



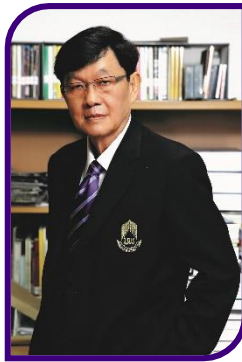
คู่มือนิสิต

ระดับปริญญาตรี ปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา
และปริญญาตรีควบปริญญาโท

ปีการศึกษา 2559



สารจากอธิการบดี



ผมและคณาจารย์มหาวิทยาลัยพะเยา ขอต้อนรับนิสิตใหม่ทุกคนด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยพะเยามุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่รับใช้สังคม (Community Engagement) มุ่งปฏิบัติภารกิจด้านการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐานสากลสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community) และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ดังปณิธานของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment)

ผมขอให้นิสิตตระหนักเสมอว่า นิสิตมีหน้าที่ในการศึกษา หาความรู้ อุทิศตน อุทิศเวลาในการศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มกำลังความสามารถและดูแลตนเองจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา ดังที่มุ่งหวัง เพื่อเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพเพียบพร้อมด้วยความรู้ ความสามารถ และคุณธรรมจริยธรรม

ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย พระพุทธรูปคารักษ์ พระบารมีขององค์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดอภิบาลดลบันดาลให้นิสิตทุกคน มีความสุขในการใช้ชีวิตอยู่ในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ พร้อมทั้งประสบความสำเร็จในการศึกษาดังที่มุ่งหวัง นำเกียรติยศและความภาคภูมิใจสู่วงศ์ตระกูล สมดังปรารถนาทุกประการ

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

คำนำ



มหาวิทยาลัย ได้จัดทำคู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ปริญญาตรีคู่ขนาน ๒ ปริญญา และปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา ๒๕๕๙ ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บัณฑิตใช้เป็นคู่มือการศึกษาและแนวทางปฏิบัติตน ตลอดระยะเวลาในการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยพะเยา รายละเอียดประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา ข้อบังคับ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน โครงสร้างหลักสูตรและแผนการศึกษา รวมทั้งคำอธิบายรายวิชา ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนิสิตในการวางแผนการศึกษาของตนเอง ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา ดังนั้น นิสิตจึงควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดต่างๆ จากคู่มือฉบับนี้ อย่างถ่องแท้ อย่างไรก็ตาม นิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับประกาศ กำหนดการและปฏิทินการศึกษา ที่มีการปรับปรุงแก้ไข ได้ที่เว็บไซต์ www.reg.up.ac.th

หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ อย่างเต็มภาคภูมิและประสบความสำเร็จในการดำเนินชีวิตต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XIII
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555	5
	การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555	17
	การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553	32
	การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ พ.ศ. 2553	35
	การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555	37
	การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556	39
	วินยมนิสิต พ.ศ. 2556	41
	การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556	48
	เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554	
	และ แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554	51
	ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554	57
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต	
	มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557	58
	การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี	
	ภาคปกติ พ.ศ. 2558	61
	แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรม	
	เสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี	63
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2559	67
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2559	71

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง

กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาตรีจำนวน 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2559	74
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง	77
แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงินและอัตราค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาลำช้า พ.ศ. 2554 และฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)	79
การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	84
การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต สอบประมวลผลความรู้ ความสามารถทางพยาบาล	89
กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ.2557	90
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ	91
การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556....	94
แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555	95
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน 2 ปริญญา พ.ศ. 2556 ..	96
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2556	98
แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลผลความรู้ และการสมัครสอบ วัดคุณสมบัติลำช้า พ.ศ. 2557	100
กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554	102
แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554	104
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554...	108
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	109
การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 และ (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556	110
การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555	114
รายชื่อสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อการสอบผ่านความรู้ ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554	119
การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	120
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ..	122
แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา	125
กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557	127

สารบัญ

หน้า

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง

การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2558..... 129

แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2557..... 132

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง..... 139

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์..... 145

สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร..... 151

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ..... 157

สาขาวิชาวิทยาศาสตรและเทคโนโลยีการอาหาร..... 164

สาขาวิชาสัตวศาสตร์..... 171

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต..... 179

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ..... 191

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ..... 198

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์..... 205

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์..... 212

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์..... 219

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์..... 226

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย..... 233

คณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต..... 243

คณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต..... 253

สารบัญ

หน้า

คณะแพทยศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต.....	263
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	271
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	278
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ	287
สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	294
สาขาวิชาสาธารณสุข	300
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	309

คณะเภสัชศาสตร์

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม	319
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	327

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต.....	335
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาพัฒนสังคม	345

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์.....	355
สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่	362
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	
สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร	369
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ	375
สาขาวิชาการตลาด	381
สาขาวิชาการท่องเที่ยว.....	387
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	395
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	401

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	409
สาขาวิชาเคมี	415
สาขาวิชาชีววิทยา.....	421

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์.....	428
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	434
สาขาวิชาสถิติ	441
สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ	447

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา	457
สาขาวิชาชีวเคมี	463
สาขาวิชาโภชนาการและโภชนบำบัด	469

คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	477
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	486
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	495
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	503

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน	515
สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....	522
สาขาวิชาภาษาไทย.....	529
สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส.....	537
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	544

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล.....	555
---------------------------------	-----

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการแสดง	564
สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ.....	571

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน.....	578
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	586

สารบัญ

หน้า

คณะสหเวชศาสตร์

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต 595

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ 602

วิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

สาขาวิชาการศึกษา 611

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม 661

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 667

ปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ 677

คณะนิติศาสตร์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 683

คณะนิติศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต 691

คณะนิติศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ 697

คณะแพทยศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต 705

คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต 713

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต 717

สารบัญ

หน้า

คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต..... 722

คณะแพทยศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน 729

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต..... 735

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ..... 741

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ..... 745

วิทยาลัยการศึกษา และคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรการศึกษานันตติ สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์..... 751

หลักสูตรการศึกษานันตติ สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี 754

หลักสูตรการศึกษานันตติ สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา..... 757

หลักสูตรการศึกษานันตติ สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา . 760

หลักสูตรการศึกษานันตติ สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์..... 764

วิทยาลัยการศึกษา และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการศึกษานันตติ สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย 769

หลักสูตรการศึกษานันตติ สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ..... 772

สารบัญ

หน้า

ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์

คณะวิทยาศาสตร์ และวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 779

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 789

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ และวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 801

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา 813

บันทึกส่วนตัว

ชื่อ – ชื่อสกุล.....	รหัสประจำตัวนิสิต
คณะ	สาขาวิชา
ภาคการศึกษาที่เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิต.....	ปีการศึกษา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....	สมาชิกชมรม/สโมสร
ที่อยู่ปัจจุบัน	
โทรศัพท์.....	โทรศัพท์มือถือ.....
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	วันหมดอายุ.....
เลขที่บัตรประกันอุบัติเหตุ.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่ใบอนุญาตขับขีรถยนต์.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่ใบอนุญาตขับขีรถจักรยานยนต์	วันหมดอายุ.....
ทะเบียนรถยนต์.....	วันหมดอายุ.....
ทะเบียนรถจักรยานยนต์.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่บัญชีธนาคาร	ธนาคาร.....

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล.....	แพทย์ประจำตัว
คลินิกพิเศษ.....	แพทย์ประจำตัว
หมู่เลือด	ยาที่แพ้.....

บุคคล และสถานที่ติดต่อ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกอื่นๆ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกผลการศึกษา

ชื่อ – ชื่อสกุล.....
รหัสประจำตัวนิสิต..... คณะ.....
สาขาวิชา

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... โทรศัพท์.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

บันทึก



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ
ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป**

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1724/2557 ลงวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2557 เรื่อง มอบอำนาจให้รักษาการแทนรองอธิการบดี รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนรักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 144/2558 ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2558 เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 108 (9/2559) เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2559 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาลาย	ภาคการศึกษายุติ
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	13 มิ.ย. 59	13 ก.ย. 59	4 เม.ย. 60
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	8 ก.ค. 59	15 ธ.ค. 59	-
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	18 - 22 ก.ค. 59	19 - 23 ธ.ค. 59	8 - 10 พ.ค. 60
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	1 ส.ค. 59	28 ธ.ค. 59	15 พ.ค. 60
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ(UP20.1)	2 - 25 ส.ค. 59	29 ธ.ค. 59 - 22 ม.ค. 60	16 พ.ค. - 8 มิ.ย. 60
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	5 ส.ค. 59	3 ม.ค. 60	22 พ.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	5 ส.ค. 59	3 ม.ค. 60	22 พ.ค. 60
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต			19 พ.ค. 60
นิสิต รหัส 58-59	5 - 19 ส.ค. 59	4 - 13 ม.ค. 60	22 พ.ค. - 2 มิ.ย. 60
นิสิต รหัส 57	8 - 19 ส.ค. 59	5 - 13 ม.ค. 60	23 พ.ค. - 2 มิ.ย. 60
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	15 - 19 ส.ค. 59	9 - 13 ม.ค. 60	29 พ.ค. - 2 มิ.ย. 60
วันเปิดโลกกิจกรรม	19 ส.ค. 59		-
วันเปิดภาคการศึกษา	22 ส.ค. 59	16 ม.ค. 60	5 มิ.ย. 60
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	26 ส.ค. 59	20 ม.ค. 60	9 มิ.ย. 60
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	22 - 26 ส.ค. 59	16 - 23 ม.ค. 60	5 - 9 มิ.ย. 60
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	22 - 26 ส.ค. 59	16 - 23 ม.ค. 60	5 - 9 มิ.ย. 60
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาในได้รับอักษร W	22 ส.ค. - 2 ก.ย. 59	16 - 27 ม.ค. 60	5 - 12 มิ.ย. 60
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	22 ส.ค. - 21 ก.ย. 59	16 ม.ค. - 15 ก.พ. 60	5 มิ.ย. - 4 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอเปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	29 ส.ค. 59	23 ม.ค. 60	9 มิ.ย. 60
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี(สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนซ้ำวิชา)	29 ส.ค. - 2 ก.ย. 59	23 - 27 ม.ค. 60	5 - 12 มิ.ย. 60
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	3 ก.ย. - 8 พ.ย. 59	28 ม.ค. - 11 เม.ย. 60	13 มิ.ย. - 14 ก.ค. 60
วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	8 ก.ย. 59		-
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	16 ก.ย. 59	10 ก.พ. 60	30 มิ.ย. 60
วันบวงสรวงองค์สมเด็จพระนเรศวร และกิจกรรมเดินเข้ามหาวิทยาลัย	24 ก.ย. 59		-
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	*	-
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	14 ต.ค. 59	3 มี.ค. 60	16 มิ.ย. 60
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	15 - 23 ต.ค. 59	11 - 19 มี.ค. 60	-
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-		17 ก.ค. 60
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	29 พ.ย. - 9 ธ.ค. 59	24 เม.ย. - 5 พ.ค. 60	24 - 28 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	9 ธ.ค. 59	4 พ.ค. 60	28 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	9 ธ.ค. 59	4 พ.ค. 60	28 ก.ค. 60
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	13-23 ธ.ค. 59	8 - 19 พ.ค. 60	31 ก.ค. - 4 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการแก้ไขข้อ - สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	23 ธ.ค. 59	19 พ.ค. 60	4 ส.ค. 60
วันปิดภาคการศึกษา	26 ธ.ค. 59	22 พ.ค. 60	7 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	6 ม.ค. 60	2 มิ.ย. 60	18 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	10 ม.ค. 60	6 มิ.ย. 60	22 ส.ค. 60
วันสำเร็จการศึกษา	26 ธ.ค. 59	22 พ.ค. 60	7 ส.ค. 60

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

รายละเอียดแนบท้าย

**ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559
สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป**

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาฤดูร้อน
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	13 มิ.ย. 59	13 ก.ย. 59	4 เม.ย. 60
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	8 ก.ค. 59	15 ธ.ค. 59	-
คณะนิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	18 - 22 ก.ค. 59	19 - 23 ธ.ค. 59	8 - 10 พ.ค. 60
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	1 ส.ค. 59	28 ธ.ค. 59	15 พ.ค. 60
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ(UP20.1)	2 - 25 ส.ค. 59	29 ธ.ค. 59 - 22 ม.ค. 60	16 พ.ค. - 8 มิ.ย. 60
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	5 ส.ค. 59	3 ม.ค. 60	22 พ.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	5 ส.ค. 59	3 ม.ค. 60	22 พ.ค. 60
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	8 - 19 ส.ค. 59	5 - 13 ม.ค. 60	23 พ.ค. - 2 มิ.ย. 60
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	15 - 19 ส.ค. 59	9 - 13 ม.ค. 60	29 พ.ค. - 2 มิ.ย. 60
วันเปิดภาคการศึกษา	22 ส.ค. 59	16 ม.ค. 60	5 มิ.ย. 60
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	22 - 26 ส.ค. 59	16 - 23 ม.ค. 60	5 - 9 มิ.ย. 60
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	22 - 26 ส.ค. 59	16 - 23 ม.ค. 60	5 - 9 มิ.ย. 60
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	26 ส.ค. 59	20 ม.ค. 60	9 มิ.ย. 60
ลงทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่และลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิตเพิ่ม-ถอนรายวิชาได้รับอักษร W	22 ส.ค. - 2 ก.ย. 59	16 - 27 ม.ค. 60	5 - 12 มิ.ย. 60
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	22 ส.ค. - 21 ก.ย. 59	16 ม.ค. - 15 ก.พ. 60	5 มิ.ย. - 4 ก.ค. 60
ส่งวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจรูปแบบ	22 ส.ค. - 2 ธ.ค. 59	16 ม.ค. - 28 เม.ย. 60	5 มิ.ย. - 14 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอเปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	29 ส.ค. 59	23 ม.ค. 60	9 มิ.ย. 60
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	29 ส.ค. - 2 ก.ย. 59	23 - 27 ม.ค. 60	5 - 12 มิ.ย. 60
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	3 ก.ย. - 8 พ.ย. 59	28 ม.ค. - 11 เม.ย. 60	13 มิ.ย. - 14 ก.ค. 60
วันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	5 - 9 ก.ย. 59	30 ม.ค. - 3 ก.พ. 60	12 - 16 มิ.ย. 60
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ พร้อมตารางสอบ	26 ก.ย. 59	20 ก.พ. 60	3 ก.ค. 60
วันสอบวัดคุณสมบัติ	7 - 9 ต.ค. 59	3 - 5 มี.ค. 60	14 - 16 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	14 ต.ค. 59	3 มี.ค. 60	16 มิ.ย. 60
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	15 - 23 ต.ค. 59	11 - 19 มี.ค. 60	-
วันสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทํานิพนธ์ (สมัครที่คณะ/วิทยาลัย)	31 ต.ค. - 4 พ.ย. 59	20 - 24 มี.ค. 60	3 - 7 ก.ค. 60
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	*	-
วันประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ	7 พ.ย. 59	3 เม.ย. 60	7 ส.ค. 60
คณะ/วิทยาลัยพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนอุดหนุนการทํานิพนธ์	7 - 18 พ.ย. 59	3 - 17 เม.ย. 60	10 - 14 ก.ค. 60
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	-	17 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	25 พ.ย. 59	21 เม.ย. 60	14 ก.ค. 60
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	29 พ.ย. - 9 ธ.ค. 59	24 เม.ย. - 5 พ.ค. 60	24 - 28 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	9 ธ.ค. 59	4 พ.ค. 60	28 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	9 ธ.ค. 59	4 พ.ค. 60	28 ก.ค. 60
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	13 - 23 ธ.ค. 59	8 - 19 พ.ค. 60	31 ก.ค. - 4 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ - สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	23 ธ.ค. 59	19 พ.ค. 60	4 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคเรียน	23 ธ.ค. 59	19 พ.ค. 60	4 ส.ค. 60
วันเปิดภาคการศึกษา	26 ธ.ค. 59	22 พ.ค. 60	7 ส.ค. 60
วันประกาศผลผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทํานิพนธ์	26 ธ.ค. 59	22 พ.ค. 60	7 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	6 ม.ค. 60	2 มิ.ย. 60	18 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	10 ม.ค. 60	6 มิ.ย. 60	22 ส.ค. 60
วันสำเร็จการศึกษา	26 ธ.ค. 59	22 พ.ค. 60	7 ส.ค. 60

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1724/2557 ลงวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2557 เรื่อง มอบอำนาจให้รักษาการแทนรองอธิการบดี รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนรักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 144/2558 ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2558 เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 108 (9/2559) เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2559 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559 ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	4 ก.ค. 59	1 พ.ย. 59	6 มี.ค. 60
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	21 ก.ค. 59	18 พ.ย. 59	16 มี.ค. 60
คณะนิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	25 – 29 ก.ค. 59	21 – 25 พ.ย. 59	20 – 24 มี.ค. 60
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	4, ส.ค. 59	2 ธ.ค. 59	31 มี.ค. 60
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตมแผนการศึกษาผ่านระบบ(UP20.1)	5 – 29 ส.ค. 59	3 – 30 ธ.ค. 59	1 – 24 เม.ย. 60
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	10 ส.ค. 59	8 ธ.ค. 59	6 เม.ย. 60
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	10 ส.ค. 59	8 ธ.ค. 59	6 เม.ย. 60
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	11 – 19 ส.ค. 59	9 – 16 ธ.ค. 59	7 – 17 เม.ย. 60
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	15 – 19 ส.ค. 59	12 – 16 ธ.ค. 59	10 – 19 เม.ย. 60
วันเปิดภาคการศึกษา	22 ส.ค. 59	19 ธ.ค. 59	17 เม.ย. 60
วันเริ่มเรียน	27 ส.ค. 59	24 ธ.ค. 59	22 เม.ย. 60
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	5 ก.ย. 59	4 ม.ค. 60	1 พ.ค. 60
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	25 ส.ค.–5 ก.ย. 59	19 ธ.ค. 59 – 4 ม.ค. 60	17 เม.ย. – 1 พ.ค. 60
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	25 ส.ค.–5 ก.ย. 59	19 ธ.ค. 59 – 4 ม.ค. 60	17 เม.ย. – 1 พ.ค. 60
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	27 ส.ค.–9 ก.ย. 59	24 ธ.ค. 59 – 6 ม.ค. 60	22 เม.ย. – 5 พ.ค. 60
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	22 ส.ค. – 21 ก.ย. 59	19 ธ.ค. 59 – 18 ม.ค. 60	17 เม.ย. – 16 พ.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	9 ก.ย. 59	6 ม.ค. 60	5 เม.ย. 60
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี(สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	5 – 9 ก.ย. 59	2 – 6 ม.ค. 60	1 – 5 พ.ค. 60
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	10 ก.ย. – 8 พ.ย. 59	7 ม.ค. – 7 มี.ค. 60	16 พ.ค. – 4 ก.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	19 ก.ย. 59	16 ม.ค. 60	15 พ.ค. 60
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	14 ต.ค. 59	10 ก.พ. 60	9 มิ.ย. 60
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	*	-
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	-	17 ก.ค. 60
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	26 พ.ย. – 9 ธ.ค. 59	25 มี.ค. – 7 เม.ย. 60	22 ก.ค. – 4 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	9 ธ.ค. 59	7 เม.ย. 60	4 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	9 ธ.ค. 59	7 เม.ย. 60	4 ส.ค. 60
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	10 – 11 ธ.ค. 59	8 – 9 เม.ย. 60	5 – 6 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ – สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	9 ธ.ค. 59	7 เม.ย. 60	4 ส.ค. 60
วันปิดภาคการศึกษา	12 ธ.ค. 59	10 เม.ย. 60	7 ส.ค. 60

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559 ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	21 ธ.ค. 59	19 เม.ย. 60	16 ส.ค. 60
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	26 ธ.ค. 59	24 เม.ย. 60	21 ส.ค. 60
วันสำเร็จการศึกษา	12 ธ.ค.59	10 เม.ย. 60	7 ส.ค. 60

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ปีการศึกษา 2559

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ปีการศึกษา 2559 นั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 105(6/2559) เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2559 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2559 ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2559

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2559

โดย งานกิจกรรมนิสิต กองกิจการนิสิต

ที่	กิจกรรม	ว/ด/ป ที่จัด
1.	ถวายเทียนพรรษา	12 ก.ค.2559
2.	วันสถาปนามหาวิทยาลัย	17 ก.ค.2559
3.	รายงานตัวเข้าหอพัก	29-31 ก.ค.2559
4.	ปรับพื้นฐาน รหัส 59	1-14 ส.ค.2559
5.	ประชุมเชียร์ ม.พะเยา	1 - 18 ส.ค.2559
6.	Freshman day	9 -21 ส.ค.2559
7.	OPEN UP	15 -18 ส.ค.2559
8.	เปิดโลกกิจกรรม	19 ส.ค.2559
9.	ประกวดมหกรรมลูกทุ่ง	20 ส.ค.2559
10.	สานสัมพันธ์พี่น้อง ม.พะเยา	21 ส.ค. 2559
11.	ระลึก รื้อลึกใจ	26 -27 ส.ค.2559
12.	ประชุมเชียร์เวียง	23,30 ส.ค. 2559 6,13 ก.ย.2559
13.	พิธีไหว้ครู (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	8 ก.ย. 2559
14.	ประกวดชุดวัฒนธรรม	13 ก.ย.2559
15.	UP Freshman Night	17 ก.ย. 2559
16.	บวงสรวงองค์สมเด็จพระนเรศวร และกิจกรรมเดินเข้า ม.	24 ก.ย. 2559
17.	สืบสานป่าเวณีย์เป็ง (ลอยกระทงภายใน ม.)	7 พ.ย.2559
18.	UP Game	12 พ.ย.2559
19.	งานลอยกระทงร่วมกับจังหวัด	พ.ย. 2559
20.	รับปริญญา	ก.พ.2560
21.	ดนตรีไทยอุดมศึกษา	13-17 ก.พ.2560

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การประมง		X					
เกษตรศาสตร์		X					
ความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร		X					
เทคโนโลยีชีวภาพ		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		X					
สัตวศาสตร์		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
เทคโนโลยีชีวภาพ						X	
วิทยาศาสตร์การเกษตร						X	
สัตวศาสตร์						X	
คณะทันตแพทยศาสตร์							
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร							
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
เทคโนโลยีสารสนเทศ		X					
ภูมิสารสนเทศศาสตร์		X					
วิทยาการคอมพิวเตอร์		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		X					
วิศวกรรมซอฟต์แวร์		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่						X	
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต						X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต		X					
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต				X			
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต		X					
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
การส่งเสริมสุขภาพ		X					
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์		X					
สาธารณสุขศาสตร์		X					
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต						X	
คณะเภสัชศาสตร์							
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต							
บริหารเภสัชกรรม				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		X					
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์							
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
พัฒนาลังคม		X					
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
นโยบายสาธารณะ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การบริหารการพัฒนาสังคม						X	
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
การประชาสัมพันธ์		X					
การสื่อสารสื่อใหม่		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การเงินและการธนาคาร		X					
การจัดการธุรกิจ		X					
การตลาด		X					
การท่องเที่ยว		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต		X					
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม							X
คณะวิทยาศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
คณิตศาสตร์		X					
เคมี		X					
ชีววิทยา		X					
ฟิสิกส์		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา		X					
สถิติ		X					
อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
คณิตศาสตร์						X	
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
จุลชีววิทยา		X					
ชีวเคมี		X					
โภชนาการและโภชนบำบัด		X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล		X					
วิศวกรรมไฟฟ้า		X					
วิศวกรรมโยธา		X					
วิศวกรรมอุตสาหการ		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
การบริหารงานก่อสร้าง						X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมไฟฟ้า						X	
วิศวกรรมโยธา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า						...	X
คณะศิลปศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
ภาษาจีน		X					
ภาษาญี่ปุ่น		X					
ภาษาไทย		X					
ภาษาฝรั่งเศส		X					
ภาษาอังกฤษ		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ภาษาไทย						X	
ภาษาอังกฤษ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย						...	X
ภาษาอังกฤษ						...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์							
หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต							
ดุริยางคศาสตร์สากล		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
ศิลปะการแสดง		X					
ศิลปะและการออกแบบ		X					
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
สถาปัตยกรรมภายใน		X					
สถาปัตยกรรมศาสตร์		X					
คณะสหเวชศาสตร์							
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
เทคนิคการแพทย์		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
สาขาวิชาการศึกษา			X				
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						X	
หลักสูตรและการสอน						X	
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						...	X
หลักสูตรและการสอน						...	X
วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมารถกริตเทคโนโลยี						X	
วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม						X	
สิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ						X	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมารถกริตเทคโนโลยี						...	X
เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม						...	X

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ได้แก่ สีม่วงและสีทอง
สีม่วง มาจากสีแดง ที่หมายถึงชาติ และสีน้ำเงิน
ที่หมายถึง พระมหากษัตริย์
สีทอง หมายถึง ศาสนา และความเจริญรุ่งเรืองของ
มหาวิทยาลัย



ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ ฟ้ามุ่ย

ดอกฟ้ามุ่ย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ ว่า

Vanda coerulea Griff.ex Lindle. คือ Orchidaceae เป็น

กล้วยไม้ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่น

ของฟ้ามุ่ย ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงาม

ที่สุดชนิดหนึ่งของโลก เนื่องจาก ชื่อ ฟ้ามุ่ย ที่แปลว่า

ฟ้าหม่นหมองนั้นมีที่มาจากความสวยงามของ

กลีบดอกสีฟ้าอมม่วง จนทำให้สีของท้องฟ้า

แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

ตราสัญลักษณ์ประจำ มหาวิทยาลัยพะเยา



ศิลาจารึกโบราณทรงกลีบบัว
ที่ค้นพบได้ในจังหวัดพะเยา บ่งชี้ว่า
เป็น เมือง ดัก คีลา ที่ รวบรวม
สรรพวิทยาการมาตั้งแต่อดีต



ตัวอักษร มพ ในตราสัญลักษณ์
ของมหาวิทยาลัย ย่อมาจาก
“มหาวิทยาลัยพะเยา” แนวคิดมา
จากตัวอักษร “ฝึกขามล้านนา”

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตว์ทศกัณฐ์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึก
ยอดกลีบบัว สีม่วง เหนืออักษรย่อ “มพ” สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝึกขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อมีชื่อ
มหาวิทยาลัยพะเยาสีม่วง และชื่อภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สัตว์กัณฐ์ เป็นของใช้ในพิธีกรรมทางพุทธศาสนาของล้านนา ยอดทั้ง 7 ของสัตว์กัณฐ์
เป็นเชิงเทียนสำหรับจุดบูชาพระพุทธเจ้า ก่อนเริ่มประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เช่นเดียวกับ
โต๊ะหมู่บูชาในปัจจุบัน ยอดทั้ง 7 หมายถึง เขาสัตตบริภัณฑ์ทั้ง 7 ชั้น ที่ล้อมรอบเขาพระสุเมรุ
ศูนย์กลางของจักรวาล ซึ่งยอดเขาพระสุเมรุ เป็นที่ตั้งของสวรรค์ชั้นดาวดึงส์ ที่ประทับของ
พระอินทราชาเจ้าและเป็นที่ประดิษฐานพระเกศแก้วจุฬามณี (พระเกศา) และพระเขี้ยวแก้ว
ของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าทุกๆ พระองค์ เปรียบดังพระพุทธเจ้าเป็นศูนย์กลางจักรวาล
สูงสุดของสรรพสิ่ง อีกนัยหนึ่ง สัตว์กัณฐ์ทางพุทธศาสนา ยังเป็นสัญลักษณ์ขององค์แห่ง
ธรรมอันเป็นเครื่องตรัสรู้ หรือบรรลุลุรทัตผล 7 ประการ หรือโพชฌงค์ 7 จึงเป็นสัญลักษณ์
แห่งธรรม หรือปัญญาที่แจ้ง “เปรียบได้กับภูมิประเทศของมหาวิทยาลัยพะเยาที่เป็น
ดั่งดินแดนสวรรค์ แวดล้อมไปด้วยทิวเขาเป็นชั้นๆ เป็นดินแดนแห่งความสุข และเป็นศูนย์รวม
แห่งปัญญาความรู้”



มหาวิทยาลัยพะเยา

University of Phayao

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยพะเยา แต่เดิมได้รับการจัดตั้งเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งนี้ โดยได้ตระหนักถึงความสำคัญของกระจายโอกาสและการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา และได้เริ่มจัดการเรียนการสอน มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ณ โรงเรียนพะเยาพิทยาคม

ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ใช้ชื่อว่า “วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายมาจัดการเรียนการสอนในที่ตั้งถาวร ณ บริเวณตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา บนที่ดินเนื้อที่ 5,727 ไร่ โดยจัดการเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference มาจากจังหวัดพิษณุโลก

ในปี พ.ศ. 2544 ได้มีการขยายสาขาวิชาเพิ่มมากขึ้น และได้มีการบรรจุอาจารย์ประจำไว้ที่วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (4/2550) เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ที่ประชุมได้มีมติให้เปลี่ยนชื่อเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มีผลบังคับใช้เป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” โดยสมบูรณ์ ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2553 เป็นต้นมา ซึ่งถือได้ว่ามหาวิทยาลัยพะเยาได้แยกออกจากมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคล อย่างเต็มรูปแบบ พร้อมมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่มีศักยภาพและพร้อมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ดังปณิธานว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment)

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วย 15 คณะ 3 วิทยาลัย 1 วิทยาเขต และ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัย ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ได้แก่

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ | 11. คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 2. คณะทันตแพทยศาสตร์ | 12. คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 3. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 13. คณะศิลปศาสตร์ |
| 4. คณะนิติศาสตร์ | 14. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ |
| 5. คณะพยาบาลศาสตร์ | 15. คณะสหเวชศาสตร์ |
| 6. คณะแพทยศาสตร์ | 16. วิทยาลัยการจัดการ |
| 7. คณะเภสัชศาสตร์ | 17. วิทยาลัยการศึกษา |
| 8. คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 18. วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม |
| 9. คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ | 19. วิทยาเขตเชียงราย |
| 10. คณะวิทยาศาสตร์ | 20. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา |

การรับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาปริญญาตรี โดยแยกการรับเป็นระบบ ดังนี้

1. ระบบรับตรง
 - 1.1 โครงการเฉพาะด้าน
 - 1.2 โครงการภาคเหนือตอนบน
 - 1.3 โครงการทั่วประเทศ
2. ระบบสอบกลาง – สอบ. (Admissions)

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อให้การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภา มหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

หมวดที่ 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

4.1 สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

4.2 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจาก

สถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

4.3 เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

4.4 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท

หรือความผิดลหุโทษ

4.5 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใดๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 5 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

5.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หรือเทียบเท่า เข้าเป็นนิสิตเป็นคราวๆ ไป ตามประกาศ และรายละเอียดที่มหาวิทยาลัย หรือที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

5.2 มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดของมหาวิทยาลัยตามระเบียบ หรือตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับสาขานั้นๆ

ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

6.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

6.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย

6.2.1 มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

6.2.2 ได้ศึกษาในสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

6.3 ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย ต้องปฏิบัติตามนี้

6.3.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

6.3.2 ให้สถานศึกษาเดิมจัดส่งหนังสือขอโอนย้าย ระเบียนผลการเรียน และรายละเอียดเนื้อหารายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

6.4 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ความเห็นชอบรับโอน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะ หรือหน่วยงาน ที่เทียบเท่า

6.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

6.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่า และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 3 ใน 4 ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

6.5.2 รายวิชาที่เทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสม จะต้องมีความเหมือนหรือคล้ายในระดับเดียวกัน กับรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C

6.5.3 รายวิชาใดที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 7 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

7.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

7.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติตามนี้

7.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

7.2.2 การรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เทียบเท่า

7.3 การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำข้อ 6.5 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 8 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 หรือมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 การรายงานตัวเป็นนิสิต

9.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนมาจากสถานศึกษาอื่น หรือผู้ที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ หรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง จะต้องรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

9.2 กรณีนิสิตไม่รายงานตัวตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าเป็นนิสิต เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นรายๆ ไป

9.3 มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแนะแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนกำหนดการศึกษา ภายหลังขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว

หมวดที่ 2

การจัดการศึกษา

ข้อ 10 ระบบการจัดการศึกษา

10.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใดๆ ให้การศึกษาในสาขานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

10.2 สาขาวิชาหนึ่งๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัยประกอบด้วยหลายรายวิชา

10.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค โดยแบ่งการจัดการศึกษาออกเป็น 2 แบบ คือ

10.3.1 แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา เป็นการจัดการศึกษาปกติซึ่งเป็น ภาคการศึกษา บังคับมีระยะเวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็น ภาคการศึกษาไม่บังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ใน ภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

10.3.2 แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

10.4 กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อน หรือ ฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาภาคบังคับด้วย

10.5 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึงปริมาณ การศึกษาของแต่ละรายวิชา

10.6 การคิดหน่วยกิต

10.6.1 รายวิชาภาคฤดูร้อน ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาค การศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

10.6.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

10.6.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

10.6.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการ หรือกิจกรรมนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

10.7 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียน บาง

รายวิชา โดยนิสิตต้องมีผลการเรียนของรายวิชาที่ต้องผ่านก่อนในระดับ D (หมวดที่ 4 ข้อที่ 14.5) ขึ้นไป

10.8 รายวิชาหนึ่งๆ มีรหัสรายวิชา และชื่อรายวิชากำกับไว้

10.9 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

10.9.1 เลข 3 ลำดับแรก	แสดงถึง	สาขาวิชา
10.9.2 เลขในลำดับที่ 4	แสดงถึง	ระดับชั้นปีของการศึกษา
10.9.3 เลขในลำดับที่ 5	แสดงถึง	หมวดหมู่ในสาขาวิชา
10.9.4 เลขในลำดับที่ 6	แสดงถึง	อนุกรมของรายวิชา

10.10 สภาพนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

10.10.1 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 2.0

10.11 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา สำหรับผลการศึกษภาคฤดูร้อนให้นำไปรวมกับผลการศึกษาของภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตผู้นั้นลงทะเบียนเรียน ยกเว้น ผู้ที่จบการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 11 หลักสูตรสาขาวิชา

11.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

11.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษา ในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม ทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

11.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา เป็นกลุ่มรายวิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้ โดยให้มีหน่วยกิตรวม ดังนี้

11.1.3 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

11.1.4 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 114 หน่วยกิต

11.1.5 หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

11.1.6 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

11.1.7 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความถนัด และความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

11.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 10 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 18 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.5 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษายาวมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียน ไม่เต็มเวลา

11.6 เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชาให้อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตร สาขาวิชาและแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตร สาขาวิชา

หมวดที่ 3

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

12.1 การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนหรือลงทะเบียนเพิ่ม – ถอนรายวิชาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยตนเองตาม วัน เวลา ที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

12.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการขอเพิ่มรายวิชาหากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

12.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

12.5 วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

12.6 จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน

12.6.1 ระบบวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

12.6.2 ระบบวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

กรณีนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเกินกว่า 22 หน่วยกิต สำหรับการจัดการศึกษาในระบบวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามข้อ 12.6.1 หรือต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 6

หน่วยกิตหรือมากกว่า 15 หน่วยกิต สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษา ต่อปีการศึกษา ตามข้อ 12.6.2 ให้ยื่นคำร้องเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

12.7 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา คณะต้นสังกัดนิสิต อาจารย์ผู้สอน และคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่าที่รายวิชานั้น สังกัดอยู่ยินยอม และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยและนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S หรือ U และไม่นับมาคิดหน่วยกิตสะสม

12.9 ภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม นิสิตจะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตเพื่อรักษาสภาพนิสิต ภายใน 15 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต

12.10 มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตที่พ้นสภาพนิสิต กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่พ้นสภาพนิสิตนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา กรณีเช่นนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิต ตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลา 2 ปีนับจากวันที่นิสิตผู้นั้นพ้นสภาพการเป็นนิสิต

12.11 ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยพะเยาทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา โดยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 13 การเพิ่มและถอนรายวิชา

13.1 การเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

13.2 การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียบผลการศึกษา แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชานิสิต จะได้รับอักษร

13.3 ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 4

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 14 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

14.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง

14.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมี

สิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น ผู้ไม่มีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลตามวรรคก่อนจะได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U

14.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชา ที่กำหนด ให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

14.4 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วย อักษร S และ U

14.5 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนด ดังนี้

A	หมายถึง	ดีเยี่ยม	(EXCELLENT)
B ⁺	หมายถึง	ดีมาก	(VERY GOOD)
B	หมายถึง	ดี	(GOOD)
C ⁺	หมายถึง	ดีพอใช้	(FAIRLY GOOD)
C	หมายถึง	พอใช้	(FAIR)
D ⁺	หมายถึง	อ่อน	(POOR)
D	หมายถึง	อ่อนมาก	(VERY POOR)
F	หมายถึง	ตก	(FAILED)
S	หมายถึง	เป็นที่พอใจ	(SATISFACTORY)
U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ	(UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์	(INCOMPLETE)
P	หมายถึง	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด	(IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา	(WITHDRAWN)

14.6 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B⁺, B, C⁺, C, D⁺ D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของ นิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา และมีค่าระดับชั้นดังนี้

ระดับชั้น	A	มีค่าระดับชั้นเป็น	4.00
ระดับชั้น	B ⁺	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.50
ระดับชั้น	B	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.00
ระดับชั้น	C ⁺	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.50
ระดับชั้น	C	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.00
ระดับชั้น	D ⁺	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.50
ระดับชั้น	D	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.00
ระดับชั้น	F	มีค่าระดับชั้นเป็น	0

14.7 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียน หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

14.8 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ และไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผลภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาค 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวาระก่อนแล้ว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

14.9 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

14.9.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

14.9.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

14.9.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

14.10 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

14.11 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

14.11.1 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิต ของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิต ครั้งสุดท้ายที่ประเมินว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

14.11.2 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา ยกเว้นรายวิชาที่ลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษา ตามข้อ 12.8

14.11.3 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกๆ รายวิชาตามข้อ 14.6 มารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้น ข้อ 14.10 ในการนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

14.11.4 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาหรือย้ายคณะ ให้นำเอา ผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่าจะ เป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม รายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่านิสิตจะได้รับค่าระดับชั้นใดจะไม่นำมาคำนวณค่าระดับชั้น สะสมเฉลี่ย

14.11.5 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ 15 การเรียนซ้ำ

15.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ต่ำกว่า C นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้

15.2 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ F นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

15.3 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

หมวดที่ 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 16 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

16.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

16.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

16.2.1 เรียนรายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

16.2.2 ใช้ระยะเวลาเรียนดังนี้

16.2.2.1 การศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 2 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 3 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง 2 ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 17 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.5 หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 10 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 20 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.6 นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาหรือประสบการณ์ หรือประสบการณ์วิชาชีพต้องใช้เวลาดึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยทั้งหลักสูตรอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

16.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

16.2.4 ไม่มีพันธะเรื่องเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

16.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นรายๆ ไป

16.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติ ตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ 16.2 แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

16.4.1 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

16.4.2 ไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 17 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา ยกเว้นกรณีที่นิสิตไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนการเรียนที่หลักสูตรกำหนด ให้อนุมัติปริญญาในวันที่มีผลการเรียนโดยสมบูรณ์ ในภาคการศึกษานั้นๆ

ข้อ 18 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดี ตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายในเดือนมิถุนายน

18.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

18.1.1 เหรียญทองให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยพะเยา และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยพะเยาของแต่ละแห่ง ไม่น้อยกว่า 3.75

18.1.2 เหยียญเงินให้กับนิสิตที่เรียนติดลอลดหลัลลลลล และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรือ อักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยพะเยา และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยพะเยาของแต่ละแห่ง ไม่น้อยกว่า 3.50

18.2 เหยียญรางวัลเรียนดีประจำปี

เหยียญทองแดงให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่งๆ โดยลงทะเบียนเรียน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในปีการศึกษานั้น ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในปีการศึกษานั้นๆ 3.50 ขึ้นไป

หมวดที่ 6

บททั่วไป

ข้อ 19 การลา

19.1 การลาป่วยและการลากิจ นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในช่วงใดช่วงใดให้ยื่นใบลา ตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

19.2 การลาพักการศึกษา

19.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

- (1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร
- (2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
- (3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- (4) เหตุผลอื่นๆ ที่คณะเห็นสมควร

19.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาลดลงหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า และนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติใดแล้ว มีความประสงค์จะลาพักการศึกษาให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย พร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติแล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป ทั้งนี้รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษานั้นจะได้รับอักษร W

19.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดลงหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือมากกว่าจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

19.3 การลาออก นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออกต้องยื่นใบลาออกพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครอง ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 20 การย้ายสาขาวิชา

20.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะนั้น ๆ

20.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

20.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชาและคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาในคณะเดิมมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ

20.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย โดยผ่านการพิจารณาของคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่าที่นิสิตสังกัด และจะรับย้ายไปสังกัดนั้น ทั้งนี้ให้ทำเป็นประกาศ

มหาวิทยาลัย

20.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

20.2.4 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาอาจนำมาคำนวณหาภาระระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

ข้อ 21 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

21.1 ตาย

21.2 ลาออก

21.3 โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

21.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

21.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 12

21.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

21.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยเป็นเวลา 2 เท่าของเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

21.8 มีผลการเรียนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

21.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบสองภาคการศึกษาปกติ ยังมีภาระระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.50

21.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติ ยังมีภาระระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

21.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติขึ้นไปหรือครบหกภาคการศึกษาปกติขึ้นไปสำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีภาระระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

ข้อ 22 การประกันคุณภาพหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้ชัดเจนและเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ข้อ 23 การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยแสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐาน และคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตร อย่างต่อเนื่อง ทุก 5 ปี

ข้อ 24 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุม ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 10.11 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“10.11 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา”

ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 21.8 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“21.8 นิสิตที่มีผลการเรียนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

21.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 3 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.50

21.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.75

21.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.75”

ทั้งนี้ “กรณีนิสิตมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พ้นสภาพในภาคการศึกษาปลาย และได้ลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้นำรวมผลการเรียนภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย”

ประกาศ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการ จัดการเรียนการสอน

ข้อ 4 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษามีดังนี้

4.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนาทักษะการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้นและเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง

4.2 หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ และการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

หมวดที่ 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

5.1 วุฒิการศึกษา

5.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.3 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.4 หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มี ผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

5.3 ไม่เคยถูกคัดข้อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

5.4 เป็นผู้มิสุภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษายอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 7 ประเภทของนิสิต

7.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 5 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา เพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

7.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 5 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา ซึ่งนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ภายในหนึ่งปีการศึกษา แต่ถ้าหากภายในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 5 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที

ข้อ 8 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา หรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่องได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 ผู้เข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยอาญาพิจารณารับบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ โดยคณะเจ้าของหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ และผู้เข้าร่วมศึกษามีสิทธิ์ได้รับใบรับรองในการศึกษา ในรายวิชานั้นๆ

ข้อ 10 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ตามวัน และเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

หมวดที่ 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 11 รูปแบบการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยแบ่งออกเป็น 3 แบบ ดังนี้

11.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามจำนวนชั่วโมงเรียนที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาในระบบทวิภาค

11.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค

11.3 แบบ 3 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค

ข้อ 12 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

12.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชา ตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

12.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

12.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

12.4.1 นิสิตแบบ 1 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในแต่ละ ภาคการศึกษา

12.4.2 นิสิตแบบ 2 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

12.4.3 นิสิตแบบ 3 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

12.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.6 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และนิสิตจะได้อักษร S หรือ U

12.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย จะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

12.8 ผู้เข้าร่วมศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และผู้เข้าร่วมศึกษาจะได้อักษร S หรือ U

12.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 12.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ 13 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

13.1 การเพิ่มรายวิชา

13.1.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา และภาคเรียนฤดูร้อน จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภาคเรียนฤดูร้อน

13.1.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา และ 3 ภาคการศึกษาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรก นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

13.2 การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษา นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน และการถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาดังกล่าว นิสิตจะได้รับอักษร W ในระเบียนผลการเรียน

13.2 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 โครงสร้างของหลักสูตร

14.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

14.2 หลักสูตรปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

14.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

14.2.1.1 แบบ ก 1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลลัพธ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

14.2.1.2 แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

14.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

14.3 หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

14.3.1 แบบ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 1.1 และแบบ 1.2 จะต้องมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน

14.3.2 แบบ 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 2.1 และแบบ 2.2 จะต้องมีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกัน

ข้อ 15 ระยะเวลาการศึกษา

15.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

15.2 ระยะเวลาในการศึกษาหลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

15.3 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก

15.3.1 ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

15.3.2 ผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

15.4 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้นๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

กรณีที่มีการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรที่เทียบโอนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร

กรณีที่ใช้ระยะเวลาการศึกษาต่ำกว่าที่กำหนดในหลักสูตรให้คณะเจ้าของหลักสูตรเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 16 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการย้ายสาขาวิชาของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 17 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น
การรับโอนนิสิต และ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 18 อาจารย์ที่ปรึกษา
มหาวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาที่เสนอโดยคณะเจ้าของหลักสูตร หรือคณะที่รับผิดชอบจัดการศึกษา เพื่อให้คำแนะนำและดูแลจัดแผนกำหนดการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับก่อนที่จะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ / อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

- ข้อ 19 ชื่อและรหัสรายวิชา
- 19.1 รายวิชาหนึ่งๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้
 - 19.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย
 - 19.2.1 เลข 3 ลำดับแรก แสดงถึง สาขาวิชา
 - 19.2.2 เลขในลำดับที่ 4 แสดงถึง ระดับบัณฑิตศึกษา
 - 19.2.3 เลขในลำดับที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
 - 19.2.4 เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

หมวดที่ 3
การวัดและประเมินผลการศึกษา

- ข้อ 20 การวัดและประเมินผลการศึกษา
- 20.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง
 - 20.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากกรณีต่อไปนี้ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U คือ
 - 20.2.1 รายวิชาที่ไม่เน้นหน่วยกิต
 - 20.2.2 การสอบประมวลความรู้ / การสอบวัดคุณสมบัติ
 - 20.2.3 สัมมนา
 - 20.2.4 วิทยานิพนธ์ / การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
 - 20.3 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

A	หมายถึง ดีเยี่ยม	(EXCELLENT)
B ⁺	หมายถึง ดีมาก	(VERY GOOD)
B	หมายถึง ดี	(GOOD)
C ⁺	หมายถึง ดีพอใช้	(FAIRLY GOOD)
C	หมายถึง พอใช้	(FAIR)
D ⁺	หมายถึง ชั่ว	(POOR)
D	หมายถึง ชั่วมาก	(VERY POOR)
F	หมายถึง ตก	(FAILED)
S	หมายถึง เป็นที่พอใจ	(SATISFACTORY)

U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ	(UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์	(INCOMPLETE)
P	หมายถึง	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด	(IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา	(WITHDRAWN)

20.4 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B⁺, B, C⁺, C, D⁺ D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา และมีค่าระดับชั้นดังนี้

ระดับชั้น	A	มีค่าระดับชั้นเป็น 4.00
ระดับชั้น	B ⁺	มีค่าระดับชั้นเป็น 3.50
ระดับชั้น	B	มีค่าระดับชั้นเป็น 3.00
ระดับชั้น	C ⁺	มีค่าระดับชั้นเป็น 2.50
ระดับชั้น	C	มีค่าระดับชั้นเป็น 2.00
ระดับชั้น	D ⁺	มีค่าระดับชั้นเป็น 1.50
ระดับชั้น	D	มีค่าระดับชั้นเป็น 1.00
ระดับชั้น	F	มีค่าระดับชั้นเป็น 0

20.5 อักษร I แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 สัปดาห์สุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

20.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัย

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ ๑๕ หากพ้นระยะเวลาการศึกษามหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

20.7 อักษร W แสดงว่า

20.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 12.5

20.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 13.2

20.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

20.7.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่

ลงทะเบียน

20.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละสาขาวิชา

20.8.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

20.8.2 รายวิชาใด หากกระบวนการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกระทั่งได้อักษร S หรือผ่านการประเมินผลตามเงื่อนไขในประกาศมหาวิทยาลัย

20.9 ในกรณีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผล และการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม

20.10 อักษร S, U, I, P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

20.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิตได้ลงทะเบียน

20.12 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกๆ รายวิชาตามข้อ 20.4 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อ 20.10 ในการหานี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

20.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่น อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 21 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ

21.1 มหาวิทยาลัยพิจารณาในรับรองความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต จากผลการสอบของสถาบันตามประกาศมหาวิทยาลัย หรือ

21.2 นิสิตสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย หรือ

21.3 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ จนผ่านการประเมินด้วยอักษร S เฉพาะนิสิตระดับปริญญาโท ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ

เงื่อนไขการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษข้างต้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 22 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

22.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในหลักสูตรนั้นๆ

22.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในหลักสูตรนั้นๆ

ให้มีการดำเนินการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติ ปีการศึกษาละ 3 ครั้ง โดยทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติให้ทำเป็นคำสั่งของมหาวิทยาลัย และเมื่อดำเนินการแล้วให้ประกาศผลภายใน 4 สัปดาห์หลังวันสอบ

หมวดที่ 4

การทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 23 การทำวิทยานิพนธ์

23.1 การลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์

23.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ตามเงื่อนไขดังนี้

23.1.1.1 แผน ก แบบ ก 1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

23.1.1.2 แผน ก แบบ ก 2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

23.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไขดังนี้

23.1.2.1 แบบ 1.1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และแบบ 1.2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

23.1.2.2 แบบ 2.1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และแบบ 2.2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

23.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

สาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้คณะกรรมการทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

23.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1-2 คน

23.2.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2-3 คน

23.3 การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

นิสิตต้องเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่าง ที่สาขาวิชาเสนอคณะที่สังกัดแต่งตั้ง ดังนี้

23.3.1 คณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ

23.3.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการฯ แจ้งผลการอนุมัติพร้อมโครงร่างฉบับสมบูรณ์ให้มหาวิทยาลัยใช้เป็นหลักฐาน

23.4 การขอสอบวิทยานิพนธ์

23.4.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น และนิสิต แผน ก แบบ ก 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือกำลังเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น

23.4.2 นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาค

การศึกษา และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรายานอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น และแบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรายานอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

23.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

23.5.1 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.1.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

23.5.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการ

23.5.1.3 อาจารย์ประจำ หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คน เป็นกรรมการ

23.5.2 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.2.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

23.5.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

23.5.2.3 อาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็นกรรมการ

23.6 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลารสอบ

เมื่อนิสิตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลารสอบต่อมหาวิทยาลัยภายใน ๒ สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

หมวดที่ 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 24 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

24.1 ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

24.1.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.1.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.1.3 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.1.4 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00

24.2 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

24.2.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.2.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.2.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.2.4 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรือน้อยนัยคำให้การให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.2.5 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.3 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

24.3.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.3.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.3.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.3.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.3.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.3.6 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.3.7 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรือน้อยนัยคำให้การให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.4 ปริญญาโท แผน ข

24.4.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.4.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.4.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.4.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.4.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.4.6 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)

24.5 ปริญญาเอก แบบ 1

24.5.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.5.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.5.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.5.4 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัตินี้ (QUALIFYING EXAMINATION)

24.5.5 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกร ภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.5.6 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.6 ปริญญาเอก แบบ 2

24.6.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.6.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.6.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.6.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.6.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.6.6 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

24.6.7 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกร ภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.6.8 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

ทั้งนี้ นิสิตต้องไม่มีพันธะเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 6

บททั่วไป

ข้อ 25 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้

25.1 ตาย

25.2 ลาออก

25.3 โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น

25.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 5

25.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

25.6 เป็นนิสิตครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 15.1, 15.2 และ 15.3

25.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

25.8 เป็นนิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50

25.9 เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 7.2

25.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

25.11 ลาพักการศึกษา และ/หรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในการศึกษาแรกโดยไม่มี หน่วยกิตสะสม สำหรับนิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาค ให้ถือ 2 ภาคการศึกษาแรกของการเรียนโดยไม่มีหน่วยกิต สะสม

25.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 26 การลา

26.1 การลาพักการศึกษา

26.1.1 นิสิตที่ลาพักการศึกษา หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษากภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

26.1.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักการศึกษาไปแล้วให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

26.2 ลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ข้อ 27 ข้อการประกันคุณภาพหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้ชัดเจน และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ข้อ 28 การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง ทุก 5 ปี

ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

ข้อ 30 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553
แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555**

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยาในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

6.3.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาโท หรือปริญญาเอกในสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

6.3.2 การแสดงความจำนขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

6.3.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

6.3.2.1 การรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

6.4 การเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษاپริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2548 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้มีความประพฤติดีตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้มีความประพฤติดีตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

3.3 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยา และ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาค่าประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม และให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ระบบการศึกษา ใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค

6.1 การจัดการหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ในสามปีแรก นิสิตจะศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และ/หรือ หมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์ที่มหาวิทยาลัยพะเยา และศึกษาหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาชีพในสามปีหลังของหลักสูตรที่โรงพยาบาลซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยยกเว้นการศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

6.2 การกำหนดปริมาณการศึกษา และการแบ่งภาคการศึกษา

ระบบการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เน้นการเรียนที่มีการบูรณาการตลอดหลักสูตร การศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

6.2.1 ระยะที่หนึ่ง จำนวน 1 ปีการศึกษา ได้แก่ปีการศึกษาที่ 1 ของหลักสูตร กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาค การศึกษาต่อ ปีการศึกษา

6.2.2 ระยะที่สอง จำนวน 2 ปีการศึกษา หรือ ปีการศึกษาที่ 2-3 ของหลักสูตร เรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษาและเรียนต่อเนื่องกัน

6.2.3 ระยะที่สาม จำนวน 3 ปีการศึกษา หรือ ปีการศึกษาที่ 4-6 ของหลักสูตร ให้กำหนด การศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในรายวิชาต่างๆ

ข้อ 7 การลงทะเบียน

ให้เป็นไปตามความในข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

7.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตร ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามภาคการศึกษา

7.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 8 การวัดและประเมินผล

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.1 ระยะที่สอง หรือ ปีการศึกษาที่ 2 – 3 ของหลักสูตร กำหนดดังนี้

8.1.1 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.1.2 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีดังกล่าวซ้ำชั้น

8.2 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสามปีแรก และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างของหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ก่อนเปิดภาคการศึกษาชั้นปีที่ 4 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรได้

8.3 ระยะที่สาม หรือ ปีการศึกษาที่ 4 – 6 ของหลักสูตร กำหนดดังนี้

8.3.1 ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิต หมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่งๆ และให้มีการวัดประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้ รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

8.3.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.3.3 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีดังกล่าวซ้ำชั้น

ข้อ 9 การสอบเบ็ดเสร็จ

ให้นิสิตแพทย์ที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 3 ชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6 ต้องสอบเบ็ดเสร็จตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา นิสิตที่สอบเบ็ดเสร็จไม่ผ่านรอบแรกจะต้องสอบเบ็ดเสร็จจนกว่าจะผ่าน

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้นำความในข้อ 16 และ ข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ผู้ที่มิสิทธิได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา จะต้องเป็นผู้สอบผ่านการสอบเบ็ดเสร็จทั้ง 3 ส่วน

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามความในข้อ 21 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 เมื่อนิสิตเรียนในระยที่ 2 ของหลักสูตรมา 8 ภาคการศึกษาแล้ว ยังสอบไม่ผ่านรายวิชาใด รายวิชาหนึ่งของหลักสูตร หรือได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00

11.2 นิสิตระยะที่ 3 ของหลักสูตร เมื่อลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆ ตามแผนการศึกษาสำหรับชั้นปีใด เป็นเวลา 2 ปีการศึกษาแล้วยังสอบไม่ผ่าน ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี ให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็นหรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการร่วมระหว่างคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์และคณะกรรมการจิตแพทย์มีความเห็นเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ ทำให้ไม่สามารถศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ หากโรคเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเวชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับ ป.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับ ป.ศ. 2553 เพื่อให้การศึกษานี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับข้อบังคับสภาการศึกษาระดับ ป.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้การสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียน และรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการศึกษาระดับ ป.ศ. 2546 ซึ่งอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภาการศึกษาระดับ ป.ศ. 2553 ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับ ป.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ที่ขัดแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับ ป.ศ. 2553 ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 7 ระบบการศึกษา

7.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษาระดับ ป.ศ. 2553 เป็นหลักสูตร 6 ปี

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาให้เป็นไปตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และในปีสุดท้ายตามหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานตามประกาศมหาวิทยาลัย โดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ส่วนรายวิชาที่เป็นการศึกษาฝึกปฏิบัติงานด้านบริหารการศึกษาระดับ ป.ศ. 2553 ให้แบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่ม หมุนเวียนกันไป ในแต่ละรายวิชา โดยกำหนดระยะเวลาประมาณ 1 สัปดาห์ เป็นปริมาณการศึกษาของรายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ข้อ 8 การลงทะเบียน

8.1 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในที่สุดท้ายตามหลักสูตรให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลในห้าปีแรกตามหลักสูตร ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

9.2 การวัดและประเมินผลในที่สุดท้ายตามหลักสูตร หรือรายวิชาที่มีการลงทะเบียนร่วมกัน เป็นรายปีการศึกษา ให้มีการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษา

9.3 ผู้มีสิทธิลงทะเบียน ตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 6 จะต้องเป็นผู้ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการเรียน ชั้นปีที่ 1 ถึง ชั้นปีที่ 5 และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

9.4 ผู้มีสิทธิสอบรวบยอด จะต้องมีความสมบูรณ์ตามประกาศของคณะเภสัชศาสตร์ นิสิตจะต้องทำการสอบรวบยอดตามที่คณะเภสัชศาสตร์จัดสอบจนกว่าจะผ่านเกณฑ์การสอบรวบยอด ทั้งนี้ เกณฑ์การตัดสินการสอบรวบยอดให้เป็นไปตามประกาศคณะเภสัชศาสตร์

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา และการอนุมัติให้ปริญญาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตด้วยเหตุ ดังต่อไปนี้

11.1 มีเหตุจำเป็นต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 หรือ

11.2 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่อธิการบดีแต่งตั้ง มีคำวินิจฉัยว่า นิสิตผู้นั้นเป็น หรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และมติคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์เห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ หากยังมิอยู่ต่อไปภายหลังสำเร็จการศึกษาแล้ว จะส่งผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อบุคคลอื่น

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษายาบาลศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้มีความสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้มีความสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลมและให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ระบบการจัดการศึกษา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 10 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 7 การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 8 การเพิ่มและถอนรายวิชา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 9 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

9.1 รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพพยาบาลทุกรายวิชา ต้องมีระดับชั้นไม่น้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นไม่น้อยกว่า 2.00 นิสิตที่มีระดับชั้นรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพพยาบาลน้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นน้อยกว่า 2.00 ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นใหม่

9.2 ผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้ความสามารถทางการพยาบาล จะต้องเป็นผู้สอบผ่านรายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตร มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00 และจะต้องทำการสอบตามที่คณะพยาบาลศาสตร์กำหนดจนกว่าจะผ่านเกณฑ์ ทั้งนี้ เกณฑ์การตัดสินการสอบให้เป็นไปตามประกาศคณะพยาบาลศาสตร์

ข้อ 10 การเรียนซ้ำ

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 การเสนอให้ได้รับปริญญาและการอนุมัติปริญญา ให้นำความในข้อ 16 และข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556 เพื่อให้การศึกษاپริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 1/2556 วันที่ 4 มกราคม 2556 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัตินี้และเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้มีความสมบูรณ์ตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้มีความสมบูรณ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

3.3 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยา และ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีความสมบูรณ์ดีและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ระบบการศึกษา

6.1 การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตเป็นหลักสูตร 6 ปี

6.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาสามปีแรกตามหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา และในสามปีหลังของหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในแต่ละรายวิชา

ข้อ 7 การลงทะเบียน

7.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

7.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศ ของมหาวิทยาลัย เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิต ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 8 การวัดและประเมินผล

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.1 การวัดและประเมินผลในสามปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.2 นิสิตที่จะศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตร ต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตร ในสามปีแรก และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามรายวิชาที่กำหนด ในโครงสร้างของหลักสูตร ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

8.3 ในสามปีหลังของหลักสูตร ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชาเมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวๆหนึ่ง และให้มีการวัดและประเมินผลรวม เพื่อหา ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

ข้อ 9 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 10 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้ผู้อำนวยการออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการ ดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดละให้ถือ เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นผู้มีความรับผิดชอบ เคารพในสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น มีความประพฤติดี ปฏิบัติชอบ ชำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง มารยาทอันดีงาม และความมีระเบียบวินัยอยู่ในกรอบของคุณลักษณะนิสิตที่พึงประสงค์ของสังคมและของมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิต

ในสังกัด

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะที่มีนิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้า

หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่มีนิสิตสังกัดอยู่

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีมีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

วินัยและการรักษาวินัย

ข้อ 6 วินัยของนิสิตกำหนดเป็นข้อปฏิบัติดังนี้

(1) นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย หรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำความผิดวินัย จะต้องได้รับโทษทางวินัยตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

(2) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่ใช้เข้าชั้นเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติการหรือชุดพื้นเมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(3) นิสิตต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำ ดักเตือนของอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบ ไม่แสดงกิริยาอาการกระด้างกระเดื่อง สบหลู่ ดูหมิ่น เหยียดหยาม หรือกระทำการที่ไม่สมควรประการอื่น

(4) นิสิตต้องปฏิบัติตามเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณทางดีงาม ไม่ปฏิบัติตนในทาง ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณทั้งของตนเอง ปิตามารดา และผู้ปกครองหรือมหาวิทยาลัย

(5) นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี และก่อเหตุไม่สงบในมหาวิทยาลัย หรือก่อการทะเลาะวิวาทระหว่างนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วยกัน รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลทั่วไป

(6) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญหรือ เป็นการรบกวนต่อการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย หรือการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(7) นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ เพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการให้บริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใด

(8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย

(9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชั่วร้าย

(10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะที่การเรียนการสอน การปฏิบัติการ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย

(11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ล่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการฝ่าฝืนประกาศมหาวิทยาลัยหรือกระทรวงศึกษาธิการ

(12) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนระเบียบการใช้อาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย เป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และความปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

(13) นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียมหรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย

(14) นิสิตต้องไม่จัดการประชุมเพื่อหยุดเรียนหรือจัดการชุมนุมประท้วงเพื่อเรียกร้องต่างๆ ที่มีนิสิตหรือบุคคลภายนอกมาร่วมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คำนึงถึงระเบียบวินัยนิสิต ระเบียบแบบแผนของมหาวิทยาลัยหรือกฎหมายบ้านเมือง

(15) นิสิตต้องไม่ประพฤติตนหมกมุ่นในอบายมุข การเที่ยวเตร่สถานบริการกลางคืนเป็นอาชญา หรือมีหนี้สินล้นพ้นตัว

(16) นิสิตต้องไม่พกพา มีไว้ หรือครอบครองสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมาทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย

(17) นิสิตต้องไม่เล่น มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด

(18) นิสิตต้องไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาท ชกต่อย ทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะ
นักเลง อันธพาล ก่อความวุ่นวายเรียบร้อย

(19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมหมกมุ่น กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความ
เสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น

(20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ

(21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมา ทุกชนิดภายใน
มหาวิทยาลัย หรือดื่มสุรากลางนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวน
ผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อเสพยาภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือ
จำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือส่อทุจริตในการศึกษาและการสอบ

(24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์ ชมชู้ บังคับ ชิงใจ
หรือริบไถบุคคลอื่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมเสียชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัย

(25) นิสิตต้องไม่เป็นตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน ยุยง ก่อเหตุให้เกิดความวุ่นวายขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย
หรือก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีระหว่างนิสิต เว้นแต่การใช้สิทธิโดยชอบด้วยบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ

(26) นิสิตต้องไม่ส่งเสริมเผยแพร่ลัทธิทางการเมืองที่เป็นภัยต่อความสงบเรียบร้อย และความมั่นคง
ของประเทศ

(27) นิสิตต้องไม่กระทำการลามก อนาจาร เผยแพร่สื่อลามกอนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับ
เพศ อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียชื่อเสียงแก่ตนเอง ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัย

(28) นิสิตต้องไม่ครอบครอง พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด หรืออาวุธร้ายแรง

(29) นิสิตต้องไม่รายงานเท็จ แจ้งข้อความเท็จ ปลอมแปลงเอกสารหรือลายมือชื่อผู้อื่น แอบอ้างชื่อ
มหาวิทยาลัยไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต

(30) นิสิตต้องไม่จงใจกระทำการ คัด ลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้า
อิสระของตนโดยมิชอบ

ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)

7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนึงถึง
ว่าจะมีการรอกการลงโทษหรือรอกกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง

7.4 กระทำผิดในกรณีทุบทุบในข้อบังคับระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุ
ก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิตินิจพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัย
ร้ายแรง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาวินัยตามหมวดนี้อย่างเคร่งครัด ผู้ใดฝ่าฝืนต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

หมวด 2

โทษความผิดวินัย

ข้อ 9 โทษความผิดวินัยมี 6 สถาน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

9.1 ความผิดวินัยไม่ร้ายแรง ได้แก่

- (1) ว่ากล่าวตักเตือนหรือให้ทำทัณฑ์บนเป็นลายลักษณ์อักษร
- (2) ตัดคะแนนความประพฤติ
- (3) ภาคทัณฑ์

9.2 ความผิดวินัยร้ายแรง ได้แก่

(1) พักการศึกษา หรือระงับการเสนอชื่อให้สำเร็จการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษา ถึงสองภาคการศึกษาในกรณีที่ไม่สามารถพักการศึกษาได้ หรือระงับการให้ปริญญาไม่เกินสองปีการศึกษา

(2) ให้ออก

(3) ไล่ออกและไม่มีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 นิสิตทุกคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนน ตลอดระยะเวลาที่มีสภาพความเป็นนิสิต

(1) การตัดคะแนนแต่ละครั้งหรือแต่ละฐานความผิดวินัยนิสิต ให้ตัดได้ไม่ต่ำกว่าครั้งละ 5 คะแนน แต่จะเป็นจำนวนเท่าใด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตหรืออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย

(2) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 40 คะแนน แต่ไม่เกิน 60 คะแนน ให้หมดสิทธิสอบปลายภาคในภาคการศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ในขณะนั้น

(3) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 60 คะแนน แต่ไม่เกิน 80 คะแนน ให้ได้รับโทษพักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษาปกติ

(4) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 80 คะแนน แต่ไม่เกิน 99 คะแนน ให้ได้รับโทษพักการศึกษามีกำหนด 2 ภาคการศึกษาปกติ

(5) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันถึง 100 คะแนน ให้ได้รับโทษพ้นสภาพการเป็นนิสิต โดยให้ออกหรือไล่ออกตามดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

(6) คะแนนที่ถูกตัดและได้นำไปใช้ในการลงโทษพักการศึกษาแล้ว จะไม่นำมาใช้เพื่อการลงโทษพักการศึกษาครั้งต่อไป แต่จะเก็บสะสมไว้เพื่อเป็นเกณฑ์ตาม (5) เท่านั้น

(7) กรณีที่มีคำสั่งลงโทษตัดคะแนนในภาคการศึกษาสุดท้ายซึ่งนิสิตผู้นั้นจะสำเร็จการศึกษาและมีผลทำให้คะแนนสะสมที่ถูกตัดถึงเกณฑ์พักการเรียน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษาเป็นโทษอย่างอื่นตามข้อ ๙ ตามความเหมาะสมก็ได้

(8) การตัดคะแนนความประพฤติ และการคืนคะแนนความประพฤติสำหรับนิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติ สามารถกระทำได้โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา การดำเนินการเช่นว่านี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 โทษให้ออก ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยโดยมีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 12 เมื่อปรากฏว่ามีนิสิตกระทำผิดวินัย ให้บุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต หรือ อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยผู้พบเห็น รายงานเป็นหนังสือต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 13 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิต ซึ่งมีกรณีอื่นมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัย ให้ดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยเร็ว และการดำเนินการเช่นนั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจง แก่ข้อกล่าวหาด้วย

กรณีกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และ ในการสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบโดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการสรุปข้อเท็จจริงและรายงานผลการสอบสวน ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

ข้อ 14 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตผู้ใดมีพฤติกรรมหรือกระทำความผิดวินัย ซึ่งเป็นความผิดเล็กน้อย ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมายหรือคนบติหรือผู้ที่คนบติมอบหมาย เรียกนิสิตผู้นั้นมาว่ากล่าวตักเตือน ให้ยุติหรือระงับการกระทำ หรือพฤติกรรมที่กระทำนั้นหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมนั้นๆ เสีย โดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตก็ได้

หมวด 4

การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 15 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 13 วรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวนหาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่มีนิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต หรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคนบติ ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้หัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ประธานกรรมการสอบสวนได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอยยเวลาการสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำผิดวินัยนิสิต
- (2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็น ธรรมกับการกระทำผิดวินัยนิสิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิตติ มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารพยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวนได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิตติ มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิตติ โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าเป็นการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิตติ ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการกระทำความผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรมมิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโหดร้าย

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิอุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้อุทธรณ์จะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หรือพิการจนไม่อาจเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้อุทธรณ์

ข้อ 26 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของ คณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษว่า จะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่องๆ ไป

ข้อ 27 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิต เพื่อ พิจารณาอุทธรณ์ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งการ

ข้อ 28 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธาน กรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคน จากตัวแทนสถานีสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิติกร หนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้ รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่าการ สั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่าการสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิก อุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี คำ วินิจฉัยคำร้องขออุทธรณ์คำสั่งลงโทษของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาสั่งการตามวรรคก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัย นิสิตแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว

ข้อ 30 กรณีอุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออก ให้ผู้อุทธรณ์เสนอหนังสืออุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออกต่อสภา มหาวิทยาลัย และคำวินิจฉัยของสภามหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 31 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้ อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556**

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556 ซึ่งอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิตในสังกัด
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่
“กรรมการคุมสอบ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ หรืออาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่คุมสอบ
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายความว่า	การสอบที่มหาวิทยาลัย หรือ คณะ หรือ สาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา ได้กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 6 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิต ต่อกรรมการคุมสอบทุกครั้งที่เข้าสอบ ในกรณีนิสิตลืมบัตรประจำตัวนิสิต ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 7 ในการสอบทุกครั้งนิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 8 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 7 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นและได้รับอนุมัติจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 10 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบ หลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบก่อน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 11 ห้ามนิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ปากกา ดินสอ น้ำยาลบคำผิด ยางลบ ไม้บรรทัด หมึกวงเวียน และสิ่งอื่นใดที่อาจารย์ประจำรายวิชาได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการสอบ

ข้อ 12 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา จัดให้ และห้ามนำออกจากห้องสอบ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ต่อกรรมการคุมสอบทราบ

ข้อ 13 เมื่อกรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้นิสิตส่งกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ให้กรรมการคุมสอบทันที และให้ออกจากห้องสอบ

ข้อ 14 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบตักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 15 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้กรรมการคุมสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รายงานคณบดี ที่นิสิตสังกัดทราบ เพื่อคณบดีพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยให้มีหัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิตหรือผู้แทนร่วมเป็นคณะกรรมการสอบสวนด้วย และให้คณะกรรมการสอบสวนพิจารณาเสนอโทษต่อมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่มิคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ทั้งนี้ วิธีการดำเนินการสอบสวนให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 16 หากผลการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 15 ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริตหรือสอบทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น รวมทั้งให้ดำเนินการพิจารณาโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 โดยให้ลงโทษพักการศึกษา 1 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาถัดไป

สำหรับในกรณีทุจริตการสอบประมวลความรู้หรือการสอบวัดคุณสมบัตินั้น ระดับบัณฑิตศึกษา ให้ถือว่าสอบตกในการสอบครั้งนั้น และให้ตัดสิทธิในการสอบครั้งถัดไป จำนวน 1 ครั้ง

ข้อ 17 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีพยานหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังนิสิต ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้นให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย มีอำนาจสั่งยกเลิกการสอบ และให้มีการจัดสอบในรายวิชานั้นอีกครั้งหนึ่ง

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยเครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกาย ของนิสิต จึงอาศัย อำนาจตามมาตรา 21 และ มาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกข้อบังคับ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“เครื่องหมายมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	เครื่องหมายมหาวิทยาลัยพะเยา
“ตรามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	ตรามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิตในสังกัด

ข้อ 4 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว แบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลม ยาวพอสมควร ไม่มีสาคหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสาคอกติดกระดุม โลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง สูง 2.5 เซนติเมตร ที่อกเบื้องขวาและขนาดสูง 2 เซนติเมตร ที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย แขนเสื้อเป็น แขนสั้นเหนือข้อศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร

(2) กระโปรงแบบจีบรอบหรือกระโปรงทรงสอบ สีดำ ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ไม่มีผ้าหรือมีผ้าด้านหลัง โดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ขอบกระโปรงอยู่ระดับเอว ความยาวของกระโปรง อยู่ระหว่างเข่าและข้อเท้า ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก ผ้ายัด ผ้าลูกไม้ ผ้ากำมะหยี่

ในกรณีของนิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลามอนุโลมให้แขนเสื้อเป็นแขนยาวและมีผ้าคลุมผม สีและแบบสุภาพ ตามหลักศาสนาได้

(3) เข็มขัดหนังกลับสีน้ำตาลเข้ม กว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร มีตรามหาวิทยาลัย อยู่ตรงกลาง

ในกรณีที่จะต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโลมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร โดยใช้อักษรย่อ “มพ”

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นหรือรัดส้น แบบสุภาพ สีดำ สีขาว สีน้ำตาล สีกรมท่าหรือ สีเทา สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ให้ใช้รองเท้าหนังหุ้มส้นสีขาว ไม่มีลวดลาย ไม่เปิดหัวรองเท้าและสวมถุงเท้าสีขาว

ข้อ 5 เครื่องแบบงานพิธีการสำหรับนิสิตหญิง

มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแบบปกติสำหรับนิสิตหญิง โดยให้กัลดกระดุมที่คอเสื้อ กระโปรงและรองเท้าสีดำเท่านั้น ยกเว้นรองเท้าสำหรับนิสิตชั้นปีที่หนึ่ง ให้ใช้เช่นเดียวกับเครื่องแบบปกติ

ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นหรือแขนยาวแบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป กระดุมสีขาว มีกระเป๋าด้านซ้าย เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เห็นสายเข็มขัด

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีดำ ใมน้ำวาว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก

(3) ถุงเท้าสีดำ สีน้ำตาลเข้ม หรือสีกรมท่า ไม่มีลวดลาย

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นทรงสุภาพสีดำ ไม่มีลวดลาย

(5) เข็มขัดหนังเรียบสีดำ กว้าง 3 เซนติเมตร เป็นเข็มขัดรูปปลายแหลมหัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงิน รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร มีตรามหาวิทยาลัยอยู่ตรงกลาง

ในกรณีที่จะต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโลมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะมรดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร โดยใช้อักษรย่อ “มพ”

(6) ผูกเนคไทสีม่วงเข้มมีเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ขนาดสูง 2 เซนติเมตร ปักอยู่บนเนคไทในระดับลิ้นปี

ข้อ 7 เครื่องแบบงานพิธีการสำหรับนิสิตชาย

มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแต่งกายปกติสำหรับนิสิตชาย โดยให้ใช้เสื้อแขนยาวสีขาว กางเกงสีดำ และผูกเนคไทมีตราเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย

ข้อ 8 ให้นิสิตแต่งเครื่องแบบปกติ เครื่องแบบงานพิธีการ หรือสวมใส่ชุดแต่งกายอื่นตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือตามที่ระบุในกำหนดการ คำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยอาจออกประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วย การสวมใส่ชุดแต่งกายของนิสิตเป็นการเฉพาะอีกก็ได้

ข้อ 10 การแต่งกายนอกเหนือจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ในกรณีที่มิเหตุผลและความจำเป็นต้องการงดหรือยกเว้นการใช้ข้อบังคับนี้ให้นำเสนอสมามหาวิทยาลัยพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนประกาศใช้

ข้อ 11 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป สำหรับนิสิตที่เรียนอยู่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรให้สามารถเลือกสวมใส่เครื่องแต่งกายของมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือเลือกแต่งกายตามข้อบังคับนี้ก็ได้

ข้อ 12 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มิปัญหาขัดข้องเกี่ยวกับการดำเนินการตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

หมายเหตุ ความในข้อ 4 (1) และ (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 แก้ไขโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554

ความในข้อ 6 (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 แก้ไขโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต

(แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2

พ.ศ. 2554

.....

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกาย ของนิสิต พ.ศ.2554 จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 และ มาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“เครื่องหมายมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า เครื่องหมายมหาวิทยาลัยพะเยา
“ตรามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า ตรามหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในข้อ 4 (1) และ (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 4 เครื่องแบบ และเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงในเวลาปกติ”

(1) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว แบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลมยาวพอสมควร ไม่มีสาคหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสาคอกติดกระดุมโลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง สูง 2.5 เซนติเมตร ที่อกเบื้องขวาและขนาดสูง 2 เซนติเมตร ที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย แขนเสื้อเป็น แขนสั้นเหนือข้อศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร

(2) กระโปรงแบบจีบรอบหรือกระโปรงทรงสอบ สีดำ ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ไม่มีผ้าหรือมีผ้าด้านหลังโดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ขอบกระโปรงอยู่ระดับเอว ความยาวของกระโปรง อยู่ระหว่างเข่าและข้อเท้า ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก ผ้ายัด ผ้าลูกไม้ ผ้ากำมะหยี่

ในการนี้ของนิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลามอนุโลมให้แขนเสื้อเป็นแขนยาวและมีผ้าคลุมผม สีและแบบสุภาพตามหลักศาสนาได้

ข้อ 5 ให้ยกเลิกความในข้อ 6 (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีดำ ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก”

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในการนี้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

เครื่องแบบนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา

เข็มกลัดตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2 ซม.

ปักบนปลายปกเสื้อด้านซ้าย

เข็มกลัดทำด้วยโลหะสีทอง

ลงยาสีม่วงมีตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2.5 ซม.

กระดุมโลหะสีเงิน

ดุนเป็นตรามหาวิทยาลัย

หัวเข็มขัดทำด้วย

โลหะสีเงิน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

กว้าง 4 ซม.

ยาว 5.5 ซม.

เข็มขัดหนังกลับสีน้ำตาล

กว้าง 3 ซม.

กระโปรงแบบจีบรอบ (พริท)

เข็มเนคไททำด้วยโลหะสีทอง
ลงยาสีม่วงมีตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2 ซม.

ปักบนเนคไทสีม่วงเข้ม
ในระดับลิ้นปี

หัวเข็มขัดทำด้วย

โลหะสีเงิน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

กว้าง 4 ซม. ยาว 5.5 ซม.

เข็มขัดหนังเรียบสีดำ

กว้าง 3 ซม.

กางเกงขายาวแบบสากล

ทำด้วยผ้าสีดำ



- ***หมายเหตุ - ในกรณีที่ต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนาม อนุโลมให้ใช้หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะธรรมด้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้าง 4 ซม. ยาว 5.5 ซม. มีอักษรฝักขาม “มพ” ตรงกลาง
- นิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 ให้สวมรองเท้าผ้าใบสีขาว และสวมถุงเท้าสีขาว
 - นิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 ให้สวมกระโปรงแบบจีบรอบ (พริท)



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเพื่อเป็นการสนับสนุน ยกย่องเกียรติคุณนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น และเพื่อให้นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเป็นแบบอย่างที่ดีกับนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยาในการศึกษาเล่าเรียน จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นตามระเบียบนี้ ต้องสอบได้ระดับชั้นดีมาก หรือเกรดเอ ตั้งแต่ 10 รายวิชาขึ้นไป โดยรายวิชาดังกล่าว จะต้องไม่เป็นรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำ และนิสิตจะต้อง ไม่เคยสอบตกในรายวิชาใด แต่ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตรวมกันแล้วจะต้องไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ในปีการศึกษาหนึ่งปีการศึกษาใด

ข้อ 5 ให้กองบริการการศึกษารวบรวมรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ 4 แล้วแจ้งให้ มหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ข้อ 6 ให้มหาวิทยาลัยมอบรางวัลเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร โดยให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557

ด้วยมหาวิทยาลัยพะเยา มีนโยบายให้นิสิตใหม่เข้าพักในหอพักมหาวิทยาลัย เพื่อให้นิสิตได้มีการปรับตัวและ การใช้ชีวิตภายในมหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุข และการแสวงหาความรู้รวมถึงการปรับตัวในการอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุขตลอดจนความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจความตามในมาตรา 28 และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 จึงกำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการพักอาศัยในหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับในปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา รวมถึงนักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยาด้วย
“หอพัก มพ.”	หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคารชั้นเดียว
“หอพัก UP”	หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคาร 4 ชั้น
“หอพัก G-UP”	หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคาร 4 ชั้น เพื่อเป็นสวัสดิการสำหรับนิสิตที่มีผลการเรียนดีเยี่ยม

ข้อ 4 ให้นิสิตภาคปกติชั้นปีที่ 1 ขึ้นไปทุกคนและนิสิตทุนสวัสดิการหอพัก ต้องเข้าพักอาศัย ในหอพักในมหาวิทยาลัย ทั้งนี้จะต้องพักอาศัยตลอดปีการศึกษานั้น และต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เรื่องระเบียบหอพักนิสิต ยกเว้นนิสิตสาขาแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ ให้พักอาศัยเป็นระยะเวลา 3 ปีการศึกษา สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2, 3, 4 ให้เป็นไปตามความสมัครใจและตามจำนวนห้องพักที่ว่าง

ข้อ 5 หอพัก G-UP เป็นหอพักที่จัดสรรสำหรับนิสิตที่มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป การพิจารณาคัดเลือกนิสิตเข้าพักในหอพัก G-UP ให้คณะกรรมการที่อธิการบดีแต่งตั้งทำหน้าที่พิจารณาคัดเลือกจากผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPA) เมื่อสิ้นสุดเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตปีที่ 1, นิสิตปีที่ 2, และนิสิตชั้นปีที่ 3 โดยนิสิตจะได้รับสิทธิในการเข้าพักอาศัยจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ 6 นิสิตที่มีปัญหาด้านสุขภาพที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ ที่มีความจำเป็นต้องได้รับการยกเว้นการเข้าพักหอพักในมหาวิทยาลัย จะต้องได้รับการอนุมัติจากอธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 7 นิสิตตามความในข้อ 4 และ ข้อ 5 ที่ไม่ได้เข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัย ถือว่าเป็นการฝ่าฝืน ข้อความในประกาศฉบับนี้ จะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยนิสิต

ข้อ 8 นิสิตตามความในข้อ 4 และ ข้อ 5 ที่จ่ายค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้วไม่ได้เข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะไม่คืนค่าธรรมเนียมหอพัก เว้นแต่มีปัญหาด้านสุขภาพซึ่งได้รับการตรวจจากศูนย์แพทย์มหาวิทยาลัยเพื่อยืนยันว่าต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจนไม่สามารถพักในหอพักที่มหาวิทยาลัยจัดไว้ให้ได้

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยไม่ต้องรับผิดชอบในการกรณีที่นิสิตหรือผู้ปกครองนิสิตได้ทำสัญญาเช่า/เช่าซื้อ ที่พักอาศัยภายนอกมหาวิทยาลัย อันจะเป็นเหตุที่ไม่เข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัยได้

ข้อ 10 อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก

10.1 หอพัก มพ. กำหนดให้นิสิตเข้าพักอาศัย 2คน/ห้อง โดยนิสิตแต่ละคนจะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ดังนี้

10.1.1 ค่าธรรมเนียมหอพักภาคเรียนปกติ	ปีการศึกษาละ 10,000 บาท
10.1.2 ค่าธรรมเนียมหอพักภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ 2,500 บาท
10.1.3 ค่าประกันของเสียหาย(มพ.)	ปีการศึกษาละ 500 บาท
10.1.4 ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราวของนิสิต	อัตรา 100 บาท/คน/วัน
10.1.4 ค่าไฟฟ้าเหมาจ่าย	ปีการศึกษาละ 500 บาท/คน

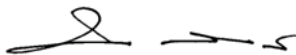
10.2 หอพัก UP นิสิตแต่ละคนจะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมหอพักและค่าใช้จ่ายอื่นๆดังนี้

10.2.1 ค่าธรรมเนียมหอพักปรับอากาศห้องละ 2 คน	
10.2.1.1 ภาคเรียนปกติ	ปีการศึกษาละ 24,000 บาท
10.2.1.2 ภาคเรียน 3 ภาคเรียน	ปีการศึกษาละ 28,800 บาท
10.2.1.3 เฉพาะภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ 4,800 บาท
10.2.2 ค่าธรรมเนียมหอพักปรับอากาศห้องละ 3 คน	
10.2.2.1 ภาคเรียนปกติ	ปีการศึกษาละ 22,000 บาท
10.2.2.2 ภาคเรียน 3 ภาคเรียน	ปีการศึกษาละ 26,400 บาท
10.2.2.3 เฉพาะภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ 4,400. บาท
10.2.3 ค่าธรรมเนียมหอพัก (พัดลม)	
10.2.3.1 ภาคเรียนปกติ	ปีการศึกษาละ 16,000 บาท
10.2.2.2 ภาคเรียน 3 ภาคเรียน	ปีการศึกษาละ 19,200 บาท
10.2.2.3 เฉพาะภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ .3,200 บาท
10.2.4 ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราวของนิสิต	อัตรา 100 บาท/คน/วัน
10.2.5 ค่าน้ำประปา	
ภาคเรียนปกติ	เหมาจ่ายภาคเรียนละ100บาท
ภาคเรียนฤดูร้อน	ภาคเรียนละ 50 บาท
10.2.6 ค่าไฟฟ้าเรียกเก็บตามจำนวนที่จ่ายจริงในแต่ละเดือน อัตราหน่วยละ	5 บาท
10.2.9 ค่าประกันของเสียหาย(UP Dorm)	ปีการศึกษาละ 900 บาท
10.2.10 ค่ามัดจำกุญแจห้องพัก,คีย์การ์ด	ปีการศึกษาละ 100 บาท

ข้อ 11 นิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักมหาวิทยาลัย ตามข้อ 10.1 และ 10.2 สามารถขอรับค่ามัดจำกุญแจห้องพัก และค่าประกันของเสียหาย(ถ้ามี) คืนได้เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษานั้นๆ

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ หากมีกรณีนอกเหนือจากประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

พ.ศ. 2558

เพื่อให้ นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้มีโอกาสเรียนรู้ประสบการณ์นอกเหนือจากการเรียนในชั้นเรียน นำไปสู่คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย และเพื่อให้การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และ มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา การคราวประชุมครั้งที่ 89(6/2558) เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน 2558 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดแนวทางการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้กับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป

ข้อ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2557 หรือ น้อยกว่า ให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ลงวันที่ 10 เมษายน 2554

ข้อ 4 นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาทุกคนควรเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมครบตามจำนวนที่กำหนด จะได้รับใบรับรองประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและเอกสารรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ส่วนนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด จะได้รับเพียงเอกสารรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรเท่านั้น

ข้อ 6 ประเภทของกลุ่มกิจกรรมเสริมหลักสูตร แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ทั้งนี้กิจกรรมแต่ละกิจกรรมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต จึงจะถือว่าเป็นกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังต่อไปนี้

กลุ่ม 1 กิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัย เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการและรับผิดชอบโดยมหาวิทยาลัย

กลุ่ม 2 กิจกรรมคณะ เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการและรับผิดชอบโดยคณะที่นิสิตสังกัด

กลุ่ม 3 กิจกรรมเลือกเสรี เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยองค์กรกิจกรรมนิสิต และกิจกรรมจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

กลุ่ม 4 กิจกรรมเวียง เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยหน่วยกิจกรรมเวียงของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ไม่น้อยกว่า 21 กิจกรรม 105 ชั่วโมง ดังนี้

7.1 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

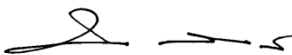
7.2 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง

7.3 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง

7.4 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

ข้อ 8 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อธิการบดี หรือ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และถือให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเลิริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี

.....

ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี กำหนดให้หน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิต จัดทำแนวปฏิบัติในการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 11 (5/2554) เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดแนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร และการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตระดับปริญญาตรี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

1.1 ให้รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หรือ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หรือรองคณบดี หรืออาจารย์ที่ปรึกษาหรือเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจากคณบดี แล้วแต่กรณี มีอำนาจในการพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่จัดโดยคณะ สาขาวิชา สโมสรนิสิต ชมรมกิจกรรมที่สังกัดคณะ และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมของคณะ ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อ 2.3.2

1.2 ให้หน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิต มีอำนาจในการพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จัดโดยมหาวิทยาลัย องค์การกิจกรรมของนิสิต หรือหน่วยงานอื่นภายในมหาวิทยาลัยที่ไม่ใช่คณะ และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัยและกิจกรรมเลือกเสรี ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.3 กรณีที่นิสิตไปเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยและจะเทียบค่าประสบการณ์ เป็นกิจกรรมเลือกเสรี ให้เนาเอกสารรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรดังกล่าวมาแสดงต่อหน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต โดยให้ หน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิต ดำเนินการบันทึกข้อมูลการ ทำกิจกรรมของนิสิต ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.4 ให้หน่วยงานที่บันทึกข้อมูลการทำกิจกรรมของนิสิต เก็บหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิต เพื่อการตรวจสอบไว้อย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

1.5 ให้ทุกหน่วยงานที่จัดกิจกรรม จัดทำใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม หรือบัตรผ่านกิจกรรมให้กับนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละครั้ง เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้ บัตรผ่านกิจกรรมให้เป็นไปตามแบบฟอร์มที่หน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิตกำหนด

1.6 ให้ศูนย์ฝึกอบรมและควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยพะเยาออกแบบและดูแลระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับนิสิตจากกองบริการการศึกษา

ข้อ 2 แนวทางในการเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต

2.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จะบันทึกลงในใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตนั้น จะต้องมิเลขาธิการกิจกรรม พร้อมระบุกลุ่ม ลักษณะกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี และจำนวนชั่วโมงที่ได้รับอนุมัติ

2.2 ในกรณีที่นิสิตเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งอยู่ในขอบข่ายตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด แต่หน่วยงานนั้นไม่ได้กำหนดรหัสกิจกรรมและค่าประสบการณ์ของกิจกรรมนั้นไว้ จะต้องนำรายละเอียดกิจกรรมนั้นมาเทียบค่าประสบการณ์ก่อน

2.3 การเทียบค่าประสบการณ์ เป็นการเทียบค่ากิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ประการ คือ

2.3.1 การเทียบประเภทค่าประสบการณ์ ในกิจกรรมแต่ละด้าน ตามลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ด้านกิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะที่พึงประสงค์ เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้ความรู้ ทักษะ เจตคติ ประสบการณ์ จรรยาบรรณวิชาชีพ ทั้งทางด้านวิชาการ วิชาชีพ และประสบการณ์ชีวิต

(2) ด้านกีฬา หรือ ส่งเสริมสุขภาพ เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาและสร้างเสริมสุขภาพร่างกาย ความมีน้ำใจเป็นนักกีฬา เช่น กิจกรรมด้านนันทนาการ การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักกีฬา

(3) ด้านบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้นิสิตได้รับประสบการณ์ตรงจากการเรียนรู้ชุมชนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้เข้าใจสภาพที่แท้จริงของชุมชน สังคม เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ การพัฒนาชนบท การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ

(4) ด้านเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาให้นิสิตให้มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเพียร ความอดทน ความซื่อสัตย์ มีความเอื้ออาทร เสียสละ สำนึกสาธารณะ มีสมาธิ มีระเบียบวินัย เสริมสร้างจิตสำนึก ค่านิยมที่ดี มีความรับผิดชอบของนิสิตที่มีต่อสังคม และการเป็นพลเมืองดี เช่น การแต่งกายถูกระเบียบของมหาวิทยาลัย การปฏิบัติตามกฎและวินัยจราจร หลีกเลี่ยงสิ่งเสพติด การพนัน และอบายมุขทั้งปวง ฯลฯหรือค่านิยมที่ดี

(5) ด้านส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมเป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้นิสิตตระหนักถึงคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม มีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย หรือนำศาสตร์ความรู้เฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับศิลปะและวัฒนธรรม รวมทั้งนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ โดยการทำนุบำรุง อนุรักษ์ ส่งเสริม เผยแพร่ สืบสาน สร้างสรรค์ ปลูกฝังศิลปะและวัฒนธรรม

2.3.2 การเทียบค่ากิจกรรมเสริมหลักสูตรให้เป็นจำนวนหน่วยชั่วโมง โดยใช้หลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมง ให้เทียบตามเวลาที่นิสิตได้เข้าร่วมจริง โดยพิจารณาจาก “กำหนดการ” ของกิจกรรมนั้น ๆ เป็นหลัก

- การจัดกิจกรรม ครึ่งวัน เทียบได้ไม่เกิน 3 หน่วยชั่วโมง
- การจัดกิจกรรมเต็มวัน เทียบได้ไม่เกินวันละ 6 หน่วยชั่วโมง
- การจัดกิจกรรมในรูปแบบของค่าย หรือการสัมมนาที่มีกิจกรรมช่วงกลางวันหรือกิจกรรมที่มีลักษณะคล้ายกันนี้ สามารถเทียบได้ไม่เกินวันละ 8 หน่วยชั่วโมง

ทั้งนี้ เวลาที่ใช้ในการเดินทาง การลงทะเบียน หรือการอื่นใด ที่ไม่เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของกิจกรรม นั้นๆ จะไม่นำนานับหน่วยชั่วโมงด้วย ยกเว้นกรณีที่เป็นผู้ดำเนินการจัดหรือเป็นคณะทำงานของกิจกรรม ให้ใช้แนวทางตามข้อ 3.2.2 หรือข้อ 3.2.3

- (2) การเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตสามารถนำมาเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมงได้ 2 ลักษณะ คือ
 - เป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม
 - เป็นผู้ดำเนินการกิจกรรม

ทั้งนี้ จำนวนหน่วยชั่วโมงที่เทียบค่าให้หน่วยงานที่จัดกิจกรรมเป็นผู้กำหนด

2.3.3 หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์ให้ใช้ดังต่อไปนี้

- (1) โครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตร 1 โครงการ อาจเทียบประสบการณ์ได้เพียงด้านเดียวหรือหลายด้าน ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรมโครงการนั้นๆ
- (2) การพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์ของกิจกรรมกลุ่มที่ 1 กิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัย และกิจกรรมกลุ่มที่ 3 กิจกรรมเลือกเสรีให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
- (3) การพิจารณาเทียบประสบการณ์ของกิจกรรมกลุ่มที่ 2 กิจกรรมของคณะให้เป็นดุลยพินิจของผู้ที่ได้รับมอบหมายตามข้อ 1.1

ข้อ 3 แนวทางในการเทียบโอนค่าประสบการณ์กิจกรรมของนิสิต

3.1 นิสิตยอดเยี่ยมมหาวิทยาลัย หรือดีเด่นของมหาวิทยาลัย/คณะทุกด้าน ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ตามด้านที่ได้รับ คิดเป็น 2 กิจกรรม 12 หน่วยชั่วโมง

3.2 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งผู้นำองค์กรกิจกรรมนิสิต คณะกรรมการบริหาร และ คณะทำงานขององค์กรกิจกรรมนิสิต ซึ่งมีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 1 ปีการศึกษา มีหลักเกณฑ์ในการเทียบโอนค่าประสบการณ์ดังนี้

3.2.1 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งนายกองค์การนิสิต ประธานสภานิสิต ประธานสโมสรนิสิต ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ ได้ครบทั้ง 5 ด้าน คิดเป็น 10 กิจกรรม 60 หน่วยชั่วโมง

3.2.2 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งประธานชมรมส่วนกลาง ประธานชมรมสังกัดคณะ ประธานคณะกรรมการการเลือกตั้ง ประธานคณะกรรมการดูแลรับน้องและประชุมเชียร์ ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ด้านวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 4 กิจกรรม 24 หน่วยชั่วโมง

3.2.3 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งคณะกรรมการบริหารองค์การนิสิต สภานิสิต สโมสรนิสิต ชมรมกิจกรรมส่วนกลาง ชมรมกิจกรรมสังกัดคณะ นิสิตที่เป็นคณะทำงานหรือนิสิตที่ได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้นำองค์กรกิจกรรมและอาจารย์ที่ปรึกษาว่าดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องและทุ่มเท มีระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 ปี ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ ด้านวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และด้านที่เกี่ยวข้องคิดเป็น 2 กิจกรรม 12 หน่วยชั่วโมง

3.3 นิสิตที่ได้รับการยกย่อง ชมเชย และประกาศเกียรติคุณเป็นที่ปรากฏจากหน่วยงาน ภายนอกมหาวิทยาลัยหรือนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินกิจกรรมในฐานะผู้แทนมหาวิทยาลัย สามารถนำมาเทียบโอนค่าประสบการณ์ได้ ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

3.4 นิสิตที่ขอเทียบโอนค่าประสบการณ์กิจกรรมของนิสิตตามข้อ 3.2 และ 3.3 แล้ว และต่อมาได้นำประสบการณ์ดังกล่าวไปใช้ในการพิจารณาณิสิตดีเด่น หรือยอดเยี่ยมตามข้อ 3.1 ไม่สามารถนำมาเทียบประสบการณ์ตามข้อ 3.1 ได้อีก

ข้อ 4 การกำหนดหลักสูตรเสริมหลักสูตรนิสิต และการตรวจสอบผลการเข้าร่วมกิจกรรม ของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.1 ให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต รับผิดชอบในการกำหนดหลักสูตรเสริมหลักสูตรนิสิตของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.2. ให้ทุกคณะ และองค์กรกิจกรรมนิสิตจัดส่งแผนการจัดกิจกรรมเพื่อขอกำหนดหลักสูตรหรือเทียบค่านายจำนวนชั่วโมงให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ภายในระยะเวลาที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตกำหนด

4.3. ให้คณะรายงานสรุปผลการจัดโครงการกิจกรรมนิสิตของคณะ จากโปรแกรมสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

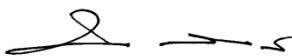
4.4. กิจกรรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยนอกเหนือจากคณะหรือองค์กรกิจกรรมนิสิต และประสงค์จะขอให้จัดบันทึกในกิจกรรมเสริมประสบการณ์ ผู้จัดกิจกรรมต้องขออนุมัติขอบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เพื่อให้สามารถนำไปบันทึกข้อมูลได้ต่อไป

4.5 นิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมแล้ว ให้ตรวจสอบผลการเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบสารสนเทศกิจกรรมเสริมหลักสูตร ว่าได้มีการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม โดยให้ยืนยันด้วยตนเองลงในระบบสารสนเทศดังกล่าว หากยังไม่ได้รับการบันทึกกิจกรรมที่เข้าร่วมภายใน 1 ภาคการศึกษา ให้แจ้งหน่วยงานที่จัดกิจกรรม หรือ หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ภายในภาคเรียนที่ได้ทำกิจกรรมนั้นๆ

ข้อ 5 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี และให้ถือดุลยพินิจนั้นเป็นที่สุด

ให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2559

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา และความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....คณะกรรมการ การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่... ..เมื่อวันที่.....จึงให้ออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2559

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายถึง ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษาก่อนสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 12,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 6,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

4.1 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

4.2 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์

4.3 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

4.3.1 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

4.3.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

4.3.3 สาขาวิชาการตลาด

4.3.4 สาขาวิชาการท่องเที่ยว

4.4 หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

4.5 หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

4.6 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

4.6.1 สาขาวิชาพัฒนสังคม

4.6.2 สาขาวิชาภาษาจีน

4.6.3 สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

4.6.4 สาขาวิชาภาษาไทย

4.6.5 สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

4.6.6 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

4.7 หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 7,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

5.1 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

5.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

5.2.1 สาขาวิชาการประมง

5.2.2 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

5.2.3 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

5.2.4 สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร

5.2.5 สาขาวิชาชีววิทยา

5.2.6 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

5.2.7 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.2.8 สาขาวิชาฟิสิกส์

5.2.9 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

5.2.10 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

5.2.11 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

5.2.12 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

5.2.13 สาขาวิชาสถิติ

5.2.14 สาขาวิชาสัตวศาสตร์

5.2.15 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

5.3 หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

5.4 หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

ข้อ 6 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 18,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 9,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

6.1 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

6.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

6.2.1 สาขาวิชาเคมี

6.2.2 สาขาวิชาจุลชีววิทยา

6.2.3 สาขาวิชาชีวเคมี

6.2.4 สาขาวิชาโภชนาการและโภชนบำบัด

6.2.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

6.2.6 สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

6.2.7 สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

6.2.8 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

6.3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

6.3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

6.3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

6.3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

6.3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

6.3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

6.3.7 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

6.4 หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

6.4.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

6.4.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

6.5 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

6.5.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

6.5.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ข้อ 7 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 12,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

7.1 หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

7.2 หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

7.3 หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

7.4 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

7.4.1 สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

7.4.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

7.4.3 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ข้อ 8 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 30,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 60,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม

ข้อ 9 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 50,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 100,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 10 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 70,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 35,000 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้มากกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ. 2559

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2559

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ซึ่งอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 ความใน ข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2559

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายถึง	ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานั้นจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

4.1 ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร 9 ภาคการศึกษา

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			ชั้นปีที่ 3			กรณีไม่สำเร็จ การศึกษามี รายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	
1. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	120,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	15,000
2. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต (โครงการความร่วมมือผลิต บัณฑิตสำหรับข้าราชการ ทหารและตำรวจ)	60,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	-	-	15,000

4.2 ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร 6 ภาคการศึกษา

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย รวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ มีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	
1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
4. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
5. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
5. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต (โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิต สำหรับข้าราชการทหารและตำรวจ)	45,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	15,000
6. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
7. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000

หมายเหตุ : ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าวไม่รวมค่าศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่..... พ.ศ. 2559

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2559

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2559 จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา และความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่..... คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่..... จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2559

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา และนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายถึง	ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานับว่าสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ
20,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 12,000 บาท ดังนี้

- 4.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 4.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- 4.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
- 4.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
- 4.5 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

- 4.6 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
- 4.7 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.8 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต
- 4.9 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4.10 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.11 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.12 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.13 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.14 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- 4.15 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.16 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.17 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.18 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาก่อนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 70,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 42,000 บาท และรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 6 คือ หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

ข้อ 6 ค่าธรรมเนียมการศึกษาก่อนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 12,500 บาท หลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท ดังนี้

- 6.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 6.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 6.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ. 2559

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

.....

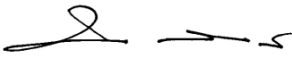
โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 3 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความใน ข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้งไว้ ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
1. ค่าระเบียบการรับสมัคร		
1.1 ชื้อด้วยตนเอง	50	
1.2 ชื้อทางไปรษณีย์	70	
2. ค่าสมัครสอบคัดเลือก / ค่าสมัครคัดเลือก		
2.1 สมัครด้วยตนเอง	-	1,000
2.2 สมัครทางไปรษณีย์	-	1,000
2.3 สมัครปริญญาตรี ประเภทรับตรง (โควตา)	200	-
2.4 สมัครปริญญาตรี ประเภทรับตรง (โครงการเฉพาะด้าน)	200	-
2.5 สมัครหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000	-
3. ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต		
3.1 ภาคเรียนต้น, ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	310	735
3.2 ภาคเรียนปลาย, ภาคเรียนที่ 2, 3	150	500
4. ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000	3,000
5. ค่าปรับการลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	25	50
6. ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร/ประกาศนียบัตร	500	800
7. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	200	200
8. ค่าย้ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครั้งละ	1,000	1,000
9. ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100	100

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
10. ค่าออกหนังสือรับรองต่างๆ/ใบแสดงผลการศึกษา		
10.1 กรณีปกติ ฉบับละ	30	30
10.2 กรณีเร่งด่วน ฉบับละ	100	100
10.3 ค่าส่งในประเทศ ฉบับละ	30	30
10.4 ค่าส่งต่างประเทศ ฉบับละ	100	100
11. ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ/สอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด	200	200
12. ค่ารับการขอขึ้นสำเร็จการศึกษาช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50	50
13. ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2,000	2,000
14. ค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	-	2,000
15. ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์		
15.1 ระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	5,000
15.2 ระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	7,000
15.3 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	7,000
15.4 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	10,000
16. ค่าสมัครสอบ Progress Test	100	-
17. ค่าสมัครสอบประมวลความรู้ ครั้งละ	200	500
18. ค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	200	500
19. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณีเร่งด่วน	500	500
20. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		
20.1 ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคเรียน) ภาคเรียนละ	15,000	15,000
20.2 ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคเรียน) ภาคเรียนละ	10,000	10,000

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน

และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่า พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่า ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการรับลงทะเบียนเรียนรายวิชา และการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน ซึ่งอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงได้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่า พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอนรายวิชา และ วันชำระเงิน ให้ นิสิตทราบ ในประกาศปฏิทินการศึกษาทุกปีการศึกษา

3.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้ดำเนินการผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัยที่ website www.reg.up.ac.th และให้ชำระเงินโดยวิธีการโอนเข้าบัญชีของมหาวิทยาลัย ณ ธนาคาร ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.3 นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอน และชำระเงิน ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

3.4 หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในช่วงเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพจากการเป็นนิสิต

อนึ่ง มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการ ขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ 5

ข้อ 4 การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายหลังจากหมดระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนซ้ำ, เพิ่ม - ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำ เพิ่ม - ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

4.1 ระดับปริญญาตรี

4.1.1	สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
4.1.2	สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
4.1.3	สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท
4.1.4	สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
4.1.5	สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

4.2 ระดับบัณฑิตศึกษา

4.2.1	สัปดาห์ที่ 1	1,000	บาท
4.2.2	สัปดาห์ที่ 2	2,000	บาท
4.2.3	สัปดาห์ที่ 3	3,000	บาท
4.2.4	สัปดาห์ที่ 4	4,000	บาท
4.2.5	สัปดาห์ที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้งการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกค่าธรรมเนียม

และหากคณะ/วิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดลงทะเบียนเรียนรายวิชา เพิ่มหลังกำหนดภายหลังจากสัปดาห์ที่ 5 ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต ในอัตราเหมาจ่ายจำนวน 5,000 บาท สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และ จำนวน 10,000 บาท สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต

5.1 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

5.1.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.1.2 ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิต ต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

5.2 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้อง ยื่นคำร้อง ขอคืนสภาพการเป็นนิสิต ก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่วงหน้า ดังนี้

5.2.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.2.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

5.2.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่วงหน้าเป็นรายสัปดาห์ ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

1.	สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
2.	สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
3.	สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท

4. สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
5. สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

ระดับบัณฑิตศึกษา

1. สัปดาห์ที่ 1	1,000	บาท
2. สัปดาห์ที่ 2	2,000	บาท
3. สัปดาห์ที่ 3	3,000	บาท
4. สัปดาห์ที่ 4	4,000	บาท
5. สัปดาห์ที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้าเป็นรายสัปดาห์ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศ ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 6 การขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติ ให้นิสิตผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์จะขอผ่อนผันยื่นคำร้อง กรอกแบบฟอร์มยื่นต่อมหาวิทยาลัย ภายในวันสุดท้ายของ การชำระเงินในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินภายในระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติ ให้ผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา อันประกอบด้วย ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

6.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

6.2 ค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน โดยนับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

- ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 500 บาท
- ชำระภายใน 4 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 750 บาท
- ชำระภายใน 6 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 1,000 บาท

ระดับปริญญาโท

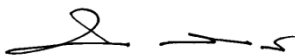
- ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 1,000 บาท
- ชำระภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 2,000 บาท
- ชำระภายใน 3 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 3,000 บาท
- ชำระภายใน 5 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผันต้องชำระค่าปรับ จำนวน 5,000 บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ภายในวันสุดท้ายที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ผ่อนผัน มหาวิทยาลัย จะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว หากคณะ/วิทยาลัย เสนอขอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำอีก ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต อันประกอบด้วย

- 7.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท
- 7.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 7.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ในอัตราเหมาจ่าย ดังนี้
 - 7.3.1 ระดับปริญญาตรี จำนวน 5,000 บาท
 - 7.3.2 ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 10,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน

และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554

ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม) จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 14 (8/2554) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 7 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2554 และให้ใช้ความ ต่อไปนี้แทน

“ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติ ให้มีสิทธิ์ยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ 5.1 เท่านั้น”

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

.....

เพื่อให้การดำเนินงาน และการให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามมาตรา 28 มาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงได้ออกประกาศเพื่อเป็นแนวทางในการให้บริการของ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2553 ไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาเรื่อง “การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา”	หมายถึง	ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณาจารย์”	หมายถึง	อาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ ของมหาวิทยาลัยพะเยา
“พนักงาน”	หมายถึง	พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปและให้หมายความรวมถึงพนักงานตามสัญญาจ้างพิเศษ
“ผู้ให้บริการ”	หมายถึง	อาจารย์ พนักงาน นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา บุคคลภายนอก
“บรรณารักษ์”	หมายถึง	บรรณารักษ์ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ การใดที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการ และคำวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

หมวดที่ 1
เวลาให้บริการ

ข้อ 5 กำหนดเวลาเปิด-ปิดบริการ

5.1 เปิดภาคการศึกษาปกติ

- 5.1.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.30 น. – 20.30 น.
- 5.1.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.
- 5.1.3 ปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันที่ราชการประกาศปิด

5.2 ปิดภาคการศึกษา

5.2.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.30 น. – 16.30 น.

5.2.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.

5.2.3 ปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันที่ราชการประกาศปิด

ทั้งนี้ในกรณีที่มีความจำเป็นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาให้บริการได้ตามความจำเป็นโดยประกาศให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้าตามสมควร

หมวดที่ 2

ประเภทของการให้บริการ

ข้อ 6 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนดให้มีการบริการทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภท

หมวดที่ 3

บริการทรัพยากรสารสนเทศ

ข้อ 7 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาแบ่งทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุดเพื่อให้บริการดังนี้

7.1 วัสดุตีพิมพ์ (Printed Materials)

7.2 วัสดุไม่ตีพิมพ์ (Non-Printed Materials)

7.3 สารสนเทศออนไลน์ (Online Databases)

ข้อ 8 การให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 4

ผู้มีสิทธิใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 9 บุคคลต่อไปนี้มีสิทธิใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

9.1 คณาจารย์

9.1.1 อาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.1.2 อาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.2 พนักงาน

9.2.1 พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพ และบริหารทั่วไปของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.2.2 พนักงานราชการสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา

9.2.3 ลูกจ้างชั่วคราวของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.2.4 ลูกจ้างตามสัญญาจ้างพิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.3 นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.4 บุคคลภายนอก

- 9.4.1 คิษย์เก่ามหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.4.2 บุคคลที่เคยปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.4.3 บุคคลภายนอกที่มีหน่วยงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดพื้นที่ภาคเหนือ
- 9.4.4 ประชาชนโดยทั่วไป
- 9.5 บุคคลที่มีอุปการคุณต่อมหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 5

การเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาและสิทธิในการใช้บริการ

ข้อ 10 ผู้ที่ประสงค์จะเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ต้องติดต่อขอสมัคร เป็นสมาชิก ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาด้วยตนเอง โดยจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

10.1 บุคคลตามข้อ 9.1 และ 9.2 ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยพะเยา ในกรณีที่ยังไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยให้ใช้หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับคณบดี ผู้อำนวยการ หัวหน้าส่วนงาน หรือ กองการเจ้าหน้าที่โดยอนุโลม

10.2 บุคคลตามข้อ 9.3 ต้องแสดงใบเสร็จรับเงิน หรือใบสำคัญแสดงการลงทะเบียน ในภาคการศึกษานั้นๆ พร้อมทั้งบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือบัตร ประจำตัวประชาชนมายื่นที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

10.3 บุคคลตามข้อ 9.4 ต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียนหรือบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวพนักงานรัฐวิสาหกิจพร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการเป็นสมาชิก อัตราค่าธรรมเนียมดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

10.4 ผู้มีสิทธิยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะต้องเป็นสมาชิกของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาเท่านั้น

10.5 การทำบัตรสมาชิก จำนวนทรัพยากรสารสนเทศ และระยะเวลาที่ยืมให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 11 บุคคลตามข้อ 9.5 สามารถเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้โดยอนุมัติ ของอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้บริการ

ข้อ 12 ผู้ใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศต้องรับผิดชอบในการชำรุด เสียหาย หรือสูญหาย ของทรัพยากรสารสนเทศไม่ว่ากรณีใดๆ และผู้ให้บริการจะต้องตรวจดูความชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศก่อนการยืม หากพบให้แจ้งบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ มีฉะนั้นผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม

ข้อ 13 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องรับผิดชอบต่อทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม ดังนี้ คือ

13.1 หากทรัพยากรสารสนเทศชำรุดเสียหายผู้ให้บริการต้องชดเชยค่าเสียหาย เพื่อการซ่อมแซมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง อัตราค่าซ่อมแซมให้เป็นไป ตามประกาศของมหาวิทยาลัย พะเยา หากไม่สามารถซ่อมแซมได้

จะต้องชดใช้โดยการซื้อทรัพยากรสารสนเทศรายการที่เหมือนกัน หรือ ใหม่กว่าเดิมพร้อมชดใช้ ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท

13.2 หากทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาสูญหาย ผู้ใช้บริการต้องชดใช้โดยการซื้อในรายการที่เหมือนกันหรือใหม่กว่าของเดิม พร้อมทั้งชดใช้ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท และในกรณีแจ้งหายภายหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัย

13.3 การขำครุเสียหายตามข้อ 13.1 และการสูญหายข้อ 13.2 ในกรณีที่ไม่สามารถชื้อมาทดแทนได้ ต้องชำระค่าเสียหาย 2 เท่าของราคาทรัพยากรสารสนเทศนั้น พร้อมทั้งชำระค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท ในกรณีไม่ทราบราคาของทรัพยากรสารสนเทศให้ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประเมินราคา

ข้อ 14 ทรัพยากรสารสนเทศที่ได้เคยแจ้งหายไว้ หากพบภายหลังให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์และสมบัติของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 15 หากผู้ใช้บริการนำส่งทรัพยากรสารสนเทศหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

15.1 ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาค้างส่งทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะตัดสิทธิ์การให้บริการและเสนอต่อ มหาวิทยาลัยพะเยา ระงับการลงทะเบียนเรียน

15.2 ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นๆ หากค้างส่งทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอต่อมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อระงับการออกใบรับรองผลการศึกษาใบปริญญาบัตรจนกว่าจะส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศนั้น

ข้อ 16 ในการยืมหรือการใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศบางชนิด ผู้ใช้บริการอาจต้องเสียค่าบริการ สำหรับการใช้ทรัพยากรสารสนเทศที่ต้องเสียค่าบริการ และอัตราค่าบริการให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 17 เงินค่าบริการ ค่าปรับ ถือเป็นรายได้ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 18 ให้รองอธิการบดีผู้กำกับดูแลศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา มีอำนาจออกประกาศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับบริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

หมวดที่ 7

บทลงโทษ

ข้อ 19 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องปฏิบัติตามประกาศหรือคำสั่งของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาโดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืนผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีอำนาจดำเนินการ

19.1 ตักเตือน

19.2 เชิญให้ออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

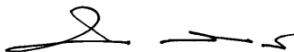
19.3 ตัดสิทธิ์การใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

19.4 บุคคลตามข้อ 9.1 – 9.3 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอมหาวิทยาลัยพะเยา ให้พิจารณาลงโทษตามวินัย

19.5 บุคคลในข้อ 9.4 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะแจ้งความเพื่อดำเนินคดีตามกฎหมาย

19.6 หากบุคคลใด นำทรัพยากรสารสนเทศออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา โดยไม่ได้รับอนุญาต จะต้องชำระเงินค่าปรับไม่เกินสิบเท่าของราคาทรัพยากรสารสนเทศนั้น หรือตามที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
สอบประมวลผลความรู้ความสามารถทางพยาบาล**

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการศึกษาของนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา และได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
ให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์วิชาชีพ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความ
ในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงกำหนดให้นิสิตที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับการเสนอ
ให้ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ต้องสอบประมวลผลความรู้ความสามารถทางการพยาบาลและต้องผ่าน
เกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล

ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น จึงอาศัยความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 82 (16/2557) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 รายวิชาที่กำหนดให้ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U ดังนี้

- 4.1 การศึกษาอิสระ / ฝึกงาน / สหกิจศึกษา
- 4.2 โครงการ / ปัญหาพิเศษ / หัวข้อพิเศษ / การศึกษาปัญหาพิเศษ / ภาคนิพนธ์
- 4.3 สัมมนา / ภูมิภาคศึกษา
- 4.4 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน
ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอน ผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอน ผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มี การจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน
“คนบตี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้า ส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

4.1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่ง กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ

4.2 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศและต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

4.3 ต้องเป็นหรือเคยเป็นนิสิต/นักศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ของสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และคณะที่จัดการเรียนการสอน

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้มีคณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

- | | | |
|-----|--|-------------------------|
| 6.1 | อธิการบดี | เป็นประธานกรรมการ |
| 6.2 | รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ | เป็นรองประธานกรรมการ |
| 6.3 | คณบดี/ผู้อำนวยการวิทยาลัย | เป็นกรรมการ |
| 6.4 | รองคณบดี/รองผู้อำนวยการวิทยาลัย | เป็นกรรมการ |
| 6.5 | หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.6 | ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

ทั้งนี้ คณะกรรมการอาจแต่งตั้งอนุกรรมการขึ้นมาอีกชุดหนึ่งเพื่อพิจารณารายละเอียดการเทียบโอน

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

7.1 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ

- 7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่าจาก

สถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.3 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

7.1.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C หรือระดับคะแนน 2.00 หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

7.1.5 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมกันแล้วต้องไม่เกิน 3 ใน 4 ของจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.6 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

7.1.7 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยเพียง 7 ไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

7.1.8 การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น “CA” (credit from academic institution)

7.2 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

7.2.1 วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย

7.2.1.1 การทดสอบมาตรฐาน (standardize tests) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CS” (credits from standardize test)

7.2.1.2 การทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบมาตรฐาน (non-standardize tests) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CE” (credits from examination)

7.2.1.3 การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น “CT” (credit from training)

7.2.1.4 การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น “CP” (credits from portfolio)

7.2.2 ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C หรืออักษร S

7.2.3 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

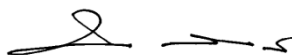
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 3 ใน 4 ของจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.2.5 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

ข้อ 8 นิสิตระดับปริญญาตรีที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิตเนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา หรือเนื่องจากเหตุอื่น ๆ ที่มิใช่เพราะความผิดอันเนื่องมาจากความประพฤติสามารถเทียบโอนผลการเรียนและ/หรือผลการสอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการพิจารณาเป็นกรณีไป ผู้ที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และคณะที่จัดการเรียนการสอน

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การเข้ารับการ ทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 นิสิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา ทุกคน ต้องเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยพะเยา อย่างน้อย 1 ครั้ง ซึ่งจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้

ข้อ 4 นิสิตสามารถเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ไม่จำกัดจำนวนครั้งโดยสามารถเข้ารับการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด ในแต่ละปีการศึกษา ตลอดระยะเวลาการศึกษา และผลการทดสอบจะถูกบันทึกไว้ใน UP23 (ตรวจสอบโครงสร้างหลักสูตร)

ข้อ 5 นิสิตสามารถนำผลการทดสอบ TOEFL หรือ IELTS หรือผลการสอบภาษาอังกฤษของสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยให้การรับรองว่าเทียบเท่า TOEFL หรือ IELTS ได้แก่ CU-TEP (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ของศูนย์ทดสอบทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CMU-TEGS (Chiang Mai University – Test of English for Graduate Studies) และ CMU-eTEGS (Chiang Mai University – Electronic Test of English for Graduate Studies) ของสถาบันภาษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มาใช้แทนการเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษได้

ข้อ 6 การชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555 เพื่อให้การดำเนินการจัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555 ประกอบกับคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 27(1/2555) เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2555 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน ต้องเป็นรายวิชาที่อยู่ใน แผนการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 4 กรณีไม่เป็นไปตามข้อ 3 ต้องเป็นรายวิชาที่เปิดให้สำหรับนิสิตที่เรียนไม่ครบตามแผนการศึกษา ทั้งนี้ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะและมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

พ.ศ. 2556

.....

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงแนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา ที่ใช้ในปัจจุบันให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และเพื่อให้การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 65 (16/2556) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการหลักสูตร ระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2554 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา ซึ่งจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาอีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา/สาขาวิชาได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิตให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 7 การเทียบรายวิชา

กรณีรายวิชาในหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง มีรายวิชาที่คล้ายคลึงกันและเห็นควรให้มีการเทียบรายวิชา ให้คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการเทียบรายวิชา ดังนี้

- | | | |
|---|------|------------------|
| 7.1 คณะบดีคณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัด | เป็น | ประธานกรรมการ |
| 7.2 คณะบดีคณะที่หลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด | เป็น | รองประธานกรรมการ |
| 7.3 รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะที่หลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด | เป็น | กรรมการ |
| 7.4 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ/หัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง | เป็น | กรรมการ |

7.5 รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะที่หลักสูตร

ปริญญาที่หนึ่งสังกัด

เป็น กรรมการและเลขานุการ

7.6 นักวิชาการศึกษาคณะที่หลักสูตร

ปริญญาที่หนึ่งสังกัด

เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ การเทียบรายวิชาในแต่ละหลักสูตร ให้จัดทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 อาจารย์ที่ปรึกษา

ให้เป็นไปตาม ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติด้านระบบอาจารย์ที่ปรึกษายกเว้นความในข้อ 3 ให้ใช้ความต่อไปน้แทน “คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม คำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิต ที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้อาจารย์คณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิต หลักสูตรละ 1 คน ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน ต่อนิสิต 50 คน”

ข้อ 9 การสำเร็จการศึกษา

9.1 นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

9.2 นิสิตต้องเรียนรายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด ทั้งหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง

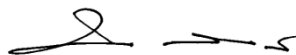
9.3 การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทั้งนี้ นิสิตมีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม ทั้งปริญญาที่หนึ่ง และปริญญาที่สอง

ข้อ 10 นิสิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร (ระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา) เมื่อสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

ข้อ 11 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) จะแสดงผลการเรียนโดยมีรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา โดยนิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาจากการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่ประกาศนี้ไม่ได้กำหนดไว้ ให้นำเสนออธิการบดีพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2556

.....

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงแนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท และเพื่อให้การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 65 (16/2556) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการหลักสูตร ระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2554 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามแผนการศึกษากิจการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ซึ่งจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษากิจการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท อีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษากิจการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโทได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิตให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามแผนการศึกษากิจการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษา

คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม คำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิต ที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้จัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท ตามแผนการศึกษากิจการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน ต่อนิสิต 50 คน สำหรับปริญญาตรี

ข้อ 8 การสำเร็จการศึกษา

8.1 นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

8.2 นิสิตต้องเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีให้ครบตามหลักสูตรก่อน จึงจะสามารถเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทได้ และในกรณีที่นิสิตประสงค์จะสำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี นิสิตต้องขออนุมัติย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี และต้องศึกษาครบตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี รวมทั้งจะต้องไม่สำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

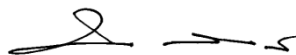
8.3 การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติมตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 9 นิสิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร (ระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท) เมื่อสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 10 นิสิตได้รับใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท โดยนิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา

ข้อ 11 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาจากการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่ประกาศนี้ไม่ได้กำหนดไว้ ให้นำเสนออธิการบดีพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้
และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการสมัครสอบประมวลความรู้และการสอบวัดคุณสมบัติ

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันสมัครสอบประมวลความรู้และวันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ทุกปีการศึกษา

3.2 หากนิสิตไม่ได้สมัครสอบประมวลความรู้หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่กำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในระยะเวลาที่กำหนด นิสิตจะไม่สามารถเข้าสอบประมวลความรู้หรือสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดได้

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้าได้ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการตามข้อ 4

ข้อ 4 การสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายหลังจากหมดระยะเวลาการรับสมัครสอบแต่ละครั้งตามปฏิทินการศึกษา ทั้งนี้ นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ก่อนวันสอบประมวลความรู้ หรือก่อนวันสอบวัดคุณสมบัติ 3 วันทำการ ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า วันละ 50 บาท นับตั้งแต่วันถัดจากวันสุดท้ายของการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ตามปฏิทินการศึกษา

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าสมัครสอบ และค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายใน 2 วันทำการ หลังจากที่ยื่นคำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องดังกล่าว

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557

2 1 2

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริต

การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริต การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2554 จึงให้ออกประกาศ ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“ทุจริต”	หมายถึง	การแสวงหาผลประโยชน์โดยมิชอบ ด้วยกฎหมาย ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย สำหรับตนเองหรือผู้อื่น เกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) โดยการคัดลอก ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น การละเมิดลิขสิทธิ์ผู้อื่น การจ้างให้ผู้อื่นทำ หรือรับจ้างทำวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ การกระทำความอื่นใด อันมีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ข้อ 4 เมื่อมีการเนิกล่าว่าหาว่า นิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| 4.1 คณบดีเจ้าของหลักสูตร | เป็นประธาน |
| 4.2 ผู้แทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา | เป็นรองประธาน |
| 4.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคณะเจ้าของหลักสูตร 1 คน | เป็นกรรมการ |

4.4 หัวหน้างานนิติการ

เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 5 ให้คณะกรรมการตามข้อ 4 มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

5.1 เรียกบุคคลผู้เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำหรือให้ถ้อยคำเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2 รวบรวมพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

5.3 ทำหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 6 คณะกรรมการ จะต้องให้โอกาสผู้ถูกกล่าวหา ได้ชี้แจงข้อเท็จจริงหรือนำพยานหลักฐาน มาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

ข้อ 7 ให้คณะกรรมการ ดำเนินการสอบหาข้อเท็จจริงให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

กรณีไม่อาจสอบสวนให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้ขอขยายเวลาสอบสวนได้ไม่เกิน 30 วัน

ข้อ 8 เมื่อคณะกรรมการ ดำเนินการสอบสวนเสร็จสิ้นแล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป

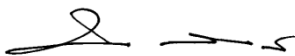
ในการเฝ้ามหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า นิสิตทุจริต ให้ลงโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

กรณีสำเร็จการศึกษาไปแล้วก่อนคำสั่งลงโทษมีผลใช้บังคับ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเสนอสมามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญาบัตร

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกลงโทษวินัยร้ายแรง ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ภายในกำหนด 30 วันนับแต่ วันที่รับคำสั่งลงโทษนั้น

หลักเกณฑ์และวิธีการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มีมาตรฐานสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) /2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1 – 2 คน ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2 – 3 คน เพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 4 นิสิตต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร

ข้อ 5 ประธานที่ปรึกษาคณะหนึ่งควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตปริญญาโท และปริญญาเอก รวมไม่เกิน 5 คน

ข้อ 6 ประธานที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่า รองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา กรรมการที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้

- 7.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์
- 7.2 ให้ความเห็นชอบในการเสนอ แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 7.3 ให้ความเห็นชอบในการขอความอนุเคราะห์หน่วยงานเพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล
- 7.4 ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์
- 7.5 ประสานงานกับผู้ทรงคุณวุฒิและกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.6 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.7 กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

7.8 ประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 8 นิสิตที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งแล้ว ต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต่อ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างฯ ที่สาขาวิชาเสนอให้คณะแต่งตั้งประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รวมแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และให้คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์เสนอคนบดีให้ความเห็นชอบ พร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 เล่ม เพื่อจัดทำประกาศให้นิสิตดำเนินการวิจัย

ข้อ 9 ในการทำวิทยานิพนธ์ หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยหรือ ขอความอนุเคราะห์เก็บ ข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ หรือหัวหน้าหน่วยงาน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วยื่นต่อคณะเจ้าของหลักสูตรเพื่อออกหนังสือ ขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีเป็นการวิจัยในมนุษย์นิสิตต้องแนบบทบัญญัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย

ข้อ 10 การขอสอบวิทยานิพนธ์ ให้นิสิตกรอกแบบคำร้องขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และส่งวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท จำนวน 6 ชุด นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน 8 ชุด โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ให้สาขาวิชาเสนอคณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 30 วันทำการ ระยะเวลาการขอสอบวิทยานิพนธ์ต้องห่างจากวันประกาศอนุมัติให้นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาดำเนินการทำวิจัยตามโครงร่างวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 90 วัน

10.1 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท มีกรรมการ 4 – 5 คน ประกอบด้วยอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

10.1.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

10.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

10.1.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คนเป็นกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 คน

10.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก มีกรรมการ 6 – 7 คน ประกอบด้วย อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

10.2.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

10.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

10.2.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็นกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 คน

ข้อ 11 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือ เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 12 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการ ดังนี้

12.1 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชา รับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะเจ้าของหลักสูตร

12.2 คณะเจ้าของหลักสูตร เป็นผู้อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบ ตามที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชาขออนุมัติ

12.3 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบนิสิตตามวัน เวลา และสถานที่ที่คณะเจ้าของหลักสูตรกำหนดในประกาศ ประธานกรรมการอาจอนุญาตให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการสอบได้

12.4 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ ความเข้าใจ และประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต ถ้ามีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไข ให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะ แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อให้ความเห็นชอบ

12.5 กรณีนิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ ได้ภายหลังการสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 1 เดือน

12.6 ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบ จึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ ถ้าคณะกรรมการใดครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็น อาจขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วันทำการ

12.7 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 13 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

13.1 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว ให้จัดพิมพ์รูปเล่มตามคู่มือสารนิพนธ์มหาวิทยาลัยพะเยา และส่งร่างวิทยานิพนธ์ดังกล่าว จำนวน 1 เล่ม ให้กองบริการการศึกษาเพื่อตรวจรูปแบบ หากมีการแก้ไข จะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย และนำส่งกองบริการการศึกษาตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งคณะเจ้าของหลักสูตร

13.2 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว แต่ยังไม่ได้ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายในเวลาที่กำหนดไว้ของภาคนั้น ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียน รักษาภาพนิสิต ในภาคเรียนต่อไป มิฉะนั้น จะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ภาคเรียนใด ให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนนั้น

ข้อ 14 การตีพิมพ์หรือการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

14.1 สำหรับระดับปริญญาโท ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือ เสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

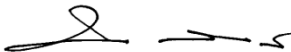
14.2 สำหรับระดับปริญญาเอก ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา นั้น

ข้อ 15 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ นิสิตต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 7 เล่ม ที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ลงนามเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งคัดย่อ ทั้งฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด และแผ่นซีดีข้อมูลวิทยานิพนธ์เต็มฉบับ จำนวน 2 แผ่น ที่คณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 16 ลิขสิทธิ์ของวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 17 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นคราวๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23.3 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ในอัตราคนละ 2,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23.4 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ดังนี้

3.1 ระดับปริญญาโท

หลักสูตรภาษาไทย	คนละ	5,000	บาท
หลักสูตรนานาชาติ	คนละ	7,000	บาท

3.2 ระดับปริญญาเอก

หลักสูตรภาษาไทย	คนละ	7,000	บาท
หลักสูตรนานาชาติ	คนละ	10,000	บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนวงเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 26 (20/2554) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตรหัส 55 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“วารสารวิชาการ” หมายถึง วารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ผลงานวิชาการอย่างสม่ำเสมอ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

“รายงานการประชุมวิชาการ” หมายถึง เอกสารรวมเล่มรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

ข้อ 4 คุณสมบัติของวารสารทางวิชาการและรายงานการประชุมวิชาการ

4.1 วารสารทางวิชาการ

เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.2 รายงานการประชุมวิชาการ

เป็นรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 5 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องอยู่ในรูปบทความวิจัย ที่มีองค์ประกอบสำคัญของการตีพิมพ์ผลงาน ที่เป็นไปตามมาตรฐานการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)

ข้อ 6 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ เพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

6.1 นิสิตระดับปริญญาเอก

6.1.1 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

6.1.2 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อผู้แต่งชื่อแรก

6.1.3 ต้องได้รับการตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 บทความ หรือ

6.1.4 ต้องได้รับการตีพิมพ์ 1 บทความ และ 1 สิทธิบัตรหรือ อนุสิทธิบัตร

6.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

6.2.1 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

6.2.2 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อผู้แต่งชื่อแรก

ข้อ 7 การส่งเอกสารการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

7.1 วารสารทางวิชาการ

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญชของวารสาร และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

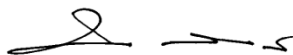
7.2 รายงานการประชุมวิชาการ

นิสิตต้องส่งเอกสารการนำเสนอผลงานหรือเอกสารตอบรับการนำเสนอผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของรายงานการประชุมวิชาการหรือสำเนาหน้าแผ่นซีดี สารบัญของรายงานการประชุมวิชาการ และบทความที่ตีพิมพ์ในรายงานการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 8 รายชื่อวารสารที่นอกเหนือจากวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะก่อนเสนอรายชื่อวารสารต่อที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และให้กองบริการการศึกษาจัดทำประกาศรายชื่อวารสารวิชาการ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 59 (10/2556) เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 และ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลบังคับใช้กับนิสิตรหัส 55 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 3 และข้อ 4 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง “การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554” และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“วารสารวิชาการ” หมายถึง วารสารหรือสิ่งพิมพ์วิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ผลงานวิชาการอย่างสม่ำเสมอ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

“รายงานการประชุมวิชาการ” หมายถึง เอกสารรวมเล่มรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

ข้อ 4 คุณสมบัติของวารสารทางวิชาการและรายงานการประชุมวิชาการ

4.1 วารสารทางวิชาการ

เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.2 รายงานการประชุมวิชาการ

เป็นรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ประกาศ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาเรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ จากประเทศอังกฤษ ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา ประเทศออสเตรเลีย ประเทศนิวซีแลนด์และประเทศแอฟริกาใต้ หรือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยที่ใช้หลักสูตรและการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง

ข้อ 4 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาโท

4.1 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย จะต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

4.1.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 หรือ

4.1.2 มีผลสอบ Paper based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือ มีผลสอบ Computer based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 133 หรือมีผลสอบ Internet based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

4.1.3 มีผลสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ

4.1.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 4.1.2 หรือ 4.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

4.1.5 สอบผ่านรายวิชา English for Master Level Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด

4.2 นิสิตระดับปริญญาโทหลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาโทหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

4.2.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

4.2.2 มีผลสอบ Paper based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลสอบ Computer based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 173 หรือมีผลสอบ Internet based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

4.2.3 มีผลสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

4.2.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 4.1.2 หรือ 4.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

4.2.5 สอบผ่านรายวิชา Graduate Intensive English หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด

ข้อ 5 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาเอก

5.1 นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรภาษาไทย ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามเกณฑ์ข้อต่อไปนี้

5.1.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

5.1.2 มีผลสอบ Paper based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลสอบ Computer based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 173 หรือมีผลสอบ Internet based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

5.1.3 มีผลสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

5.1.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 5.1.2 หรือ 5.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5.1.5 ศึกษาหลักสูตร English for Graduate Studies และสอบผ่านรายวิชา English for Graduate Studies III เป็นอย่างต่ำ

5.2 นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามเกณฑ์ข้อต่อไปนี้

5.2.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 หรือ

5.2.2 มีผลสอบ Paper based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 550 หรือ มีผลสอบ Computer based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 213 หรือมีผลสอบ Internet based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 79 หรือ

5.2.3 มีผลสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.0 หรือ

5.2.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 5.2.2 หรือ 5.2.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

5.2.5 ศึกษาหลักสูตร English for Graduate Studies และสอบผ่านรายวิชา English for Graduate Studies IV เป็นอย่างต่ำ

ข้อ 6 การเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร English for Graduate Studies ของนิสิตระดับปริญญาเอก

6.1 จำนวนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจัดรายวิชาให้นิสิตลงทะเบียนเรียน 4 ระดับ จำนวน 4 รายวิชา โดยแต่ละรายวิชาใช้เวลาเรียนทั้งหมด 60 ชั่วโมง คือ

6.1.1 English for Graduate Studies I

6.1.2 English for Graduate Studies II

6.1.3 English for Graduate Studies III

6.1.4 English for Graduate Studies IV

6.2 การจัดผู้เรียนเข้าเรียนในรายวิชาภาษาอังกฤษ

มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดผู้เรียนเข้าเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ ตามผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ได้สอบวัดเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

6.2.1 นิสิตที่ได้ผลคะแนนต่ำกว่าร้อยละ 42 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies I

6.2.2 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่างร้อยละ 42 – 49 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies II

6.2.3 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่างร้อยละ 50 – 58 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies III

6.2.4 นิสิตที่ได้ผลคะแนนตั้งแต่ร้อยละ 59 ขึ้นไป ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies IV

6.3 การประเมินผลรายวิชา

6.3.1 นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิสอบปลายภาคได้

6.3.2 ประเมินผลจากคะแนน 3 ส่วน คือ

6.3.2.1 Course work 25 %

6.3.2.2 Portfolio 10 %

6.3.2.3 Final 65 %

6.3.3 แบบทดสอบปลายภาค เป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ที่ตรงตามเนื้อหาที่กำหนดไว้ในรายวิชา และจัดทำโดยคณะกรรมการที่ไม่ใช่ผู้สอน

6.3.4 นิสิตต้องสอบผ่านรายวิชา เมื่อได้คะแนนรวม 3 ส่วน (จากข้อ 6.3.2) อย่างน้อยร้อยละ 65 และส่งงานครบทุกชิ้น

6.4 นิสิตที่สอบไม่ผ่านรายวิชาใด ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำ จนกว่าจะสอบผ่าน จึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียนในระดับสูงต่อไป

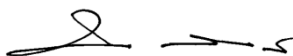
6.5 อัตราค่าลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามประกาศค่าธรรมเนียมของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 การรับรองผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศนี้ ให้รับรองเฉพาะ ผลการสอบที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี นับแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่ยื่นผลการสอบ

ข้อ 8 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศ เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 34 (8/2555) เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2555 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 6.2 และ 6.3 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ข้อ 6.2 การจัดผู้เรียนเข้าเรียนในรายวิชาภาษาอังกฤษ

6.2.1 มหาวิทยาลัยพะเยาดำเนินการจัดผู้เรียนเข้าเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ ตามผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ได้สอบวัดเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

6.2.1.1 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 0-39 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies I

6.2.1.2 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 40-54 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies II

6.2.1.3 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 55-64 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies III

6.2.2 มหาวิทยาลัยพะเยาดำเนินการจัดผู้เรียนเข้าเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ ตามผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ได้สอบวัดเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษโดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

6.2.2.1 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 0-39 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies I

6.2.2.2 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 40-54 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies II

6.2.2.3 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 55-64 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies III

6.2.2.4 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 65 ขึ้นไป ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies IV

ข้อ 6.3 การประเมินผลรายวิชา

6.3.1 นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดจึงจะมีสิทธิสอบปลายภาคได้

6.3.2 เกณฑ์การประเมินผลมีดังนี้

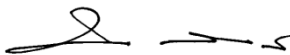
6.3.2.1 งานรายวิชา 25 %

6.3.2.2 การทดสอบระหว่างเรียน 35 %

6.3.2.3 การทดสอบปลายภาค 40 %

ข้อ 4 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง รายชื่อสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ
มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง รายชื่อสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพและมาตรฐาน จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “รายชื่อสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ผลการสอบภาษาอังกฤษของสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยให้การรับรองว่าเทียบเท่า TOEFL หรือ IELTS ได้แก่ CU-TEP (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ของศูนย์ทดสอบทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CMU – TEGS (Chiang Mai University – Test of English for Graduate Studies) และ CMU – eTEGS (Chiang Mai University Electronic Test of English for Graduate Studies) ของสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาจากการปฏิบัติตามประกาศนี้หรือที่ประกาศนี้ไม่ได้กำหนดไว้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13(7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาอังกฤษ และไม่มีใบรับรองความรู้จากสถาบันที่มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐานตามประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ

ข้อ 4 การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษตามรอบปฏิทินการสอบปกติ

4.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษาจัดทำปฏิทินการสอบเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาอนุมัติ

4.2 การออกข้อสอบ

4.2.1 กองบริการการศึกษาจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ / ตรวจข้อสอบ / จัดทำข้อสอบ และตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

4.2.2 กองบริการการศึกษาจัดทำข้อสอบ

4.3 การดำเนินการสอบ

4.3.1 กองบริการการศึกษา จัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

4.3.2 มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดสอบตามปฏิทินการสอบ

4.4 การตรวจข้อสอบและประมวลผลการสอบ

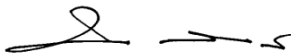
4.4.1 กองบริการการศึกษาจัดทำแผนการให้คณะกรรมการออกข้อสอบ ทำการตรวจข้อสอบ และประมวลผลการสอบ

4.4.2 กองบริการการศึกษาจัดประชุมคณะกรรมการตัดสินผล เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติผลสอบ และประกาศผลสอบ

ข้อ 5 นิสิตที่สอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ 6 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ ในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

- | | | |
|--------------|---------|--|
| “คณะ” | หมายถึง | ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน |
| “คณะกรรมการ” | หมายถึง | คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน |
| “คณบดี” | หมายถึง | หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน |
| “นิสิต” | หมายถึง | นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา |

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

- 4.1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 4.2 ต้องเป็น หรือเคยเป็น นิสิต/นักศึกษา ของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่า ในหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอน ผลการเรียนพร้อมหลักฐาน ที่กองบริการการการศึกษา โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการ พิจารณาการเทียบโอนผลการเรียน ต่อมหาวิทยาลัย ดังนี้

- | | |
|--|-------------------------|
| 6.1 คณบดีคณะเจ้าของหลักสูตร | เป็นประธานกรรมการ |
| 6.2 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.3 หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตรหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.4 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะเจ้าของหลักสูตร | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

7.1 การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ

7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.3 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

7.1.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรือระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

7.1.5 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.6 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่า ระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

7.1.7 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

7.1.8 การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น “CA” (credit from academic institution)

7.2 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

7.2.1 วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชาประกอบด้วย

7.2.1.1 การทดสอบมาตรฐาน (standardized tests) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CS” (credits from standardized test)

7.2.1.2 การทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized test) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CE” (credits from examination)

7.2.1.3 การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CT” (credits from training)

7.2.1.4 การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CP” (credits from portfolio)

7.2.2 ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรืออักษร S

7.2.3 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่า ระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

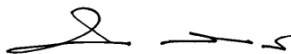
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.2.5 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

ข้อ 8 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิตเนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา สามารถเทียบโอนผลการเรียน และ/หรือผลการสอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา

.....

โดยที่เห็นสมควรให้ออกประกาศกำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 46(20/2555) เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา”

ข้อ 2 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 3 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียนต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนต่อมหาวิทยาลัย ตามแบบฟอร์ม UP.CT.GS.1, UP.CT.GS.2, UP.CT.GS.3, UP.CT.GS.4/1, UP.CT.GS.4/2, UP.CT.GS.5/1, UP.CT.GS.5/2, UP.CT.GS.6/1 แล้วแต่กรณี

ข้อ 4 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนผลการเรียนให้ยื่นหลักฐานการขอเทียบโอนต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ดังนี้

4.1 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ “CA” (Credits from Academic Institution)

4.1.1 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ของสถาบันที่เคยศึกษา

4.1.2 คำอธิบายรายวิชาที่ขอเทียบโอน

4.2 การขอเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

4.2.1 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบมาตรฐาน “CS” (Credits From Standardized Test)

4.2.2 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน “CE” (Credits From Examination)

4.2.3 ใบรับรองผลการประเมินการศึกษา/อบรมหลักสูตร และหลักฐานของหน่วยงานที่ประเมินการศึกษา/อบรม สำหรับการประเมินฯ “CT” (Credits From Training)

4.2.4 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) สำหรับรายวิชาที่ขอเทียบโอน (UP.TC.GS.6/1) ตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับการเทียบโอนผลการเรียน “CP” (Credits From Portfolio)

ข้อ 5 การขอเทียบโอนโดยการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) อยู่ภายใต้เงื่อนไขการพิจารณาเทียบโอน ดังนี้

5.1 ประสพการณ์ที่นำมาใช้เทียบโอนต้องตรง เทียบเคียง หรือเกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาสาระครอบคลุม ไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

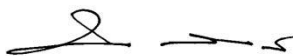
5.2 หลักฐานที่นำเสนอ ต้องเชื่อถือได้ โดยเป็นหลักฐานของสถาบันอุดมศึกษาหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานประเภทอื่นที่ได้รับการยอมรับ

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน อาจตั้งคณะทำงานขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง เพื่อพิจารณารายละเอียด การเทียบโอนได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 7 รายวิชาที่นิสิตจะขอเทียบโอนได้ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ” หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 กำหนดทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ทุนละ 10,000 บาท

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

5.1 เป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา และลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

5.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

5.3 เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ 6 เกณฑ์การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

6.1 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ หรือ กรอบการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา หรือกรอบการวิจัยอื่นๆ โดยหน่วยงานระดับชาติ

6.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ก่อนวันสมัครขอรับทุน

ข้อ 7 ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.1 นิสิตยื่นใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พร้อมหลักฐานที่คณะต้นสังกัดของนิสิต ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย

7.2 คณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาตัดสินผลการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย และการตัดสินผลของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาให้ถือเป็นที่สุด

7.3 มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.4 คณะต้นสังกัดของนิสิตดำเนินการขออนุมัติทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิต ทั้งนี้ นิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ต้องระบุข้อความการได้รับทุนไว้ในกิตติกรรมประกาศของเล่มวิทยานิพนธ์ด้วย

ข้อ 8 การยกเลิกการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

กรณีนิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ไม่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลาการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 นิสิตจะต้องคืนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วันทำการ

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเลิริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2558

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา และความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 91 (8/2558) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2558 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2558 ซึ่งให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยาที่ลงทะเบียนเรียน ณ มหาวิทยาลัยพะเยาตามระยะเวลา ของหลักสูตร

ข้อ 5 คุณสมบัติของนิสิตที่จะได้รับงบประมาณสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

5.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

- 5.1.1 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเองมาแล้วไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต
- 5.1.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้
- 5.1.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.1.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นผลงานในรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

5.2 นิตระดับปริญญาโท แผน ก

5.2.1 นิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.2.2 นิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.2.3 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

5.3 นิตระดับปริญญาเอก

5.3.1 นิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.3.2 นิตต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ

5.3.3 นิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.3.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

ข้อ 6 กำหนดอัตราการเบิกค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณรายได้ของคณะ ดังนี้

6.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ สำหรับนิตระดับปริญญาโท

กรณีนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ ต้องเป็นการนำเสนอแบบปากเปล่า (Oral Presentation) หรือการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

6.1.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ

ให้เบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน 4,000 บาท

6.1.2 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ให้เบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน 8,000 บาท

ทั้งนี้ นิตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา เป็นรายชื่อ ไป

กรณีที่นำเสนอผลงาน ณ จังหวัดที่นิตศึกษาอยู่ไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายเป็นค่าเดินทางและค่าที่พักได้

6.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ

6.2.1 วารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษามอบให้เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCIC) หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิต

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 1,500 บาท

6.2.2 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษามอบ หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิต ดังนี้

1) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอร์ไทล์ที่ 3 หรือ 4 (Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 2,000 บาท

2) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 4,000 บาท

ข้อ 7 นิสิตต้องส่งหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ประกอบการเบิกค่าใช้จ่ายต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน ดังนี้

7.1 การนำเสนองานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ

นิสิตต้องส่งปกนอกของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต บทความในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ฉบับสมบูรณ์ (Full paper)

7.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาอนุมัติหรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

7.3 วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) หรือฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

ทั้งนี้ บทความที่ได้รับการเผยแพร่ ต้องระบุว่า “มหาวิทยาลัยพะเยา”

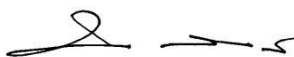
ข้อ 8 จำนวนครั้งที่นิสิตสามารถขอรับการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ดังนี้

8.1 นิสิตระดับปริญญาโท จำนวน 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

8.2 นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน 2 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

ข้อ 9 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2557

เพื่อให้การมอบเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 66 (17/2556) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับกับนิสิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ” หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“คนบติ” หมายถึง หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

4.1 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย
4.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย
4.3 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม “มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร”

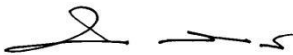
4.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

4.3 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม “มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร”

ข้อ 5 การเสนอให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาคณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมเสนอชื่อนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและมีคุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมครบ ในปีการศึกษานั้นๆ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเสนอผลการพิจารณาผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

ข้อ 6 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มีใ้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure

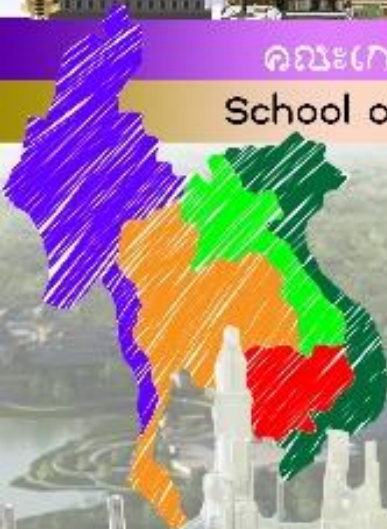


มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาการจัดการและการสารสนเทศ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ จึงเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภูมิภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการประมง
 - 1.2 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
 - 1.3 สาขาความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร
 - 1.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
 - 1.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
 - 1.6 สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง

นักวิชาการประมง, พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชน, บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์, นักวิจัย, พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง, เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร, ธุรกิจส่วนตัว และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

งานราชการ ได้แก่ นักวิชาการและนักวิจัยในสังกัดกรมวิชาการเกษตร หรือเป็นอาจารย์ในสถาบันที่มีการสอนทางด้านพืชศาสตร์และการผลิตพืช

งานเอกชน ได้แก่ นักวิชาการ ผู้ควบคุมการผลิตหรือพนักงานขาย ประกอบอาชีพส่วนตัว เป็นเจ้าของฟาร์มพืชเศรษฐกิจ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร

นักวิชาการด้านมาตรฐาน และความปลอดภัยทางอาหาร เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยทางอาหาร เจ้าหน้าที่ตรวจเฝ้าระบบการประกันคุณภาพทางอาหาร เจ้าหน้าที่จัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบมาตรฐานและระบบประกันคุณภาพโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ธุรกิจส่วนตัว และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

นักวิชาการ, นักวิจัย, นักวิชาการในบริษัทต่างๆ, นักส่งเสริมการตลาด, เจ้าของธุรกิจส่วนตัวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหารหมัก การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ส่วนราชการ นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์

ส่วนเอกชน สัตวบาลประจำฟาร์ม นักวิชาการ ประกอบธุรกิจส่วนตัว ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 054-466666 ต่อ 3156
โทรสาร 054-466-716
E-mail : agri@up.oc.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)

: Bachelor of Science (Fishery)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การประมง)

: B.Sc. (Fishery)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

127

หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต

จำนวนหน่วยกิต

21

หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา

จำนวน

9

หน่วยกิต

001103

ทักษะภาษาไทย

3(3-0-6)

001112

ภาษาอังกฤษพัฒนา

3(3-0-6)

Thai Language Skills

Developmental English

001111

ภาษาอังกฤษพื้นฐาน

3(3-0-6)

Fundamental English

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

จำนวน

3

หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

003134

อารยธรรมและภูมิ

3(3-0-6)

003136

พะเยาศึกษา

3(2-2-5)

ปัญญาท้องถิ่น

Phayao Studies

Civilization and Indigenous Wisdom

กลุ่มวิชาพลานามัย

จำนวน

1

หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

004150

กอล์ฟ

1(0-2-1)

004158

ซอฟท์บอล

1(0-2-1)

Golf

Softball

004151

เกม

1(0-2-1)

004159

เทนนิส

1(0-2-1)

Game

Tennis

004152

บริหารกาย

1(0-2-1)

004160

เทเบิลเทนนิส

1(0-2-1)

Body Conditioning

Table Tennis

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการ ศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	201323	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3(2-3-6)
--------	--	----------	--------	---	----------

146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	201324	โภชนาศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic animals Nutrition	3(2-3-6)
201111	การประมงทั่วไป General Fishery	3(2-3-6)	201325	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	4(3-3-8)	201344	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)
201242	มินวิทยา Ichthyology	3(2-3-6)	201446	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resource Management	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ
จำนวน 28 หน่วยกิต

201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม Field Work	1(0-6-3)	201445	การจัดการธุรกิจการประมง Fishery Business Management	3(3-0-6)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3(2-3-6)	201493	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
201326	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3(2-3-6)	201494	การฝึกงานเฉพาะด้าน* Professional Training	6 หน่วยกิต
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-6)	201495	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
201343	ระบบสารสนเทศและการวิจัย ทางการประมง Information System and Research in Fishery Science	3(2-3-6)	201496	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
201392	ฝึกงาน Training	2(0-6-3)	201498	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fishery	3(2-3-6)

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก
จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

201327	การจัดการโรงเพาะฟัก Hatchery Management	3(2-3-6)	201332	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy	3(2-3-6)
201328	การเลี้ยงปลาสวยงาม Ornamental Fish Culture	3(2-3-6)	201333	การส่งเสริมการประมง Fishery Extension	3(3-0-6)
201329	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)	201334	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-6)

201330	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ Aquatic Resources Impact Assessment	3(2-3-6)	201335	เครื่องมือทำการประมง Fishing Gears	3(2-3-6)
201331	มลพิษแหล่งน้ำและการจัดการแหล่งน้ำ Water Pollution and Management	3(2-3-6)	201336	กรรมวิธีแปรรูปสัตว์น้ำ Fish Processing	3(2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
201111	การประมงทั่วไป	3(2-3-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม	1(0-6-3)	00xxxx	กลุ่มวิชาพละนาฏย*	1(0-2-1)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 004154 ว่ายน้ำ		

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	146111	การอ่านและการเขียน	3(3-0-6)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4(3-3-8)		ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	
201242	มินิวิทยา	3(2-3-6)	201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังใน	3(2-3-6)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)		แหล่งน้ำ	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
201392	ฝึกงาน Training	2(0-6-3)
รวม	2	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	201324	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201323	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201325	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201343	ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการประมง	3(2-3-6)	201326	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(2-3-6)
201344	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-6)	201341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	2013xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2013xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
201445	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	201494	การฝึกงานเฉพาะด้าน	6 หน่วยกิต
201446	การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3-6)	201495	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
201493	สัมมนา	1(0-2-1)	201496	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
201498	ปัญหาพิเศษทางการประมง	3(2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Agriculture)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
	: B.Sc. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต	จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้			

กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
	Golf			Softball	
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis	

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการ ศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศนศิลป์การแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

			จำนวน	92	หน่วยกิต
			จำนวน	23	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

			จำนวน	54	หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	203314	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์และ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Technology of Plant Propagation and Tissue Culture	3(2-3-6)
203191	ปฏิบัติการภาคสนาม 1 Field Work I	1(0-6-3)			
203192	ปฏิบัติการภาคสนาม 2 Field Work II	1(0-6-3)	203315	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding	3(2-3-6)

203211	การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	203316	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-3-6)
	Economic Crop Production			Principles of Agricultural Extension	
203212	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3(2-3-6)	203411	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(2-3-6)
	Agricultural Entomology			Agricultural Business Management	
203213	สถิติและการวางแผนการทดลอง	3(2-3-6)	203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3(2-3-6)
	Statistics and Experimental Designs			Special Problem in Plant Sciences	
203214	ทรัพยากรดินและการจัดการ	3(2-3-6)	203492	สัมมนา	1(0-2-1)
	Land Resources and Management			Seminar	
203215	จักรกลการเกษตร	3(2-3-6)	203493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Agricultural Mechanics			Independent Study	
203311	พันธุศาสตร์เกษตร	3(2-3-6)	203494	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Agricultural Genetics			Professional Training	
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	203495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Introduction to Plant Pathology			Co-operative Education	
203313	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-6)	206101	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	Physiology of Crop Production			Livestock Production	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
203321	เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์	3(2-3-6)	203421	เทคโนโลยีชีวภาพพืช	3(2-3-6)
	Seed Technology			Plant Biotechnology	
203322	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)	203422	ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ	3(2-3-6)
	Postharvest Technology			Farming Systems and Management	
203323	การออกแบบภูมิทัศน์และจัดสวน	3(2-3-6)			
	Landscape Design and Gardening				
กลุ่มวิชาอารักขาพืช					
203231	หลักการจัดการศัตรูพืช	3(2-3-6)	203333	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)
	Principles of Pest Management			Economic Insects	
203331	การควบคุมวัชพืช	3(2-3-6)	203431	สารเคมีทางการเกษตร	3(2-3-6)
	Weed Control			Agricultural Chemicals	
203332	จุลินทรีย์ทางการเกษตร	3(2-3-6)			
	Microorganisms in Agriculture				

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

203241	เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture	3(2-3-6)	203343	การจัดการน้ำสำหรับ การเกษตร Water Management for Agriculture	3(2-3-6)
203341	การสำรวจและการจัดจำแนกดิน Soil Survey and Classification	3(2-3-6)	203441	ระบบสารสนเทศทาง การเกษตร Information Systems in Agriculture	3(2-3-6)
203342	ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย Plant Nutrition and Fertilizer Technology	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาการผลิตพืชอุตสาหกรรม

203251	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ เศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production	3(2-3-6)	203353	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3(2-3-6)
203351	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-3-6)	203451	การผลิตพืชอุตสาหกรรม Industrial Plant Production	3(2-3-6)
203352	การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crop Production	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	203192	ปฏิบัติการภาคสนาม 2	1(0-6-3)
203191	ปฏิบัติการภาคสนาม 1	1(0-6-3)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพลาสมา	1(0-2-1)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	203214	ทรัพยากรดินและการจัดการ	3(2-3-6)
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	203215	จักรกลการเกษตร	3(2-3-6)
203211	การผลิตพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	206101	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
203212	กฎหมายทางการเกษตร	3(2-3-6)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
203213	สถิติและการวางแผนการตลาด	3(2-3-6)	203xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203311	พันธุศาสตร์เกษตร	3(2-3-6)	203314	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์และ	3(2-3-6)
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช		
203313	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-6)	203315	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	203316	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-3-6)
203xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	203xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(3-0-6)	203xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษ
เชิงวิชาการ English for Academic Purposes 3(3-0-6)

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203411	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(2-3-6)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3(2-3-6)	203493	การศึกษานิเวศวิทยา*	6 หน่วยกิต
203492	สัมมนา	1(0-2-1)	203494	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
203xx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	203495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร)
	: Bachelor of Science (Food Safety in Agribusiness)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร)
	: B.Sc. (Food Safety in Agribusiness)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศนศิลป์การแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ****กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

			จำนวน	92	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

			จำนวน	25	หน่วยกิต
122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	205328	กระบวนการแปรรูปอาหาร Food Processing	4(3-3-8)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)	207211	การผลิตพืชและพืชสมุนไพร Crop and Herbal Production	4(3-3-8)

205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	3(3-0-6)	207212	การผลิตสัตว์บกและสัตว์น้ำ Animal and Fishery Production	4(3-3-8)
			207321	จุลชีววิทยาและเคมีอาหาร Food Microbiology and Chemistry	4(3-3-8)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	43	หน่วยกิต
207241	การจัดการธุรกิจเกษตร Agribusiness Management	3(3-0-6)	207342	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจเกษตร Information Technology for Agribusiness	3(2-3-6)
207322	การจัดการผักและผลไม้สด Fruit and Vegetable Management	3(2-3-6)	207431	มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตรของประเทศผู้นำเข้า Food and Agricultural Product Standards of Importing Countries	3(3-0-6)
207331	ความปลอดภัยของห่วงโซ่อาหารเบื้องต้น Introduction to Food Safety of Food Chain	3(3-0-6)	207432	การตรวจประเมินโรงงาน Plant Auditor Training	2(1-3-4)
207332	การควบคุมคุณภาพอาหารและสินค้าเกษตร Quality Control in Food and Agricultural Products	3(3-0-6)	207433	มาตรฐานอาหารฮาลาล Halal Food Standard	3(3-0-6)
207333	การสุขาภิบาลโรงงานอาหาร Food Plant Sanitation	2(2-0-4)	207451	สัมมนา Seminar	1(0-2-3)
207334	ระบบการประกันคุณภาพ Quality Assurance System	3(3-0-6)	207452	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
207335	มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตรของประเทศไทย Food and Agricultural Product Standards of Thailand	3(3-0-6)	207453	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
207336	ฉลากโภชนาการ Nutrition Fact Labeling	2(2-0-4)	207454	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
207341	การจัดการโลจิสติกส์ห่วงโซ่สินค้าเกษตรและอาหาร Agricultural Logistic and Food Chain Management	3(3-0-6)			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
204254	เทคโนโลยีการหมักอาหารและ ผลิตภัณฑ์เกษตร Fermented Technology of Food and Agricultural Products	3(2-3-6)	207422	การจัดการอุตสาหกรรมอาหาร กระป๋อง Canned Food Industrial Management	3(3-0-6)
205326	เทคโนโลยีขนมอบ Bakery Technology	3(2-3-6)	207423	การจัดการอุตสาหกรรม เครื่องดื่ม Beverage Industrial Management	3(3-0-6)
207421	การจัดการอุตสาหกรรมอาหาร แช่เยือกแข็ง Frozen Food Industrial Management	3(3-0-6)	207455	ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม Eco-Friendly Productivity System	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)	การอาหารเบื้องต้น		
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207211	การผลิตพืชและพืชสมุนไพร	4(3-3-8)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)		ทางธุรกิจ 1	
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	207212	การผลิตสัตว์บกและสัตว์น้ำ	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	207241	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษ			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
เชิงวิชาการ 3(3-0-6)			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205328	กระบวนการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)	207334	ระบบการประกันคุณภาพ	3(3-0-6)
207321	จุลชีววิทยาและเคมีอาหาร	4(3-3-8)	207335	มาตรฐานอาหารและสินค้า	3(3-0-6)
207322	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)		เกษตรของประเทศไทย	
207331	ความปลอดภัยของห่วงโซ่	3(3-0-6)	207336	ฉลากโภชนาการ	2(2-0-4)
	อาหารเบื้องต้น		207341	การจัดการโลจิสติกห่วงโซ่	3(3-0-6)
207332	การควบคุมคุณภาพอาหารและ	3(3-0-6)		สินค้าเกษตรและอาหาร	
	สินค้าเกษตร		207342	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ	3(2-3-6)
207333	การสุขาภิบาลโรงงานอาหาร	2(2-0-4)		ธุรกิจเกษตร	
รวม	19	หน่วยกิต	2073xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207431	มาตรฐานอาหารและสินค้า	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
	เกษตรของประเทศไทยผู้นำเข้า		207452	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
207432	การตรวจประเมินโรงงาน	2(1-3-4)	207453	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
207433	มาตรฐานอาหารฮาลาล	3(3-0-6)	207454	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
207451	สัมมนา	1(0-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
2074xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

: Bachelor of Science (Biotechnology)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

: B.Sc. (Biotechnology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้เลือกละเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
--------	--	----------

จำนวนไม่น้อยกว่า

9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการ ศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 93 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์****จำนวน 31 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic chemistry	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ**จำนวน 25 หน่วยกิต**

203315	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principle of Plant Breeding	3(2-3-6)	204492	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ Special Problems in Biotechnology	3(2-3-6)
--------	---	----------	--------	---	----------

204201	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)	204493	ฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Principle of Biotechnology			Professional Training	
204211	สถิติ และการวางแผนการทดลอง	3(2-3-6)	204494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Statistics and Experimental Design			Co-operative Education	
204351	วิศวกรรมกระบวนการชีวภาพพื้นฐาน	3(2-3-6)	204495	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Fundamental Bioprocess Engineering		207241	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
204491	สัมมนา	1(0-2-1)		Agribusiness Management	
	Seminar				

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต		
วิชาเอกบังคับ			จำนวน 28 หน่วยกิต		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	204321	เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์	3(2-3-6)
	English for Communication			Microbial Biotechnology	
204221	สรีรวิทยา และพันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3(2-3-6)	204341	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
	Microbial Physiology and Genetics			Biotechnology of Plant Cell and Tissue Culture	
204254	เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	204401	เทคโนโลยีชีวสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Fermentation Technology of Food and Agricultural Products		204452	กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-6)
204301	หลักการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ	4(3-3-8)		Downstream Processing of Biotechnology	
	Principle of Biotechnological Analysis				
204302	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล	3(2-3-6)			
	Molecular Biotechnology				
วิชาเอกเลือก			จำนวน 9 หน่วยกิต		
203321	เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์	3(2-3-6)	204354	เทคโนโลยีเครื่องดื่มแอลกอฮอล์	3(2-3-6)
	Seed Technology			Alcoholic Beverage Technology	
204303	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	204402	เทคโนโลยีชีวมวลและชีวพลังงาน	3(3-0-6)
	Environmental Biotechnology			Biomass and Bioenergy Technology	
204331	เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์	3(2-3-6)			
	Animal Biotechnology				

204342	เกษตรชีวภาพ Biological Agriculture	3(2-3-6)	204451	การควบคุมและประกัน คุณภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร Quality Control and Assurance System in Agro-industry	3(3-0-6)
204352	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตร Processing of Agriculture Product	3(2-3-6)			
204353	การบำบัดและการใช้ประโยชน์ ของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร Agro-industrial Waste Treatment and Utilization	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204201	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)	204211	สถิติ และการวางแผนการ	3(2-3-6)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		ทดลอง	
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	204221	สรีรวิทยา และพันธุศาสตร์	3(2-3-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)		จุลินทรีย์	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	204254	เทคโนโลยีการหมักอาหาร	3(2-3-6)
				และผลิตภัณฑ์เกษตร	
รวม	18	หน่วยกิต			
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 006141 คอมพิวเตอร์			207241	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(2-3-6)
สารสนเทศชั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)
Science หรือ 002121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
Information Science For Study and Research			รวม	18	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษ		
			เชิงวิชาการ English for Academic Purposes		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204301	หลักการวิเคราะห์ทาง	4(3-3-8)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	เทคโนโลยีชีวภาพ		204302	เทคโนโลยีชีวภาพระดับ	3(2-3-6)
204341	เทคโนโลยีชีวภาพทางการ	3(2-3-6)		โมเลกุล	
	เพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช		204321	เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์	3(2-3-6)
204351	วิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ	3(2-3-6)	203315	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
	พื้นฐาน		204xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	204xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204401	เทคโนโลยีชีวสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
204452	กระบวนการหลังการแปรรูป	3(2-3-6)	204493	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	ทางเทคโนโลยีชีวภาพ		204494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
204491	สัมมนา	1(0-2-1)	204495	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
204492	ปัญหาพิเศษทาง	3(2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
	เทคโนโลยีชีวภาพ				
204xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	x(x-x-x)			
รวม	16		หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ชื่อปริญญา					
ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)			
		: Bachelor of Science (Food Science and Technology)			
ชื่อย่อ		: วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)			
		: B.Sc. (Food Science and Technology)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร					
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		131	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		จำนวนหน่วยกิต		30	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้		จำนวนหน่วยกิต		21	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน		9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)		
	Thai Language Skills		Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)				
	Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน		3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา 3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา 3(2-2-5)		
	ท้องถิ่น		Phayao Studies		
	Civilization and Indigenous Wisdom				
กลุ่มวิชาพลานามัย				1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ 1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล 1(0-2-1)		
	Golf		Softball		
004151	เกม 1(0-2-1)	004159	เทนนิส 1(0-2-1)		
	Game		Tennis		
004152	บริหารกาย 1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)		
	Body Conditioning		Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล 1(0-2-1)		

004154	Rhythmic Activities ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	Basketball แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนหน่วยกิต	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์			จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	95	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	41	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics 2	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	43	หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	205412	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร		3(2-3-6)
	English for Communication					
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)	205441	Food and Agricultural Products Analysis		3(2-3-6)
	Introduction of Food Science and Technology			หลักการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร		
205242	มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)		Principles of Quality Assurance in Food Industry		
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	205482	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		3(2-3-6)
	Chemistry of Food and Agricultural Products					
205322	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)		Special Problems in Food Science and Technology		
	Food Processing I					
205323	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-6)	205483	สัมมนา		1(0-3-2)
	Food Processing II			Seminar		
205331	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)	205484	การศึกษาอิสระ*		6 หน่วยกิต
	Food Engineering I			Independent study		
205332	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-6)	205485	สหกิจศึกษา*		6 หน่วยกิต
	Food Engineering II			Co-operative Education		
205361	หลักจุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)	205486	การฝึกงาน*		6 หน่วยกิต
	Principles of Food Microbiology			Professional Training		
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	11	หน่วยกิต
205324	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร	3(2-3-6)	205387	ฝึกงาน		1 หน่วยกิต
	Technology of Food Packaging			Training		
205325	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้	3(2-3-6)	205413	อาหารและโภชนาการ		3(3-0-6)
	Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables		205428	Food and Nutrition		
				อาหารเพื่อสุขภาพ		3(3-0-6)
205326	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ	3(2-3-6)	205471	Food for Health		
	Bakery Technology			หลักการจัดการโรงงาน		3(2-3-6)
205327	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ	3(2-3-6)		อุตสาหกรรมอาหาร		
	Meat and Fishery Products Technology			Principles of Food-Industry Plant Management		

205351	หลักการพัฒนาลิขภัณฑ์	3(2-3-6)	205481	หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	2(2-0-4)
	Principles of Product development			Selected Topics in Food Science and Technology	

หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				
หมายเหตุ นิสิตที่เลือกลงทะเบียนรายวิชาการศึกษาอิสระ (205484) นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนเพิ่มรายวิชาฝึกงาน (205387) ในภาคการศึกษาฤดูร้อน ของชั้นปีที่ 3				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		การอาหารเบื้องต้น	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา

001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ
English for Academic Purposes

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
205322	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)	205323	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-6)
205331	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)	205332	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-6)
205361	หลักจุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)	205421	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)			
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	205242	มาตรฐานอาหารการจัดการ	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		สุขภาพและสิ่งแวดล้อม	
รวม	22	หน่วยกิต	205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

205387 ฝึกงาน* 1 หน่วยกิต

หมายเหตุ* เฉพาะนิสิตที่เลือกลงเรียนรายวิชาการศึกษาระดับปริญญาตรี (205484) ในภาคการศึกษา ปลาย ชั้นปีที่ 4
นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนเพิ่มรายวิชาฝึกงาน (205387)

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205441	หลักการประกันคุณภาพใน อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	หมายเหตุ* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
			205484	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
205482	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร	3(2-3-6)	205485	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			205486	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
205483	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Animal Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (สัตวศาสตร์)
	: B.Sc. (Animal Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการ ศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศนศิลป์การแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 92 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์****จำนวน 29 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0-4)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน**จำนวน 21 หน่วยกิต**

146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)	206491	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	English for Business Communication I		206492	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
206101	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)	206493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต

Livestock Production			Co-operative Education		
206301	การวางแผนการทดลอง	3(2-3-6)	207241	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
Experimental Designs			Agricultural Business Management		
206391	การฝึกทักษะทางสัตวศาสตร์	2(0-6-3)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
Skill Training in Animal Science					
206392	สัมมนา	1(0-2-1)			
Seminar					
วิชาเอก			จำนวน	42	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	33	หน่วยกิต
206201	กายวิภาค และสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	206307	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
Anatomy and Physiology of Livestock			Ruminant Production		
206302	อาหาร และการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)	206308	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)
Animal Feed and Feeding			Animal Breeding		
206303	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)	206309	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด	3(3-0-6)
Animal Nutrition			Meat Science and Slaughter House Management		
206304	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์	3(2-3-6)	206401	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)
Biosecurity in Livestock Farm			Business Farm Management		
206305	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)	206494	ปัญหาพิเศษ	3(2-3-6)
Poultry Production			Special Problem		
206306	การผลิตสุกร	3(2-3-6)			
Swine Production					
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
206310	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	206410	วิทยาภูมิคุ้มกันสัตว์	3(3-0-6)
Animal Biotechnology			Animal Immunology		
206311	การจัดการอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(3-0-6)	206411	การใช้ยาสัตว์	3(2-3-6)
Ruminant Feeds Management			Animal Drug Usage		
206312	พฤติกรรม และสวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง	3(3-0-6)	206412	การจัดการของเสีย และสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	3(2-3-6)
Behavior and Welfare of Domestic Animals			Waste and Environmental Management in Farm		

206313	การสืบพันธุ์ และการผสมเทียม ในปศุสัตว์ Reproduction and Artificial Insemination in Livestock	3(2-3-6)	206413	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ Molecular Genetics in Livestock	3(2-3-6)
206314	การผลิตสัตว์แบบยั่งยืน Sustainable Animal Production	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	206101	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
005172	การจัดการการค้าเดินชีวิต	3(2-2-5)	207241	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)	206201	กายวิภาค และสรีรวิทยาของ ปศุสัตว์	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
004xxx	กลุ่มวิชาพลาสมา	1(0-2-1)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206301	การวางแผนการตลาด	3(2-3-6)	206306	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
206302	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)	206307	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
206303	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)	206308	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)
206304	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์	3(2-3-6)	206309	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด	3(3-0-6)
206305	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)	206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206391	การฝึกทักษะทางสัตวศาสตร์	2(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
206392	สัมมนา	1(0-2-1)	206491	การศึกษายิสรระ*	6 หน่วยกิต
206401	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	206492	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
206494	ปัญหาพิเศษ	3(2-3-6)	206493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry



คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ความเห็นชอบในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2555 เพื่อผลิตทันตแพทย์เพิ่มตามความต้องการของประเทศ และสามารถตอบสนองนโยบายการพัฒนาสุขภาพของประชาชนของรัฐบาล ในการแก้ปัญหาการกระจายบุคลากรทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ และทางด้านสาธารณสุขของประเทศเป็นรูปธรรม ปัจจุบันคณะทันตแพทยศาสตร์ ผลิตทันตแพทย์ในระดับปริญญาตรี ผลิตบัณฑิตสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ และมีคุณสมบัติสอดคล้องกับความต้องการและระบบบริการสุขภาพของประเทศ ซึ่งทันตแพทย์เป็นสาขาวิชาชีพขาดแคลน โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนบน 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน และจังหวัดเชียงราย ดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยมี รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.คมสรพร บุญยสิงห์เป็นคณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยพะเยา ยังได้มีแผนดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ รวมทั้งคลินิกทันตกรรม ในบริเวณศูนย์การแพทย์ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และเป็นสถานที่ฝึกทักษะการปฏิบัติงานวิชาชีพเพิ่มเติมให้ผลิตทันตแพทยศาสตร์อีกด้วย

หลักสูตรคณะทันตแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ทันตแพทย์, อาจารย์, นักวิจัย, ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม, ประกอบธุรกิจทางด้านทันตกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3421

โทรสาร 0-5446-6726

E-mail : Dentistry@up.ac.th

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
	: Doctor of Dental Surgery
ชื่อย่อ	: ท.บ.
	: D.D.S

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	232	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้คัดเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)

004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไปวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจักษ์ณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)

006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต	3(3-0-6)
	Introduction to Computer Information Science		006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ	3(3-0-6)	006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Mathematics for Life in the Information Age			Science in Daily Life	

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0-6)
	Human Behavior	

หมวดวิชาเฉพาะ**กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ****วิทยาศาสตร์พื้นฐาน**

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
	General and Organi Chemistry			General Genetics	
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	Cell and Molecular Biology			Life Science Physics	

วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
	Medical Microbiology I			Neuroanatomy	
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Medical Microbiology II			Fundamental Medical Biochemistry	
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	4(3-3-8)
	Human Anatomy I			Pathology	
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)	367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)
	Human Anatomy II			Principle of Physiology	
363231	จุลกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)			
	Histology				

จำนวนไม่น้อยกว่า 196 หน่วยกิต

จำนวน 43 หน่วยกิต

จำนวน 12 หน่วยกิต

	กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	153	หน่วยกิต
341336	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1 Fundamental Pharmacology I	3(3-0-6)	421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics Laboratory II	1(0-3-0)
341337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2 Fundamental Pharmacology II	2(2-0-4)	421434	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	2(2-0-4)
363251	คัพภวิทยา General Embriology	1(1-0-2)	421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Clinical Practice in Operative Dentistry I	2(0-6-0)
421150	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)	421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II	1(0-3-0)
421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(1-3-2)	421437	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I	1(1-0-2)
421250	การเจริญเติบโตของศีรษะและ ใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)	421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	1(0-3-0)
421251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)	421439	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture II	1(1-0-2)
421252	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)	421440	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture Laboratory II	1(0-3-0)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusions I	1(1-0-2)	421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory	1(0-3-0)
421311	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology I	1(1-0-2)	421451	วิจัยทางทันตกรรม 1 Research for Dentistry I	2(1-3-2)
421312	วิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral diagnosis I	1(1-0-2)	421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรม ครอบครัว Field Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)
421313	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral pathology	2(2-0-4)	421510	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 Occlusions III	1(1-0-2)
421314	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)	421511	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว Clinical Practice in Occlusions	1(0-3-0)
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-0)	421512	คลินิกปริทันตวิทยา 2 Clinical Practice in Periodontology II	2(0-6-0)
421316	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)	421513	คลินิกทันตรังสี 2 Clinical Practice in Oral Radiology II	1(0-3-0)
421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions II	2(1-3-2)	421514	การรักษาพยาธิสภาพในช่อง ปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
421318	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology II	1(1-0-2)			

421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา Periodontology Laboratory	1(0-3-0)	421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery Clinic	2(0-6-0)
421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice	2(1-3-2)	421516	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Diagnosis II	1(0-3-0)
421321	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral diagnosis II	1(1-0-2)	421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 Clinical Practice in Operative Dentistry II	2(0-6-0)
421322	ทันตรังสี 1 Oral Radiology I	1(1-0-2)	421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ Clinical Practice in Endodontics	1(0-3-0)
421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น Basic Surgery	1(1-0-2)	421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Clinical Practice in Prosthodontics I	4(0-12-0)
421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery I	1(1-0-2)	421533	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics II	1(1-0-2)
421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and anxiety Control	1(1-0-2)	421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics II	1(1-0-2)
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือ ทางทันตกรรม Dental Materials and Instrument	2(2-0-4)	421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Practice in Orthodontics I	1(0-3-0)
421331	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture 1	1(1-0-2)	421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Dental Practice in Primary School	2(1-3-2)
421332	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture Laboratory I	1(0-3-0)	421553	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensics Dentistry	1(1-0-2)
421333	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)	421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)
421334	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	1(1-0-2)	421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry I	1(1-0-2)
421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I	1(0-3-0)	421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I	2(0-6-0)
421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture II	1(1-0-2)	421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 English for Dentist I	3(2-2-5)
421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture Laboratory II	1(0-3-0)	421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory II	1(0-3-0)
421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture I	1(1-0-2)	421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry II	1(1-0-2)
421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture Laboratory I	1(0-3-0)	421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Surgery III	2(0-6-0)

421350	ทันตกรรมครอบคร้ว 1	1(1-0-2)	421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม	1(1-0-2)
	Family Dentistry I			Preprosthetic Surgery	
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)	421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	1(1-0-2)
	Clinical Practice in Preventive Dentistry			Geriatric Dentistry	
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน	1(1-0-2)	421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)
	Basic Biostatistics			Clinical Practice in Dental Emergency	
421353	วิทยาการระบาดช่องปาก	1(1-0-2)	421614	การจัดการภาวะฉุกเฉิน	1(1-0-2)
	Oral Epidemiology			ทางการแพทย์	
421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)		Management of Medical Emergency	
	Orthodontics I		421615	ชีววิทยาช่องปาก 3	2(2-0-4)
421410	ปริทันตวิทยา 3	2(2-0-4)		Oral Biology III	
	Periodontology III		421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	4(0-12-0)
421411	คลินิกปริทันตวิทยา 1	2(0-6-0)		Clinical Practice in Prosthodontics II	
	Clinical Practice in Periodontology I		421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)
421412	คลินิกทันตรังสี 1	1(0-3-0)		Contemporary Operative Dentistry	
	Clinical Practice in Oral Radiology I		421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
421413	ทันตรังสี 2	2(2-0-4)		Clinical Practice in Orthodontics II	
	Oral Radiology II		421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1(1-0-2)		Clinical Laboratory in Community Hospital	
	Oral and Maxillofacial Surgery		421652	คลินิกทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	2(0-6-0)		Clinical Practice in Family Dentistry	
	Clinical Practice in Oral Surgery I		421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2(0-6-0)
421416	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0-4)		Clinical Practice in Pediatric Dentistry II	
	Oral Biology II		421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม	1(1-0-2)
421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	1(1-0-2)		Dental Innovation	
	Pathological Lesions of Oral Muscosa		421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)
421418	คลินิกพิจารณาโรคช่องปาก	1(0-3-0)		Clinical Practice in Hospital	
	Clinical Practice in Oral Diagnosis I		421656	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2	3(2-2-5)
421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป	3(2-2-5)		English for Dentist II	
	General Internal Medicine		421657	ทันตกรรมครอบคร้ว 2	1(1-0-2)
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(1-0-2)		Family Dentistry II	
	Fixed Prosthodontics I		421658	สัมมนาทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(0-3-0)		Family Dentistry Seminar	
	Fixed Prosthodontics Laboratory I		421659	วิจัยทางทันตกรรม 2	3(0-6-3)
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(1-0-2)		Research for Dentistry II	
	Fixed Prosthodontics II				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134*	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136*	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
421150	วิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
00xxxx*	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)
00xxxx*	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx**	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
หมายเหตุ	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		รวม	21	หน่วยกิต
*002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	Arts in Daily Life			** ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา	
*003133	วิถีไทย วิถีทัศน์	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม	3(3-0-6)
	Thai Way and Vision			Politics Economy and Society	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)	361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)	363231	จุลกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)	366213	พยาธิวิทยา	4(3-3-8)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)	421251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	3(2-3-4)
367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)	421252	ทันตกายวิภาคศาสตร์	2(1-3-2)
421250	การเจริญเติบโตของศีรษะและ ใบหน้า	1(1-0-2)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		22	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน	1(1-0-2)			
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)			
รวม		22	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
341366	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	341337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2	2(2-0-4)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1	1(1-0-2)	421316	การยศาสตร์	1(1-0-2)
421311	ปริทันตวิทยา 1	1(1-0-2)	421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2(1-3-2)
421312	วิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(1-0-2)	421318	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)
421313	พยาธิวิทยาช่องปาก	2(2-0-4)	421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	1(0-3-0)
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือ ทางทันตกรรม	2(2-0-4)	421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้น คลินิก	2(1-3-2)
421331	ฟันเทียมทั้งปาก 1	1(1-0-2)	421321	วิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(1-0-2)
421332	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1	1(0-3-0)	421322	ทันตรังสี 1	1(1-0-2)
421333	วิทยาการโรคฟันผุ	2(2-0-4)	421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)
421350	ทันตกรรมครอบคร้ว 1	1(1-0-2)	421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(1-0-2)
421314	ชีววิทยาช่องปาก 1	2(2-0-4)	421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)	421334	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	1(0-3-0)	421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2	1(1-0-2)
รวม		20	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
421337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2	2(2-0-4)	421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2	1(0-3-0)
421316	การยศาสตร์	1(1-0-2)	421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(1-0-2)
421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2(1-3-2)	421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(0-3-0)
421318	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)	421353	วิทยาการระบาตช่องปาก	1(1-0-2)
421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	1(0-3-0)	421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)
421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้น คลินิก	2(1-3-2)			
421321	วิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(1-0-2)			
421322	ทันตรังสี 1	1(1-0-2)			
421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)			
421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(1-0-2)			
421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)			
421334	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)			
421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)			
421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2	1(1-0-2)			
421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2	1(0-3-0)			
421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(1-0-2)			
421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(0-3-0)			
421353	วิทยาการระบาตช่องปาก	1(1-0-2)			
421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)			
รวม		20	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ตลอดปีการศึกษา

421410	ปริทัศน์วิทยา 3	2(2-0-4)	421314	ชีววิทยาช่องปาก 1	2(2-0-4)
421411	คลินิกปริทัศน์วิทยา 1	2(0-6-0)	421437	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 1	1(1-0-2)
421412	คลินิกทันตรังสี 1	1(0-3-0)	421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดคอนต์	1(0-3-0)
421413	ทันตรังสี 2	2(2-0-4)	421439	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(1-0-2)
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(1-0-2)	421440	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(0-3-0)
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(0-3-0)	421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน	1(0-3-0)
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(1-0-2)	421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	1(1-0-2)
421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(0-3-0)	421418	คลินิกฟิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(0-3-0)
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลเฟเชียล	1(1-0-2)	421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป	3(2-2-5)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	2(0-6-0)	421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว	2(0-6-0)
421434	ทันตกรรมหัตถการ 2	2(2-0-4)			
421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	2(0-6-0)			
421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)			

รวม 33 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ตลอดปีการศึกษา

421510	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3	1(1-0-2)	421416	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0-4)
421511	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3-0)	421451	วิจัยทางทันตกรรม 1	2(1-3-2)
421512	คลินิกปริทัศน์วิทยา 2	2(0-6-0)	421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2	1(1-0-2)
421513	คลินิกทันตรังสี 2	1(0-3-0)	421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421514	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า	2(2-0-4)	421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน	2(1-3-2)
421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลเฟเชียล	2(0-6-0)	421553	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยา	1(1-0-2)
421516	คลินิกฟิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(0-3-0)	421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)
421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)	421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1(1-0-2)
421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์	1(0-3-0)	421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(1-0-2)
421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	4(0-12-0)	421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)
			421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1	3(2-2-5)
			421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
			421533	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 2	1(1-0-2)

รวม 36 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6					
ตลอดปีการศึกษา					
21610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)	421652	คลินิกทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
21611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม	1(1-0-2)	421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2(0-6-0)
21612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	1(1-0-2)	421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)
21613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)	421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม	1(1-0-2)
21614	การจัดการภาวะฉุกเฉิน	1(1-0-2)	421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)
	ทางการแพทย์		421656	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2	3(2-2-5)
21630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	4(0-12-0)	421657	ทันตกรรมครอบคร้ว 2	1(1-0-2)
21615	ชีววิทยาช่องปาก 3	2(2-0-4)	421658	สัมมนาทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
21650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)	421659	วิจัยทางทันตกรรม 2	3(0-6-3)
21651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)			
รวม		34	หน่วยกิต		



มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication
Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก่อกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดสอนสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550-2551 เปิดสอนเพิ่ม 3 สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และระดับปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ต่อมาในปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีสัญลักษณ์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างสานชีวิตสู่สากล” และเปิดสอนเพิ่มเติม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนานสาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนานสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.2 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
 - 2.3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - 3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
4. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 4.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

5. ระดับปริญญาตรีเทียบโอนประสบการณ์วิชาชีพ

- 5.1 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
- 5.2 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ พนักงานสนับสนุนระบบงานด้านคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ทางด้านธุรกิจ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล
3. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ นักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นักวิชาการแผนที่และภาพถ่าย นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
4. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม วิศวกรซอฟต์แวร์
5. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม นักออกแบบและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว
6. สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรซอฟต์แวร์ นักเขียนโปรแกรม นักวิเคราะห์และพัฒนาระบบ
7. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย นักออกแบบงานกราฟิก นักออกแบบงานมัลติมีเดีย นักผลิตงานอินเตอร์แอคทีฟและออกแบบเกม นักผลิตงานแอนิเมชัน

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466-6666 ต่อ 2319, 2330

โทรสาร 0-5446-6718

E-mail : www.ict@up.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
	: Bachelor of Business Administration (Business Computer)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
	: B.B.A. (Business Computer)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**กลุ่มวิชาแกน**

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121201	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122130	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	128221	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
122232	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)
122241	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ Quantitative Analysis and Business Statistics	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	51	หน่วยกิต
221100	คณิตศาสตร์ธุรกิจ	3(2-2-5)	221433	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ	3(2-2-5)
	Business Mathematics			Enterprise Architecture	
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)	221490	โครงการด้านคอมพิวเตอร์	2(0-4-2)
	Fundamental Information Technology			ธุรกิจ 2	
221120	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)		Project in Business Computer II	
	Introduction to Programming		221491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
221301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		Professional Training	
	Research Methodology		221492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
221331	การวิเคราะห์และการออกแบบ	3(2-2-5)		Co-operation Education	
	ระบบทางธุรกิจ		235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
	Business System Analysis and Design			Data Structures and Algorithms	
221332	ระบบสารสนเทศเพื่อการ	3(2-2-5)	235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
	จัดการโดยคอมพิวเตอร์			เชิงวัตถุ	
	Computer Management Information System			Object-Oriented Concepts and Programming	
221334	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)	235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
	Business Intelligence			Database System	
221335	ระบบสารสนเทศทางการเงิน	3(2-2-5)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	Financial Information System			Computer Networks	
221390	โครงการด้านคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)	235034	ความมั่นคงในระบบ	3(2-3-6)
	ธุรกิจ 1			คอมพิวเตอร์ และเครือข่าย	
	Project in Business Computer I			Security in Computer Systems and Networks	
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
โดยเลือกรายวิชาจากกลุ่มดังต่อไปนี้					
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ					
122446	การเป็นผู้ประกอบการทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221303	โครงสร้างคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	Entrepreneurship			Computer Organization	
122433	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	222230	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์	3(2-2-5)
	Strategic Management			และคอมพิวเตอร์	
221302	การวิจัยดำเนินการ	3(2-2-5)		Human-Computer Interaction	
	Operations Research				

กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

221311	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business	3(2-2-5)	221414	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ด้านงานบุคคล	3(2-2-5)
221412	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ด้านการเงินและการบัญชี Computer Applications in Finance and Accounting	3(2-2-5)	221415	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ด้านงานโรงแรม Computer Applications in Hotel	3(2-2-5)
221413	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ด้านการตลาด Computer Applications in Marketing	3(2-2-5)	221416	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ด้านการผลิต Computer Applications in Production	3(2-2-5)

กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

221421	เทคโนโลยีสื่อประสม Multimedia Technology	3(2-2-5)	235023	การเขียนโปรแกรมบน อินเทอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2-5)
235022	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)	235024	การเขียนโปรแกรมแบบวิซวล Visual Programming	3(2-2-5)

กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ

221336	เทคโนโลยีสารสนเทศและ โลจิสติกส์ Information Technology and logistics	3(2-2-5)	222320	การจัดการโครงการด้าน ระบบสารสนเทศ Information System Project Management	3(2-2-5)
221337	ระบบสำนักงานอัตโนมัติ Office Automation Systems	3(2-2-5)			
221438	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทาง ธุรกิจ Business Decision Support System	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
221100	คณิตศาสตร์ธุรกิจ	3(2-2-5)	122130	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)	128221	หลักการตลาด	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	221120	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)
122241	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
221301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	121201	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
221331	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ	3(2-2-5)	122232	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
221332	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	221335	ระบบสารสนเทศทางการเงิน	3(2-2-5)
221334	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)	221390	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
221433	สถาปัตยกรรมวิชาชีพ	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
221490	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2	2(0-4-2)	221491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
235034	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3(2-3-6)	221492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
	: Bachelor of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
	: B.Sc. (Information Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)

003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต		
วิชาแกน			จำนวน 18 หน่วยกิต		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)
222120	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น Introductory Information Systems	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต		
วิชาเอกบังคับ			จำนวน 60 หน่วยกิต		
ด้านองค์การและระบบสารสนเทศ			จำนวน 11 หน่วยกิต		
100482	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	2(2-0-4)	222410	การประยุกต์ระบบสารสนเทศ ร่วมสมัยในองค์กร	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)		Application of Contemporary Information System in Organization	

222310	การจัดการองค์การและระบบสารสนเทศ Organization Management and Information Systems	3(2-2-5)			
ด้านเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			จำนวน	19	หน่วยกิต
222220	เว็บเทคโนโลยี Web Technology	3(2-2-5)	235023	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2-5)
222320	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ Information System Project Management	3(2-2-5)	235031	ระบบฐานข้อมูล Database System	3(2-2-5)
222420	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ Current Topics in Information Systems	1(0-2-1)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2-5)
222421	โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project	3(0-6-3)			
ด้านเทคโนโลยีทางซอฟต์แวร์			จำนวน	15	หน่วยกิต
222230	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง Structure Programming	3(2-2-5)
235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms	3(2-2-5)	235034	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย Security in Computer Systems and Networks	3(2-3-6)
235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Concepts and Programming	3(2-2-5)			
ด้านโครงสร้างพื้นฐานของระบบ			จำนวน	9	หน่วยกิต
222340	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
235011	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา Basic Logic and Problem Solving	3(2-2-5)			

ด้านประสบการณ์วิชาชีพ			จำนวน	6	หน่วยกิต
กำหนดให้คัดเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
222450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	222451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
Professional Training			Co-operative Education		
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
กลุ่มสื่อประสมและเว็บเทคโนโลยี					
222321	เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหวและเกม	3(2-2-5)	222331	เอ็กซ์เอ็มแอลและเว็บเซอร์วิส	3(2-2-5)
Animation Technology and Game			XML and Web Services		
222322	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	222430	เว็บเชิงความหมาย	3(2-2-5)
Electronic Commerce			Sematic Web		
222330	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)			
Multimedia Development					
กลุ่มการเขียนโปรแกรม					
222332	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา	3(2-2-5)	235024	การเขียนโปรแกรมแบบวิซวล	3(2-2-5)
Java Programming			Visual Programming		
235022	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)			
Mobile Application Development					
กลุ่มองค์กรและการพัฒนาระบบ					
222323	การสืบค้นสารสนเทศ	3(2-2-5)	221336	เทคโนโลยีสารสนเทศและโลจิสติกส์	3(2-2-5)
Information Retrieval			Information Technology and Logistics		
222324	คลังข้อมูล	3(2-2-5)	235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
Data Warehouse			Software Engineering		
กลุ่มปัญญาประดิษฐ์					
225471	การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3(2-2-5)	235015	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
Decision Support System Development			Artificial Intelligence		
222422	ระบบผู้เชี่ยวชาญ	3(2-2-5)	226463	การประมวลผลภาษาธรรมชาติ	3(2-2-5)
Expert Systems			Natural Language Processing		

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
235011	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	222120	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			รวม	19	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	222220	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	222230	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
235023	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)	235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
222310	การจัดการองค์การและระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	222320	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222340	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)	235034	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3(2-3-6)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100482	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(2-0-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
222410	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร	3(2-2-5)	222450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
222420	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	1(0-2-1)	222451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
222421	โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)	รวม	6	หน่วยกิต
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Geographic Information Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)
	: B.Sc. (Geographic Information Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)

003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
จำนวน	21	หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และสถิติ

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)			

วิชาพื้นฐานด้านภาษา

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)	235024	การเขียนโปรแกรมแบบวิซวล Visual Programming	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	---	----------

วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	73	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
224111	การสำรวจเบื้องต้น Introduction to Surveying	3(2-3-6)	224332	การเขียนโปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)
224112	การทำแผนที่ Cartography	3(2-2-5)		Applied Programming for Geographic Information Systems	
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)	224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์ Quantitative Methods in Geography	3(2-2-5)
224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(2-2-5)	224431	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ บนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
224211	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียม Global Navigation Satellite Systems	3(2-2-5)		Internet Based Geographic Information Systems	
224221	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing	3(2-3-6)	224461	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศ ศาสตร์	3(2-2-5)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-2-5)		Research in Geographic Information Science	
224232	การจัดการฐานข้อมูลและ ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ Database and Geo-database Management	3(2-2-5)	224491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
224311	มาตรฐานแผนที่ Map Standardization	3(2-2-5)	224492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
224321	โฟโตแกรมเมตรี Photogrammetry	3(2-3-6)	224493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
224331	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อ การจัดการเชิงพื้นที่ Geoinformatics Application for Spatial Management	3(2-2-5)	224494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ	*ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ					
224131	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Technology	3(2-2-5)	224351	การจำลองแบบปรากฏการณ์ เชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224312	การทำแผนที่เสมือนจริง Virtual Cartography	3(2-2-5)		Spatial Simulation and Modeling	

224322	การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล Application in Remote Sensing	3(2-2-5)	224432	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เชิงพื้นที่ Spatial Decision Support Systems	3(2-2-5)
224333	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้าน สุขภาพ Geographic Information Systems in Health	3(2-2-5)	224451	แบบจำลองตัวแทนและ เซลล์ูลา Agent-Based and Cellular Automata models	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาด้านภูมิศาสตร์กายภาพ

224271	ธรณีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Geology	3(2-2-5)	224374	ชีวภูมิศาสตร์ Biogeography	3(2-2-5)
224371	ธรณีสัณฐานวิทยา Geomorphology	3(2-2-5)	224471	สภาวะโลกร้อน Global Warming	3(3-0-6)
224372	ภูมิอากาศวิทยา Climatology	3(2-2-5)	224472	พื้นที่เปราะบางและเสี่ยงภัย Spatial Vulnerability and Risk Hazard	3(2-2-5)
224373	ภูมิศาสตร์ดิน Soil Geography	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาด้านภูมิศาสตร์มนุษย์และภูมิศาสตร์เมือง

224281	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(2-2-5)	224384	ภูมิศาสตร์การเคหะและ อสังหาริมทรัพย์ Geography of Housing and Real Estate	3(3-0-6)
224381	ทฤษฎีทำเลที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ Location Theory in Geography	3(3-0-6)	224481	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ Geographic Thoughts	3(3-0-6)
224382	ภูมิศาสตร์การเกษตร Geography of Agriculture	3(3-0-6)	224482	การวางแผนเมืองและภาค Urban and Regional Planning	3(2-2-5)
224383	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว Geography of Tourism	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	224111	การสำรวจเบื้องต้น	3(2-3-6)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)	224112	การทำแผนที่	3(2-2-5)
224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)	224232	การจัดการฐานข้อมูลและฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		224221	การรับรู้ระยะไกล	3(2-3-6)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)	224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
224211	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
	ด้วยดาวเทียม		00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
241321	พืชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
235024	การเขียนโปรแกรมแบบวิซวล	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
224311	มาตรฐานแผนที่	3(2-2-5)	224331	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224321	โพลีแกรมเมตรี	3(2-3-6)	224332	การเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)
224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์	3(2-2-5)	224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
224431	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
224461	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(2-2-5)	224492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
224491	สัมมนา	1(0-2-1)	224493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
	: Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
	: B.Sc. (Computer Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

			จำนวน	91	หน่วยกิต
122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1 Numerical Methods I	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน					
222321	เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหวและเกม	3(2-2-5)	225495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Animation Technology and Game			Co-Operative Education	
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	235011	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)
	Introduction to Computer Science			Basic Logic and Problem Solving	
225131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
	Computer Architecture			Data Structures and Algorithms	
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3(2-2-5)	235014	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
	Object Oriented Programming I			Operating System	
225241	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	235015	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
	Design and Analysis of Algorithm			Artificial Intelligence	
225312	แนวคิดของภาษาโปรแกรม	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
	Programming language Concept			Structure Programming	
225381	เทคโนโลยีเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
	Object Oriented Technology			Database System	
225391	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-2)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	Computer Science Project I			Computer Networks	
225492	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	2(0-4-2)	235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
	Computer Science Project II			Structured Analysis and Design	
225493	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต	235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
	Independent Study				
225494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต		Software Engineering	
	Professional Training				
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

กลุ่มวิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

ด้านเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

225313	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 2	3(2-2-5)	235023	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
	Object Oriented Programming II			Internet Programming	
225314	หัวข้อพิเศษทางการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)	235024	การเขียนโปรแกรมแบบวิชวล	3(2-2-5)
	Special Topics in Programming			Visual Programming	

235022	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
--------	--	----------

ด้านโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

222220	เว็บเทคโนโลยี Web Technology	3(2-2-5)	225471	การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support System Development	3(2-2-5)
225342	ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computation	3(3-0-6)			
225443	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphic	3(2-2-5)			

ด้านเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์, องค์การและระบบสารสนเทศ

222230	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2-5)	228401	การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ Information Technology Management	3(3-0-6)
225361	ระบบฐานความรู้ Knowledge Based System	3(3-0-6)	235034	ความมั่นคงในระบบ คอมพิวเตอร์และเครือข่าย Security in Computer Systems and Networks	3(2-2-5)
225496	หัวข้อพิเศษทางวิทยาการ คอมพิวเตอร์ Special Topics in Computer Science	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	003136	แพทยศึกษา*	3(2-2-5)
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
235011	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	225131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			รวม	19	หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	225241	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	235014	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(2-2-5)	235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for academic Purposes		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
225312	แนวคิดของภาษาโปรแกรม	3(2-2-5)	225381	เทคโนโลยีเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	225391	โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-2)
235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)	235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
225492	โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	2(0-4-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
222321	เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหวและเกม	3(2-2-5)	225493	การศึกษาวิษระ *	6 หน่วยกิต
235015	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)	225494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
	: Bachelor of Engineering (Computer Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
	: B.Eng. (Computer Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	133	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 30 หน่วยกิต

235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง Structure Programming	3(2-2-5)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)			

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	58	หน่วยกิต
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	2(1-2-3)	226391	โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-2)
	Principles of Problem Solving and Basic Programming		226481	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)
226121	การออกแบบระบบดิจิทัล 1	3(2-3-6)		Computer Laws and Ethics	
	Digital System Design I		226492	โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-3)
226222	การออกแบบระบบดิจิทัล 2	3(2-3-6)		Computer Engineering Project II	
	Digital System Design II		226493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)		Professional Training	
	Computer Electrical Circuit Analysis		226494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)		Co-Operative Education	
	Principles of Electronics		235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
226241	ไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	4(3-3-8)		Data Structures and Algorithms	
	Microprocessor and Interfacing		235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
226312	การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)		Object-Oriented Concepts and Programming	
	Algorithm Analysis and Design		235014	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
226342	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		Operating System	
	Computer Architecture and Organization		235015	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
226351	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)		Artificial Intelligence	
	Computer and Data Communications		235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
			235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
226352	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)		Software Engineering	
	Principles of Computer Networks				
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเลือกซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์					
226313	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	226463	การประมวลผลภาษาธรรมชาติ	3(2-2-5)
	Current Topics in Software Technologies			Natural Language Processing	

226462	เหมืองข้อมูล Data Mining	3(3-0-6)	235022	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
--------	-----------------------------	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาเลือกฮาร์ดแวร์

226323	วงจรรวมดิจิทัล Digital Integrated Circuits	3(2-2-5)	226344	หุ่นยนต์เบื้องต้น Introduction to Robotics	3(2-2-5)
226343	สมองกลฝังตัวแบบเวลาจริง Real-time Embedded System	3(2-2-5)	226345	หัวข้อปัจจุบันด้านระบบฮาร์ดแวร์ Current Topics in Hardware Systems	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเลือกเครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล

226353	ระบบแบบกระจายและขนาน Distributed and Parallel System	3(3-0-6)	226455	ความมั่นคงอินเทอร์เน็ต Internet Security	3(3-0-6)
226356	หัวข้อปัจจุบันด้านระบบเครือข่าย Current Topics in Network Systems	3(2-2-5)			
226454	เครือข่ายบริเวณเฉพาะที่แบบ ไร้สาย Wireless Local Area Networks	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเลือกการประมวลผลข้อมูล

226371	การประมวลผลภาพดิจิทัล Digital Image Processing	3(2-2-5)	226473	หลักการการประมวลผล สื่อผสม Principles of Multimedia Processing	3(3-0-6)
226372	การประมวลผลเสียงพูด Speech Processing	3(2-2-5)			
226374	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี ข้อมูล Current Topics in Data Technologies	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	2(1-2-3)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	226121	การออกแบบระบบดิจิทัล 1	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)	226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)
226222	การออกแบบระบบดิจิทัล 2	3(2-3-6)	226241	ไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	4(3-3-8)
235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้เลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ (English for Academic)

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226312	การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	226352	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
226342	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	226391	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-2)
226351	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)	235015	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
235014	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต	หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนวิชา 226xxx หรือ 235022 เท่านั้น		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226481	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
226492	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-3)	226493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
2xxxxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	226494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
2xxxxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต	หมายเหตุ* ให้เลือกเรียนวิชา 226xxx หรือ 235022 เท่านั้น		

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
	: Bachelor of Engineering (Software Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
	: B.Eng. (Software Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	133	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		

004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจและสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาแกน

242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)			

จำนวนไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
จำนวน	30	หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	67	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	55	หน่วยกิต
225130	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	227322	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
	Computer Architecture			Software Project Management		
222230	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	227391	โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์1		1(0-3-2)
	Human-Computer Interaction		227417	การทวนสอบและตรวจสอบซอฟต์แวร์		3(2-2-5)
227111	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		Software Verification and Validation		
	Introduction to Software Engineering		227423	จริยธรรมและกฎหมายสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์		1(1-0-2)
227212	กระบวนการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)		Ethic and Law for Software Engineering		
	Software Processes		227492	โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์2		2(0-6-3)
227221	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	3(2-2-5)		Software Engineering Project II		
	Object-Oriented Software Engineering		235011	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา		3(2-2-5)
227231	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)		Basic Logic and Problem Solving		
	Principles of Object-Oriented Programming		235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี		3(2-2-5)
227313	ความต้องการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)		Data Structures and Algorithms		
	Software Requirements		235014	ระบบปฏิบัติการ		3(2-2-5)
227314	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์	3(3-0-6)		Operating System		
	Software Quality and Measurement		235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง		3(2-2-5)
227315	สถาปัตยกรรมและการออกแบบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)		Structure Programming		
	Software Architecture and Design		235031	ระบบฐานข้อมูล		3(2-2-5)
227316	การสร้างและวิวัฒนาการซอฟต์แวร์	3(2-2-5)		Database System		
	Software Construction and Evolution					
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์						
227324	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	227352	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงองค์ประกอบ		3(2-2-5)
	Selected Topics in Software Engineering			Component-based Software Development		
227351	หัวข้อคัดสรรทางด้านความมั่นคงทางซอฟต์แวร์	3(2-2-5)				
	Selected Topics in Software Security					

กลุ่มวิชาทางการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

227332	หัวข้อคัดสรรทางการ พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Selected Topics in Computer Programming Development	3(2-2-5)	235022	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

222220	เว็บเทคโนโลยี Web Technology	3(2-2-5)	235015	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
224131	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Technology	3(2-2-5)			
227341	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิธีการ จัดการข้อมูล Selected Topics in Data Management Methodologies	3(2-2-5)			

ฝึกงานและสหกิจศึกษา

ฝึกงานและสหกิจศึกษา			จำนวน	6	หน่วยกิต
227493	ฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	227494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Co-Operative Education	
	หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				

หมวดวิชาเลือกเสรี

	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	227111	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
235011	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
227231	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	003136	พะยาศึกษา*	3(2-2-5)
235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	227212	กระบวนการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	227221	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
00xxxx	กลุ่มวิชาพละนันทน	1(0-2-1)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก**	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมายเหตุ** ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิง

วิชาการ English for Academic Proposes

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
222230	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	225130	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			227315	สถาปัตยกรรมและการออกแบบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
227313	ความต้องการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	227316	การสร้างและวิวัฒนาการซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
227314	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	227391	โครงงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1	1(0-3-2)
227322	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	235014	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
227417	การทวนสอบและตรวจสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
			227493	ฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
227423	จริยธรรมและกฎหมายสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์	1(1-0-2)	227494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
227492	โครงงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2	2(0-6-3)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย)
 : Bachelor of Fine and Applied Arts (Computer Graphics and
 Multimedia)

ชื่อย่อ

: ศป.บ. (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย)
 : B.F.A. (Computer Graphics and Multimedia)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต

จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	
	Game			Tennis		

004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อ การศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**วิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

128221	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)	229221	แนวคิดการออกแบบงาน มัลติมีเดีย	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	229323	การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย Multimedia Presentation	3(2-2-5)
229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิก และมัลติมีเดีย Fundamental Art for Graphics and Multimedia	3(2-2-5)	229324	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย Interactive Multimedia Design	3(2-2-5)
229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics Design	3(2-2-5)	229391	จรรยาบรรณทางวิชาชีพ กราฟิกและมัลติมีเดีย	1(1-0-2)
229113	ภาพประกอบดิจิทัล Digital Illustration	3(1-4-4)		Graphics and Multimedia Professional Ethics	

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

จำนวน 25 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ				จำนวน	54	หน่วยกิต
221120	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น Introduction to Programming	3(2-2-5)	229311	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับเว็บไซต์		3(2-2-5)
229101	การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับ กราฟิกและมัลติมีเดีย Fundamental Drawing for Graphics and Multimedia	3(1-4-4)	229312	การสร้างโครงเรื่องและ ออกแบบตัวละคร Storyboarding and Character Design		3(2-2-5)
229111	ประวัติศาสตร์กราฟิกและ มัลติมีเดีย History of Graphics and Multimedia	3(3-0-6)	229321	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3D Animation		3(2-2-5)
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิก และมัลติมีเดีย Photography for Graphics and Multimedia	3(2-2-5)	229322	ดิจิทัลวิดีโอและออดิโอ Digital Video and Audio		3(2-2-5)
229211	การขึ้นรูป 3 มิติ 3D Modeling	3(2-2-5)	229392	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
229213	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับ สิ่งพิมพ์ Computer Graphics for Printing	3(2-2-5)	229411	การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล Information Graphics Design		3(2-2-5)
229214	การสร้างสรรค์กราฟิกเพื่อ สิ่งแวดล้อม Environmental Graphics Design	3(2-2-5)	229492	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ กราฟิกและมัลติมีเดีย Computer Graphics and Multimedia Project		3(2-2-5)
229222	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2D Animation	3(2-2-5)	229493	การฝึกงาน* Professional Training		6 หน่วยกิต
229223	ทฤษฎีแอนิเมชัน Theory of Animation	3(2-2-5)	229494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education		6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก **จำนวน** **12** **หน่วยกิต**
 ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาต่อไปนี้ เพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้น

กลุ่มวิชาอินเตอร์แอคทีฟและเกม

229325	การสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น Basic Game Production	3(2-2-5)	235013	แนวคิดและการเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Concepts and Programming	3(2-2-5)
229326	โมชั่นกราฟิก Motion Graphics	3(2-2-5)			
229327	อินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัล คอนเทนต์ Interactive Digital Content	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาสื่อสร้างสรรค์

229313	การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์ Brand Identity Design	3(2-2-5)	229327	อินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัล คอนเทนต์ Interactive Digital Content	3(2-2-5)
229314	กราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อมวลชน Universal Graphics and Multimedia Design	3(2-2-5)			
229315	ความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นกับ นวัตกรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย Creative Local Community Wisdom and Innovation of Graphics and Multimedia Design	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาภาพเคลื่อนไหว

229316	แอนิเมชันแบบดั้งเดิม Traditional Animation	3(2-2-5)	229328	การสร้างดิจิทัลวิชวลเอฟเฟกต์ Digital Visual Effect	3(2-2-5)
229326	โมชั่นกราฟิก Motion Graphics	3(2-2-5)	229413	การสร้างสรรค์ภาพยนตร์ เบื้องต้น Basic Film Production	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
229101	การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับ	3(1-4-4)	004xxx	กลุ่มวิชาพลาณามัย	1(0-2-1)
	กราฟิกและมัลติมีเดีย		005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
229111	ประวัติศาสตร์กราฟิกและ	3(3-0-6)	229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิก	3(2-2-5)
	มัลติมีเดีย			และมัลติมีเดีย	
รวม	18	หน่วยกิต	229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
				กราฟิก	
			229113	ภาพประกอบดิจิทัล	3(1-4-4)
			รวม	18	หน่วยกิต
หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
221120	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)	128221	หลักการตลาด	3(3-0-6)
229221	แนวคิดการออกแบบงาน	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
	มัลติมีเดีย			วัตถุประสงค์เฉพาะ	
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิก	3(2-2-5)	229213	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับ	3(2-2-5)
	และมัลติมีเดีย			สิ่งพิมพ์	
229211	การขึ้นรูป 3 มิติ	3(2-2-5)	229214	การสร้างสรรค์กราฟิกเพื่อ	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)		สิ่งแวดล้อม	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	229222	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	229223	ทฤษฎีแอนิเมชัน	3(2-2-5)
หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนวิชา 001113 ภาษาอังกฤษ				
	เชิงวิชาการ English for Academic Purposes				
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
229312	การสร้างโครงเครื่องและ ออกแบบตัวละคร	3(2-2-5)	229311	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับ เว็บไซต์	3(2-2-5)
229321	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	3(2-2-5)	229323	การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
229322	ดิจิทัลวิดีโอและฮาร์ดไดรฟ์	3(2-2-5)	229324	การสร้างสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)		แอดมิชชันมัลติมีเดีย	
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	229391	จรรยาบรรณทางวิชาชีพ	1(1-0-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		กราฟิกและมัลติมีเดีย	
รวม	18	หน่วยกิต	229392	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
229411	การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล	3(2-2-5)	229493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
229492	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ กราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	229494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			

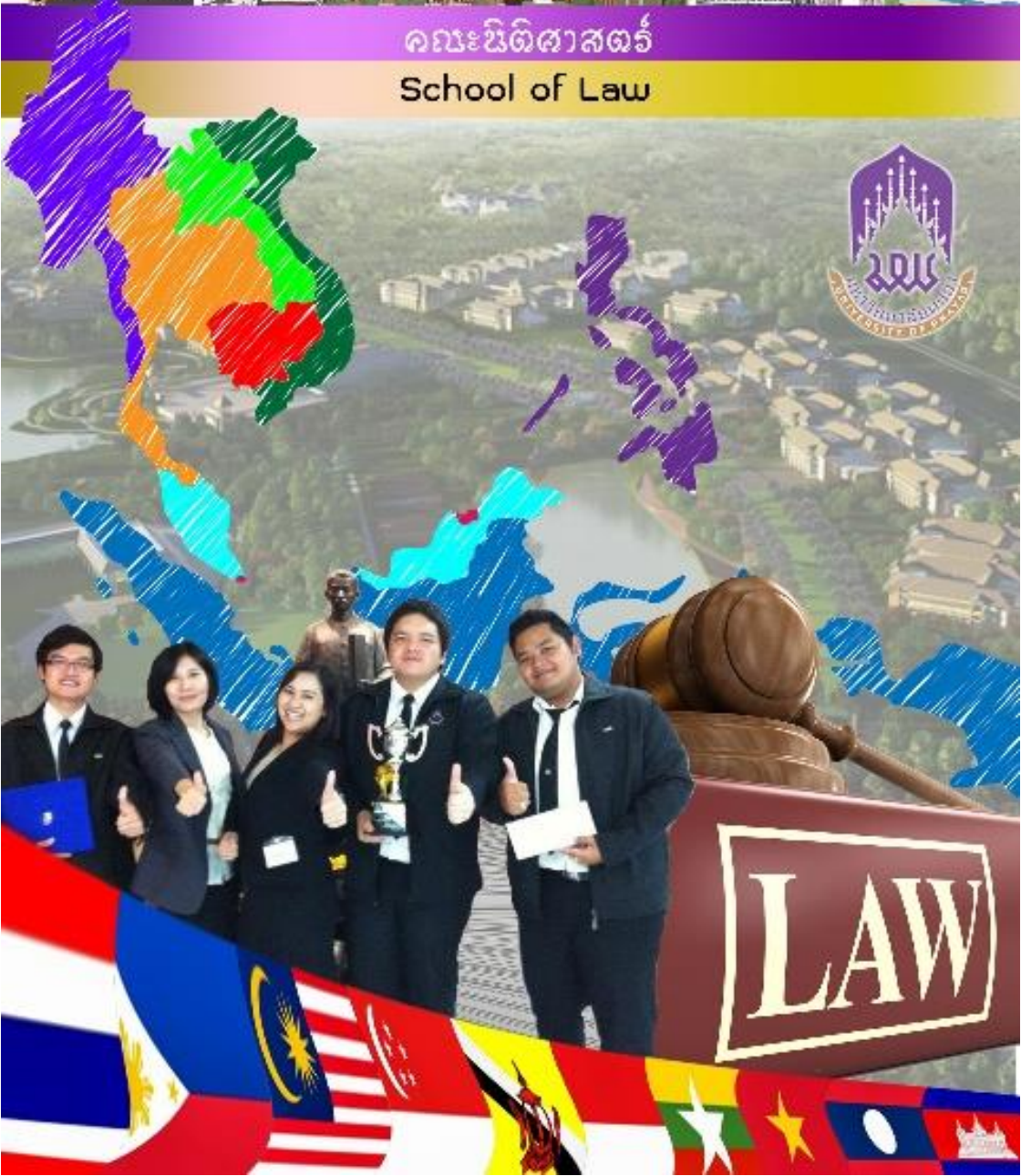


มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะนิติศาสตร์

School of Law



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิtbบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

1. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
 - 1.2 นักกฎหมายในหน่วยงานของเอกชน
 - 1.3 ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาโตตุลาการ
 - 1.7 ตุลาการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย

- 2.1 อัยการ
- 2.2 ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0-5446-666 ต่อ 1350

โทรสาร 0-5446-6719

E-mail : law.up@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: นิติศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Laws
ชื่อย่อ	: น.บ.
	: LL.B.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรีทศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวนไม่น้อยกว่า 106 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาแกน****จำนวน 74 หน่วยกิต**

100100	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	3(3-0-6)	100208	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(3-0-6)
100101	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction to Public Law	3(3-0-6)	100209	กฎหมายครอบครัว Family Law	3(3-0-6)
100102	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	3(3-0-6)	100210	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัท Partnership and Company Law	3(3-0-6)
100103	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	3(3-0-6)	100300	กฎหมายมรดก Succession Law	3(3-0-6)
100104	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	3(3-0-6)	100301	ตราสารเปลี่ยนมือ Negotiable Instruments	3(3-0-6)
100200	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligation Law	3(3-0-6)	100302	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 Civil Procedure Law I	3(2-2-5)
100201	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลากมิดควไ้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	3(3-0-6)	100303	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure Law	3(2-2-5)
100202	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	3(2-2-5)	100304	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีเมือง Public International Law	3(3-0-6)
			100305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 Civil Procedure Law II	3(2-2-5)

100203	กฎหมายกู้ยืม ฝากทรัพย์และ หลักประกัน Loan, Deposit and Security Transactions Law	3(2-2-5)	100306	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	3(2-2-5)
100204	เอกเทศสัญญา 1 Specific Contract I	3(2-2-5)	100307	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีบุคคล Private International Law	3(2-2-5)
100205	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	3(2-2-5)	100400	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(2-0-4)
100206	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและ ระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	2(2-0-4)	100401	นิติปรัชญา Legal Philosophy	2(2-0-4)
100207	เอกเทศสัญญา 2 Specific Contract II	2(2-0-4)			

กลุ่มวิชาเอก

จำนวนไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

จำนวน 18 หน่วยกิต

100310	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1 English for Lawyers I	3(2-2-5)	100410	ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย Thai Legal History	2(2-0-4)
100311	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2 English for Lawyers II	3(2-2-5)	100411	วาทะคดีและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	2(1-2-3)
100312	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law	3(3-0-6)	100412	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(1-2-3)
100313	กฎหมายแรงงาน Labour Law	3(3-0-6)			

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

นิสิตต้องลงเรียนรายวิชาในสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งหรือหลายสาขาวิชารวมกันก็ได้ ให้ครบ จำนวน 14

หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

สาขาวิชากฎหมายมหาชน

100420	กฎหมายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และ ทรัพยากรธรรมชาติ Laws on the Conservation of Environment and Natural Resources	2(1-2-3)	100425	สัมมนากฎหมายมหาชน Seminar on Public Law	2(0-4-2)
			100426	กฎหมายสิทธิมนุษยชน Human Rights Law	2(1-2-3)
			100427	สิทธิขั้นพื้นฐาน Basic Rights	2(2-0-4)

100421	ศาลปกครองและวิธีพิจารณา คดีปกครอง Administrative Court and Procedure	2(2-0-4)	100428	กฎหมายการปกครองส่วน ท้องถิ่นอังกฤษ English Local Government Law	2(2-0-4)
100422	กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทาง ปกครอง Administrative Procedure Law	2(2-0-4)	100429	กฎหมายที่ดิน Land Law	2(2-0-4)
100423	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ เบื้องต้น Fundamental of Public Economic Law	2(2-0-4)	100430	กฎหมายภาษีอากรส่วนท้องถิ่น Local Taxation Law	2(2-0-4)
100424	กฎหมายปกครองส่วนท้องถิ่น Local Administrative Law	2(2-0-4)			

สาขาวิชากฎหมายธุรกิจและการค้าระหว่างประเทศ

100440	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟู กิจการ Bankruptcy and Reorganization Law	2(2-0-4)	100446	กฎหมายการลงทุน Investment Law	2(2-0-4)
100441	กฎหมายหลักทรัพย์และตลาด หลักทรัพย์ Securities and Stock Exchange Law	2(2-0-4)	100447	การร่างสัญญาและการเจรจา ต่อรอง Contractual Drafting and Negotiation	2(1-2-3)
100442	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Law	2(2-0-4)	100448	กฎหมายภาษีอากรระหว่าง ประเทศ International Taxation Law	2(2-0-4)
100443	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Law	2(2-0-4)	100449	สัมมนากฎหมายเอกชนและธุรกิจ Seminar on Civil and Business Law	2(0-4-2)
100444	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า Trade Competition Law	2(2-0-4)	100450	กฎหมายประกันภัย Insurance Law	2(2-0-4)
100445	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ International Trade Law	2(2-0-4)			

สาขาวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

100460	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ International Organization Law	2(2-0-4)	100466	กฎหมายสนธิสัญญา Law of Treaties	2(2-0-4)
100461	กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ International Environmental Law	2(2-0-4)	100467	กฎหมายระหว่างประเทศว่า ด้วยการทูตและกงสุล International Law of Diplomatic and Consular Relations	2(2-0-4)
100462	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล International Law of the Sea	2(2-0-4)			

100463	สัมมนากฎหมายระหว่างประเทศ Seminar on International Law	2(0-4-2)	100468	กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ1	2(2-0-4)
100464	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	2(2-0-4)	100469	กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 2	2(2-0-4)
100465	กฎหมายอากาศ Air Law	2(2-0-4)		International Economic Law II	

สาขาวิชากฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรม

100470	การระงับข้อพิพาทโดยกระบวนการยุติธรรมทางเลือกอื่น Alternative Dispute Resolution	2(2-0-4)	100475	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา Human Rights and Criminal Justice	2(2-0-4)
100471	กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว Juvenile Justice and Family Procedure Law	2(2-0-4)	100476	สัมมนากฎหมายอาญา Seminar on Criminal Law	2(0-4-2)
100472	กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Medical Law and Forensic Science	2(1-2-3)	100477	สัมมนากฎหมายวิธีพิจารณาความ Seminar on Procedure Law	2(0-4-2)
100473	อาชญวิทยาและทัณฑวิทยา Criminology and Penology	2(2-0-4)	100478	การสืบสวนและสอบสวน Investigation and Interrogation	2(1-2-3)
100474	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ Economic Crimes	2(2-0-4)	100479	ระบบกฎหมายอังกฤษ English Legal System	2(2-0-4)

สาขากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100480	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	2(2-0-4)	100489	การบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญาในเชิงพาณิชย์ Intellectual Property Management and Commercialization	2(2-0-4)
100481	กฎหมายโทรคมนาคม Telecommunication Law	2(2-0-4)	100490	กฎหมายคุ้มครองภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปะและการแสดงออกทางวัฒนธรรม Law on Traditional Knowledge, Arts and Cultural Expression Protection	2(1-2-3)
100482	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	2(2-0-4)			
100483	กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce Law	2(2-0-4)	100491	กฎหมายคอมพิวเตอร์และกฎหมายแผนภูมิวงจรรวม Computer Law and Integrated Circuit Law	2(2-0-4)
100484	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต Intellectual Property Law Related to the Internet	2(2-0-4)			

100485	กฎหมายสิทธิบัตรและการคุ้มครองพันธุ์พืช Patent Law and Plant Protection	2(2-0-4)	100492	กฎหมายคุ้มครองข้อมูลและความลับทางการค้า Data Protection and Trade Secret Law	2(2-0-4)
100486	กฎหมายลิขสิทธิ์และสิทธิข้างเคียง Copyright Law and Related Rights	2(2-0-4)	100493	สัมมนากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Seminar on Intellectual Property Law	2(0-4-2)
100487	กฎหมายเครื่องหมายการค้าและการคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ Trademark Law and Geographical Indication Protection	2(2-0-4)	100494	กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ Cybercrime Law	2(2-0-4)
100488	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ International Intellectual Property Law	2(2-0-4)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มีมหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	100102	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	100103	กฎหมายทรัพย์สิน	3(3-0-6)
100100	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(3-0-6)	100104	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(3-0-6)
100101	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0-6)	รวม	17	หน่วยกิต
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(3-0-6)	100205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100201	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(3-0-6)	100206	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)
100202	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100207	เอกเทศสัญญา 2	2(2-0-4)
100203	กฎหมายกู้ยืม ฝากทรัพย์และหลักประกัน	3(2-2-5)	100208	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
100204	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2-5)	100209	กฎหมายครอบครัว	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	100210	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัท	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100300	กฎหมายมรดก	3(3-0-6)	100305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(2-2-5)
100301	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0-6)	100306	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100302	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2-5)	100307	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100303	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
100304	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(3-0-6)	100311	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2	3(2-2-5)
100310	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1	3(2-2-5)	100312	กฎหมายภาษีอากร	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	100313	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย	2(2-0-4)	100400	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0-4)
100412	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)	100401	นิติปรัชญา	2(2-0-4)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	100411	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-2-3)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	14	หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วันที่ 20 มิถุนายน 2538 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ ให้จัดตั้งวิทยาเขตมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้นที่จังหวัดพะเยา และต่อมาวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

เดือนมกราคม พ.ศ. 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้จัดตั้งสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพขึ้นอีก 1 สำนักวิชา ประกอบด้วย 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม โดยเปิดรับนิสิตรุ่นแรก ในปีการศึกษา 2546

ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ยกเลิกสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยให้จัดตั้งแยกเป็น 2 สำนักวิชา คือ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์และสำนักวิชาเภสัชศาสตร์

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้ดำเนินการขอรับรองจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขึ้นใหม่ต่อ สภาการพยาบาล และได้รับการรับรองจากสภาการพยาบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2549

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อวามหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

1. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

1. พยาบาลวิชาชีพในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ
(ปฐมภูมิ ทติยภูมิ ตติยภูมิ)
2. พยาบาลวิชาชีพประจำในโรงเรียน/ สถานประกอบการอื่นๆ
3. ประกอบอาชีพอิสระด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์

4. อาจารย์พยาบาลประจำสถาบันการศึกษา

พยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน

หมายเหตุ: ศึกษาต่อระดับปริญญาโท ปริญญาเอก
สาขาการพยาบาลหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3257

โทรสาร 0-5446-6713

E-mail : nurse@up.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: พยาบาลศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Nursing Science
ชื่อย่อ	: พย.บ.
	: B.N.S.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	143	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		
004154	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน		1(0-2-1)
	Swimming			Badminton		

004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรีทศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจและสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวนไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ****จำนวน 30 หน่วยกิต**

341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
301100	ชีวสถิติและระบาดวิทยา Biostatistics and epidemiology	3(3-0-6)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)	368200	โภชนบำบัด Nutritional therapy	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาชีพ**จำนวน 77 หน่วยกิต**

301101	การส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion	2(2-0-4)	301322	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 Nursing for Pediatric II	2(2-0-4)
301102	การให้ความรู้ทางสุขภาพและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการพยาบาล Health Education and Nursing Information	2(1-2-3)	301332	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Nursing for Adults II	2(2-0-4)
301103	การพยาบาลข้ามวัฒนธรรม Transcultural Nursing	2(2-0-4)	301333	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 Nursing for Adults III	3(3-0-6)
			301334	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for Older Adult	2(2-0-4)

301104	แนวคิดพื้นฐานและหลักการ พยาบาล 1	2(2-0-4)	301342	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 2	2(2-0-4)
	Basic Concepts and Principles in Nursing I			Mental Health and Psychiatric Nursing II	
301105	แนวคิดพื้นฐานและหลักการ พยาบาล 2	3(3-0-6)	301351	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0-6)
	Basic Concepts and Principles in Nursing II			Community Health Nursing I	
301106	แนวคิดพื้นฐานและหลักการ พยาบาล 3	2(0-4-2)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัย ชุมชน 1	2(0-8-4)
	Basic Concepts and Principles in Nursing III			Practicum in Community Health Nursing I	
301207	ปฏิบัติการพยาบาล 1	1(0-4-2)	301355	การรักษารอคเบื้องต้น	2(2-0-4)
	Nursing Practicum I			Primary Medical Care	
301211	การพยาบาลมารดาทารกและ การผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)	301362	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล	3(2-2-5)
	Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I		301400	ปฏิบัติการพยาบาล 4	3(0-12-6)
301214	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ 1	1(0-4-2)		Nursing Practicum IV	
	Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I		301413	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)		Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III	
	Nursing for Pediatric I		301416	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ 3	2(0-8-4)
301231	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(2-0-4)		Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III	
	Nursing for Adults I		301443	ปฏิบัติการพยาบาล 5	2(0-8-4)
301241	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 1	2(2-0-4)		Nursing Practicum V	
	Mental Health and Psychiatric Nursing I		301452	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	2(2-0-4)
301161	กฎหมายและจริยศาสตร์ สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)		Community Health Nursing II	
	Laws and Ethics in Nursing Profession		301454	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัย ชุมชน 2	2(0-8-4)
301308	ปฏิบัติการพยาบาล 2	3(0-12-6)		Practicum in Community Health Nursing II	
	Nursing Practicum II		301456	ปฏิบัติการรักษารอคเบื้องต้น	1(0-4-2)
301309	ปฏิบัติการพยาบาล 3	3(0-12-6)		Practicum in Primary Medical Care	
	Nursing Practicum III		301463	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)
301312	การพยาบาลมารดาทารกและ การผดุงครรภ์ 2	3(2-2-5)		Nursing Administration	
	Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II		301464	สัมมนา	1(0-2-1)

301315	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2 Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II	2(0-8-4)	301465	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ Professional Nursing Practice	3(0-12-6)
--------	--	----------	--------	--	-----------

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	301100	ชีวสถิติและระบาดวิทยา	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	301101	การสร้างเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	301105	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	301161	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
301104	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0-4)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
004xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาพลานามัย)	1(0-2-1)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคฤดูร้อน

301102	การให้ความรู้ทางสุขภาพและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์พยาบาล	2(1-2-3)
301103	การพยาบาลข้ามวัฒนธรรม	2(2-0-4)
301106	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 3	2(0-4-2)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
368200	โภชนบำบัด	3(3-0-6)		เฉพาะ	
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	301211	การพยาบาลมารดาทารก	2(2-0-4)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)		และการผดุงครรภ์ 1	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x-x)	301221	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)
xxxxxx	เลือกเสรี 1	3(x-x-x)	301241	การพยาบาลสุขภาพจิตและ	2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต		จิตเวช 1	
			366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป* (เลือก)	3(x-x-x)
			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x-x)
			xxxxxx	เลือกเสรี 2	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิง
วิชาการ English for Academic Purposes

ภาคฤดูร้อน		
301207	ปฏิบัติการพยาบาล 1	1(0-4-2)
301214	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ 1	1(0-4-2)
301231	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(2-0-4)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301308	ปฏิบัติการพยาบาล 2	3(0-12-6)	301309	ปฏิบัติการพยาบาล 3	3(0-12-6)
301312	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2	3(2-2-5)	301333	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3	3(3-0-6)
301315	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2	2(0-8-4)	301351	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0-6)
301322	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1	2(0-8-4)
301332	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(2-0-4)	รวม	11	หน่วยกิต
301362	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล	3(2-2-5)			
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคฤดูร้อน

301334	การพยาบาลผู้สูงอายุ	2(2-0-4)
301342	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2	2(2-0-4)
301355	การรักษาโรคเบื้องต้น	2(2-0-4)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301400	ปฏิบัติการพยาบาล 4	3(0-12-6)	301416	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 3	2(0-8-4)
301413	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)	301454	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2	2(0-8-4)
301443	ปฏิบัติการพยาบาล 5	2(0-8-4)	301456	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น	1(0-4-2)
301452	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	2(2-0-4)	301464	สัมมนา	1(0-2-1)
301463	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)	301465	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ	3(0-12-6)
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต



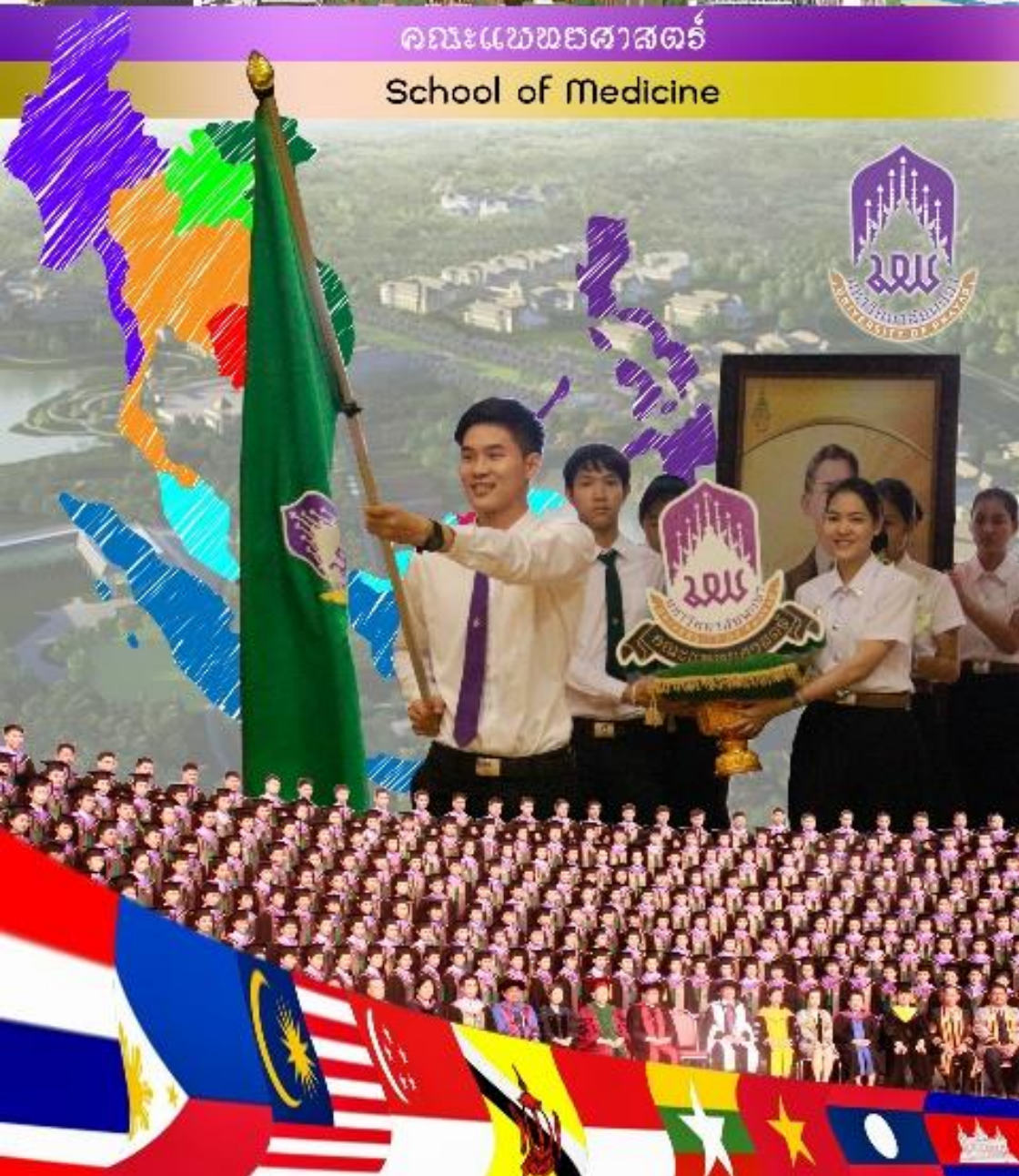
มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะเวชศาสตร์

School of Medicine



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิจัยขั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษา เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
2. หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
3. หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 4.1 สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
 - 4.2 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
 - 4.3 สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์
 - 4.4 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย
นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

อาจารย์ / นักวิชาการ / นักวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ในสถาบันการศึกษา ที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต หรือองค์อื่น

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

เป็นแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

1. นักวิชาการสาธารณสุข, นักส่งเสริมสุขภาพ
2. นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาปฏิบัติการ

ฉุกเฉินการแพทย์

เป็นนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์ฉุกเฉินรวมทั้งสามารถศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

1. กลุ่มวิชานามัยชุมชน
 - 1.1 นักวิชาการสาธารณสุข, นักพัฒนาด้านสุขภาพ เป็นต้น
2. กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
 - 2.1 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม, นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8

โทรสาร 0-5446-6698

E-mail : medicineup2014@gmail.com

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การแพทย์แผนจีนบัณฑิต
	: Bachelor of Traditional Chinese Medicine
ชื่อย่อ	: พจ.บ.
	: B.CM

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	193	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้เลือกละเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	157	หน่วยกิต
			จำนวน	55	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ Laws and Ethics	2(2-0-4)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)	328412	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
322103	จิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Psychology	1(1-0-2)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1 Introduction to Clinical Medicine I	2(1-2-3)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)
322215	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน Internal Medicine	3(3-0-6)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3-6)
322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2 Introduction to Clinical Medicine II	2(1-2-3)	367205	สรีรวิทยา Physiology	4(3-3-8)

328211	แพทย์แผนจีนกับระบบ สุขภาพไทย Chinese Medicine and Health System in Thailand	2(2-0-4)			
	กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	72	หน่วยกิต
328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine study	3(2-2-5)	328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์ แผนจีน Pediatric of Traditional Chinese Medicine	3(0-6-3)
328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1 Fundamental of Traditional Chinese Medicine I	2(2-0-4)	328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์ แผนจีน Selected Classical Literature of Traditional Chinese Medicine	4(4-0-8)
328221	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2 Fundamental of Traditional Chinese Medicine I	3(3-0-6)	328422	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน Osteopathy of Traditional Chinese Medicine	4(4-0-8)
328222	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ แผนจีน Diagnosis of Traditional Chinese Medicine	4(3-3-8)	328423	อายุรกรรมแพทย์จีน 1 Chinese Internal Medicine I	5(3-6-9)
328320	ฝังเข็มและการรมยา 1 Acupuncture and Moxibustion I	3(3-0-6)	328424	อายุรกรรมแพทย์จีน 2 Chinese Internal Medicine II	5(3-6-9)
328321	เภสัชวิทยาจีน 1 Chinese Pharmacology I	4(4-0-8)	328425	จักษุทางการแพทย์แผนจีน Ophthalmology of Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)
328322	เภสัชวิทยาจีน 2 Chinese Pharmacology II	3(3-0-6)	328426	โรค หู คอ จมูกทางการแพทย์ แผนจีน Ear Nose Throat Disease of Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)
328323	ตำรับยาจีน 1 Chinese Medicine Formulary I	3(3-0-6)	328427	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine	4(2-4-6)
328324	ตำรับยาจีน 2 Chinese Medicine Formulary II	3(3-0-6)	328428	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
328325	ทฤษฎี 1 Tuina I	2(1-2-3)	328429	อายุรกรรมภายนอกทาง การแพทย์แผนจีน External Medicine of Traditional Chinese Medicine	4(4-0-8)
328326	ทฤษฎี 2 Tuina II	3(2-2-5)			
328327	ฝังเข็มและการรมยา 2 Acupuncture and Moxibustion II	2(1-2-3)			
328328	ฝังเข็มและการรมยา 3 Acupuncture and Moxibustion III	3(2-2-5)			

ฝึกเวชปฏิบัติ			จำนวน	30	หน่วยกิต
328530	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต	328531	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
	Clinical Work Practice I			Clinical Work Practice II	
	(จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง)				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	24	หน่วยกิต
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142464	การฟังภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
	Chinese for Communication III			Chinese Listening for Traditional Chinese	
142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)		Medicine	
	Chinese for Communication IV		142465	การพูดภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
142213	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)		Chinese Speaking for Traditional Chinese	
	Chinese Translation I			Medicine	
142362	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 1	3(2-2-5)	142466	การอ่านภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
	Clinical Medicine Chinese I			Chinese Reading for Traditional Chinese	
142363	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 2	3(2-2-5)		Medicine	
	Clinical Medicine Chinese II				

หมายเหตุ * ในการเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าศึกษาสาขาการแพทย์แผนจีนมหาวิทยาลัยดำเนินการให้มีการเรียนการสอนภาษาจีนกลางและมีการประเมินระดับความรู้ด้านภาษาจีนกลางไม่ต่ำกว่า HSK ระดับ 4 ก่อนเข้าศึกษาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาการแพทย์แผนจีนส่วนนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้จะต้องมีผลการประเมินระดับความรู้ด้านภาษาจีนกลาง HSK ได้ระดับ 5

แผนการศึกษา

ชั้นปีปรับพื้นฐาน					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142241	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)	142303	ภายิตสำนวนจีน	3(3-0-6)
142301	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)	142341	ไวยากรณ์จีน 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134*	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136*	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
xxxxxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	322103	จิตวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)
142213	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)
รวม	3(6)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)	322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2-3)
328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1	2(2-0-4)	322215	อายุรกรรมทางการแพทย์	3(3-0-6)
328221	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2	3(3-0-6)		แผนปัจจุบัน	
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
367205	สรีรวิทยา	4(3-3-8)	328211	แพทย์แผนจีนกับระบบ	2(2-0-4)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)		สุขภาพไทย	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	328222	การตรวจวินิจฉัยทาง	4(3-3-8)
รวม	21(3)	หน่วยกิต		การแพทย์แผนจีน	
			341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142464	การฟังภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
142465	การพูดภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
142466	การอ่านภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
รวม	0(9)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142362	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 1	3(2-2-5)	1423163	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 2	3(2-2-5)
322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2-3)	328323	ตำรับยาจีน 1	3(3-0-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	328324	ตำรับยาจีน 2	3(3-0-6)
328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ	2(2-0-4)	328325	ทฤษฎี 1	2(1-2-3)
328320	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(3-0-6)	328326	ทฤษฎี 2	3(2-2-5)
328321	เภสัชวิทยาจีน 1	4(4-0-8)	328327	ฝังเข็มและการรมยา 2	2(1-2-3)
328322	เภสัชวิทยาจีน 2	3(3-0-6)	328328	ฝังเข็มและการรมยา 3	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	20(3)	หน่วยกิต	รวม	19(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์	3(0-6-3)	328412	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	แผนจีน		328425	จักษุทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์	4(4-0-8)	328426	โรค หู คอ จมูกทาง	2(2-0-4)
	แผนจีน			การแพทย์แผนจีน	
328422	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328428	สัสมนา	1(0-2-1)
328423	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	5(3-6-9)	328427	สูติรีเวชทางการแพทย์แผนจีน	4(2-4-6)
328424	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	5(3-6-9)	328429	อายุรกรรมภายนอกทาง	4(4-0-8)
รวม	21	หน่วยกิต		การแพทย์แผนจีน	
			xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
328530	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต	328531	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
	: Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine
ชื่อย่อ	: พทป.บ.
	: B.ATM.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	148	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้เลือกละเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้มิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 112 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 56 หน่วยกิต

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2 General Medicine II	4(3-2-7)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ Principles of Medical Pharmacology	3(1-4-4)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1 First Aid and Essential Patient Care I	2(1-2-3)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์ Medical Botany	3(2-2-5)
321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค Symptomatology and Diagnosis	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(3-2-6)
321233	การสืบค้นและการดูแลรักษาในเวชศาสตร์ทั่วไป Investigations and Management in General Medicine	2(2-0-4)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
321323	เภสัชเวท Pharmacognosy	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
321331	โภชนาการ Nutrition	2(2-0-4)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(3-2-6)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1 General Medicine I	4(3-2-7)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	56	หน่วยกิต
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Introduction to Applied Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)	321412	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเภสัชกรรมแผนไทย					
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Pharmacy I	2(1-2-3)	321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Pharmacy III	3(2-2-5)
321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Pharmacy II	2(1-2-3)	321344	เภสัชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Pharmacy IV	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเวชกรรมแผนไทย					
321251	เวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Medicine I	2(2-0-4)	321353	เวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Medicine III	3(2-2-5)
321252	เวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Medicine II	2(2-0-4)	321354	เวชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Medicine IV	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาหัตถเวชกรรมแผนไทย					
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Therapeutic Massage I	2(1-2-3)	321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Therapeutic Massage III	3(2-2-5)
321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Therapeutic Massage II	2(1-2-3)	321364	หัตถเวชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Therapeutic Massage IV	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการผดุงครรภ์					
321371	การผดุงครรภ์ Midwifery	2(2-0-4)			
กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติ					
321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ Practice in Midwifery	2(0-8-4)	321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Pharmacy	4(0-8-4)
321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Medicine	4(0-8-4)	321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage	4(0-8-4)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

321493

การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1****ภาคการศึกษาต้น****ภาคการศึกษาปลาย**

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทย	1(1-0-2)
004XXX	กลุ่มวิชาพละนันทน	1(X-X-X)	365222	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1	2(1-2-3)	321232	อาการวิทยาและการ	3(2-2-5)
321251	เวชกรรมแผนไทย 1	2(2-0-4)	วินิจฉัยโรค		
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1	2(1-2-3)	321233	การสืบค้นและการดูแลรักษา	2(2-0-4)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(3-2-6)	ในเวชศาสตร์ทั่วไป		
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2	2(1-2-3)
367200	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	321252	เวชกรรมแผนไทย 2	2(2-0-4)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก *	3(x-x-x)	321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2	2(1-2-3)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	324322	การปฐมพยาบาลและการ	2(1-2-3)
รวม 21 หน่วยกิต			ดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1		
หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 English for		341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์	3(2-2-5)
	Academic Purposes ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ		366213	พยาธิวิทยา	3(3-2-6)
			00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม 22 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
321323	เภสัชเวท	3(2-2-5)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
321331	โภชนาการ	2(2-0-4)	321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2	4(3-2-7)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1	4(3-2-7)	321344	เภสัชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)	321354	เวชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
321353	เวชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)	321364	หัตถเวชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)	321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์	2(0-8-4)
321371	การผดุงครรภ์	2(2-0-4)	322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(1-4-4)
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
321412	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	321493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	รวม	6	หน่วยกิต
321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	หมายเหตุ	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)			
XXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
XXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	21	หน่วยกิต			

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: แพทยศาสตรบัณฑิต
	: Doctor of Medicine
ชื่อย่อ	: พ.บ.
	: M.D.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	251	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	12	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai language Skills	3(2-2-5)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(2-2-5)			
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			จำนวน	6	หน่วยกิต
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002125	ศรัยวงคควักจกชนน Music Appreciation	3(2-2-5)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002126	คิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(2-2-5)
002123	ภาษาสังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0-6)			
กลุ่มสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003135	การเมื่อง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา* Phayao studies	3(2-2-5)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น* Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาสหศาสตร์			จำนวน	8	หน่วยกิต
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	215	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	87	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	87	หน่วยกิต
242106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-7)	322303	หลักพยาธิวิทยาและนิติเวช ศาสตร์		3(1-4-4)
245105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)	322304	หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติ การทางการแพทย์		2(1-2-3)
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1 Professional Development I	2(1-2-3)	322305	หลักจุลชีววิทยาและปรสิต วิทยาทางการแพทย์		3(1-4-4)
322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 Professional Development II	2(1-2-3)		Principle of Medical Microbiology and Parasitology		
322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1 Introduction to Clinical Medicine	2(1-2-3)	322306	วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์และ โรคติดเชื้อ		2(1-2-3)
322202	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ Cell Biology and Tissue	2(1-2-3)	322307	ความผิดปกติทางเมตาบอลิ ซึมและโภชนาการ		1(1-0-2)
322203	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล Biochemistry and Molecular Biology	4(2-4-6)	322308	ระบบทางเดินอาหาร 2 Gastrointestinal System II		2(1-2-3)
322204	บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์และ สรีรวิทยา Introduction to Anatomy and Physiology	2(1-2-3)	322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2 Introduction to Clinical Medicine II		2(1-2-3)
322205	ระบบประสาท 1 Nervous System I	3(1-4-4)	322310	ระบบเลือด Hematologic System		2(1-2-3)
322206	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและ โครงกระดูก 1 Skin and Musculoskeletal System I	3(1-4-4)	322311	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2 Cardiovascular System II		2(1-2-3)
322207	ระบบต่อมไร้ท่อ 1 Endocrine System I	2(1-2-3)	322312	ระบบหายใจ 2 Respiratory System II		2(1-2-3)
322208	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3 Professional Development III	3(1-4-4)	322313	ระบบต่อมไร้ท่อ 2 Endocrine System II		2(1-2-3)
322209	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1 Cardiovascular System I	3(1-4-4)	322314	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและ โครงกระดูก 2 Skin and Musculoskeletal System II		2(1-2-3)
322210	ระบบหายใจ 1 Respiratory System I	2(1-2-3)				
322211	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน Hematologic and Immune System	3(1-4-4)				

322212	ระบบทางเดินอาหาร 1 Gastrointestinal System I	2(1-2-3)	322315	ระบบประสาท 2 Nervous System II	2(1-2-3)
322213	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1 Urinary System I	3(1-4-4)	322316	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2 Urinary System II	2(1-2-3)
322214	ระบบสืบพันธุ์ 1 Reproductive System I	3(1-4-4)	322317	ระบบสืบพันธุ์ 2 Reproductive System II	2(1-2-3)
322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4 Professional Development IV	3(1-4-4)	322508	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ แพทย์	3(3-0-6)
322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ Principles of Medical Pharmacology	3(1-4-4)		English for the Medical Profession	
วิชาเอก			จำนวน	128	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	116	หน่วยกิต
322401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 1 Health and Diseases of Newborn to Adolescence I	4(4-0-8)	322503	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 3 Health and Diseases of Adult and Elderly III	6(1-10-7)
322402	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 2 Health and Diseases of Newborn to Adolescence II	4(0-8-4)	322504	สุขภาพและโรคของสตรี 3 Health and Diseases of Women III	4(2-4-6)
322403	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ ครอบครัวและอาชีพเวชศาสตร์ 1 Community, Family and Occupational Medicines I	4(1-6-5)	322505	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3 Perioperative Care III	6(1-10-7)
322404	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ 1 Health and Diseases of Adult and Elderly I	4(4-0-8)	322506	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4 Perioperative Care IV	4(1-6-5)
322405	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ 2 Health and Diseases of Adult and Elderly II	4(0-8-4)	322507	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช ศาสตร์ 1 Emergency and Forensic Medicine I	4(2-4-6)
322406	สุขภาพและโรคของสตรี 1 Health and Diseases of Women I	4(4-0-8)	322601	สุขภาพและโรคของเด็กแรก เกิดจนถึงวัยรุ่น 4 Health and Diseases of Newborn to Adolescence IV	6(0-12-6)
322407	สุขภาพและโรคของสตรี 2 Health and Diseases of Women II	4(0-8-4)	322602	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ ครอบครัวและอาชีพเวชศาสตร์ 3 Community Family and Occupational Medicines III	4(0-8-4)

322408	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1 Perioperative Care I	4(4-0-8)	322603	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 4 Health and Diseases of Adult and Elderly IV	8(0-16-8)
322409	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2 Perioperative Care II	4(0-8-4)	322604	สุขภาพและโรคของสตรี 4 Health and Diseases of Women IV	6(0-12-6)
322410	จิตเวชศาสตร์ Psychiatry	4(2-4-6)	322605	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5 Perioperative Care V	8(0-16-8)
322411	วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Research	4(1-6-5)	322606	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6 Perioperative Care VI	2(0-4-2)
322501	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 3 Health and Diseases of Newborn to Adolescence III	4(2-4-6)	322607	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช ศาสตร์ 2 Emergency and Forensic Medicine II	4(0-8-4)
322502	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 2 Community, Family and Occupational Medicines II	6(1-10-7)			

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

กำหนดให้นักนิสิตเลือกเรียน กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาเลือกของคณะแพทยศาสตร์อื่น ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยพะเยา					
322701	จิตเวชศาสตร์ทั่วไป General Psychiatry	3(0-6-3)	322712	วิสัญญีวิทยาทั่วไป General Anesthesiology	3(0-6-3)
322702	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine	3(0-6-3)	322713	พยาธิวิทยาประยุกต์ Applied Pathology	3(0-6-3)
322703	ศัลยศาสตร์ทั่วไป General Surgery	3(0-6-3)	322714	วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ พื้นฐานและระบบสาธารณสุข Research in Basic Medical Science and Health System	3(0-6-3)
322704	กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป General Pediatrics	3(0-6-3)	322715	วิจัยครอบครัว Family Research	3(0-6-3)
322705	สูติศาสตร์ทั่วไป General Obstetrics	3(0-6-3)	322716	เวชปฏิบัติครอบครัว 1 Family Practice 1	3(0-6-3)
322706	นรีเวชวิทยาทั่วไป General Gynecology	3(0-6-3)	322717	เวชปฏิบัติครอบครัว 2 Family Practice II	3(0-6-3)
322707	รังสีวินิจฉัย Diagnostic Radiology	3(0-6-3)	322718	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ Practice in Rehabilitation	3(0-6-3)
322708	รังสีวิทยาทั่วไป General Radiology	3(0-6-3)			

322709	อุบัติเหตุทางออร์โธปิดิกส์ Orthopedics Trauma	3(0-6-3)	322719	ประวัติทางการแพทย์ History of Medicine	3(3-0-6)
322710	จักษุวิทยาทั่วไป General Ophthalmology	3(0-6-3)	322720	การแพทย์ที่มีความเป็นมนุษย์ Humanized Medicine	3(3-0-6)
322711	โสต ศอ นาสิก วิทยาทั่วไป General Otolaryngology	3(0-6-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)
	ค้นคว้า		006144	อาหารและวิถีชีวิต	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
005170	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0-6)	0041XX	วิชาพลานามัย	1(0-2-1)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	242106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-7)
245105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพ	2(1-2-3)
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1	2(1-2-3)		แพทย์ 2	
รวม	19(16-6-35)	หน่วยกิต	รวม	18(12-13-30)	หน่วยกิต

หมายเหตุ Module 1 เรียนวิธีการเรียนรู้ (How to Learn) เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนตามหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต และ Module 2 เรียนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิทยาศาสตร์พื้นฐานซึ่งจัดการเรียนการสอนก่อนเรียนชั้นปีที่ 1 จนถึงปีที่ 2

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2-3)	322208	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3	3(1-4-4)
Module 3 ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์			Module 5 โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 2		
322202	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ	2(1-2-3)			
322203	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล	4(2-4-6)	322209	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1	3(1-4-4)
322204	บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	2(1-2-3)	322210	ระบบหายใจ 1	2(1-2-3)
			322211	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน	3(1-4-4)
Module 4 โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 1			Module 6 โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 3		
322205	ระบบประสาท 1	3(1-4-4)	322212	ระบบทางเดินอาหาร 1	2(1-2-3)
322206	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 1	3(1-4-4)	322213	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1	3(1-4-4)
			322214	ระบบสืบพันธุ์ 1	3(1-4-4)
322207	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2-3)			
รวม	21(10-22-31)	หน่วยกิต	รวม	22(X-X-X)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4	3(1-4-4)	322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	Module 9	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 3	
Module 7	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 1		322310	ระบบเลือด	2(1-2-3)
322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(1-4-4)	322311	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2	2(1-2-3)
322303	หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์	3(1-4-4)	322312	ระบบหายใจ 2	2(1-2-3)
322304	หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	2(1-2-3)	322313	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2-3)
			Module 10	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 4	
Module 8	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 2		322314	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 2	2(1-2-3)
322305	หลักจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(1-4-4)	322315	ระบบประสาท 2	2(1-2-3)
322306	วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์และโรคติดเชื้อ	2(1-2-3)	322316	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2	2(1-2-3)
322307	ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ	1(1-0-2)	322317	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)
			รวม	18(9-18-27)	หน่วยกิต
322308	ระบบทางเดินอาหาร 2	2(1-2-3)			
รวม	22(x-x-x)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

Module11	Clinical Approach I				
322401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1				4(4-0-8)
322402	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 2				4(0-8-4)
322403	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 1				4(1-6-5)
322404	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1				4(4-0-8)
322405	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2				4(0-8-4)
322406	สุขภาพและโรคของสตรี 1				4(4-0-8)
322407	สุขภาพและโรคของสตรี 2				4(0-8-4)
322408	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1				4(4-0-8)
322409	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2				4(0-8-4)
322410	จิตเวชศาสตร์				4(2-4-6)
322411	วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน				4(1-6-5)
รวม			44(20-48-64)		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

Module 12 Clinical Approach II

322501	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3	4(2-4-6)
322502	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 2	6(1-10-7)
322503	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3	6(1-10-7)
322504	สุขภาพและโรคของสตรี 3	4(2-4-6)
322505	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3	6(1-10-7)
322506	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4	4(1-6-5)
322507	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 1	4(2-4-6)
322508	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	43(x-x-x)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

Module 13 Clinical Clerkship

322601	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4	6(0-12-6)
322602	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 3	4(0-8-4)
322603	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4	8(0-16-8)
322604	สุขภาพและโรคของสตรี 4	6(0-12-6)
322605	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5	8(0-16-8)
322606	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6	2(0-4-2)
322607	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 2	4(0-8-4)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	44(x-x-x)	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การส่งเสริมสุขภาพ)

: Bachelor of Science (Health Promotion)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การส่งเสริมสุขภาพ)

: B.Sc. (Health Promotion)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ****วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	325211	อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย Occupational Health and Safety	2(1-2-3)
--------	---	----------	--------	---	----------

จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
จำนวน	61	หน่วยกิต
จำนวน	26	หน่วยกิต

247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	327361	การสร้างเสริมความเข้มแข็ง ของชุมชน	3(2-2-5)
	Biostatistics			Community Capacity Building	
324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)	327371	ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
	Prevention and Disease Control			ปฐมนุฎิ	
324231	วิธีการทางสุศึกษาและสร้างเสริม สุขภาพ	2(1-2-3)		System of Primary Health Promotion Services	
	Methods of Health Education and Health Promotion		327423	การจัดการเชิงกลยุทธ์การ ส่งเสริมสุขภาพ	3(2-2-5)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)		Strategic Management in Health Promotion	
	Environmental Health		327451	คุณภาพชีวิตการทำงาน	2(1-2-3)
324313	จริยธรรมและกฎหมายสาธารณสุข	2(1-2-3)		Quality of Working Life	
	Ethics and Public Health Law		327484	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)		Research Methodology	
	Epidemiology				
324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)			
	บูรณาการ				
	Filed Training Integration				

วิชาเอก	จำนวน	33	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ	จำนวน	27	หน่วยกิต

327111	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)	327383	นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
	New Health Promotion			Health Promotion Innovation	
327221	นโยบายและการวางแผนงาน ส่งเสริมสุขภาพ	3(2-2-5)	327444	โภชนาการเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ	2(1-2-3)
	Health Promotion Policy and Planning			Nutrition for Health Promotion	
327331	การส่งเสริมสุขภาพ 1	3(2-2-5)	327473	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็น ทีม	2(1-2-3)
	Health Promotion I			Group Dynamics and Teamwork	
327332	การส่งเสริมสุขภาพ 2	3(2-2-5)	327492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Health promotion II			Professional Training	
327372	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ	2(1-2-3)	327491	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Communication for Health Promotion			Independent Study	
327381	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น		327493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Primary Medical care			Co-operative Education	
	หมายเหตุ* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
327322	ระบบสุขภาพกับเศรษฐศาสตร์ Health System and Economics	3(2-2-5)	327342	การส่งเสริมสุขภาพจิต Mental Health Promotion	3(2-2-5)
327341	การออกกำลังกายเพื่อการ ส่งเสริมสุขภาพ Exercises for Health Promotion	3(2-2-5)	327343	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	327111	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)
รวม	16	หน่วยกิต	004xxx	กลุ่มวิชาพหุภาษามัย	1(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
324231	วิธีการทางสุศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	327221	นโยบายและการวางแผนงานส่งเสริมสุขภาพ	3(2-2-5)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324313	จริยธรรมและกฎหมาย	2(1-2-3)
327331	การส่งเสริมสุขภาพ 1	3(2-2-5)		สาธารณสุข	
327361	การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	3(2-2-5)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
327371	ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ	2(1-2-3)	327332	การส่งเสริมสุขภาพ 2	3(2-2-5)
327372	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	327383	นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
327381	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)	327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
327423	การจัดการเชิงกลยุทธ์การ ส่งเสริมสุขภาพ	3(2-2-5)	327492 การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			327493 สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
327444	โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	327491 การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
327451	คุณภาพชีวิตการทำงาน	2(1-2-3)	รวม	6 หน่วยกิต
327473	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2(1-2-3)	หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
327484	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		
327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		
รวม	18	หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์)
- : Bachelor of Science (Emergency Medical Operation)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์)
- : B.Sc. (Emergency Medical Operation)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	323246	พยาธิสรีรวิทยา Pathophysiology	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
323141	หลักการจัดการสุขภาพ Principle of Health Management	2(2-0-4)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
323142	หลักวิทยาการระบาด Principle of Epidemiology	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
323143	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ Psychology of Emergency Medical Operation	3(3-0-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

จำนวน	104	หน่วยกิต
จำนวน	40	หน่วยกิต

323244	หลักการดูแลสุขภาพ Principle of Health Care	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเฉพาะ			จำนวน	64	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purpose	3(3-0-6)	323325	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน II Emergency Trauma Care II	2(1-4-4)
323111	ศัพท์ทางการแพทย์ Medical Terminology	1(1-0-2)	323326	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Electrocardiography Monitoring	2(1-4-4)
323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน Emergency Medical System	2(2-0-4)	323332	การปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ Emergency Medical Operation	3(2-4-6)
323312	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา History Taking, Physical Examination and Symptomology	2(1-4-4)	323333	กฎหมาย จริยธรรมและนิติเวชศาสตร์ Law, ethic and forensic Medicine	3(3-0-6)
323313	เทคนิคหัตถการ 1 Procedure I	2(1-4-4)	323334	การจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย Medical Management in Disaster	2(1-4-4)
323314	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1 Life Support I	2(1-4-4)	323335	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน Research of Emergency Medicine	3(2-2-5)
323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 Emergency Medical Care I	3(2.-2-5)	323335	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน Research of Emergency Medicine	3(2-2-5)
323316	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1 Emergency Trauma Care I	3(2-2-5)	323436	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
323317	การยกและการเคลื่อนย้าย Lifting and Moving	2(1-4-4)	323391	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 1	3 หน่วยกิต
323321	เทคนิคหัตถการ 2 Procedure Technique II	3(2-4-6)	323492	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 2	9 หน่วยกิต
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2 Life Support II	2(1-4-4)		Training of Emergency Medical Operation II	
323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 Emergency Medical Care II	2(1-4-4)	323493	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 3	9 หน่วยกิต
				Training of Emergency Medical Operation III	

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา

*เฉพาะผู้ที่ประสงค์จะเรียนสหกิจศึกษาเพิ่มเติมจาก 72 หน่วยกิต ในกลุ่มวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	004XXX	กลุ่มพจนานามย*	1(0-2-1)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
323111	ศัพท์ทางการแพทย์	1(1-0-2)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
323141	หลักการจัดการสุขภาพ	2(2-0-4)	323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	2(2-0-4)
323142	หลักวิทยาการระบาด	3(2-2-5)	323143	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 004154 ว่ายนํ้า		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
323244	หลักการดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)	323246	พยาธิสรีรวิทยา	3(2-2-5)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(X-X-X)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Proposes					

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
323312	การซักประวัติ การตรวจร่างกาย และอาการวิทยา	2(1-4-4)	323321	เทคนิคหัตถการ 2	3(2-4-6)
			323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2	2(1-4-4)
323313	เทคนิคหัตถการ 1	2(1-4-4)	323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323314	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1	2(1-4-4)	323325	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3(2-2-5)	323326	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	2(1-4-4)
323316	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 1	3(2-2-5)	323334	การจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สาธารณภัย	2(1-4-4)
323325	การยกและการเคลื่อนย้าย	2(1-4-4)			
323332	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	3(2-4-6)	323335	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน	3(2-2-5)
323333	กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์	3(3-0-6)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 390 ชั่วโมง		
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 360 ชั่วโมง					

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

323391	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1*	3 หน่วยกิต
รวม	3 หน่วยกิต	
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 180 ชั่วโมง		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
323492	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2	9 หน่วยกิต	323493	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ขั้นสูง	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	323436	สัมมนา*	1(0-2-1)
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 540 ชั่วโมง			รวม	10	หน่วยกิต
			หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 570 ชั่วโมง		
			* จัดการเรียนการสอนรายวิชา 323436 สัมมนา 2 สัปดาห์ สุดท้ายของภาคเรียน		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Public Health)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)
	: B.Sc. (Public Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนหน่วยกิต	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาบังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	94	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	71	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			จำนวน	26	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
หมวดวิชาพื้นฐานทางวิชาชีพ			จำนวน	45	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	324332	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ Filed Training Integration	3(0-9-5)
324112	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)	324342	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	2(1-2-3)
324221	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	2(1-2-3)	324352	การสุขาภิบาลอาหาร Food Sanitation	2(1-3-4)

324231	วิธีการทางสุขภาพศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ Methods of Health Education and Health Promotion	2(1-2-3)	324435	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324236	อนามัยชุมชน 1 Community Health I	2(1-2-3)	324491	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
324241	การจัดการสุขภาพ Health Management	2(1-2-3)	324492	การฝึกงานวิชาชีพ* Professional Training	6 หน่วยกิต
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	2(1-2-3)	324493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
324311	สังคมวิทยาสุขภาพ Health Sociology	2(1-2-3)	325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	2(1-2-3)
324313	จริยธรรมและกฎหมายสาธารณสุข Ethics and Public Health Law	2(1-2-3)			
324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1 First Aid and Essential Patient Care I	2(1-2-3)			
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
หมวดวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	23	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกวิชาเอกบังคับกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง					
วิชาเอกบังคับกลุ่มวิชาอนามัยชุมชน					
324323	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 2 First Aid and Essential Patient Care II	2(1-2-3)	324437	อนามัยชุมชน 2 Community Health II	3(2-2-5)
324324	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-2-5)	324438	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
324414	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economics	2(1-2-3)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)
324426	โภชนศาสตร์ Nutrition	3(2-2-5)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3-6)

วิชาเอกบังคับกลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

324281	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)	324383	การบำบัดน้ำเสียและกากตะกอน	3(2-2-5)
	Solid Waste and Sewage Management			Waste Water Treatment and Sludge Disposal	
324353	การจัดหาน้ำสะอาด	2(1-2-3)	324463	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	3(2-2-5)
	Water Supply			Environmental and Health Impact Assessment	
324361	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	2(1-3-4)			
	Water and Wastewater Analysis				
324362	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)	324457	สัมมนา	1(0-2-1)
	Environmental and Occupational Health Toxicology			Seminar	
324371	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชน	3(2-2-5)			
	Environmental Sanitation in Community				

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาเอกเลือกแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่ง และต้องเป็นแขนงวิชาเดียวกับเอกบังคับ

วิชาเอกเลือกกลุ่มวิชาอนามัยชุมชน

324325	การพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	321414	ธรรมานามัย การแพทย์เสริม และการแพทย์ทางเลือก	3(2-2-5)
	Health Behavior Development			Dhamanamai, Complementary and Alternative Medicine	
324327	อนามัยโรงเรียน	3(2-2-5)			
	School Health				
324328	ทันตสุขภาพ	3(2-2-5)	321484	ปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย	3(0-6-3)
	Dental Health			Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage	

วิชาเอกเลือกกลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

324354	การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค	3(3-0-6)	324484	การควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(2-2-5)
	Insects and Vectors Control			Air Pollution Control	
324382	การควบคุมเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง	3(2-2-5)	324485	ระบบการบริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Control for Nuisance Odor and Noise			Environmental Health Administration System	
324384	การควบคุมมลพิษทางดิน	3(2-2-5)			
	Soil Pollution Control				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ซึ่งยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	324112	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	16	หน่วยกิต	004xxx	กลุ่มพลานามัย	1(0-2-1)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	กลุ่มวิชานามัยชุมชน		
324231	วิธีการทางสุขศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
324236	อนามัยชุมชน 1	2(1-2-3)	324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)
324281	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้เลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน			กลุ่มวิชานามัยชุมชน		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	247111	ชีวลัทธิ	3(2-2-5)
324311	สังคมวิทยาสุขภาพ	2(1-2-3)	324324	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
324313	จริยธรรมและกฎหมาย	2(1-2-3)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
	สาธารณสุข		บูรณาการ		
324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)	324352	การสุขภาพอาหาร	2(1-3-4)
324323	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 2	2(1-2-3)	324XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
324342	การบริหารงานสาธารณสุข	2(1-2-3)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต	กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม			247111	ชีวลัทธิ	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324311	สังคมวิทยาสุขภาพ	2(1-2-3)	บูรณาการ		
324313	จริยธรรมและกฎหมาย	2(1-2-3)	324352	การสุขภาพอาหาร	2(1-3-4)
	สาธารณสุข		324353	การจัดหาน้ำสะอาด	2(1-2-3)
324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)	324361	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	2(1-3-4)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324362	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและ	3(2-2-5)
324342	การบริหารงานสาธารณสุข	2(1-2-3)	อาชีวอนามัย		
324371	การสุขภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน			ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324414	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)	324491	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
324426	โภชนศาสตร์	3(2-2-5)	324492	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	324493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
324437	อนามัยชุมชน 2	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
324438	สัมมนา	1(0-2-1)			
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			
กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม					
324383	การบำบัดน้ำเสียและกากตะกอน	3(2-2-5)			
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)			
324457	สัมมนา	1(0-2-1)			
324463	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	3(2-2-5)			
324XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
	: Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
	: B.Sc. (Occupational Health and Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	139	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวนไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ****วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์****จำนวน 26 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานทางด้านสาธารณสุขศาสตร์**จำนวน 27 หน่วยกิต**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	324311	สังคมวิทยาสุขภาพ Health Sociology	2(1-2-3)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1 First Aid and Essential Patient Care I	2(1-2-3)
324221	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	2(1-2-3)	324332	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)

324231	วิธีการทางสุศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ Methods of Health Education and Health Promotion	2(1-2-3)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ Field Training Integration	3(0-9-5)
324241	การจัดการสุขภาพ Health Management	2(1-2-3)	324435	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	2(1-2-3)			
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	50	หน่วยกิต
325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	2(1-2-3)	325343	พิษวิทยาอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Environmental and Occupational Toxicology	2(1-2-3)
325221	พื้นฐานวิศวกรรมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Basic Engineering of Industrial Hygiene	3(2-2-5)	325424	การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี Fire and Chemical Emergency Management	3(2-2-5)
325241	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-2-3)	325425	การระบายอากาศ Ventilation	3(2-2-5)
325242	โรคจากการประกอบอาชีพ Occupational Diseases	2(1-2-3)	325433	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management	3(2-2-5)
325312	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene	3(2-2-5)	325434	ระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Management System of Occupational Health Safety and Environment	2(1-2-3)
325313	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene Sampling and Analysis	3(2-2-5)	325435	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
325314	กฎหมายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย Law of Occupational Health and Safety	3(2-2-5)	325444	การยศาสตร์ Ergonomics	2(1-2-3)
325322	กระบวนการผลิตและอันตราย Process and Hazards	2(1-2-3)	325451	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
325323	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(2-2-5)	325452	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
325331	หลักความปลอดภัยในการทำงาน Principle of Safety at work	3(2-2-5)			

325332	การประเมินความเสี่ยงในงาน อาชีพอนามัย Occupational Health Risk Assessment	2(1-2-3)	325453	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
--------	---	----------	--------	-------------------------------------	------------

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มพลานามัย	1(0-2-1)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
324231	วิธีการทางสุขศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325221	พื้นฐานวิศวกรรมทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325241	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	325242	โรคจากการประกอบอาชีพ	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป*	3(x-x-x)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ					

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324311	สังคมวิทยาสุขภาพ	2(1-2-3)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)	325313	บูรณาการ การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	325314	กฎหมายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
325312	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)	325323	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)
325322	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325332	การประเมินความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัย	2(1-2-3)
325331	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
325343	พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิพนธ์เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
325424	การจัดการเพลิงใหม่ และเหตุ ฉุกเฉินจากสารเคมี	3(2-2-5)	325451 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
325425	การระบายอากาศ	3(2-2-5)	325452 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
325433	การบริหารงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)	325453 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
		รวม	6 หน่วยกิต
325434	ระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	
325444	การยศาสตร์	2(1-2-3)	
325435	สัมมนา	1(0-2-1)	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	
รวม	20	หน่วยกิต	



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เริ่มเปิดการเรียนการสอนเมื่อปี พ.ศ. 2546 เดิมเป็นส่วนหนึ่งของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 จึงได้มีการแยกการจัดการเรียนการสอนเป็นสำนักวิชาเภสัชศาสตร์ หลังจากที่มาวิทยาลัยพะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ จึงเปลี่ยนชื่อเป็นคณะเภสัชศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ และการคุ้มครองด้านยาแก่บุคลากร ทางแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม

1. เภสัชกรในโรงพยาบาลสังกัดต่างๆ เช่น โรงพยาบาลรัฐ/เอกชน
2. ทำงานในร้านยา หรือบริษัทเอกชน ในตำแหน่งเภสัชกร
3. เภสัชกรนักวิจัย ทำงานเป็นนักวิจัยในศูนย์วิจัย บริษัทยา หรือมหาวิทยาลัย
4. เภสัชกรในงานคุ้มครองผู้บริโภค หรือกฎหมาย
ปฏิบัติงานในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
5. เภสัชกรประจำบริษัทยา ปฏิบัติงานในฝ่ายขึ้นทะเบียนยา/บริการสารสนเทศทางยา/ผลิตยา/ควบคุมคุณภาพ/เภสัชกรควบคุมงานวิจัยในมนุษย์ และเภสัชกรฝ่ายการตลาด

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

1. นักวิจัยและพัฒนาในสถานประกอบการการผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องสำอาง
2. นักวิชาการในสถาบันสุขภาพและความงาม
3. ผู้ประกอบการธุรกิจผลิตเครื่องสำอาง จำหน่ายและนำเข้าวัตถุดิบทางเครื่องสำอาง
4. นักวิจัยหรือนักวิชาการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องสำอางในหน่วยงานของสถาบันต่างๆ
5. นักการตลาดในธุรกิจเครื่องสำอาง
6. ศึกษาต่อระดับปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง และสาขาที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466666 ต่อ 3169

โทรสาร 0-5446-6690

E-mail : upphar_drugstore@hotmail.com

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริบาลเภสัชกรรม)

: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)

ชื่อย่อ

: ภ.บ. (บริบาลเภสัชกรรม)

: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 228 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต

จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	12	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	หน่วยกิต
	Thai language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	หน่วยกิต
	Fundamental English			English for Academic Purposes		
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	หน่วยกิต
	Civilization and Local Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	หน่วยกิต
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	หน่วยกิต
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	หน่วยกิต
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	หน่วยกิต
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชานุกรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไปวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 192 หน่วยกิต****วิชาแกน****จำนวน 144 หน่วยกิต****วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์****จำนวน 49 หน่วยกิต**

146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	364311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	364312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	364316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป General Medical Parasitology	2(2-0-4)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	365213	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3-6)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365214	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	367221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	367222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	95	หน่วยกิต
341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม Introduction to Pharmacy Profession	1(1-0-2)	341441	เภสัชเวชปฏิบัติครอบครัว Family Practice Pharmacy	3(0-9-5)
341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 Pharmaceutical Quality Control I	3(2-3-6)	341442	กฎหมายทางเภสัชกรรม Laws in Pharmacy	2(2-0-4)
341221	บทนำทางเภสัชกรรม Introduction to Pharmaceutics	2(2-0-4)	341443	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacoepidemiology	2(2-0-4)
341222	เภสัชกรรม 1 Pharmaceutics I	3(2-3-6)	341444	จริยธรรมเชิงวิชาชีพ Professional Ethics	1(0-2-1)
341301	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 Pharmaceutical Quality Control II	4(3-3-8)	341445	การบริหารทางเภสัชศาสตร์ และบทบาทเภสัชกร Research Methodology and Biostatistics for Pharmaceutical Care	3(2-2-5)
341302	เภสัชเคมี 1 Pharmaceutical Chemistry I	3(3-0-6)	341451	เภสัชสนเทศ Pharmacoinformatics	3(2-3-6)
341311	บทนำสู่เภสัชเวท Introduction to Pharmacognosy	2(1-3-4)	341452	เภสัชบำบัดประยุกต์ 1 Applied Pharmacotherapeutics I	5(4-2-9)
341312	เภสัชเวท 1 Pharmacognosy I	3(2-3-6)	341453	เภสัชบำบัดประยุกต์ 2 Applied Pharmacotherapeutics II	5(3-6-9)
341321	เภสัชกรรม 2 Pharmaceutics II	4(3-3-8)	341454	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ สำหรับบริหารเภสัชกรรม Research Methodology and Biostatistics for Pharmaceutical Care	3(2-2-5)
341322	เภสัชกรรม 3 Pharmaceutics III	4(3-3-8)	341541	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ Professional Communication	2(1-3-4)
341331	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	4(4-0-8)	341542	เภสัชศาสตร์สังคมและ พฤติกรรม Social and Behavioral Aspects in Pharmacy	2(2-0-4)
341332	เภสัชวิทยา 2 Pharmacology II	3(3-0-6)	341543	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoconomics	2(2-0-4)
341333	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3(3-0-6)	341554	การฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม (จำนวนชั่วโมง ฝึกงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)	7 หน่วยกิต
341341	เภสัชเวชศาสตร์ครอบครัว Family Medicine Pharmacy	3(2-3-6)			
341401	เภสัชเคมี 2 Pharmaceutical Chemistry II	3(3-0-6)			
341411	เภสัชเวท 2 Pharmacognosy II	3(2-3-6)			
341421	เภสัชกรรม 4 Pharmaceutics IV	3(2-3-6)			

341431	การทบทวนข้อมูลยาใหม่ Current Drug Review	1(0-3-2)	341591	โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Project in Pharmaceutical Sciences	3(0-9-5)
วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
จำนวนชั่วโมงรายวิชาปฏิบัติการ			จำนวนไม่น้อยกว่า	1600	ชั่วโมง
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	38	หน่วยกิต
341551	เภสัชบำบัดประยุกต์ 3 Applied Pharmacotherapeutics III	5(3-6-9)	341651	ปฏิบัติการเภสัชกรรม อาชีวศาสตร์	5 หน่วยกิต
341552	เภสัชบำบัดประยุกต์ 4 Applied Pharmacotherapeutics IV	5(3-6-9)	341652	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศ ทางยา	5 หน่วยกิต
341553	บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริบาล เภสัชกรรม Introduction to Clerkship	3(1-6-5)	341653	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน Clerkship : Community Pharmacy	5 หน่วยกิต
341642	ปฏิบัติการการจัดการระบบยา Clerkship : Medication management system	5 หน่วยกิต	341654	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship : Ambulatory Care	5 หน่วยกิต
341651	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ Clerkship : Medicine	5 หน่วยกิต			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
341601	ปฏิบัติการการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติและเคมียา Clerkship : Natural Products and Medicinal Chemistry Research	5 หน่วยกิต	341656	ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรม ขั้นสูง Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care	5 หน่วยกิต
341611	ปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก Clerkship : Complementary and Alternative Medicine	5 หน่วยกิต	341657	ปฏิบัติการด้านข้อมูลยาใน บริษัทฯ Clerkship : Drug Information in Pharmaceutical Industry	5 หน่วยกิต
341621	ปฏิบัติการยาเตรียมเฉพาะราย Clerkship : Extemporaneous Preparation	5 หน่วยกิต	341658	ปฏิบัติการเภสัชจลนศาสตร์ คลินิก Clerkship : Clinical Pharmacokinetics	5 หน่วยกิต
341641	ปฏิบัติการวิจัยด้านเภสัชกรรม Clerkship : Research in Pharmacy Practice	5 หน่วยกิต	341691	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
341655	ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรม สำหรับผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม Clerkship : Pharmaceutical Care in Special Group	5 หน่วยกิต			
วิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	004xxx	พลานามัย	1(0-2-1)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการนำไปประยุกต์	4(3-3-8)
341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม	1(1-0-2)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
341221	บทนำทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-6)
365213	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3-6)	341222	เภสัชกรรม 1	3(2-3-6)
367221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1	3(2-3-6)	365214	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	367222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341301	การควบคุมคุณภาพกลัซซ์กันท์ 2	4 (3-3-8)	341302	กลัซซ์เคมี 1	3(3-0-6)
341311	บทนำสู่กลัซซ์เวท	2(1-3-4)	341312	กลัซซ์เวท 1	3(2-3-6)
341321	กลัซซ์กรรม 2	4(3-3-8)	341322	กลัซซ์กรรม 3	4(3-3-8)
341331	กลัซซ์วิทยา 1	4(4-0-8)	341332	กลัซซ์วิทยา 2	3(3-0-6)
364311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	341333	ชีวกลัซซ์กรรมและกลัซซ์	3(3-0-6)
364316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป	2(2-0-4)		จุลนศาสตร์	
รวม	19	หน่วยกิต	341341	กลัซซ์เวชศาสตร์ครอบครัว	3(2-3-6)
			364312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341401	กลัซซ์เคมี 2	3(3-0-6)	341431	การทบทวนข้อมูลยาใหม่	1(0-3-2)
341411	กลัซซ์เวท 2	3(2-3-6)	341443	กลัซซ์ระบาดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
341421	กลัซซ์กรรม 4	3(2-3-6)	341444	จริยธรรมเชิงวิชาชีพ	1(0-2-1)
341441	กลัซซ์เวชปฏิบัติครอบครัว	3(0-9-5)	341445	การบริหารทางกลัซซ์ศาสตร์	3(2-2-5)
341442	กฎหมายทางกลัซซ์กรรม	2(2-0-4)		และบทบาทกลัซซ์กร	
341451	กลัซซ์สนเทศ	3(2-3-6)	341453	กลัซซ์บำบัดประยุกต์ 2	5(3-6-9)
341452	กลัซซ์บำบัดประยุกต์ 1	5(4-2-9)	341454	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติสำหรับ	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต		บริหารกลัซซ์กรรม	
			xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	341552	กลัซซ์บำบัดประยุกต์ 4	5(3-6-9)
341541	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3-4)	341553	บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริหาร	3(1-6-5)
341542	กลัซซ์ศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	2(2-0-4)		กลัซซ์กรรม	
341543	กลัซซ์เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0-4)	341554	การฝึกงานวิชาชีพกลัซซ์กรรม	7 หน่วยกิต
341551	กลัซซ์บำบัดประยุกต์ 3	5(3-6-9)		(จำนวนชั่วโมงฝึกงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)	
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	341591	โครงการงานวิจัยทางกลัซซ์ศาสตร์	3(0-9-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

341642	ปฏิบัติการการจัดการระบบยา	5 หน่วยกิต
341651	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5 หน่วยกิต
341652	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5 หน่วยกิต
341653	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5 หน่วยกิต
341654	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต

รวม **35** **หน่วยกิต**

หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติการวิชาเอกไม่น้อยกว่า 1600 ชั่วโมง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ชื่อปริญญา					
ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)			
		: Bachelor of Science (Cosmetic Science)			
ชื่อย่อ		: วท.บ. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)			
		: B.Sc. (Cosmetic Science)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		จำนวนหน่วยกิต		21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน		12	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน		3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน		1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไปวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรีทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 94 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 41 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

จำนวน 37 หน่วยกิต

146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

จำนวน 4 หน่วยกิต

342210	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น Introduction to Cosmetic Science	2(2-0-4)	342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง Raw Materials in Cosmetics	2(2-0-4)
--------	--	----------	--------	--	----------

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		ท้องถิ่น*	
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
			242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
342210	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น	2(2-0-4)	342220	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง	2(2-0-4)
342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง	2(2-0-4)	342221	การผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต	342222	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหนัง	3(2-3-6)
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
342320	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม	3(2-3-6)	342325	การประเมินคุณภาพและ	3(2-3-6)
342321	สารธรรมชาติที่ใช้ใน	4(3-3-8)	ความปลอดภัยเครื่องสำอาง		
	เครื่องสำอาง		342326	สุนัขบำบัด	3(2-3-6)
342322	การตลาดและการเป็น	3(2-2-5)	342327	เทคโนโลยีการผลิต	3(2-2-5)
	ผู้ประกอบการของธุรกิจเครื่องสำอาง		เครื่องสำอาง		
342323	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว	3(2-3-6)	342328	สัมมนา	1(0-3-2)
342324	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)	342329	โครงการน 1	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
342430	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	342433	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	เครื่องสำอาง		342434	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
342431	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
	เครื่องสำอาง				
342432	โครงการน 2	1(0-3-2)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)			
รวม	13	หน่วยกิต			



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
School of Political and Social Science



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมาณพลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนาศังคมก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัดสำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาสังคมโครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตามหลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อขึ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมิติดีให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่

มิใช่ส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็นคณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาสังคมได้หัตถ์ป็นภายใต้ชื่อมอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวนานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่าสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะบิทยป็นไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ ในนาม คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
- 2.1 สาขาวิชาพัฒนาสังคม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ข้าราชการ พนักงานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน งานบุคลากร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์อัตรากำลัง นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

เจ้าหน้าที่ ข้าราชการ เจ้าหน้าที่เอกชน นักพัฒนาสังคม นักพัฒนาชุมชน ผู้วิจัย บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1405

โทรสาร 0-5446-6708

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: รัฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Political Science
ชื่อย่อ	: ร.บ.
	: B.Pol.Sc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 94 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาแกน****จำนวน 33 หน่วยกิต**

100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	147250	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	147270	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น Introduction to International Relations	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	147310	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
147110	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)	147311	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ Comparative Politics and Government	3(3-0-6)
147121	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology	3(2-2-5)	161131	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)
147200	ปรัชญาการเมือง Political Philosophy	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	55	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	31	หน่วยกิต
147130	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)	147350	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
	Thai Politics and Government			สาธารณะ	
147220	กฎหมายรัฐธรรมนูญและ	3(3-0-6)		Public Organization and Management	
	กฎหมายปกครอง		147370	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่าง	3(3-0-6)
	Constitutional and Administrative Laws			ประเทศ	
147240	นโยบายสาธารณะและการวางแผน	3(3-0-6)		Theories of International Relations	
	Public Policy and Planning		147371	เศรษฐกิจการเมืองระหว่าง	3(3-0-6)
147271	การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย	3(3-0-6)		ประเทศ	
	Contemporary International Politics			International Political Economy	
147330	การปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)	147410	สัมมนา	1(0-2-1)
	Local Government			Seminar	
147331	การเมืองการปกครองของเอเชีย	3(3-0-6)	147450	การบริหารงานภาครัฐ	3(3-0-6)
	ตะวันออกเฉียงใต้			Public Sector Administration	
	Politics and Government of Southeast Asia				

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

นิสิตสาขาวิชารัฐศาสตร์ต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากจำนวนทั้งสิ้น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์ กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และกลุ่มวิชาภาษาและรัฐศาสตร์ โดยนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต หรือนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ได้แก่ วิชาการเมืองการปกครอง กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์ และกลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และนิสิตสามารถเลือกศึกษาในกลุ่มวิชาที่นิสิตเลือกเรียนเพิ่มได้โดยคละกับกลุ่มวิชาที่เหลือจำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ตามรายละเอียด ดังนี้

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง					
100002	กฎหมายอาญาสำหรับนัก	3(3-0-6)	147322	การเมืองเรื่องกลุ่มชาติพันธุ์	3(2-2-5)
	รัฐศาสตร์			Politics of Ethnicity	
	Criminal Law for Political Scientist		147323	ศาสนากับการเมือง	3(2-2-5)
100003	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ	3(3-0-6)		Religion and Politics	
	นักรัฐศาสตร์		147332	องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	3(3-0-6)
	Civil Law and Commercial Law for Political			และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
	Scientist			Local Government and Related Law	
147300	จริยธรรมและความเป็นธรรม	3(3-0-6)	147401	ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทาง	3(3-0-6)
	ทางสังคม			การเมือง	
	Ethics and Social Justice			Leadership and Political Elite	

147301	ประวัติความคิดทางการเมือง History of Political Thoughts	3(3-0-6)	147420	เพศกับการเมือง Gender and Politics	3(3-0-6)
147302	ความรุนแรงและสันติวิธี Violence and Nonviolence	3(2-2-5)	147430	หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการปกครอง Selected Topics in Politics and Government	3(3-0-6)
147303	แนวคิดมาร์กซิสม์และหลังมาร์กซิสม์ Marxism and Post-Marxism	3(3-0-6)	147431	เศรษฐกิจการเมืองประเทศลุ่มแม่น้ำโขง Political Economy of Great Mekong Sub-Region Countries	3(3-0-6)
147312	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง Political Party Interest Group and Election	3(3-0-6)			
147320	สิทธิมนุษยชนในสังคมไทย Human Rights in Thai Society	3(2-2-5)			
147321	การเมืองกับชีวิต Politics and Life	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์					
147340	การกำหนดและการนำนโยบายไปปฏิบัติ Public Policy Formulation and Implementation	3(2-2-5)	147357	จริยธรรมทางการเมืองการปกครอง Ethics in Public Administration	3(3-0-6)
147341	การบริหารโครงการ Project Management	3(2-2-5)	147358	การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น Strategic Planning for Local Development	3(2-2-5)
147351	การบริหารรัฐกิจเปรียบเทียบ และการบริหารการพัฒนา Comparative Public Administration and Development Administration	3(2-2-5)	147440	นโยบายการผังเมืองและการพัฒนาเมือง Urban Planning and Development Policies	3(3-0-6)
147352	พฤติกรรมองค์การสาธารณะ Public Organization Behavior	3(3-0-6)	147441	การวางแผนและการบริหารนโยบายสังคม Social Policy Planning and Management	3(3-0-6)
147353	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management in Public Sector	3(3-0-6)	147452	การวางแผนและการบริหารเชิงกลยุทธ์ Strategic Planning and Management	3(2-2-5)
147354	การบริหารระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภาครัฐ Management Information System for Public Sector Development	3(2-2-5)	147453	เทคนิคและวิธีการปรับปรุงการบริหารภาครัฐ Techniques and Methods for Administration Improvement in Public Sector	3(2-2-5)

147355	การตลาดภาครัฐ Public Marketing	3(2-2-5)	147454	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐ Human Resource Development in Public Sector	3(2-2-5)
147356	การบริหารการคลังและ กระบวนการงบประมาณ Public Finance Administration and Budgetary Process	3(3-0-6)	147455	การบริหารจัดการท้องถิ่น สมัยใหม่ Modern Local Management	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ					
147372	ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ History of International Relations	3(3-0-6)	147385	นโยบายต่างประเทศของ ประเทศสหรัฐอเมริกา Foreign Policy of United States of America	3(2-2-5)
147373	กฎหมายระหว่างประเทศ International Law	3(3-0-6)	147390	องค์การระหว่างประเทศ International Organizations	3(3-0-6)
147374	ภูมิรัฐศาสตร์ Geo-Politics	3(3-0-6)	147391	ปัญหาความมั่นคงของไทย Thai Security Problems	3(2-2-5)
147380	นโยบายต่างประเทศของไทย Thai Foreign Policy	3(3-0-6)	147392	ประเด็นปัญหาความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศในปัจจุบัน Contemporary Issues in International Relations	3(2-2-5)
147381	การวิเคราะห์นโยบาย ต่างประเทศ และกระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ Analysis of Foreign Policy and Process of Foreign Policy Making	3(3-0-6)	147393	การเมืองโลกผ่านสื่อ Global Politics through Media	3(2-2-5)
147382	นโยบายต่างประเทศของ ประเทศมหาอำนาจ Foreign Policy of Major Powers	3(2-2-5)	147470	การทูตและการเจรจา ระหว่างประเทศ Diplomacy and International Negotiation	3(3-0-6)
147383	ความสัมพันธ์และนโยบาย ต่างประเทศของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Affairs and Foreign Policy of East and Southeast Asia	3(2-2-5)	147471	ยุทธศาสตร์และความมั่นคง ระหว่างประเทศ Strategic Studies and International Security	3(3-0-6)
147384	นโยบายต่างประเทศของ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน Foreign Policy of People's Republic of China	3(2-2-5)	147490	สิทธิมนุษยชนในระบบความ สัมพันธ์ระหว่างประเทศ Human Rights in the International System	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาและรัฐศาสตร์

ให้นิสิตเลือกเรียนภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 15 หน่วยกิต และเลือกเรียนในวิชาเอกเลือก การเมืองการปกครอง รัฐประศาสนศาสตร์ และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)			
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies	3(3-0-5)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาไทย

144111	ทักษะการรับสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective information Receiving Skills	3(2-2-5)	144442	ทักษะการจัดประชุมและฝึกอบรม Conference and Training Setting skills	3(2-2-5)
144112	ทักษะการส่งสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective information Transferring Skills	3(2-2-5)	144443	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0-6)
144439	วรรณกรรมกับสังคม Literary works and Society	3(3-0-6)	144444	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชน Language for Mass Communication	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3-6)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3-5)	145122	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			

145112 การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2-5)
French Listening and Speaking II

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advance Reading and Writing	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)

วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา

147411	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	147413	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
147412	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
147110	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
147121	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
			147130	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาฟลามาณัย	1(x-x-x)	161131	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
147200	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)		เฉพาะ	
147250	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	147271	การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย	3(3-0-6)
147270	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)			
			147330	การปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	147331	การเมืองการปกครองของ	3(3-0-6)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)		เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	
รวม	18	หน่วยกิต	147350	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(3-0-6)
			00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
147240	นโยบายสาธารณะและการวางแผน	3(3-0-6)	147220	กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
147310	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	147371	เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
147311	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
147370	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
147410	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
147450	การบริหารงานภาครัฐ	3(3-0-6)	147411	การศึกษานิติสาระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	147412	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	147413	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนาลังคม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาลังคม)
- : Bachelor of Arts (Social Development)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.บ. (พัฒนาลังคม)
- : B.A. (Social Development)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศนศิลป์การแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 88 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาแกน****จำนวน 6 หน่วยกิต**

146204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	143398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
--------	---	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ**จำนวน 15 หน่วยกิต**

100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	147110	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	161131	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	37	หน่วยกิต
141101	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 1 Sociological and Anthropological Theory and Methodology I	3(2-2-5)	141205	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาใน ประชาคมอาเซียน Social Problems and Development in ASEAN	3(2-2-5)
141102	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น Local Administration System	3(2-2-5)	141301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม Social Development Operation	3(2-2-5)
141103	โลกาภิวัตน์กับการพัฒนาสังคม Globalization and Social Development	3(2-2-5)	141302	การวางแผน การจัดทำ และ การประเมินโครงการ Planning Projecting and Evaluation Project	3(2-2-5)
141201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 2 Sociological and Anthropological Theory and Methodology II	3(2-2-5)	141303	สถิติกับการวิจัยทาง สังคมศาสตร์ Statistics and Social Sciences Research	3(2-2-5)
141202	ประชากรกับการพัฒนาสังคม Population and Social Development	3(2-2-5)	141401	นโยบายเศรษฐกิจและสังคม กับการพัฒนาท้องถิ่น Economic and Social Policy and Local Development	3(2-2-5)
141203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม Social Development Concept and Theory	3(2-2-5)	141402	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
141204	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการ สังคมเบื้องต้น Fundamental Social Work and Social Welfare	3(2-2-5)			

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม					
141311	การบริหารนโยบายสาธารณะ Public Policy Administration	3(2-2-5)	141411	การวางแผนกลยุทธ์ Strategic Planning	3(2-2-5)
141312	ระบบราชการกับการกำหนด นโยบาย Bureaucratic System and Policy Making	3(2-2-5)	141412	การวางแผนภาคและเมือง City and Regional Planning	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการพัฒนามนุษย์

141321	ศาสนธรรมกับการพัฒนา คุณภาพชีวิต Religious Teachings and Quality of Life	3(2-2-5)	161434	จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ Human Development Psychology	3(2-2-5)
141322	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา มนุษย์ Human Development Concept and Theory	3(2-2-5)	141422	เทคนิคและกระบวนการ พัฒนามนุษย์ Human Development Process and Technique	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการพัฒนาชุมชน

141331	ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาสังคม Thai Traditional Knowledge and Social Development	3(2-2-5)	141431	ข้ามพรมแดนศึกษา Cross-Border Study	3(2-2-5)
141332	การศึกษาการพัฒนาเมืองกับชนบท Urban and Rural Development Study	3(2-2-5)	141432	การจัดการวิสาหกิจชุมชน Community Enterprise Management	3(2-2-5)
141333	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม Technology and Social Development				

กลุ่มวิชาการบูรณาการพัฒนาลังคม

141341	ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม Social Movements	3(2-2-5)	141442	การวางแผนและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environment Planning and Management	3(2-2-5)
141342	ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาลังคม Geo-Informatics and Social Development	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

		จำนวน		6 หน่วยกิต	
141451	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต	141453	สหกิจศึกษา * Co-operative Education	6 หน่วยกิต
141452	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
141101	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
	วิทยาและมานุษยวิทยา 1		003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
147110	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	141102	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)	141103	โลกาภิวัตน์กับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
141201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม	3(2-2-5)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	วิทยาและมานุษยวิทยา 2		141204	สังคมสงเคราะห์และ	3(2-2-5)
141202	ประชากรกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)		สวัสดิการสังคมเบื้องต้น	
141203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	141205	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	161131	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
141301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	141303	สถิติกับการวิจัยทาง	3(2-2-5)
141302	การวางแผน การจัดทำ และ	3(2-2-5)		สังคมศาสตร์	
	การประเมินโครงการ		141xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
141398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	141xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
141xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	141xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
141401	นโยบายเศรษฐกิจและสังคมกับ	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	การพัฒนาท้องถิ่น		141451	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
141402	สัมมนา	1(0-2-1)	141452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
141xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	141453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
141xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
141xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
141xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information Sciences



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เป็นต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

1. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์
 - 1.2 สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร
 - 2.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - 2.3 สาขาวิชาการตลาด
 - 2.4 สาขาวิชาการท่องเที่ยว
3. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
4. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์

นักประชาสัมพันธ์, พิธีกร, ผู้ประกาศ, นักข่าว, เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร, นักจัดรายการวิทยุ และอื่นๆ

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

เจ้าหน้าที่พัฒนาและออกแบบข้อมูลเว็บไซต์, ผู้สื่อข่าว, ผู้ประกาศ, นักผลิตสื่อ และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

พนักงานธนาคาร, นักวิเคราะห์การลงทุน, นักวิเคราะห์หลักทรัพย์, นักการวางแผนการลงทุน, พนักงานกองทุนรวม, นักวิชาการทางการเงิน และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขาธุรการ, นักธุรกิจ, นักการขาย, นักการตลาด และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

ผู้จัดการฝ่ายการตลาด, นักวิเคราะห์ตลาด, นักวิจัยที่ปรึกษาทางการตลาด และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

มัคคุเทศก์, พนักงานจัดนำเที่ยว, พนักงานต้อนรับพนักงานการตลาด, พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน และอื่นๆ

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ด้านการทำบัญชี, การสอบบัญชี ด้านบัญชีบริหาร, การภาษีอากร, การวางระบบบัญชี, ด้านการตรวจสอบภายใน และอื่นๆ

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

เศรษฐกร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิชาการ, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิจัย, นักวิเคราะห์, นักสถิติ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1500,1508

โทรสาร 0-5446-6692

E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: นิเทศศาสตรบัณฑิต (การประชาสัมพันธ์)
	: Bachelor of Communication Arts (Public Relations)
ชื่อย่อ	: นศ.ป. (การประชาสัมพันธ์)
	: B.Com.Arts (Public Relations)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 21 หน่วยกิต

125100	นิเทศศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Communication Arts	3(3-0-6)	127122	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน Introduction to Mass Communication	3(2-2-5)
125101	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication	3(3-0-6)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
146272	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษเชิงนิเทศศาสตร์ Reading and Writing for Communication Arts	3(2-2-5)			

ให้นิสิตลงทะเบียนเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	145102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2* Elementary French II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2* Chinese for Communication II	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2* English for Business Communication II	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2* Japanese Skills II	3(2-2-5)			
145101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I	3(2-2-5)		หมายเหตุ* นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 1 ก่อนจึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่ 2 ได้	

วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	64	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	58	หน่วยกิต
100005	กฎหมายและจริยธรรม สื่อมวลชน Laws and Ethics for Mass Communication	3(2-2-5)	125321	การผลิตสื่อกระจายเสียงเพื่อ การประชาสัมพันธ์ Broadcasting Production for Public Relations	3(1-6-5)
125110	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น Introduction to Public Relations	3(2-2-5)	125311	การประเมินผลทางการ ประชาสัมพันธ์ Evaluation for Public Relations	3(2-2-5)
125210	การโฆษณาเบื้องต้น Introduction to Advertising	3(2-2-5)	125312	การบริหารงานประชาสัมพันธ์ Public Relations Management	3(2-2-5)
125211	วาทนิเทศ Speech Communication	3(2-2-5)	127121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2-5)
125212	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ Persuasive Communication	3(2-2-5)	125410	การประชาสัมพันธ์เชิงบูรณาการ Intigrated Public Relations	3(2-2-5)
125213	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ Writing for Public Relations	3(2-2-5)	125411	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
125214	การสื่อสารในองค์การ Organizational Communication	3(2-2-5)	125412	การบริหารประเด็นและการ สื่อสารในภาวะวิกฤติ Issue and Crisis Communication Management	3(2-2-5)
125221	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร Arts and Music for Communication	3(2-2-5)	146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้าน นิเทศศาสตร์ English for Communication Arts	3(2-2-5)
125222	การถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวเพื่อการสื่อสาร Still and Motion Pictures for Communication	3(2-2-5)	146321	หลักการแปล 1 Principle of Translation 1	3(3-0-6)
125310	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)			
125320	การผลิตสื่อมัลติมีเดียเพื่อการ ประชาสัมพันธ์ Multimedia Production for Public Relations	3(1-6-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
125331	ภาพยนตร์ศึกษา Film Study	3(2-2-5)	125432	การสื่อสารเพื่อการพัฒนา Development Communication	3(2-2-5)
125332	การรายงานข่าว News Reporting	3(2-2-5)	125433	การสื่อสารการตลาดเชิง บูรณาการ Integrated Marketing Communication	3(2-2-5)
125333	การสื่อสารทางการเมือง Political Communication	3(2-2-5)			

125431 เทคนิคการนำเสนองาน 3(2-2-5)
 ประชาสัมพันธ์
 Presentation Technique for Public Relations

วิชาสหกิจศึกษา การฝึกงาน และการศึกษาอิสระ
ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

จำนวน 6 หน่วยกิต

125491	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	125493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
125492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				

วิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
0041xx	กลุ่มพลานามัย	1(x-x-x)		ท้องถิ่น*	
125100	นิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
125101	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
127122	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร	3(3-0-6)	125110	การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น	3(2-2-5)
	มวลชน		127121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x-x)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
125210	การโฆษณาเบื้องต้น	3(2-2-5)	125212	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3(2-2-5)
125211	วาทนิเทศ	3(2-2-5)	125213	การเขียนเพื่อการ	3(2-2-5)
125221	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ประชาสัมพันธ์	
125222	การถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	125214	การสื่อสารในองค์การ	3(2-2-5)
			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x-x)
146272	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)	125311	การประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์	3(2-2-5)
125320	การผลิตสื่อมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์	3(1-6-5)	125312	การบริหารงานประชาสัมพันธ์	3(2-2-5)
			125321	การผลิตสื่อกระจายเสียงเพื่อ	3(1-6-5)
125310	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		การประชาสัมพันธ์	
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงานนิเทศศาสตร์	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
			xxxxxx	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ วิชาภาษา	3(x-x-x)
xxxxxx	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ วิชาภาษา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
125410	การประชาสัมพันธ์เชิงบูรณาการ	3(2-2-5)	125491	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
125411	สัมมนา	1(0-3-2)	125492	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
125412	การบริหารประเด็นและการสื่อสารในภาวะวิกฤติ	3(2-2-5)	125493	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: นิเทศศาสตรบัณฑิต (การสื่อสารสื่อใหม่)
	: Bachelor of Communication Arts (New Media Communication)
ชื่อย่อ	: นศ.บ. (การสื่อสารสื่อใหม่)
	: B.Com.Arts (New Media Communication)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	21	หน่วยกิต
125100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Communication Arts	3(3-0-6)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
125101	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
127122	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน Introduction to Mass Communication	3(3-0-6)			
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)			
ให้นิสิตลงทะเบียนเลือกเรียนรายวิชาในดังต่อไปนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)
146112	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์ Advance Reading and Writing	3(3-0-6)	143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	66	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
100006	กฎหมายและจริยธรรมทางด้าน การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ Laws and Ethics of Communication and Information Technology	3(2-2-5)	127312	พฤติกรรมผู้ใช้สื่อใหม่ New Media User's behavior	2(1-2-3)
127111	สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Information Sciences	3(3-0-6)	127321	การเขียนและการรายงาน ข่าวสำหรับสื่ออิเล็กทรอนิกส์ News Writing and Reporting for Electronic Media	3(2-2-5)
127121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2-5)	127322	การพูดเพื่องานสื่อสารมวลชน Speech for Mass Communication	3(2-2-5)
127131	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการ สื่อสาร Digital Photography for Communication	3(2-2-5)	127323	การผลิตรายการโทรทัศน์ Television Program Production	3(2-2-5)
127221	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจาย เสียง Script Writing for Broadcasting Media	3(2-2-5)	127331	การออกแบบและพัฒนา เว็บไซต์ Web Site Design and Development	3(2-2-5)
127231	ความรู้ทั่วไปทางด้านสื่อใหม่ Introduction to New Media	3(2-2-5)	127332	การสร้างภาพและภาพเคลื่อนไหวสามมิติเพื่อการสื่อสาร 1 Three-Dimensional Modeling and Animation for Communication I	3(2-2-5)
127232	การออกแบบทางคอมพิวเตอร์ กราฟิกส์เพื่อการสื่อสาร Computer Graphics Design for Communication	3(2-2-5)	127341	การบริหารองค์กรสื่อ Media Organization Management	3(2-2-5)
127233	การสื่อสารทางเสียงและภาพ Audio-Visual Communication	3(2-2-5)	127431	การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ Interactive Multimedia Production	3(2-2-5)
127234	การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย Script Writing for Multimedia	3(2-2-5)	127441	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
127311	สารสนเทศเพื่อการสื่อสารทาง นิเทศศาสตร์ Information for Communication Art	3(3-0-6)	127442	โครงการงานทางด้านการสื่อสาร สื่อใหม่ New Media Communication Project	1(0-3-2)
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตลงทะเบียนเลือกเรียนรายวิชาตามกลุ่มวิชา ดังนี้					
127222	ภาพยนตร์เบื้องต้น Introduction to Film	3(2-2-5)	127333	การสร้างภาพและภาพเคลื่อนไหวสามมิติเพื่อการสื่อสาร 2 Three-Dimensional Modeling and Animation for Communication II	3(2-2-5)
127223	การสร้างสรรค์เสียงและ ดนตรีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)			
127241	สื่อภาคพลเมือง Citizen Media	3(2-2-5)	127334	การสร้างสรรค์งานตัดต่อดิจิทัล Digital Editing Creative	3(2-2-5)

127242	สื่อทางเลือก Alternative Media	3(2-2-5)	127342	ช่องทางการสื่อสารแบรนด์ เชิงบูรณาการ Integrated Brand Communication Channels	3(2-2-5)
127324	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง Radio Program Production	3(2-2-5)			

วิชาการศึกษานิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		จำนวน	หน่วยกิต
127443	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	127445 การศึกษานิสระ Independent Study
127444	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต

วิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษายปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)		ท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	127111	สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
125100	หลักนิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	127121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
125101	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	127122	ความรู้ทั่วไปทางการ	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต		สื่อสารมวลชน	
			127131	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการ	3(2-2-5)
				สื่อสาร	
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127221	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายเสียง	3(2-2-5)	005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)
			127231	ความรู้ทั่วไปทางด้านสื่อใหม่	3(2-2-5)
127232	การออกแบบทางคอมพิวเตอร์กราฟิกส์เพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127234	การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
127233	การสื่อสารทางเสียงและภาพ	3(2-2-5)	127xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการสื่อสาร)	3(x-x-x)
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(3-0-6)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127311	สารสนเทศเพื่อการสื่อสารทางนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	100006	กฎหมายและจริยธรรมด้าน การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
127321	การเขียนและการรายงานข่าวสำหรับสื่ออิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	127312	พฤติกรรมผู้ใช้สื่อใหม่	2(1-2-3)
			127323	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์	3(2-2-5)
127322	การพูดเพื่องานสื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	127332	การสร้างภาพและภาพเคลื่อนไหวสามมิติเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
127331	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3(2-2-5)			
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	127341	การบริหารองค์การสื่อ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (กลุ่มวิชาภาษา)	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127441	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
127431	การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์	3(2-2-5)	127443	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
127442	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่	1(0-3-2)	127444	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
127xxx	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการสื่อสาร)	3(x-x-x)	127445	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงินและการธนาคาร)
- : Bachelor of Business Administration (Finance and Banking)
- ชื่อย่อ
- : บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร)
- : B.B.A. (Finance and Banking)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้				
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)	
	Thai Language Skills		Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)			
	Fundamental English			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา 3(2-2-5)	
	Civilization and Indigenous Wisdom		Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้				
004150	กอล์ฟ 1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล 1(0-2-1)	
	Golf		Softball	
004151	เกม 1(0-2-1)	004159	เทนนิส 1(0-2-1)	
	Game		Tennis	
004152	บริหารกาย 1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)	
	Body Conditioning		Table Tennis	

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)

003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principle of Management	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

จำนวน 24 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	67	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	49	หน่วยกิต
121101	หลักการเงินเบื้องต้น Principle of Finance	3(2-2-5)	121306	การจัดการสินเชื่อ Credit Management	3(2-2-5)
121102	การเงินและการธนาคาร Money and Banking	3(2-2-5)	121307	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
121201	หลักการจัดการการเงิน Fundamentals of Financial Management	3(2-2-5)	121401	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง Corporate Governance and Sufficiency Economy	3(3-0-6)	121402	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน Financial Planning and Controlling	3(2-2-5)
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์ Principles of Investment in Securities	3(2-2-5)	124201	การภาษีอากร 1 Taxation I	3(3-0-6)
121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย Risk Management and Principles of Insurance Enterprise	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน Financial Analysis	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2-5)
121304	การเงินระหว่างประเทศ International Finance	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล Personal Financial Planning	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
121321	วาณิชธนกิจ Investment Banking	3(3-0-6)	121421	การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน Financial Strategic Management	3(2-2-5)
121322	การบริหารธนาคาร Bank Management	3(2-2-5)	121422	ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้ Derivative Market and Debt Market	3(2-2-5)
121323	การวิเคราะห์หลักทรัพย์และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ Security Analysis and Portfolio Management	3(2-2-5)	121423	การลงทุนกองทุนรวม Fund Investment	3(2-2-5)
121324	การบริหารและการวิเคราะห์โครงการ Project Management and Analysis	3(2-2-5)	121424	การลงทุนในตราสารทุน Equity Investment	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ สหกิจศึกษา การฝึกงาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
121431	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	121432	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	Co-operative Education			Professional Training	
121433	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
	Independent Studies				

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
121101	หลักการเงินเบื้องต้น	3(2-2-5)	121102	การเงินและการธนาคาร	3(2-2-5)
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
004XXX	กลุ่มวิชาพหุภาษา	1(0-2-1)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	121201	หลักการจัดการการเงิน	3(2-2-5)
			121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)			
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)			
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ	
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์	3(2-2-5)	121306	การจัดการสินเชื่อ	3(2-2-5)
121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย	3(3-0-6)	121307	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 2	
121304	การเงินระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล	3(2-2-5)	121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121401	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
121402	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน	3(2-2-5)	121431	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			1214032	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	121433	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)
	: Bachelor of Business Administration (Business Management)
ชื่อย่อ	: บธ.บ.(การจัดการธุรกิจ)
	: B.B.A. (Business Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	67	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	49	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
	Introduction to Business			Human Resource Management	
122210	พฤติกรรมองค์กรและภาวะผู้นำ	3(3-0-6)	122420	การจัดการโลจิสติกส์	3(2-2-5)
	Organizational Behavior and Leadership			และห่วงโซ่อุปทาน	
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)	122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)
	Information Use in Business for Management			Strategic Management	
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(2-2-5)	122431	การศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินธุรกิจ	3(2-2-5)
	Quantitative Analysis for Decision Making in Business		122432	สัมมนา	1(0-3-2)
122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)	122433	นวัตกรรมทางธุรกิจและการจัดการความรู้	3(2-2-5)
	Business Communication in Organization			Business Innovation and Knowledge Management	
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
	Total Quality Management			English for Business Communication I	
122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
	International Business			English for Business Communication II	
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)			
	Small Business Management and Entrepreneurship				
122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)			
	Research Methodology				
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
122211	การอบรมและพัฒนาบุคลากร	3(2-2-5)	122336	การจัดการการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
	Training and Personnel Development			Change Management	
122212	อุตสาหกรรมสัมพันธ์	3(2-2-5)	122421	การบริหารคลังสินค้า	3(2-2-5)
	Industrial Relations			Warehouse Management	
122334	การจัดการสำนักงานสมัยใหม่	3(2-2-5)	122440	การจัดการธุรกิจบริการ	3(2-2-5)
	Modern Office Management			Service Business Management	
122335	การเจรจาต่อรองและการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ	3(2-2-5)			
	Negotiation and Conflict Management in Business				

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา					
122450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	122452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
122451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				

วิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122210	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อ การจัดการ	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อ การตัดสินใจทางธุรกิจ	3(2-2-5)	122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)	122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)	122433	นวัตกรรมทางธุรกิจ และการจัดการความรู้	3(2-2-5)
122420	การจัดการโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
122431	การศึกษาคำเป็นไปได้ใน การดำเนินธุรกิจ	3(2-2-5)	122451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
122432	สัมมนา	1(0-3-2)	122452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการตลาด

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)
	: Bachelor of Business Administration (Marketing)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การตลาด)
	: B.B.A. (Marketing)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**วิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principle of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0-6)	128330	กลยุทธ์ทางการตลาด Marketing Strategies	3(2-2-5)
128121	จริยธรรมธุรกิจและธรรมาภิบาล สำหรับการตลาด Ethics and Good Governance for Marketing	3(3-0-6)	128421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
128221	พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior	3(2-2-5)	128423	การจัดการการตลาด Marketing Management	3(2-2-5)
128222	การตัดสินใจทางการตลาด Marketing Decision Making	3(2-2-5)	128424	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา Product and Pricing Administration	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
128322	การบริหารช่องทางทางการตลาด Marketing Channel Administration	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2-5)
128323	การบริหารการส่งเสริมการตลาด Promotion Administration	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
128324	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3(2-2-5)			
128325	การตลาดบริการ Service Marketing	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
128311	การบริหารการขาย Sales Administration	3(2-2-5)	128422	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ และการตลาดสัมพันธ์ภาพ Customer Experience Management and Relationship Marketing	3(2-2-5)
128326	การบริหารตราสินค้า Brand Administration	3(2-2-5)	128425	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และการบรรจุภัณฑ์ New Product Development and Packaging	3(2-2-5)
128327	การบริหารการค้าปลีก Retailing Administration	3(2-2-5)	128426	การตลาดเชิงการกุศล Cause Related Marketing	3(2-2-5)
128328	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing	3(2-2-5)			

128329	ผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ	3(2-2-5)	128427	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม Green Marketing	3(2-2-5)
	Entrepreneurship and Business Development		128428	การตลาดระดับโลก Global Marketing	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา

128491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	128493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
128492	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

วิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ท้องถิ่น*	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
128121	จริยธรรมธุรกิจและ	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
	ธรรมาภิบาลสำหรับการตลาด		122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	122220	การจัดการการผลิต	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)		และการปฏิบัติการ	
128221	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(2-2-5)	122210	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)	128222	การตัดสินใจทางการตลาด	3(2-2-5)
	ทางธุรกิจ		146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา	3(2-2-5)	128324	การตลาดดิจิทัล	3(2-2-5)
128322	การบริหารช่องทางทางการตลาด	3(2-2-5)	128325	การตลาดบริการ	3(2-2-5)
128323	การบริหารการส่งเสริมการตลาด	3(2-2-5)	128330	กลยุทธ์ทางการตลาด	3(2-2-5)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		ทางธุรกิจ 2	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
128421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
128423	การจัดการการตลาด	3(2-2-5)	128491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
128424	สัมมนา	1(0-3-2)	128492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	128493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การท่องเที่ยว)
	: Bachelor of Business Administration (Tourism)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การท่องเที่ยว)
	: B.B.A. (Tourism)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	122241	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ Quantitative Analysis and Business Statistics	3(2-2-5)
121201	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
122130	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122220	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)			
122232	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)			

วิชาเฉพาะ

วิชาเฉพาะบังคับ

ประกอบไปด้วย

			จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
			จำนวน	30	หน่วยกิต
123221	อุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ Tourism and Hospitality Industry	3(2-2-5)	123331	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน Sustainable Tourism	3(2-2-5)
			123332	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว Procedure of Tour Operation	3(1-4-4)

123222	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ Psychology and Art of Services	3(1-4-4)	123431	งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations	3(2-2-5)
123231	การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Management	3(2-2-5)	123432	หลักมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guide	3(1-4-4)
123333	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	3(3-0-6)	123433	การคิดเชิงบูรณาการและ สัมมนาทางการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
123321	กลยุทธ์การจัดการในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism Industry	3(3-0-6)		Integrated Thinking and Seminar in Tourism	
วิชาเฉพาะเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะเลือกบังคับ			จำนวน	15	หน่วยกิต
123241	แหล่งทรัพยากรการท่องเที่ยว Tourist Destinations	3(2-2-5)	123342	อุตสาหกรรมบริการขนส่งกับ การท่องเที่ยว	3(2-2-5)
123242	ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะเพื่อการท่องเที่ยว Thai History Archaeology and Arts History for Tourism	3(2-2-5)	123343	นวัตกรรมทางการท่องเที่ยว เบื้องต้น Introduction to Innovative Tourism	3(2-2-5)
123341	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Tourism Business Management	3(2-2-5)			
วิชาเฉพาะเลือก ภาษา			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะเลือกภาษาบังคับ			จำนวน	3	หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)			
วิชาเฉพาะเลือกภาษาเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
โดยให้นิสิตเลือกเรียนภาษาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ					
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communications I	3(2-2-5)	146373	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม English for Hotel Business	3(2-2-5)
146372	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 English for Tourism I	3(2-2-5)	146471	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 English for Tourism II	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142361	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการ ท่องเที่ยว Chinese for Tourist Business	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-3-5)	145368	ภาษาฝรั่งเศสด้านอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการบริการ 1 French for Hospitality Management I	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มต่างๆ ตามที่สาขาวิชาการท่องเที่ยวกำหนดดังต่อไปนี้ หรือ รายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มการโรงแรม

123453	การจัดการงานแม่บ้าน Housekeeping Management	3(2-2-5)	123454	การจัดการงานจัดเลี้ยง Catering and Banquet Management	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

กลุ่มการจัดนำเที่ยว

123351	นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว Recreation for Traveling	3(1-4-4)	123451	มรดกไทยและภูมิปัญญา ท้องถิ่นเพื่อการท่องเที่ยว Thai Heritage and Local Wisdom for Tourism	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	---	----------

กลุ่มอุตสาหกรรมบริการ					
123352	การจัดการธุรกิจการบิน Aviation Business Management	3(2-2-5)	123457	การจัดการการประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล MICE Management	3(2-2-5)
123455	การตลาดบริการ Service Marketing	3(2-2-5)			
กลุ่มการวางแผนและพัฒนการท่องเที่ยว					
123353	การวางแผนพัฒนาทรัพยากร การท่องเที่ยว Tourist Destination Development and Planning	3(2-2-5)	123456	การจัดการวัฒนธรรมเพื่อ การท่องเที่ยว Cultural Management for Tourism	3(2-2-5)
123354	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน Community Based-Tourism Business Management	3(2-2-5)	124252	การบัญชีสำหรับธุรกิจ ท่องเที่ยว Accounting for Tourism Business	3(2-2-5)
123452	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ และมีประสบการณ์วิชาชีพ			จำนวน	6	หน่วยกิต
123461	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	123463	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
123462	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พหุศึกษา*	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	005172	การจัดการการค้าเดินชีวิต	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	122130	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
			124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123221	อุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและบริการ	3(2-2-5)	123222	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ	3(1-4-4)
121201	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)	123231	การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)
122241	การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	122220	หลักการตลาด	3(3-0-6)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	122232	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกวิชาภาษา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกวิชาภาษา	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123331	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	123321	กลยุทธ์การจัดการใน	3(3-0-6)
123333	หลักการจัดการโรงแรม	3(3-0-6)		อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกบังคับ	3(x-x-x)	123332	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(1-4-4)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกบังคับ	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกบังคับ	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกบังคับ	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกบังคับ	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกวิชาภาษา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกวิชาภาษา	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123431	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
123432	หลักการมัคคุเทศก์	3(1-4-4)	123461	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
123433	การคิดเชิงบูรณาการและสัมมนา	3(2-2-5)	123462	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ทางการท่องเที่ยว		123463	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือกบังคับภาษา	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : บัญชีบัณฑิต
- : Bachelor of Accountancy
- ชื่อย่อ : บช.บ.
- : B.Acc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนหน่วยกิต	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)			
	Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
	Golf			Softball	
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis	
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball	
004154	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน	1(0-2-1)
	Swimming			Badminton	

004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)

006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต		
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน 42 หน่วยกิต		
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
121201	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(3-0-6)	124401	การกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางวิชาชีพบัญชี Corporate Governance and Accounting Professional Ethics	3(3-0-6)
122130	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122220	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
122241	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ Quantitative Analysis and Business Statistics	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2-5)
122433	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(2-2-5)	221130	หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ Principles of Information Systems	3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น Principles of Accounting	3(2-2-5)			
124201	การภาษีอากร 1 Taxation I	3(2-2-5)			
วิชาชีพบังคับ			จำนวน 36 หน่วยกิต		
124111	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting	3(2-2-5)	124314	การบัญชีขั้นสูง 2 Advanced Accounting II	3(2-2-5)
124211	การบัญชีขั้นกลาง 1 Intermediate Accounting I	3(2-2-5)	124315	การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน Internal Auditing and Internal Control	3(2-2-5)

124212	การบัญชีชั้นกลาง 2 Intermediate Accounting II	3(2-2-5)	124411	Internal Audit and Internal Control รายงานการเงินและการวิเคราะห์	3(2-2-5)
124213	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2-5)	124412	Financial Reporting and Analysis การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
124311	การบัญชีชั้นสูง 1 Advanced Accounting I	3(2-2-5)	124413	Professional Training การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
124312	การสอบบัญชี Auditing	3(2-2-5)	124414	Independent Study สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
124313	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information Systems	3(2-2-5)		Co-operative Educations	

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาชีพเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มต่างๆ ต่อไปนี้
กลุ่มวิชาชีพเลือกสัมมนา **จำนวน 3 หน่วยกิต**

124421	สัมมนา Seminar	3(0-6-3)
--------	-------------------	----------

กลุ่มวิชาชีพเลือกทางการบัญชี **จำนวน 12 หน่วยกิต**

124331	การบัญชีเกษตรกรรม* Agricultural Accounting	3(2-2-5)	124336	การตรวจสอบและควบคุม ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
124332	การบัญชีโรงแรม* Hotel Accounting	3(2-2-5)	124337	Information System Audit and Control การวางระบบบัญชี	3(1-4-4)
124333	การบัญชีธนาคาร* Bank Accounting	3(2-2-5)	124338	Accounting System Design การภาษีอากร 2	3(2-2-5)
124334	การบัญชีหน่วยงานภาครัฐ Public Sector Accounting	3(2-2-5)		Taxation II	
124335	การวางแผนกำไรและการควบคุม Profit Planning and Control	3(2-2-5)			

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

วิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
221130	หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)
124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)	122130	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	124111	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122220	หลักการตลาด	3(3-0-6)	121201	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
124211	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
124201	การภาษีอากร 1	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	124212	การบัญชีขั้นกลาง 2	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	124213	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
			00xxxx วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122241	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	124314	การบัญชีชั้นสูง 2	3(2-2-5)
124311	การบัญชีชั้นสูง 1	3(2-2-5)	124312	การสอบบัญชี	3(2-2-5)
124315	การตรวจสอบภายในและการควบคุม	3(2-2-5)	124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
			124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
124313	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122433	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
124401	การกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางวิชาชีพบัญชี	3(3-0-6)	124412	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
124411	รายงานการเงินและการวิเคราะห์	3(2-2-5)	124413	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก (วิชาสัมมนา)	3(x-x-x)	124414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เศรษฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Economics
ชื่อย่อ	: ศ.บ.
	: B.Econ.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)

004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)

006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาชีพพื้นฐานวิชาชีพ

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ

122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	124101	การบัญชีขั้นต้น Principles of Accounting	3(2-2-5)
10004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics 1	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
--------	-------------------------------	----------	--------	------------------------------------	----------

กลุ่มวิชาภาษา

ภาษาอังกฤษ

146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication 1	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 English for Business Communication 2	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

ภาษาอื่นๆ ให้เลือกภาษาใดภาษาหนึ่ง

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	58	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)	126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
	Microeconomics I			Thai Economy	
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)	126313	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	Macroeconomics I			Research Methodology	
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
	Mathematical Economics			International Economics	
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	126340	การคลังสาธารณะ	3(3-0-6)
	Microeconomics II			Public Finance	
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
	Macroeconomics II			ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)		Natural Resources and Environmental Economics	
	Economics Development		126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126250	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร	3(3-0-6)		Managerial Economics	
	Economics of Money and Banking		126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126411	สัมมนา	1(0-3-2)
	Econometrics			Seminar	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
126431	เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	126471	เศรษฐศาสตร์แรงงานและทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
	International Monetary Economics			Labor and Human Resources Economics	
126443	การคลังท้องถิ่น	3(2-2-5)	126482	การวิเคราะห์โครงการ	3(2-2-5)
	Local Finance			Project Analysis	
126451	การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์	3(2-2-5)	126492	การตลาดเกษตร	3(2-2-5)
	Investment and Portfolio Analysis		126493	ชนกิจการเกษตร	3(2-2-5)
126461	เศรษฐศาสตร์ท่องเที่ยว	3(2-2-5)		Agricultural Finance	
	Economics of Tourism				
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
126404	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	126406	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	

126405 สหกิจศึกษา* 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)		ทางธุรกิจ 1	
124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-6)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
00xxxx	ศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงินและ	3(3-0-6)
00xxxx	ศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)		การธนาคาร	
รวม	18	หน่วยกิต	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(x-x-x)
			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
			126313	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
126340	การคลังสาธารณะ	3(3-0-6)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126404	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126405	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126406	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรึชญาณมหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อ ความเข้ม แข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 1.2 สาขาวิชาเคมี
- 1.3 สาขาวิชาชีววิทยา
- 1.4 สาขาวิชาฟิสิกส์
- 1.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา
- 1.6 สาขาวิชาสถิติ
- 1.7 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องการใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ และอาชีพอิสระ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี

นักวิทยาศาสตร์ นักเคมี นักวิจัย บุคลากรทางด้านการศึกษา นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน พนักงานส่งเสริมการขายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุและสารเคมี และอาชีพอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

บุคลากรทางการศึกษา, นักวิทยาศาสตร์, นักวิจัย, เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ, ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบธุรกิจ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

นักวิจัย, นักวิทยาศาสตร์, บุคลากรทางการศึกษา, นักดาราศาสตร์, โปรแกรมเมอร์, ตำรวจหน่วยพิสูจน์หลักฐาน, ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ, ควบคุมการผลิต, ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์, อุปกรณ์การแพทย์ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา, บุคลากรทางการศึกษา, นักพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกาย, ผู้ฝึกสอนสุขภาพส่วนตัว

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติ

นักสถิติ, นักออกแบบโปรแกรม, นักวิจัย, นักวิเคราะห์ระบบ, บุคลากรทางการศึกษา, พนักงานธนาคาร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิเคราะห์ความเสี่ยง, เจ้าหน้าที่วางแผนและควบคุมการผลิต, นักเวชสถิติ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

นักอุตสาหกรรมเคมีและนักวัสดุศาสตร์, นักวิจัยด้านวัสดุศาสตร์, เจ้าหน้าที่ควบคุมและประกันคุณภาพ, เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเครื่องมือวิเคราะห์, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิชาการ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0-5446-6664

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Mathematics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (คณิตศาสตร์)
	: B.Sc. (Mathematics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**จำนวนไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาแกน****จำนวน 25 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241211	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(2-2-5)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเอก**ไม่น้อยกว่า 62 หน่วยกิต****วิชาเอกบังคับ****จำนวน 44 หน่วยกิต**

241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1 Numerical Methods I	3(2-2-5)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	241324	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 2 Numerical Methods II	3(2-2-5)
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
241223	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)	241422	โครงงาน Senior Project	3(0-6-3)

241224	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	241441	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	241442	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	241443	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
241331	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)	241337	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(2-2-5)
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	241431	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)
241333	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	241432	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)
241334	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)	241433	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ Vector Analysis	3(2-2-5)
241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	241434	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ Fourier series and Applications	3(2-2-5)
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)	241435	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาสถิติ					
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistics Theory I	3(3-0-6)	247342	การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)
247321	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247371	การวิจัยดำเนินการ 1 Operations Research I	3(2-2-5)
247322	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247324	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis	3(2-2-5)			

247341 สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ 3(2-2-5)
Statistics for Quality Control

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241211	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)		ท้องถิ่น*	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	241223	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	241224	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิง			241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
วิชาการ English for Academic Purposes			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	241324	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 2	3(2-2-5)
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
241422	โครงงาน	3(0-6-3)	241441	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	241442	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	241443	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
	: Bachelor of Science (Chemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เคมี)
	: B.Sc. (Chemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต****วิชาแกน****วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์****จำนวน 26 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน**จำนวน 9 หน่วยกิต**

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเอก			ไม่น้อยกว่า	58	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์	4(3-3-8)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3-8)
	Analytical Chemistry			Inorganic Chemistry II	
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242341	สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
	Organic Chemistry I			Spectroscopy in Organic Chemistry	
242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)	242451	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Organic Chemistry II			Professional Training	
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242452	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Physical Chemistry I			Independent Study	
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	242453	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Physical Chemistry II			Co-operative Education	
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	4(3-3-8)	242454	สัมมนา	1(0-3-2)
	Instrumentation for Chemical Analysis			Seminar	
242331	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	Inorganic Chemistry I			General Biochemistry	

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชา ต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(3-0-6)	242414	หัวข้อคัดสรรทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Selected Topics in Physical Chemistry	
			242415	อุณหพลศาสตร์เคมี	3(3-0-6)
242412	เคมีเกี่ยวกับพอลิเมอร์	3(3-0-6)		Chemical Thermodynamics	
	Polymer Chemistry				
242413	เคมีคำนวณเบื้องต้น	3(2-2-5)			
	Introductory Computational Chemistry				
กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์					
242423	การประยุกต์ในเชิงเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	242426	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(3-0-6)
	Applications of Analytical Chemistry			Environmental Chemistry	
242424	การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-2-5)	242427	หัวข้อคัดสรรทางเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Sample Preparation for Chemical Analysis			Selected Topics in Analytical Chemistry	

242425 เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า 3(2-2-5)
Electroanalytical Chemistry

กลุ่มวิชาเคมีอนินทรีย์

242431	การวิเคราะห์สารอนินทรีย์ Inorganic Analysis	3(3-0-6)	242434	หัวข้อคัดสรรทางเคมีอนินทรีย์ Selected Topics in Inorganic Chemistry	3(2-2-5)
242432	เคมีชีวอนินทรีย์ Bioinorganic Chemistry	3(3-0-6)	242435	เคมีเกี่ยวกับเซรามิก Chemistry for Ceramic	3(3-0-6)
242433	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์

242441	เคมีอินทรีย์ประยุกต์ Applied Organic Chemistry	3(2-2-5)	242444	สเตอริโอเคมี Stereochemistry	3(3-0-6)
242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(3-0-6)	242445	เคมีเฮเทอโรไซคลิก Heterocyclic Chemistry	3(2-2-5)
242443	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146111	การอ่านและการเขียน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)			
242221	เคมีวิเคราะห์	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	00xxxx	วิทยาศาสตร์ทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิทยาศาสตร์ทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิทยาศาสตร์ทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	4(3-3-8)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242341	สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242454	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	242451	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	242452	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	242453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
	: Bachelor of Science (Biology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีววิทยา)
	: B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวนไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 25 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2 Biology II	3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	47	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243401	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243491	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243493	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาค ศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3-6)
243421	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243424	ชีววิทยากล้วยไม้ Orchid Biology	3(2-3-6)
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์

243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์ Cytogenetics	3(2-3-6)	243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(3-0-6)	243443	เทคโนโลยีดีเอ็นเอ DNA Technology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชานิเวศวิทยา

243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)	243452	ชลชีววิทยา Limnology	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเทคนิคทางชีววิทยาเบื้องต้น

243361	การวาดภาพและถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์ Drawing and Photography in Science	3(1-4-4)	243462	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243461	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)	243463	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาชีววิทยาประยุกต์

243471	การเลี้ยงผึ้ง Apiculture	3(2-3-6)	243473	การควบคุมโดยชีววิธี Biological Control	3(3-0-6)
243472	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)	243474	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
005172	การจัดการการค้าเดินชีวิต	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	รวม	18	หน่วยกิต
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)			
รวม	20	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243401	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
243491	สัมมนา	1(0-2-1)	243492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์)
- : Bachelor of Science (Physics)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (ฟิสิกส์)
- : B.Sc. (Physics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	25	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	47	หน่วยกิต
244181	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Methods in Physics	1(0-3-2)	244321	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0-6)

244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์ Optics	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(3-0-6)	244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronics Circuit	3(2-2-5)
244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics	3(3-0-6)	244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ขั้นสูง 4 Experimental Physics IV	1(0-3-2)
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)	244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)	244492	โครงงานฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	244493	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)	244494	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)	244495	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
244311	กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics I	3(3-0-6)			

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มเชิงทฤษฎี

244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics	3(2-2-5)	244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)
244312	กลศาสตร์ควอนตัม 2 Quantum Mechanics II	3(3-0-6)	244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น Introductory Astronomy	3(2-2-5)
244313	กลศาสตร์ 2 Mechanics II	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0-6)
244351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ Nuclear Physics	3(3-0-6)	244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(3-0-6)

จำนวนไม่น้อยกว่า

12

หน่วยกิต

กลุ่มเทคโนโลยีและการประยุกต์					
244332	ออปโตอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)
	Optoelectronics				
244342	คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์สำหรับสื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)		Microcontroller and Programming	
	Computer and Electronic for Media of Teaching Physics		244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
				Introduction to Nanotechnology	
244421	เทคโนโลยีพลังงาน	3(3-0-6)	244461	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยิ่งยวด	3(3-0-6)
	Energy Technology			Semiconductor and Superconductor	
244441	เครื่องมือวัดและระบบไฟฟ้า	3(2-2-5)		Physics	
	ตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์		244496	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Instrumentation and Data Acquisition System			Selected Topic in Physics	

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244181	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์	1(0-3-2)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)		เชิงฟิสิกส์	
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)		เฉพาะ	
244211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)	244231	การสันสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	20	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิง

วิชาการ 3(3-0-6) English for Academic Purposes

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	244321	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
			244382	การทดลองฟิสิกส์ขั้นสูง 4	1(0-3-2)
244331	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)	244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)	244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	รวม	13	หน่วยกิต
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)			
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244491	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
244492	โครงงานฟิสิกส์	2(0-6-3)	244493	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	244494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	244495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา)
- : Bachelor of Science (Science and Technology in Sports)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา)
- : B.Sc. (Science and Technology in Sports)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)			
	Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
	Golf			Softball	
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis	
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball	

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาเอก

วิชาเอกบังคับ

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	248331	สถิติและการประเมินผลทาง พลศึกษาและการกีฬา Statistic and Evaluation in Physical Education and Sports	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	248351	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพล ศึกษาสำหรับผู้พิการ Sports Science and Physical Education for Disabilities	3(2-2-5)
248111	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลศึกษา และวิทยาศาสตร์การกีฬา General Aspects of Physical Education and Sports Science	3(3-0-6)	248361	หลักการฝึกและสอน บาสเกตบอล Training and Teaching Principle in Basketball	1(0-2-1)

248160	หลักการฝึกและสอนยิมนาสติก Training and Teaching Principle in Gymnastic	1(0-2-1)	248381	โภชนาการเพื่อสุขภาพและ การกีฬา	3(2-2-5)
248201	จิตวิทยาการกีฬา Sport Psychology	3(2-2-5)		Nutrition for Health and sports	
248221	การเรียนรู้ทักษะกลไก Learning of Motor Skill	3(2-2-5)	248411	หลักการฝึกและการออก โปรแกรมการฝึกเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพ ทางกาย	3(2-2-5)
248241	เทคโนโลยีสารสนเทศทาง วิทยาศาสตร์การกีฬา Information Technology for Sport Science	3(2-2-5)		Principles of Sport training and Program Design for Physical enhancing	
248242	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย Physical Fitness Test	3(2-2-5)	248431	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
248260	หลักการฝึกและสอนฟุตบอล Training and Teaching Principle in Football	1(0-2-1)	248441	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการกีฬา Sports Innovation and Technology	3(2-2-5)
248261	หลักการฝึกและสอนวอลเลย์บอล Training and Teaching Principle in Volleyball	1(0-2-1)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
248262	หลักการฝึกและสอนกรีฑา Training and Teaching Principle in Track and Field	1(0-2-1)	248491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
248266	หลักการฝึกและสอนว่ายน้ำ Training and Teaching Principle in Swimming	1(0-2-1)	248492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
248321	ชีวกลศาสตร์การกีฬา Sport Biomechanics	3(2-2-5)	248493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
248322	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Exercise Physiology	3(2-2-5)		Co-operative Education	
248323	เวชศาสตร์การกีฬา Sports Medicine	3(2-2-5)		หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

วิชาเอกเลือก

ให้นิสิตเลือกกรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการฝึกกีฬา

248162	หลักการฝึกและสอนกิจกรรมเข้า จังหวะและแอโรบิค Training and Teaching Principle in Rhythmic Activities and Aerobic Dance	1(0-2-1)	248168	หลักการฝึกและสอนกอล์ฟ Training and Teaching Principle in Golf	1(0-2-1)
248163	หลักการฝึกและสอนกระบี่กระบอง Training and Teaching Principle in Krabi Krabong	1(0-2-1)	248169	หลักการฝึกและสอนตะกร้อ Training and Teaching Principle in Takraw	1(0-2-1)
			248263	หลักการฝึกและสอนซอฟต์บอล Training and Teaching Principle in Soft - ball	1(0-2-1)

จำนวนไม่น้อยกว่า

8

หน่วยกิต

248164	หลักการฝึกและสอนแบดมินตัน Training and Teaching Principle in Badminton	1(0-2-1)	248264	หลักการฝึกและสอนฟุตซอล Training and Teaching Principle in futsal	1(0-2-1)
248165	หลักการฝึกและสอนเทนนิส Training and Teaching Principle in Tennis	1(0-2-1)	248265	หลักการฝึกและสอนลีลาศ Training and Teaching Principle in Social Dance	1(0-2-1)
248166	หลักการฝึกและสอนเทเบิลเทนนิส Training and Teaching Principle in Table Tennis	1(0-2-1)			
248167	หลักการฝึกและสอนมวยไทยและมวยสากล Training and Teaching Principle in Muay Thai and Boxing	1(0-2-1)			

กลุ่มวิชาการส่งเสริมสุขภาพและกีฬาศึกษา

248131	การจัดการแข่งขันกีฬา Organizing of Sport Competition	3(2-2-5)	248182	วิถีสุขภาพ Way of Health	3(2-2-5)
248132	การจัดการทางพลศึกษาและการกีฬา Physical Education and Sports Management	3(2-2-5)	248472	ผู้กำกับลูกเสือ Scoutmaster	3(2-2-5)
248101	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(2-2-5)	248481	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในโรงเรียน Sex Education and Safety Program in School	3(2-2-5)
248171	การกีฬาเพื่อพัฒนาชุมชน Sport for Community Development	3(2-2-5)			
248181	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ Health Activities	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษานอคมหาวิทยาลัย

รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
248111	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลศึกษา	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
	และวิทยาศาสตร์การกีฬา		248160	หลักการฝึกและสอนยิมนาสติก	1(0-2-1)
004xxx	กลุมวิชาพลานามัย	1(x-x-x)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146111	การอ่านและการเขียน	3(3-0-6)	248221	การเรียนรู้ทักษะกลไก	3(2-2-5)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		248242	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	248260	หลักการฝึกและสอนฟุตบอล	1(0-2-1)
248201	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248261	หลักการฝึกและสอนวอลเลย์บอล	1(0-2-1)
248241	เทคโนโลยีสารสนเทศทาง	3(2-2-5)	248262	หลักการฝึกและสอนกรีฑา	1(0-2-1)
	วิทยาศาสตร์การกีฬา		367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
248266	หลักการฝึกและสอนว่ายน้ำ	1(0-2-1)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)		หรือ	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	19-21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	248323	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
			248351	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษาสำหรับผู้พิการ	3(2-2-5)
248321	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248381	โภชนาการเพื่อสุขภาพและการกีฬา	3(2-2-5)
248322	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
248331	สถิติและการประเมินผลทางพลศึกษาและการกีฬา	3(2-2-5)		หรือ	3(x-x-x)
248361	หลักการฝึกและสอนบาสเกตบอล	1(0-2-1)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	13-15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248411	หลักการฝึก การออกโปรแกรมการฝึกเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
248431	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	248491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
248441	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา	3(2-2-5)	248492	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
			248493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
	หรือ	3(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
	หรือ	3(x-x-x)			
รวม	11-15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)
	: Bachelor of Science (Statistics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (สถิติ)
	: B.Sc. (Statistics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	125	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต****กำหนดให้มิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้****กลุ่มวิชาภาษา**

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
--------	--	----------

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวนไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาแกน****วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์****จำนวน 25 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเอก**จำนวนไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต****วิชาเอกบังคับ****จำนวน 46 หน่วยกิต**

122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	247361	การวางแผนการทดลอง 1 Design of Experiments I	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	247371	การวิจัยดำเนินการ 1 Operational Research I	3(2-2-5)
225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	247451	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)

247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
247321	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
247322	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247493	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
247325	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	247494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
247331	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	3(3-0-6)			

วิชาเอกเลือก	จำนวน	18	หน่วยกิต
--------------	-------	----	----------

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาสถิติ

241231	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทาง คณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	247343	การตัดสินใจทางสถิติ Decision Making	3(2-2-5)
241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1 Numerical Methods 1	3(2-2-5)	247344	สถิติเพื่อการพยากรณ์ Statistical Method for Forecasting	3(2-2-5)
247323	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(2-2-5)	247352	ประชากรศาสตร์ Demography	3(2-2-5)
247324	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis	3(2-2-5)	247362	การวางแผนการทดลอง 2 Design of Experiments II	3(2-2-5)
247341	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)	247372	การวิจัยดำเนินการ 2 Operational Research II	3(2-2-5)
247342	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247382	การจำลอง Simulation	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์

235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2-5)	235024	การเขียนโปรแกรมแบบวิชวล Visual Programming	3(2-2-5)
235023	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2-5)	225313	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 2 Object Oriented Programming II	3(2-2-5)

225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	228401	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
	Introduction to Computer Science				
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3(2-2-5)		Information Technology Management	
	Object Oriented Programming I				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	รวม	14	หน่วยกิต
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก *	3(x-x-x)	247231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก *	3(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้ผลิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้ผลิตเลือกเรียน 006141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศชั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	247325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
247321	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการตลาด 1	3(2-2-5)
247322	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
247331	ทฤษฎีสถิติ 2	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247371	การวิจัยดำเนินการ 1	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247451	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(2-2-5)	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
247491	สัมมนา	1(0-3-2)	247492	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	247493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	247494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)
: Bachelor of Science (Chemical Industry and Materials Technology)
- ชื่อย่อ

: วท.บ. (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)
: B.Sc. (Chemical Industry and Materials Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	122	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**กลุ่มวิชาชีพพื้นฐานวิชาชีพ****วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	247325	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก**วิชาเอกบังคับ**

246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introductory Materials Science	3(3-0-6)	246303	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ Electrical Optical and Magnetic Properties of Materials	3(2-3-6)
246201	เคมีของวัสดุ Chemistry of Materials	3(3-0-6)			

จำนวนไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต

จำนวน 21 หน่วยกิต

จำนวน 21 หน่วยกิต

246202	โครงสร้างและความบกพร่อง ของวัสดุ Structure and Imperfection of Materials	3(3-0-6)	246304	เครื่องมือและการหาลักษณะ เฉพาะของวัสดุ 1 Instrumentation and Characterization for Materials I	3(2-3-6)
246221	โลหะและกระบวนการผลิต Metals and Metal Processing	3(3-0-6)	246305	ระบบบริหารคุณภาพและ การจัดการสิ่งแวดล้อม Quality and Environmental Management Systems	3(2-3-6)
246231	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต Ceramics and Ceramic Processing	3(3-0-6)	246401	เครื่องมือและการหาลักษณะ เฉพาะของวัสดุ 2 Instrumentation and Characterization for Materials II	3(2-3-6)
246241	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต Polymers and Polymer Processing	3(3-0-6)	246491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
246251	ความปลอดภัยในกระบวนการ ทางอุตสาหกรรม Industrial Processing Safety	3(2-3-6)	246492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
246252	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น Fundamental Chemical Industry	3(3-0-6)	246493	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
246261	ปฏิบัติการอุตสาหกรรมเคมีและ เทคโนโลยีวัสดุ Chemical Industry and Materials Technology Laboratory	1(0-3-2)	246494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
246301	อุณหพลศาสตร์และการแปลง เฟส Thermodynamics and Phase Transformation	3(3-0-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
246302	สมบัติทางกลและความร้อน ของวัสดุ Mechanical and Thermal Properties of Materials	3(2-3-6)			

วิชาเอกเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

246306	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introduction to Electronics	3(2-3-6)	246402	หัวข้อคัดสรรในอุตสาหกรรม เคมีและเทคโนโลยีวัสดุ Selected Topics in Chemical Industry and Materials Technology	3(3-0-6)
246311	วัสดุประกอบ Composite Materials	3(2-3-6)	246403	การประยุกต์ใช้งานของวัสดุ Materials Applications	3(3-0-6)
246312	นาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ Nanotechnology and Nanomaterials	3(3-0-6)	246411	วัสดุทางการแพทย์ Medical Materials	3(3-0-6)
246313	การสึกหรอ Wear	3(3-0-6)			

246351	ปริมาณสารสัมพันธ์ Chemical Stoichiometry	3(3-0-6)	246412	เทคโนโลยีฟิล์มบาง Thin Film Technology	3(3-0-6)
246352	เคมีจลน์และปฏิกิริยาเคมีใน อุตสาหกรรม Chemical Kinetics and Chemical Industrial Reactor	3(3-0-6)	246413	เทคโนโลยีอนุภาคผง Particulate Powder Technology	3(3-0-6)
			246451	อุตสาหกรรมสะอาด Clean Industry	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาโลหะ

246321	โลหกรรมกายภาพ Physical Metallurgy	3(3-0-6)	246421	การกัดกร่อนและการควบคุม การกัดกร่อน	3(3-0-6)
246322	การสกัดโลหะและการทำให้ บริสุทธิ์ Metals Extraction and Refining	3(2-3-6)		Corrosion and Corrosion Control	

กลุ่มวิชาเซรามิกส์

246331	เทคโนโลยีซีเมนต์ Cement Technology	3(3-0-6)	246431	เทคโนโลยีแก้วและอีนาเมล Glass and Enamel Technology	3(3-0-6)
246332	เซรามิกส์ไฟฟ้า Electroceramic	3(2-3-6)	246432	วัสดุทนไฟ Refractory Materials	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาพอลิเมอร์

246341	การนำพอลิเมอร์กลับมาใช้ใหม่ Polymer Recycling	3(2-3-6)	246441	ยางและเทคโนโลยีเกี่ยวกับยาง Rubber and Rubber Technology	3(3-0-6)
246342	พอลิเมอร์ชีวภาพ Bio-polymers	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	246221	โลหะและกระบวนการผลิต	3(3-0-6)
246201	เคมีของวัสดุ	3(3-0-6)	246231	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต	3(3-0-6)
246202	โครงสร้างและความบกพร่องของวัสดุ	3(3-0-6)	246241	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต	3(3-0-6)
246251	ความปลอดภัยในกระบวนการทางอุตสาหกรรม	3(2-3-6)	246252	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	246261	ปฏิบัติการอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุและเทคนิคโลหียวัสดุ	1(0-3-2)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
246301	อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส	3(3-0-6)	246304	เครื่องมือและการหาลักษณะ	3(2-3-6)
246302	สมบัติทางกลและความร้อนของวัสดุ	3(2-3-6)		เฉพาะของวัสดุ 1	
246303	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ	3(2-3-6)	246305	ระบบบริหารคุณภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	247325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
246401	เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 2	3(2-3-6)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
246491	สัมมนา	1(0-3-2)	246492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	246493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	246494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอนในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ คณะเภสัชศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมุ่งที่จะสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัย เพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ในปีการศึกษา 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง ภายใต้เกณฑ์การประเมินตามตัวบ่งชี้คุณภาพของ สมศ. หลังจากคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในได้เยี่ยมสำรวจและเข้าประเมินผลการดำเนินงานของคณะ ผู้ประเมินได้รายงานถึง จุดแข็ง จุดอ่อน ของคณะ วิทยาศาสตร์การแพทย์ หลังจากได้รับรายงานแล้ว คณาจารย์ได้ร่วมกันศึกษา วิเคราะห์ผลการประเมิน และทบทวนผลการดำเนินงานที่ผ่านมาที่ยังขาดแผนงานที่เป็นรูปธรรม ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานในอนาคตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับปณิธาน วิสัยทัศน์ และครอบคลุมพันธกิจทั้ง 4 ด้านของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินงาน ในเบื้องต้นมีเป้าหมายระยะสั้น คือ 5 ปี (พ.ศ. 2552-2556) ให้สอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย โดยอาศัยการระดมความคิดของคณาจารย์ ในคณะ ที่มุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่

คณะ และให้คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีมาตรฐานเทียบเคียงระดับสากล

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาจุลชีววิทยา
 - 1.2 สาขาวิชาชีวเคมี
 - 1.3 โภชนาการและโภชนบำบัด

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

นักจุลชีววิทยา, นักวิจัย, นักวิทยาศาสตร์, ผู้ควบคุมคุณภาพ, พนักงานทำงานในแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในโรงงานบริษัท เกี่ยวกับยา อาหารและเครื่องสำอาง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

บุคลากรทางการศึกษา, นักวิทยาศาสตร์, นักวิทยาศาสตร์การแพทย์, นักวิจัย, ผู้ช่วยนักวิจัย, ผู้ควบคุมคุณภาพ, พนักงานทำงานในแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์, เจ้าหน้าที่/พนักงานตัวแทนขาย, ศึกษาต่อในสาขาวิชาชีวเคมี หรือสาขาวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา

โภชนาการและโภชนบำบัด

นักโภชนบำบัด, บุคลากรทางการศึกษา, นักวิจัย, เจ้าหน้าที่ด้านโภชนาการและโภชนบำบัด, ที่ปรึกษาด้านโภชนาการและโภชนบำบัด, ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร อาหารทางการแพทย์ และโภชนเภสัชภัณฑ์ หรือประกอบอาชีพอิสระ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1758

โทรสาร 0-5446-6663

E-mail : medsci.up@gmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
	: Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (จุลชีววิทยา)
	: B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 91 หน่วยกิต****วิชาแกน****จำนวน 35 หน่วยกิต****วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์****จำนวน 15 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน**จำนวน 20 หน่วยกิต**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาเอก**จำนวน 56 หน่วยกิต****วิชาเอกบังคับ****จำนวน 41 หน่วยกิต**

361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
--------	---	----------	--------	--------------------------------	----------

361202	ราวิทยา Mycology	3(2-3-6)	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3-4)
361221	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย Systematic Bacteriology	3(2-3-6)	361491	ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา Special Problem in Microbiology	3(0-6-3)
361281	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการ จัดการห้องปฏิบัติการ Scientific Instrumentation and Laboratory Management	3(2-3-6)	361492	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
361302	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-6)	361493	ฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต
361303	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-6)	361494	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต
361311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-6)	361495	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
361331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของ จุลินทรีย์ Microbial Physiology and Ecology	4(3-3-8)	หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก

361304	ชีววิทยาของเห็ด Biology of Mushroom	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
361305	ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)	361441	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361306	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)	361451	จุลชีววิทยาสุขาภิบาล Sanitation Microbiology	3(2-3-6)
361341	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)	361452	โรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)
361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)	361471	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
			361202	ราวิทยา	3(2-3-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	361221	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	361281	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และ	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)		การจัดการห้องปฏิบัติการ	
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	361302	ไวรัสวิทยา	3(2-3-6)
247111	ชีวสถิติ	3(3-0-6)	361303	ปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	361311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
361331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	4(3-3-8)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
361491	ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา	3(0-6-3)	361493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
361492	สัมมนา	1(0-2-1)	361494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	361495	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีวเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีวเคมี)
	: Bachelor of Science (Biochemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีวเคมี)
	: B.Sc. (Biochemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้มิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**วิชาพื้นฐานอาชีพ****วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative analysis	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Application	4(3-3-8)			

วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	49	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	34	หน่วยกิต
361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	365391	สัมมนา	1(0-3-2)
	Research Methodology			Seminar	
365221	หลักการของชีวเคมี	4(3-3-8)	365432	หัวข้อพิเศษ	3(2-3-6)
	Principle Biochemistry			Special Topics	
365321	ชีวเคมีเชิงสรีรวิทยา	4(3-3-8)	365492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Physiological Biochemistry			Independent Study	
365313	โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี	4(3-3-8)	365493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Diseases and Disorders in Biochemistry			Professional Training	
365341	ชีวเคมีเทคโนโลยี	3(2-3-6)	365494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Biochemical Technology			Co-operative Education	
365361	ชีวเคมีพันธุศาสตร์	3(2-3-6)	หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Biochemical Genetics				
365362	เทคนิคทางเซลล์และชีววิทยาโมเลกุล	3(2-3-6)			
	Techniques in Cells and Molecular Biology				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
365331	พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและการเกิดมะเร็ง	3(2-3-6)	365434	ชีวเคมีของเวชสำอาง	3(2-3-6)
	Biochemical Toxicology and Carcinogenesis			Biochemistry of Cosmeceuticals	
			365435	ชีวเคมีของภาวะเครียด	3(2-3-6)
365332	ชีวเคมีเชิงโภชนาการ	3(2-3-6)		ออกซิเดชัน	
	Nutritional Biochemistry			Biochemistry of Oxidative Stress	
365433	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3(2-3-6)	365436	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ	3(2-3-6)
	Biochemistry of Natural Products			Techniques in Cell and Tissue Culture	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองไว้ในรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005172	การจัดทำการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	001171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพละนันทน์	1(x-x-x)		โมเลกุล	
รวม	18	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	001173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ใช้	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ	3(3-0-6)	365221	หลักการของชีวเคมี	4(3-3-8)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	xxxxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก**	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

** ให้เลือกเรียนวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	365313	โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี	4(3-3-8)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	365361	ชีวเคมีพันธุศาสตร์	3(2-3-6)
365321	ชีวเคมีเชิงสรีรวิทยา	4(3-3-8)	365391	สัณมนา	1(0-3-2)
365341	ชีวเคมีเทคโนโลยี	3(2-3-6)	365xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
365362	เทคนิคทางเซลล์และชีววิทยาโมเลกุล	3(2-3-6)	365xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
365432	หัวข้อพิเศษ	3(2-3-6)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
365xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	365493	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
365xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	365494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
365xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	365495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนาการและโภชนบำบัด

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (โภชนาการและโภชนบำบัด)

: Bachelor of Science (Nutrition and Dietetics)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (โภชนาการและโภชนบำบัด)

: B.Sc. (Nutrition and Dietetics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ

จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา

จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)

001112 ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)

Thai Language Skills

Developmental English

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)

Fundamental English

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)

003136 พะเยาศึกษา 3(2-2-5)

Civilization and Indigenous Wisdom

Phayao Studies

กลุ่มวิชาพลานามัย

จำนวน 1 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

004150 กอล์ฟ 1(0-2-1)

004158 ซอฟท์บอล 1(0-2-1)

Golf

Softball

004151 เกม 1(0-2-1)

004159 เทนนิส 1(0-2-1)

Game

Tennis

004152 บริหารกาย 1(0-2-1)

004160 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)

Body Conditioning

Table Tennis

004153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1)

004161 บาสเกตบอล 1(0-2-1)

Rhythmic Activities

Basketball

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**กลุ่มวิชาแกน****วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	366300	พยาธิวิทยาพื้นฐาน Basic Pathology	3(2-3-7)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Physiology	3(2-3-6)

พื้นฐานเฉพาะด้าน

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	368212	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร Food Science and Technology	3(2-3-6)
--------	---	----------	--------	--	----------

จำนวนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

จำนวน 64 หน่วยกิต

จำนวน 38 หน่วยกิต

จำนวน 26 หน่วยกิต

324352	การสุขาภิบาลอาหาร Food Sanitation	2(1-3-4)	368313	การวิเคราะห์อาหารและการ ประเมินภาวะโภชนาการ Food Analysis and Assessment of Nutritional Status	3(2-3-6)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	368314	โภชนาการเชิงชีวเคมีของมนุษย์ Human Biochemical Nutrition	3(3-0-6)
368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน Food and Basic Nutrition	3(3-0-6)	368320	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต Nutrition in Life Cycle	3(3-0-6)
368211	เคมีอาหาร Food Chemistry	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาเอก

จำนวนไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

จำนวน 22 หน่วยกิต

368321	การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ Nutritional Counseling	2(1-3-4)	368426	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	2(1-3-4)
368322	การจัดการการบริการอาหาร Food Service Management	2(1-3-4)	368430	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
368323	โภชนาการทางคลินิก Clinical Nutrition	3(2-3-6)	368431	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
368424	โภชนาการและการกำหนดอาหาร Nutrition and Dietetics	3(2-3-6)	368432	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
368425	โภชนบำบัดทางการแพทย์ Medical Nutrition Therapy	3(2-3-6)	368433	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

368340	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและโภชน เภสัชภัณฑ์ Natural Products and Nutraceuticals	3(2-3-6)	368443	โภชนาการเชิงโมเลกุล Molecular Nutrition	3(2-3-6)
368341	พยาธิวิทยาเชิงโภชนาการ Nutritional Pathology	3(2-3-6)	368444	โภชนพันธุศาสตร์ Nutrigenomics	3(2-3-6)
368442	พิษวิทยาเชิงโภชนาการ Nutritional Toxicology	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	16	หน่วยกิต	368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน	3(3-0-6)
			004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์	3(2-3-6)
368211	เคมีอาหาร	3(2-3-6)	368212	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)		การอาหาร	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	324352	การสุขาภิบาลอาหาร	2(1-3-4)
			368320	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต	3(3-0-6)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	368321	การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ	2(1-3-4)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	368322	การจัดการการบริการอาหาร	2(1-3-4)
366300	พยาธิวิทยาพื้นฐาน	3(3-2-7)	368323	โภชนาการทางคลินิก	3(2-3-6)
368313	การวิเคราะห์อาหารและการประเมินภาวะโภชนาการ	3(2-3-6)	368xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
368314	โภชนาการเชิงชีวเคมีของมนุษย์	3(3-0-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
368424	โภชนาการและการกำหนดอาหาร	3(2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
368425	โภชนาบำบัดทางการแพทย์	3(2-3-6)	368431	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
368426	โภชนาการชุมชน	2(1-3-4)	368432	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
368430	สัมมนา	1(0-2-1)	368433	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
368xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	* นิสิตต้องผ่านรายวิชาเอกบังคับจำนวน 22 หน่วยกิต		
รวม	15	หน่วยกิต			



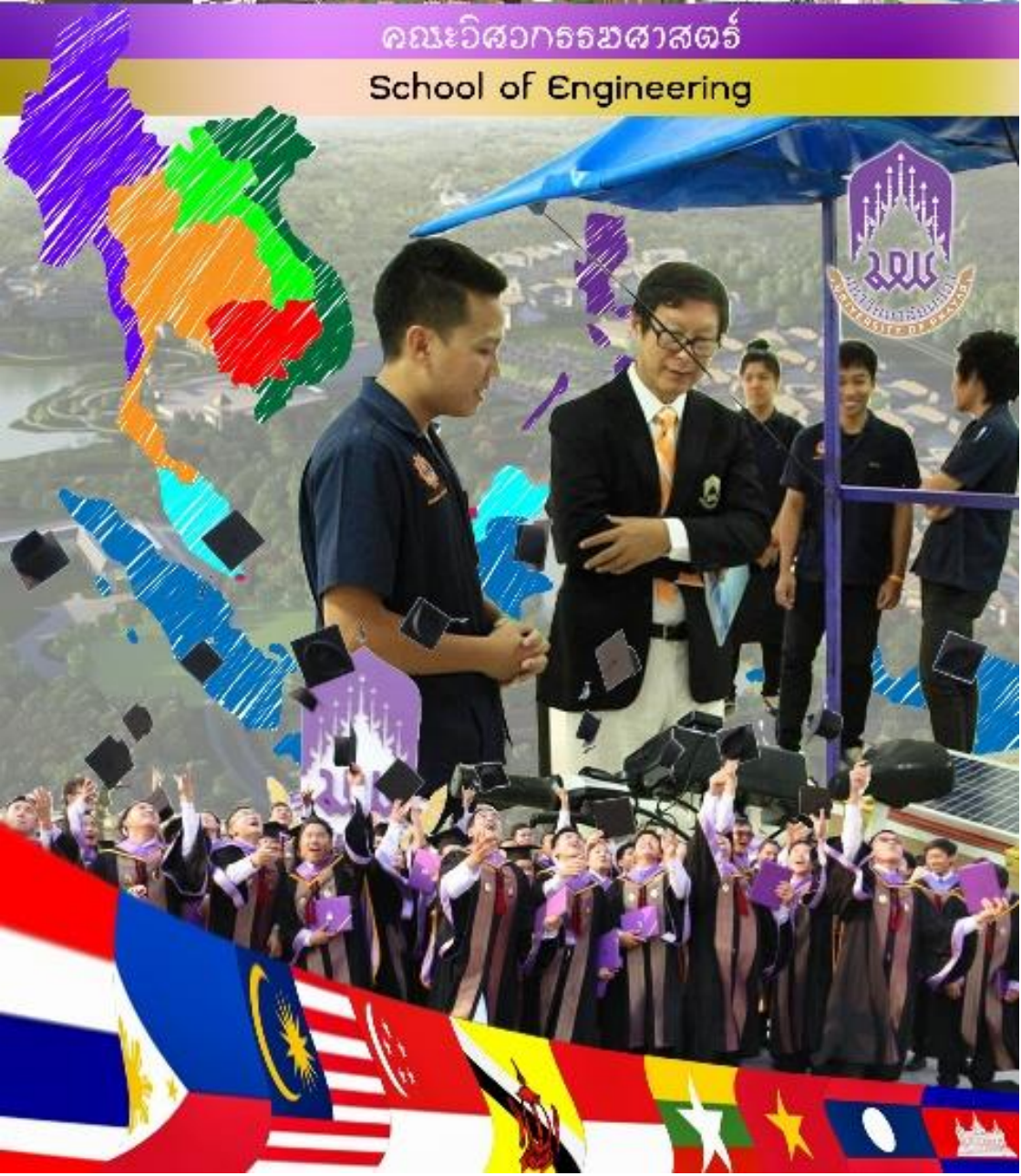
มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ แต่เดิมคือ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์สังกัดมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา ก่อตั้งเมื่อปีการศึกษา 2545 จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 สาขาวิชา ประกอบด้วย สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนให้กับนิสิตชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 เมื่อผลิตชั้นชั้นปีที่ 3 นิสิตจะไปศึกษาในระดับชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 ที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก หลังจบการศึกษา 2545 เป็นต้นมา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีการดำเนินการจัดตั้งหน่วยงานภายใน พร้อมทั้งเริ่มเปิดรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารงานก่อสร้างในปีการศึกษา 2551 ปีการศึกษา 2552 สำนักวิชามีความพร้อมทางด้านบุคลากรและห้องปฏิบัติการมากขึ้น จึงได้จัดการเรียนการสอนในชั้นปีที่ 3 แต่ยังคงได้รับความร่วมมือจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก ในการสอน ชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียมยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ ซึ่งมีการเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 โดยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553 และสามารถจัดการเรียนการสอนสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 จนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้ นอกจากนี้ยังมีการเปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตเพิ่มเติมอีก 2 หลักสูตรคือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เปิดสอนในปีการศึกษา 2553 และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เปิดสอนในปีการศึกษา ปี 2556

ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ การบริหารงานก่อสร้าง (ภาคพิเศษ) พร้อมทั้งวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ)

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- 1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ออกแบบกลไก และเครื่องจักรกลต่างๆ ยานยนต์และอากาศยาน การแปรรูปพลังงาน และงานระบบต่างๆ เช่น ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบผลิต ระบบส่ง และระบบจ่ายไฟฟ้ากำลัง การตรวจสอบ การวางแผนโครงการ และให้คำปรึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบเครื่องส่ง วิทยุ โทรศัพท์มือถือ โทรศัพท์ การตรวจสอบ ซ่อม และใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร การหาตำแหน่งติดตั้งสถานีรับ-ส่งสัญญาณระบบสื่อสาร และให้คำปรึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ก่อสร้างและออกแบบงานอาคาร อาคารสาธารณะ คลังสินค้า โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นท่อ ปล่อง โครงสร้างสะพาน ชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จ เสาค้ำคอนกรีต โครงสร้างใต้ดิน สิ่งก่อสร้างชั่วคราว ทางสาธารณะ ระบบชลประทาน โครงสร้างที่มีการกักของไหล ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

งานเกี่ยวกับการลดเวลาการปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่าย วัสดุ พลังงาน และทรัพยากรอื่นๆ รวมไปถึงงานการควบคุมคุณภาพของการผลิต งานด้านระบบการผลิตและเครื่องจักร งานด้านการบริหาร งานทางวิศวกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466-666 ต่อ 3389

โทรสาร 054-466-662

E-mail : Engineering@up.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
	: Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)
	: B.Eng. (Mechanical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 147(6) หน่วยกิต

หมวดศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ

จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้เลือดยกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต

วิชาเฉพาะบังคับ

จำนวน 99 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้**กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

จำนวน 21 หน่วยกิต

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา

จำนวน 3 หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
--------	---	----------

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล

จำนวน 27 หน่วยกิต

226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	261233	เทอร์โมไดนามิกส์ 2 Thermodynamics II	2(2-0-4)
--------	--	----------	--------	---	----------

261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	264101	เครื่องมือพื้นฐานทาง วิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1-3-4)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264201	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261213	กลศาสตร์ของของแข็ง 1 Mechanics of Solids I	3(3-0-6)	264301	กรรมวิธีการผลิต 1 Manufacturing Process I	3(2-3-6)
261221	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0-6)			
261231	เทอร์โมไดนามิกส์ 1 Thermodynamics I	2(2-0-4)			
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล			จำนวน	48	หน่วยกิต
261211	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0-6)	261351	การทำความเย็น Refrigeration	3(3-0-6)
261212	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0-6)	261391	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร เครื่องกล 1 Laboratory for Mechanical Engineers I	1(0-3-2)
261241	สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรม เครื่องกล Differential Equations in Mechanical Engineering	3(3-0-6)	261392	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร เครื่องกล 2 Laboratory for Mechanical Engineers II	1(0-3-2)
261301	เขียนแบบเครื่องกล Mechanical Drawing	2(1-3-4)	261431	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง Power Plant Engineering	3(3-0-6)
261311	การออกแบบเครื่องจักรกล 1 Machine Design I	2(2-0-4)	261441	วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control Engineering	3(3-0-6)
261312	การออกแบบเครื่องจักรกล 2 Machine Design II	2(1-3-4)	261491	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	1(0-3-2)
261313	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibrations	3(3-0-6)	261492	โครงการทางวิศวกรรม เครื่องกล Mechanical Engineering Project	2(0-6-3)
261331	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	4(3-3-8)
261332	เครื่องยนต์สันดาปภายใน Internal Combustion Engine	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
261341	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงาน วิศวกรรมเครื่องกล Numerical Methods in Mechanical Engineering	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเฉพาะเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชากลศาสตร์วิศวกรรม						
261411	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method	3(2-3-6)	261413	กลศาสตร์ของของแข็ง 2 Mechanics of Solids II	2	3(3-0-6)
261412	การออกแบบเครื่องจักรกล 3 Machine Design III	3(3-0-6)	261414	หัวข้อคัดสรรทางกลศาสตร์ วิศวกรรม Selected Topics in Engineering Mechanics		3(3-0-6)
กลุ่มวิชากลศาสตร์ของของไหล						
261421	กลศาสตร์ของของไหล 2 Mechanics of Fluids II	3(3-0-6)	261424	การออกแบบระบบท่อ Design of Piping Systems		3(3-0-6)
261422	เครื่องจักรกลของไหล Fluid Machinery	3(3-0-6)	261425	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics		3(3-0-6)
261423	ระบบส่งกำลังโดยใช้ของไหล Fluid Power Systems	3(3-0-6)	261426	หัวข้อคัดสรรทางกลศาสตร์ ของของไหล Selected Topics in Mechanics of Fluids		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเทอร์โมไดนามิกส์และเทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์						
261432	การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยน ความร้อน Heat Exchanger Design	3(3-0-6)	261434	การออกแบบระบบความร้อน Thermal System Design		3(3-0-6)
261433	กังหันก๊าซ Gas Turbine	3(3-0-6)	261435	หัวข้อคัดสรรทางเทอร์โม ไดนามิกส์ Selected Topics in Thermodynamics		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ พลศาสตร์และการควบคุม						
261442	การวัดและเครื่องมือวัด สำหรับวิศวกรเครื่องกล Measurement and Instruments for Mechanical Engineers	3(2-3-6)	261446	การควบคุมสมัยใหม่ในงาน วิศวกรรมเครื่องกล Modern control in mechanical engineering		3(2-3-6)
261443	พื้นฐานของหุ่นยนต์ Fundamental of Robotics	3(3-0-6)	261447	พื้นฐานแมคคาทรอนิกส์ สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล Fundamental of Mechatronics for Mechanical Engineering		3(2-3-6)
261444	การออกแบบและการผลิต โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer Aided Design and Manufacturing	3(2-3-6)	261448	หัวข้อคัดสรรทางด้าน พลศาสตร์และการควบคุม Selected Topics in Dynamics and Control		3(3-0-6)

261445 การประมวลผลสัญญาณ 3(3-0-6)
ดิจิทัลและการควบคุม
Digital Signal Processing and Control

กลุ่มวิชาพลังงาน การทำความเย็นและปรับอากาศ

261451	วิศวกรรมการปรับอากาศและ การระบายอากาศ Air-Conditioning and Ventilation Engineering	3(3-0-6)	261454	การจัดการพลังงานใน โรงงานอุตสาหกรรม Energy Management in Industries	3(3-0-6)
261452	การอนุรักษ์พลังงาน Energy Conservation	3(2-3-6)	261455	หัวข้อคัดสรรทางพลังงาน การทำความเย็นและปรับอากาศ Selected Topics in Energy Refrigeration and Air Conditioning	3(3-0-6)
261453	แหล่งพลังงานที่นำมาใช้ใหม่ได้ Renewable Energy Resources	3(2-3-6)			

กลุ่มอื่นๆ

275200 อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร 3(2-3-6)
Community Development Voluntary for
Engineers

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

จำนวน 6 หน่วยกิต

261393 การฝึกงานด้านวิศวกรรม 6 หน่วยกิต
เครื่องกล
Training in Mechanical Engineering
ไม่น้อยกว่า (270 ชม.)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
			264101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3-4)
			004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	261212	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	261213	กลศาสตร์ของของแข็ง 1	3(3-0-6)
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	261221	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	261233	เทอร์โมไดนามิกส์ 2	2(2-0-4)
261211	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	261241	สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
261231	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	2(2-0-4)	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	4(3-3-8)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261301	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-3-4)	261312	การออกแบบเครื่องจักรกล 2	2(1-3-4)
261331	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)	261313	การสันสะเทือนทางกล	3(3-0-6)
261311	การออกแบบเครื่องจักรกล 1	2(2-0-4)	261332	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0-6)
264301	กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3-6)	261341	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงาน	3(2-3-6)
261391	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร	1(0-3-2)		วิศวกรรมเครื่องกล	
	เครื่องกล 1		261351	การทำความเย็น	3(3-0-6)
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	261392	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร	1(0-3-2)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)		เครื่องกล 2	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	00xxxx*	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ:* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113ภาษาอังกฤษ
เชิงวิชาการ English for Academic Purposes

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
261393	การฝึกงานด้านวิศวกรรม	6 หน่วยกิต
	เครื่องกล	(ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)
	Training in Mechanical Engineering	
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	261492	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)
261431	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)	2614xx	วิชาเฉพาะเลือก	3x-x-x)
261441	วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)	2614xx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
261491	ระเบียบวิธีวิจัย	1(0-3-2)	2614xx	วิชาเฉพาะเลือก	3x-x-x)
2614xx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	รวม	11	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- : Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- : B.Eng. (Electrical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	147(6)	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย บัณฑิตเลือก			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ**จำนวน 8 หน่วยกิต**

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต****กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้****กลุ่มวิชาภาษา**

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
--------	--	----------

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	111	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า			จำนวน	29	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า Electric Circuits Laboratory	1(0-3-2)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม Engineering Electronics	4(3-3-8)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	262323	ระบบควบคุม Control Systems	4(3-3-8)

262211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 Electric Circuit Analysis I	3(3-0-6)	264101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม และการใช้งาน	2(1-3-4)
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	264201	Engineering Tools and Operations วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า			จำนวน	43	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ			จำนวน	17	หน่วยกิต
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล Digital Circuit Design	3(2-3-6)	262492	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 Electrical Engineering Project I	1(0-3-2)
262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 Electric Circuit Analysis II	3(3-0-6)	262493	กฎหมายและจรรยาบรรณ สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)
262221	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	262494	Laws and Ethics for Electrical Engineers โครงการงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6-3)
262322	ไมโครโพรเซสเซอร์ Microprocessors	4(3-3-8)		Electrical Engineering Project II	
กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะงาน			จำนวน	26	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนงานใด งานหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
งานไฟฟ้ากำลัง					
262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 Electrical Machines I	3(3-0-6)	262346	การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System Design	3(3-0-6)
262342	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 Electrical Machines II	3(3-0-6)	262347	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง Electric Power System Analysis	3(3-0-6)
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	3(3-0-6)	262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า กำลัง 2	1(0-3-2)
262344	การผลิต การส่ง และการจ่าย กำลังไฟฟ้า Electrical Power Generation, Transmission and Distribution	3(3-0-6)	262449	Electrical Power Engineering Laboratory II การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3(3-0-6)
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 Electrical Power Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3(3-0-6)

งานไฟฟ้าสื่อสาร

262271	สัญญาณและระบบ Signal and Systems	3(3-0-6)	262376	การสื่อสารดิจิทัล Digital Communication	3(3-0-6)
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)	262477	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2 Communication Engineering Laboratory II	1(0-3-2)
262373	หลักการสื่อสาร Principle of Communication	3(3-0-6)	262478	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	3(3-0-6)
262374	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1 Communication Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	262479	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3(3-0-6)
262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย Data Communication and Networking	3(3-0-6)	262480	การสื่อสารทางแสง Optical Communication	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชางานไฟฟ้ากำลัง

กลุ่มวิศวกรรมควบคุม เมคาทรอนิกส์ และเครื่องมือวัด

262424	ระบบคอมพิวเตอร์และการ เชื่อมโยง Computer Systems and Interfacing	3(3-0-6)	262428	การออกแบบระบบเครื่องมือวัด Instrumentation System Design	3(3-0-6)
262425	ตัวตรวจจรรู้อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์ควบคุม Industrial Sensors and Control Devices	3(3-0-6)	262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Electric Drives	3(3-0-6)
262426	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม Industrial Automation Systems	3(3-0-6)	262430	ระบบควบคุมแนวใหม่ Modern Control Systems	3(3-0-6)
262427	เครื่องมือวัดกระบวนการ Process Instrumentation	3(3-0-6)	262431	การควบคุมดิจิทัล Digital Control	3(3-0-6)

กลุ่มวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

262451	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย Power Plant and Substation	3(3-0-6)	262455	การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ ในระบบไฟฟ้ากำลัง Computer Analysis in Power System	3(2-3-6)
262452	วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering Materials	3(3-0-6)	262456	ความปลอดภัยทางไฟฟ้าใน ระบบแรงต่ำ Electrical Safety of Low-Voltage Systems	3(3-0-6)
262453	วิศวกรรมการส่องสว่าง Illumination Engineering	3(3-0-6)			

262454	การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)	262457	การป้องกันฟ้าผ่า Lightning Protection	3(3-0-6)
			262495	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง Selected Topics in Electrical Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิศวกรรมพลังงาน

262461	วิทยาศาสตร์ความร้อน Thermal Sciences	3(3-0-6)	262463	พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	3(3-0-6)
262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)	262464	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชางานไฟฟ้าสื่อสาร

262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง Communication Network and Transmission Lines	3(3-0-6)	262485	การสื่อสารไร้สาย Wireless Communications	3(3-0-6)
262482	การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ Radio-Wave Propagation	3(3-0-6)	262486	การออกแบบระบบฝังตัว Embedded System Design	3(3-0-6)
262483	การสื่อสารดาวเทียม Satellite Communication	3(3-0-6)	262496	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสื่อสาร Selected I Topics in Communication Engineering	3(3-0-6)
262484	การสื่อสารเคลื่อนที่ Mobile Communication	3(3-0-6)			

กลุ่มอื่นๆ

275200	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร Community Development Voluntary for Engineers	3(2-3-6)
--------	---	----------

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
262391 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า Training in Electrical Engineering ไม่น้อยกว่า(270 ชม.)	6 หน่วยกิต		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112 ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	004xxx กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)
		005173 ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136 พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	226101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
241151 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	241152 แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
242101 หลักเคมี	4(3-3-8)	244102 ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
244101 ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	261111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
261101 เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	264101 เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3-4)
รวม	20	หน่วยกิต	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		รวม	21
			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	งานไฟฟ้ากำลัง		
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
262211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(2-3-6)	262221	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)			
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

งานไฟฟ้าสื่อสาร

005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)
262216	อิเล็กทรอนิกส์สวิตกรรม	4(3-3-8)
262221	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262271	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

งานไฟฟ้ากำลัง

262322	ไมโครโพรเซสเซอร์	4(3-3-8)
262342	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)
262344	การผลิต การส่ง และการจ่ายกำลังไฟฟ้า	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

งานไฟฟ้ากำลัง

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1	1(0-3-2)
262346	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)
262347	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)

รวม 17 หน่วยกิต

งานไฟฟ้าสื่อสาร

262322	ไมโครโพรเซสเซอร์	4(3-3-8)
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)
262373	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต

งานไฟฟ้าสื่อสาร

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
262374	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1	1(0-3-2)
262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0-6)
262376	การสื่อสารดิจิทัล	3(3-0-6)

รวม 17 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes 3(3-0-6)

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

262391 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 6 หน่วยกิต
Training in Electrical Engineering
(ไม่นับหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้ากำลัง		
262492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6-3)
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)	262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)
262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2	1(0-3-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	รวม	14	หน่วยกิต
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	งานไฟฟ้าสื่อสาร		
รวม	15	หน่วยกิต	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6-3)
งานไฟฟ้าสื่อสาร			262480	การสื่อสารทางแสง	3(3-0-6)
262492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262477	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2	1(0-3-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262478	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)	รวม	14	หน่วยกิต
262479	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)			
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)			
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
	: Bachelor of Engineering (Civil Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)
	: B.Eng. (Civil Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	147(6)	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**วิชาเฉพาะบังคับ****ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้****วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์**

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต
--------	---	----------	-------	---	----------

จำนวนไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต

จำนวน 99 หน่วยกิต

จำนวน 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา				จำนวน	31	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	263302	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา		3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)		Applied Mathematics in Civil Engineering		
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	263362	ค่ายฝึกงานสำรวจ	1	หน่วยกิต
	Engineering Statics			Survey Camp (ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)		
263211	กำลังวัสดุ 1	3(3-0-6)	264101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3-4)	
	Strength of Materials I			Engineering Tools and Operations		
263212	กำลังวัสดุ 2	3(3-0-6)	264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	
	Strength of Materials II			Engineering Materials		
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)				
	Surveying					
263271	กลศาสตร์ของไหล	4(3-3-8)				
	Fluid Mechanics					
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา				จำนวน	44	หน่วยกิต
263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)	263418	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)	
	Structural Analysis I			Design of Timber and Steel Structures		
263314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)	263442	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)	
	Structural Analysis II			Highway Engineering		
263315	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3-4)	263452	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	
	Civil Engineering Materials and Testing			Construction Management		
263316	คอนกรีตเทคโนโลยี	4(3-3-8)	263453	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา	2(1-2-3)	
	Concrete Technology			Laws and Ethics for Civil Engineers		
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)	263475	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)	
	Reinforced Concrete Design			Hydraulic Engineering		
263331	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-8)	263492	โครงการทางวิศวกรรมโยธา	2(0-6-3)	
	Soil Mechanics			Civil Engineering Project		
263333	วิศวกรรมฐานราก	4(3-3-8)				
	Foundation Engineering					
263341	วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)				
	Transportation Engineering					

หมวดวิชาเฉพาะเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง					
263419	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-2-5)	263423	พลศาสตร์ของโครงสร้าง เบื้องต้น	3(3-0-6)
263420	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-2-5)	263424	Introduction to Structural Dynamics โครงสร้างคอนกรีตหล่อ สำเร็จรูป	3(3-0-6)
263421	พฤติกรรมทางกลศาสตร์ของวัสดุ Mechanical Behavior of Materials	3(3-0-6)		Precast Concrete Structures	
263422	วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในงาน วิศวกรรมโยธา Finite Element Method in Civil Engineering	3(2-2-5)	263425	ความคงทนของโครงสร้าง คอนกรีต Durability of Concrete Structures	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่งและปฐพี					
263334	ธรณีวิศวกรรม Engineering Geology	2(1-2-3)	263443	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-2-5)
263435	การปรับปรุงดินเบื้องต้น Introduction to Soil Improvement	3(3-0-6)	263444	วิศวกรรมจราจร Traffic Engineering	3(3-0-6)
263436	ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Theoretical Soil Mechanic	3(3-0-6)	263445	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้างและสำรวจ					
263351	วิศวกรรมการจัดการ Engineering Management	3(3-0-6)	263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
263363	การสำรวจแนวทาง Route Surveying	3(2-2-5)		Geographic Information System for Civil Engineering	
263454	วิธีการก่อสร้างและการ ประมาณราคา Construction Methods and Cost Estimation	3(2-2-5)	263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทาง อากาศ Photogrammetric Surveying	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำและสุขาภิบาล					
263373	หลักอุทกวิทยา Principle of Hydrology	3(3-0-6)	263477	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบประปาภายในอาคาร	3(2-2-5)
263374	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0-6)		Water Supply Engineering and Design in Building	

263476	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Water Resources Engineering	3(3-0-6)	263478	วิศวกรรมการระบายน้ำ Drainage Engineering	3(3-0-6)
กลุ่มสหวิชา					
263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)	275200	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร Community Development Voluntary for Engineers	3(2-3-6)
หมวดวิชาเลือกเสรี				จำนวนไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					
หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				จำนวนหน่วยกิต 6	หน่วยกิต
263391	การฝึกงาน Professional Training (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	ท้องถิ่น*		
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
			264101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	2(1-3-4)
			004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	263212	กำลังวัสดุ 2	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
263211	กำลังวัสดุ 1	3(3-0-6)	263261	การสำรวจ	3(2-3-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	263271	กลศาสตร์ของไหล	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ (English for Academic Purposes)					

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
263302	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
263314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)	263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)
263315	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3-4)	263331	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-8)
263316	คอนกรีตเทคโนโลยี	4(3-3-8)	263341	วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)
263362	ค่ายฝึกงานสำรวจ* (ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)	1 หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก**	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * จัดการเรียนการสอนก่อนการเปิดภาคการศึกษา
2 สัปดาห์
** ให้เลือกเรียนรายวิชา 263373 หลักอุทกวิทยา
(Principle of Hydrology) 3(3-0-6)

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

263391	การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต) Professional Training (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263333	วิศวกรรมฐานราก	4(3-3-8)	263452	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
263418	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)	263453	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา	2(1-2-3)
263442	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)	263492	โครงการทางวิศวกรรมโยธา	2(0-6-3)
263475	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)	263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	xxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
	: Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
	: B.Eng. (Industrial Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	147(6)	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย บัณฑิตเลือก			จำนวน	1	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชามานุษยวิทยา			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้**วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์**

จำนวน 21 หน่วยกิต

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา

จำนวน 3 หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
--------	---	----------

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม			จำนวน	33	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	264101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม และการใช้งาน	2(1-3-4)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	264201	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
261211	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0-6)	264301	กรรมวิธีการผลิต 1 Manufacturing Processes I	3(2-3-6)
261232	เทอร์โมไดนามิกส์พื้นฐาน Fundamental of Thermodynamics	3(3-0-6)	264302	กรรมวิธีการผลิต 2 Manufacturing Processes II	3(2-3-6)
262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	4(3-3-8)			
วิชาเฉพาะด้าน					
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม			จำนวน	24	หน่วยกิต
264221	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)	264314	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
264311	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)	264322	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(3-0-6)
264312	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)	264411	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)
264313	การศึกษาการปฏิบัติงานทาง อุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)	264423	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาแกนและวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มรายวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
261221	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0-6)	264491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-2)	264492	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม Industrial Engineering Project	1(0-3-2)
264431	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม Industrial Engineering Laboratory	3(2-3-6)			

กลุ่มรายวิชาเอกบังคับ				จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต						
264341	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-3-6)	264441	จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Psychology		3(3-0-6)
264342	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(3-0-6)	264442	การจัดองค์การทางอุตสาหกรรม และจัดการ Industrial Organization and Management		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาการจัดการโซ่อุปทาน						
264343	การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)	264443	การขนส่งและกระจายสินค้า Transportation and Distribution		3(3-0-6)
264344	การจัดการสินค้าคงคลังและ คลังสินค้า Inventory and Warehouse Management	3(3-0-6)	264444	การออกแบบระบบขนถ่าย วัสดุ Material Handling Systems Design		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาการควบคุมและผลิตอัตโนมัติ						
264345	การผลิตแบบอัตโนมัติ Manufacturing Automation	3(2-3-6)	264445	ระบบคอมพิวเตอร์และ การเชื่อมต่อ Computer System and Interfacing		3(3-0-6)
264346	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและ เครื่องกลวิทัศน์ Industrial Robotics and Machine Vision	3(3-0-6)	264446	ระบบควบคุมและแบบจำลอง Modeling and Control Systems		3(3-0-6)
กลุ่มรายวิชาเอกเลือก				จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต						
264451	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Laws	3(3-0-6)	264461	การออกแบบและวิเคราะห์ การทดลอง Design and Analysis of Experiments		3(3-0-6)
264452	การจัดการคุณภาพ Quality Management	3(3-0-6)	264462	การวางแผนทรัพยากรองค์กร Enterprise Resource Planning		3(2-3-6)
264454	การจัดการโครงการ Project Management	3(3-0-6)	264464	วิศวกรรมโลหะการ Metallurgy Engineering		3(2-3-6)
264455	การศึกษาความเป็นไปได้ Feasibility Study	3(3-0-6)				

264457	วิศวกรรมคุณค่า Value Engineering	3(3-0-6)	264465	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยใน การออกแบบ ผลิต และงานวิศวกรรม Computer Aided Design, Manufacturing and Engineering	3(2-3-6)
264458	การยศาสตร์ Ergonomics	3(3-0-6)			
264459	การประหยัดพลังงาน Energy Conservation	3(2-3-6)	264466	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม Selected topic in Industrial Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการจัดการโซ่อุปทาน

264471	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transport	3(3-0-6)	264475	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ โลจิสติกส์ Information Technology for Logistics	3(3-0-6)
264472	การขนถ่ายวัสดุและการบรรจุภัณฑ์ Material Handling and Packaging	3(3-0-6)	264476	การจัดการการจัดหา Procurement Management	3(3-0-6)
264473	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ Legal Aspects for Logistics	3(3-0-6)	264477	โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ International Logistics	3(3-0-6)
264474	ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ Game Theory and Business Strategy	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาการควบคุมและผลิตอัตโนมัติ

264481	อิเล็กทรอนิกส์และวงจรดิจิทัล Electronic and Digital Circuit	3(3-0-6)	264484	ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น Flexible Manufacturing System	3(2-3-6)
264482	การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ Microprocessor Application	3(2-3-6)	264485	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(3-0-6)
264483	การออกแบบเครื่องจักรกล Mechanical Design	3(3-0-6)			

กลุ่มสาขาวิศวกรรมอื่นๆ

275200	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร Community Development Voluntary for Engineers	3(2-3-6)
--------	--	----------

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
264391 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต		
Professional Training	(ไม่น้อยกว่า 280 ชม.)		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา 3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	ท้อถิ่น*	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	003136	พะเยาศึกษา* 3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพละนันทย 1(0-2-1)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	005173	ทักษะชีวิต 2(1-2-3)
รวม	20	หน่วยกิต	241152	แคลคูลัส 2 3(3-0-6)
			244102	ฟิสิกส์ 2 4(3-3-8)
			261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
			264101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม 2(1-3-4)
			และการใช้งาน	
			รวม	21 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)		เฉพาะ	
261211	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	261221	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
264221	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา*	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้เลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ (English for Academic Purposes)			หมายเหตุ * ให้เลือกเรียน 275200 อาสาพัฒนาชุมชน สำหรับวิศวกร (Community Development Voluntary for Engineers)		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261232	เทอร์โมไดนามิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	264302	กรรมวิธีการผลิต 2	3(2-3-6)
264301	กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3-6)	264313	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
264311	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-6)			
264312	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)	264322	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3(3-0-6)
264314	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	2643xx	วิชาเอกบังคับ	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	2643xx	วิชาเอกบังคับ	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน

264391	การฝึกงาน Professional Training (ไม่น้อยกว่า 280 ชม.)	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
264411	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	2644xx	วิชาเอกบังคับ	3(x-x-x)
264423	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	2644xx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
264431	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(2-3-6)	2644xx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
2644xx	วิชาเอกบังคับ	3(x-x-x)	264492	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1(0-3-2)
264491	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	10	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			



มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปี การศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาภาษาจีน
- 1.2 สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
- 1.3 สาขาวิชาภาษาไทย
- 1.4 สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
- 1.5 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การโรงแรม และการประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ภาษาญี่ปุ่นในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ล่าม เลขานุการ บุคลากรในสาขาการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน นักแปล ประกอบอาชีพอิสระที่ใช้ภาษาญี่ปุ่น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

บุคลากรองค์กรสื่อสารสิ่งพิมพ์ อาทิ นักเขียน บรรณาธิการ เป็นต้น นักธุรกิจวิชาชีพในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ผู้ช่วยวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องกับภาษา สังคม วัฒนธรรมไทย บุคลากรในองค์กรสื่อสารมวลชนและประชาสัมพันธ์ อาทิ ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว พนักงานต้อนรับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

นักวิเคราะห์และเจ้าหน้าที่ธุรการในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการ นักเขียน นักแปล ล่าม นักพิธีการ นักวิชาการ บุคลากรทางการศึกษา (กรณีที่จะประกอบอาชีพ บุคลากรทางการศึกษาออกเหนือจากในสถาบันอุดมศึกษา ต้องได้รับใบประกอบวิชาชีพครู)

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า และสื่อสิ่งพิมพ์

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1382

โทรสาร.0-5446-6660

E-mail : libarts@up.ac.th

www.libarts.up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)

: Bachelor of Arts (Chinese)
- ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ภาษาจีน)

: B.A. (Chinese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศนศิลป์การแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	จำนวนไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต จำนวน 6 หน่วยกิต
--------	--	----------	--------	---	--

กลุ่มวิชาเอก

วิชาเอกบังคับ

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142213	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I	จำนวนไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต จำนวน 33 หน่วยกิต
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)

142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2 Chinese Reading and Writing Development II	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)	142241	ไวยากรณ์จีน 1 Chinese Grammar I	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142341	ไวยากรณ์จีน 2 Chinese Grammar II	3(2-2-5)
142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4 Chinese for Communication IV	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต		
142301	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน Chinese History and Culture	3(3-0-6)	142361	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว Chinese for Business in Tourism	3(2-2-5)
142302	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand	3(3-0-6)	142401	ภาษาจีนโบราณ Classical Chinese	3(3-0-6)
142303	ภาษิตสำนวนจีน Chinese Proverbs and Idioms	3(3-0-6)	142431	การอ่านหนังสือพิมพ์จีน Chinese Newspaper Reading	3(2-2-5)
142304	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน Evolution of Chinese Characters	3(3-0-6)	142432	การอ่านและการเขียนภาษาจีนเชิงวิชาการ Chinese Academic Reading and Writing	3(2-2-5)
142311	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation II	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide	3(2-2-5)
142321	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3 Chinese Listening and Speaking Development III	3(2-2-5)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business	3(2-2-5)
142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language	3(2-2-5)
142352	วรรณคดีจีนสมัยใหม่ Modern Chinese Literature	3(3-0-6)			
142353	วรรณคดีจีนโบราณ Classical Chinese Literature	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น			จำนวน	18	หน่วยกิต
143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese studies	3(3-0-6)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาไทย			จำนวน	18	หน่วยกิต
144111	ทักษะการรับสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective information Receiving Skills	3(2-2-5)	144439	วรรณกรรมกับสังคม Literary works and Society	3(3-0-6)
144112	ทักษะการส่งสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective information Transferring Skills	3(2-2-5)	144443	ภาษากับวัฒนธรรม Thai Language and Culture	3(3-0-6)
144442	ทักษะการจัดประชุมและ ฝึกอบรม Meeting and Seminar setting Skill	3(2-2-5)	144444	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชน Language for mass Communication	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145122	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			
145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ			จำนวน	18	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
			146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)

146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advance Reading and Writing	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
142491	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	142498	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
142497	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการ พูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
			142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต		การพูดภาษาจีน 2	
			รวม	15	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)	142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและ	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ	3(2-2-5)		การเขียนภาษาจีน 2	
	การเขียนภาษาจีน 1		142241	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	142213	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต		เฉพาะ	
			00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142341	ไวยากรณ์จีน 2	3(2-2-5)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	142491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142497	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาญี่ปุ่น)
- : Bachelor of Arts (Japanese)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.บ. (ภาษาญี่ปุ่น)
- : B.A. (Japanese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 84 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชาแกนจำนวน 6 หน่วยกิต กลุ่มวิชาเอกจำนวนไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาแกน

จำนวน 6 หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	143398	ระเบียบวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
--------	---	----------	--------	--------------------------------------	----------

กลุ่มวิชาเอก

จำนวน 54 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

จำนวน 36 หน่วยกิต

143101	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143203	การเขียนภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Basic Japanese Writing	3(2-2-5)
143102	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III	3(2-2-5)

143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV	3(2-2-5)
143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II	3(2-2-5)	143301	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2-5)
143201	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)	143302	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2-5)
143202	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4 Basic Japanese IV	3(2-2-5)	143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistic	3(3-0-6)

วิชาเอกเลือก

			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
143322	อักษรญี่ปุ่น Japanese Characters and Letters	3(3-0-6)	143421	สัทศาสตร์ภาษาญี่ปุ่น Japanese Phonetic	3(2-2-5)
143331	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมญี่ปุ่น History and Culture of Japan	3(3-0-6)	143452	ภาษาญี่ปุ่นในสถานการณ์ปัจจุบัน Japanese in Current Affairs	3(2-2-5)
143341	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Literature	3(3-0-6)	143461	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2-5)
143351	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม Japanese Language in Social and Cultural Aspects	3(2-2-5)	143462	การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as a Foreign Language	3(2-2-5)
143361	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ Business Japanese	3(2-2-5)	143471	การแปลภาษาญี่ปุ่น Japanese Translation	3(2-2-5)
143371	การเปรียบเทียบภาษาญี่ปุ่นกับภาษาไทย Japanese-Thai Contrastive Study	3(2-2-5)			
143401	ภาษาญี่ปุ่นเชิงวิชาการ Academic Japanese	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา

ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

			จำนวน	18	หน่วยกิต
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)			

142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาษาไทย			จำนวน	18	หน่วยกิต
144111	ทักษะการรับสารอย่างมี ประสิทธิภาพ Effective information Receiving Skills	3(2-2-5)	144442	ทักษะการจัดประชุมและ ฝึกอบรม Meeting and Seminar setting Skill	3(2-2-5)
144112	ทักษะการส่งสารอย่างมี ประสิทธิภาพ Effective information Transferring Skills	3(2-2-5)	144443	ภาษากับวัฒนธรรม Thai Language and Culture	3(3-0-6)
144439	วรรณกรรมกับสังคม Literary works and Society	3(3-0-6)	144444	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชน Language for mass Communication	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส			จำนวน	18	หน่วยกิต
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-3-6)	145121	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145122	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			
145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ			จำนวน	18	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advance Reading and Writing	3(2-2-5)
146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒนาการ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)

วิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
143497	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต	143499	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Independent Study			Co-operative Education	
143498	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต			
	Professional Training				
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
143101	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)	143102	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	143202	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4	3(2-2-5)
143201	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3	3(2-2-5)	143203	การเขียนภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(2-2-5)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6) English for Academic Purposes			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
143301	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1	3(2-2-5)	143302	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2	3(2-2-5)
143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)	143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143497	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143498	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	143499	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)
	: Bachelor of Arts (Thai)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (ภาษาไทย)
	: B.A. (Thai)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา ต่อไปนี้					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

2. หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกน

144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	จำนวนไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
--------	--	----------	--------	---	---

กลุ่มวิชาเอก

วิชาเอกบังคับ

144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	จำนวนไม่น้อยกว่า 78 หน่วยกิต จำนวนไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144140	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0-6)
144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย Thai Linguistics	3(3-0-6)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)

144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
144230	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literary Works	3(3-0-6)	144330	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Works Criticism	3(2-2-5)
			144339	คติชนวิทยา Folklore	3(2-2-5)
ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ต่อไปนี้					
144451	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	144453	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
144452	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษาและวรรณกรรมไทย			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาทักษะ					
144310	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing	3(2-2-5)	144411	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี Feature and Fiction Writing	3(2-2-5)
144410	การสอนภาษาไทยในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Thai as a Foreign Language	3(2-2-5)	144446	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชน และบรรณาธิการสิ่งพิมพ์ Language for Mass communication and Editorial Word of Printed Media	3(2-2-5)
ข. กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144224	พัฒนาการภาษาไทย Development of Thai Language	3(3-0-6)	144322	อักษรและอักขรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(3-0-6)
144320	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistic	3(3-0-6)	144323	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(2-2-5)
144321	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Languages in the Thai Language	3(3-0-6)			

ค. กลุ่มวิชาวรรณกรรมไทย

144231	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Literary Works for Children and Adolescents	3(3-0-6)	144335	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literary Works	3(3-0-6)
144430	วรรณศิลป์ไทย The Art of Thai Literature	3(2-2-5)	144433	วรรณกรรมท้องถิ่น Regional Literary Works	3(3-0-6)
144432	วรรณกรรมกับสังคม Literary Works and Society	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา**จำนวน 18 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนตามลำดับรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

ก. กลุ่มภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)			
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			

ข. กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น**จำนวน 18 หน่วยกิต**

143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese studies	3(3-0-6)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

ค. กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			

145112 การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2-5)
French Listening and Speaking II

ง. กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

จำนวน 18 หน่วยกิต

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advance Reading and Writing	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)

จ. กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี

144261	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean I	3(2-2-5)	144365	การฟังและการพูดภาษา เกาหลี Korean Listening and Speaking	3(2-2-5)
144262	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean II	3(2-2-5)	144466	การอ่านและการเขียนภาษา เกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2-5)
144363	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(2-2-5)			
144364	เกาหลีศึกษา Korean Studies	3(3-0-6)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
144140	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)	144114	การพูด	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
146230	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
	เฉพาะ		144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144330	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)	144339	คติชนวิทยา	3(2-2-5)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ต่อไปนี้		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144451	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144452	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144453	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)

: Bachelor of Arts (French)
- ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)

: B.A. (French)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย บัณฑิตเลือก			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
--------	--	----------

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศนศิลป์การแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**กลุ่มวิชาแกน**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
--------	---	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาเอก**วิชาเอกบังคับ**

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศส French Linguistics	3(3-0-6)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส French Civilization	3(3-0-6)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145321	การเขียนเรียงความภาษาฝรั่งเศส French Composition Writing	3(2-2-5)

จำนวนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

จำนวน 6 หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

จำนวน 45 หน่วยกิต

145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)	145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็น ภาษาต่างประเทศ 1 Teaching French as a Foreign Language I	3(2-2-5)
145121	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)	145361	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการ ท่องเที่ยวและการโรงแรม 1 French for Tourism and Hotel I	3(2-2-5)
145122	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 1 French – Thai Translation I	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3 French III	3(2-2-5)	145416	การเขียนรายงานภาษา ฝรั่งเศส French Report Writing	3(2-2-5)
145231	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Literature	3(3-0-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
145211	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2-5)	145352	สิ่งพิมพ์และสื่อฝรั่งเศส French Press and Media	3(2-2-5)
145222	การอ่านงานเขียนทั่วไป General Text Reading	3(3-0-6)	145353	ภาพยนตร์และเพลงฝรั่งเศส French Cinema and Song	3(2-2-5)
145331	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย คริสต์ศตวรรษที่ 17-18 17 th -18 th Century French Literature	3(3-0-6)	145362	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการบริการ สุขภาพ 1 French for Health Services I	3(2-2-5)
145332	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย คริสต์ศตวรรษที่ 19 19 th Century French Literature	3(3-0-6)	145363	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจและ เลขานุการ French for Business and Secretarial Science	3(2-2-5)
145333	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัย คริสต์ศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบัน 20 th Century and contemporary French Literature	3(3-0-6)	145461	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการ ท่องเที่ยวและการโรงแรม 2 French for Tourism and Hotel II	3(2-2-5)
145342	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็น ภาษาต่างประเทศ 2 Teaching French as a Foreign Language II	3(2-2-5)	145462	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการบริการ สุขภาพ 2 French for Health Services II	3(2-2-5)
145351	ฝรั่งเศสปัจจุบัน France Today	3(3-0-6)	145471	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 2 French –Thai Translation II	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
	Chinese for Communication I			Chinese Listening and Speaking Development II	
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)			
	Chinese for Communication II				
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
	Chinese for Communication III			Chinese Reading and Writing Development I	
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)			
	Chinese Listening and Speaking Development I				
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น			จำนวน	18	หน่วยกิต
143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)
	Japanese Skills I			Japanese Conversation I	
143382	ญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0-6)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)
	Japanese studies			Japanese Skills III	
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Japanese Skills II			Japanese Conversation II	
กลุ่มวิชาภาษาไทย			จำนวน	18	หน่วยกิต
144111	ทักษะการรับสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)	144439	วรรณกรรมกับสังคม	3(3-0-6)
	Effective information Receiving Skills		144443	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)
144112	ทักษะการส่งสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)	144444	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชน	3(3-0-6)
	Effective information Transferring Skills			Thai for Mass Media	
144442	ทักษะการจัดประชุมและฝึกอบรม	3(3-0-6)			
	Meeting and Seminar Setting Skill				
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ			จำนวน	18	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Practical Reading and Writing			English for Communication	

146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advance Reading and Writing	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
145481	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	145483	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
145482	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
145121	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(X-X-X)	145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
รวม	16	หน่วยกิต	145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
			145122	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)			
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X-X)	145231	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(X-X-X)	145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศส	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
145321	การเขียนเรียงความภาษาฝรั่งเศส	3(2-2-5)	145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1	3(2-2-5)
145361	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม1	3(2-2-5)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 1	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
145416	การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส	3 (2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	145482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	145483	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
- : Bachelor of Arts (English)
- ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)
- : B.A. (English)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	3	หน่วยกิต
146398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3 (2-2-5)	146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)
			146262	สัทศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Phonetics	3(3-0-6)
146112	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒนั Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Syntax	3(3-0-6)

146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advance Reading and Writing	3(2-2-5)	146321	หลักการแปล 1 Principle of Translation I	3(3-0-6)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)	146322	หลักการแปล 2 Principle of Translation II	3(3-0-6)
146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)	146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม English Literature and Society	3(3-0-6)
146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน เบื้องต้น Introduction to British and American Literature	3(3-0-6)			
วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาศาสตร์					
146361	สรีรวิทยาเบื้องต้น Introduction to Phonology	3(2-2-5)	146461	วัจนปฏิบัติศาสตร์ ภาษาอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Pragmatics	3(3-0-6)
146362	ระบบคำภาษาอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Morphology	3(2-2-5)			
146363	อรรถศาสตร์ภาษาอังกฤษ เบื้องต้น Introduction to English Semantics	3(3-0-6)			
กลุ่มวรรณคดี					
146342	การอ่านเรื่องสั้น Reading Short Stories	3(3-0-6)	146344	นวนิยายอังกฤษและอเมริกัน British and American Novels	3(2-2-5)
146343	การอ่านร้อยกรองเพื่อความ ซาบซึ้ง Poetry Appreciation	3(3-0-6)	146441	บทละครอังกฤษและอเมริกัน British and American Drama	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ					
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2-5)	146373	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม English for Hotel Business	3(2-2-5)
146372	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 English for Tourism I	3(2-2-5)	146471	ภาษาอังกฤษเพื่อการ ท่องเที่ยว 2 English for Tourism II	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาเอกเลือกจากกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาศาสตร์					
146462	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ Linguistics and Its Application	3(3-0-6)	146463	ภาษากับการสื่อสาร Language and Communication	3(3-0-6)
กลุ่มวรรณคดี					
146442	บทละครเชคสเปียร์ Shakespeare Drama	3(3-0-6)	146443	งานประพันธ์เอกของโลก Masterpieces of World Literature	3(3-0-6)
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ					
146472	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการ English for Services	3(2-2-5)	146473	การจดบันทึกและการสรุป ความเพื่อการอาชีพ Note-taking and Summarizing for Career	3(2-2-5)

วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)			
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น			จำนวน	18	หน่วยกิต
143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese studies	3(3-0-6)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาไทย			จำนวน	18	หน่วยกิต
144111	ทักษะการรับสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	144439	วรรณกรรมกับสังคม	3(3-0-6)
				Literary works and Society	
	Effective information Receiving Skills		144443	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)
144112	ทักษะการส่งสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)		Thai Language and Culture	
			144444	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชน	3(2-2-5)
	Effective information Transferring Skills			Thai for Mass media	
144442	ทักษะการจัดประชุมและฝึกอบรม	3(2-2-5)			
	Meeting and Seminar setting Skill				
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
	French I				
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)		French Reading and Writing I	
	French II		145122	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)		French Reading and Writing II	
	French Listening and Speaking I				
145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)			
	French Listening and Speaking II				
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งต่อไปนี้					
146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-Operative Education				
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
00xxxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	146112	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต		ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์	
			146261	วิทยาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146262	สัตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น	3(3-0-6)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปณิธานสร้างสรรค์สังคม ใช้ศิลปะจาคณะคือ สีซิลเวอร์ ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบทวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอน ใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล
2. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาศิลปะการแสดง
 - 2.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
3. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 - 3.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล

นักดนตรี นักร้อง บุคลากรทางการศึกษา นักวิจัยและนักวิชาการทางด้านดนตรีสากล ผู้จัดแสดงคอนเสิร์ตและละครเพลง ผู้ประกอบการบริษัทค่ายเพลง ห้องซ้อมดนตรี และห้องบันทึกเสียง ผู้บันทึกและตัดต่อเสียงดนตรี ผู้ประกอบการร้านขายเครื่องดนตรี ขายวัสดุและซ่อมเครื่องดนตรี ช่างผู้ผลิตเครื่องดนตรี นักดนตรีบำบัด นักดนตรีเพื่อศาสนาพิธี วาทยกร ผู้ประพันธ์เพลง ผู้เรียบเรียงเสียงประสาน ผู้อำนวยการวงดนตรีสากล

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ศิลปิน ผู้สร้างสรรค์ทางด้านศิลปะการแสดง นักธุรกิจทางด้านการจัดการแสดง นักวิชาการในองค์กรทางด้านศิลปวัฒนธรรม นักวิเคราะห์ วิจัยด้านศิลปะการแสดง นักวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง บุคลากรทางการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการออกแบบ

นักออกแบบ ได้แก่ การออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กราฟิก เครื่องประดับ สิ่งทอ เครื่องปั้นดินเผา ตกแต่งภายใน ภูมิทัศน์ สื่อ การแสดง ผู้ประกอบการในสายศิลปะและการออกแบบ พนักงานหน่วยงานราชการตามกรอบคุณวุฒิการศึกษา นักวิชาการ และที่ปรึกษาด้านศิลปกรรม ศิลปิน

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาปนิก, นักออกแบบ นักเขียนแบบ นักธุรกิจด้านการออกแบบ ผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง นักพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และที่อยู่อาศัย ผู้ประมาณราคาและประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างนักวิจัยงานด้านสถาปัตยกรรม

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

นักออกแบบ สถาปนิก นักออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักเขียนแบบ สถาปัตยกรรมภายใน นักธุรกิจด้านการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน ผู้รับเหมาก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมภายใน นักออกแบบเครื่องเรือน นักออกแบบแสงสว่าง ที่ปรึกษา ผู้บริหารและอำนวยการก่อสร้าง นักออกแบบนิทรรศการ นักออกแบบกราฟิก นักวิชาการด้านสถาปัตยกรรมภายใน วิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน และมัณฑนศิลป์

สถานที่ตั้ง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3362

โทรสาร 0-5446-6715

E-mail : safa@up.ac.th

Website : safa.up.ac.th

หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ดุริยางคศาสตรบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์สากล)
- : Bachelor of Music (Western Music)
- ชื่อย่อ
- : ดศ.บ. (ดุริยางคศาสตร์สากล)
- : B.M. (Western Music)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(2-2-5)
	Thai language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Local Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไปวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 94 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐาน****จำนวน 46 หน่วยกิต**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	185111	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน 1 Basic of Western Music Skills Instrumental and Ensemble I	3(1-4-4)
181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)	185112	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน 2 Basic of Western Music Skills Instrumental and Ensemble II	3(1-4-4)
185113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 1 Sight-Singing and Aural Training I	3(2-2-5)	185311	การแต่งทำนองสอดประสาน Counterpoint	3(3-0-6)
185114	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 2 Sight-Singing and Aural Training II	3(2-2-5)	185312	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล Western Music History and Literature	3(3-0-6)
185115	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน Basic of Keyboard Skills	3(2-2-5)	185313	รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล Form and Analysis of Western Music	3(3-0-6)
185116	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 Theory of western Music I	3(3-0-6)	185411	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
185117	ทฤษฎีดนตรีสากล 2 Theory of Western Music II	3(3-0-6)	185412	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
185211	ทฤษฎีการประสานเสียง 1 Theory of Harmony I	3(3-0-6)			

185212	ทฤษฎีการประสานเสียง 2 Theory of Harmony II	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอก					
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	24	หน่วยกิต
	กลุ่มรายวิชาปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล		จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาคีย์บอร์ด					
185221	คีย์บอร์ด 1 Keyboard I	3(1-4-4)	185321	คีย์บอร์ด 3 Keyboard III	3(1-4-4)
185222	คีย์บอร์ด 2 Keyboard II	3(1-4-4)	185322	คีย์บอร์ด 4 Keyboard IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาขับร้อง					
185223	ขับร้อง 1 Voice I	3(1-4-4)	185323	ขับร้อง 3 Voice III	3(1-4-4)
185224	ขับร้อง 2 Voice II	3(1-4-4)	185324	ขับร้อง 4 Voice IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาเครื่องสาย					
185225	เครื่องสาย 1 String I	3(1-4-4)	185325	เครื่องสาย 3 String III	3(1-4-4)
185226	เครื่องสาย 2 String II	3(1-4-4)	185326	เครื่องสาย 4 String IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชากีตาร์					
185227	กีตาร์ 1 Guitar I	3(1-4-4)	185327	กีตาร์ 3 Guitar III	3(1-4-4)
185228	กีตาร์ 2 Guitar II	3(1-4-4)	185328	กีตาร์ 4 Guitar IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาเครื่องลมไม้					
185229	เครื่องลมไม้ 1 Woodwind I	3(1-4-4)	185329	เครื่องลมไม้ 3 Woodwind III	3(1-4-4)
185231	เครื่องลมไม้ 2 Woodwind II	3(1-4-4)	185331	เครื่องลมไม้ 4 Woodwind IV	3(1-4-4)

กลุ่มวิชาเครื่องทองเหลือง					
185232	เครื่องทองเหลือง 1 Brass I	3(1-4-4)	185332	เครื่องทองเหลือง 3 Brass III	3(1-4-4)
185233	เครื่องทองเหลือง 2 Brass II	3(1-4-4)	185333	เครื่องทองเหลือง 4 Brass IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาเครื่องกระทบ					
185234	เครื่องกระทบ 1 Percussion I	3(1-4-4)	185334	เครื่องกระทบ 3 Percussion II	3(1-4-4)
185235	เครื่องกระทบ 2 Percussion II	3(1-4-4)	185335	เครื่องกระทบ 4 Percussion IV	3(1-4-4)
กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาการรวมวงดนตรีคลาสสิก					
185241	การรวมวงดนตรีคลาสสิก 1 Classical Music Ensemble I	3(1-4-4)	185341	การรวมวงดนตรีคลาสสิก 3 Classical Music Ensemble III	3(1-4-4)
185242	การรวมวงดนตรีคลาสสิก 2 Classical Music Ensemble II	3(1-4-4)	185342	การรวมวงดนตรีคลาสสิก 4 Classical Music Ensemble IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาการรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์					
185243	การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 1 Jazz and Blues Music Ensemble I	3(1-4-4)	185343	การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 3 Jazz and Blues Music Ensemble III	3(1-4-4)
185244	การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 2 Jazz and Blues Music Ensemble II	3(1-4-4)	185344	การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 4 Jazz and Blues Music Ensemble IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาการรวมวงดนตรีสมัยนิยม					
185245	การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 1 Popular Music Ensemble I	3(1-4-4)	185345	การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 3 Popular Music Ensemble III	3(1-4-4)
185246	การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 2 Popular Music Ensemble II	3(1-4-4)	185346	การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 4 Popular Music Ensemble IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาการรวมวงดนตรีลูกทุ่ง					
185247	การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 1 Country Music Ensemble I	3(1-4-4)	185347	การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 3 Country Music Ensemble III	3(1-4-4)

185248	การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 2 Country Music Ensemble II	3(1-4-4)	185348	การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 4 Country Music Ensemble IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาการรวมวงขับร้องประสานเสียง					
185249	การรวมวงขับร้องประสานเสียง 1 Choral Ensemble I	3(1-4-4)	185349	การรวมวงขับร้องประสานเสียง3 Choral Ensemble III	3(1-4-4)
185251	การรวมวงขับร้องประสานเสียง 2 Choral Ensemble II	3(1-4-4)	185351	การรวมวงขับร้องประสานเสียง4 Choral Ensemble I	3(1-4-4)
วิชาเอกเลือก			จำนวน 18 หน่วยกิต		
ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาประวัติศาสตร์ ทัศนศิลป์และการวิเคราะห์					
185361	ดนตรีเอเชีย Asian Music	3(3-0-6)	185461	ดุริยางคสถาปัตยกรรมและ อุโฆษวิทยา	3(3-0-6)
185362	ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส Theory of Jazz	3(3-0-6)	185462	Musical Architecture and Acoustics ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ					
185371	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับ ดนตรีสากล Computer Technology for Western Music	3(2-2-5)	185472	การจัดการงานดนตรีสากล Western Music Management	3(3-0-6)
185471	วิศวกรรมระบบเสียงและ การบันทึกเสียง Audio System and Sound Recording Engineering	3(2-2-5)	185473	การซ่อมเครื่องดนตรีสากล Repair of Western Musical Instruments	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาทักษะและการปฏิบัติ					
185381	ทักษะเครื่องดนตรีสากล Western Musical Instruments Skills	3(2-2-5)	185383	การฟังและความเข้าใจดนตรี สากล	3(2-2-5)
185382	การขับร้องประสานเสียง Chorus	3(2-2-5)	185384	Western Music Listening and Understanding การอำนวยเพลง	3(2-2-5)
185385	วงโยธวาทิต Marching Band	3(2-2-5)	185482	Conducting การแสดงดนตรีสากล	3(1-4-4)
185481	การประพันธ์และการเรียบเรียง ดนตรีสากล Western Music Composition and Arrangement	3(2-2-5)	185483	Western Music Recital การปฏิบัติและการรวมวง ดนตรีสากล Western Music Practicum and Ensemble	3(1-4-4)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน การศึกษาอิสระ และสหกิจศึกษา				จำนวน	6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
185491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	185493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Co-operative Education	
185492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
185111	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
	สากลชั้นพื้นฐาน 1		185112	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)
185113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึก	3(2-2-5)		สากลชั้นพื้นฐาน 2	
	โสตประสาท 1		185114	การอ่านโน้ตสากลและการ	3(2-2-5)
185116	ทฤษฎีดนตรีสากล 1	3(3-0-6)		ฝึกโสตประสาท 2	
รวม	18	หน่วยกิต	185115	คีย์บอร์ดชั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
			185117	ทฤษฎีดนตรีสากล 2	3(3-0-6)
			004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการค้าเดินชีวิต	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		วัตถุประสงค์เฉพาะ	
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	185212	ทฤษฎีการประสานเสียง 2	3(3-0-6)
185211	ทฤษฎีการประสานเสียง 1	3(3-0-6)	185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)		ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	
	ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)		185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)		ปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	
	ปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)		00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00XXXX*	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียน 001113
ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
185311	การแต่งทำนองสอดประสาน	3(3-0-6)	185313	รูปแบบและการวิเคราะห์	3(3-0-6)
185312	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล	3(3-0-6)		ดนตรีสากล	
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มวิชาปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	3(1-4-4)	185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชาปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	3(1-4-4)
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	3(1-4-4)	185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	3(1-4-4)
185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
185411	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
185412	สัมมนา	1(0-2-1)	185491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	185492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	185493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศิลปการแสดง)
	: Bachelor of Fine and Applied Arts (Performing Arts)
ชื่อย่อ	: ศป.บ. (ศิลปการแสดง)
	: B.F.A. (Performing Arts)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 ราย วิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	70	หน่วยกิต
กลุ่มวิชา ประวัติ ทฤษฎี และการวิจัย			จำนวน	16	หน่วยกิต
183111	ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง Performing Arts History	3(3-0-6)	183414	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
183212	ทฤษฎีและการวิจารณ์ศิลปะการแสดง Theories and Criticism Performing Arts	3(3-0-6)	183415	ศิลปะการแสดงนิพนธ์ Performing Arts Thesis	6 หน่วยกิต
183213	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชา องค์ประกอบการแสดงและการออกแบบการแสดง			จำนวน	15	หน่วยกิต
183121	องค์ประกอบและเทคนิคการแสดง Elements and Techniques	3(2-2-5)	183324	การจัดการศิลปะการแสดง Performing Arts Management	3(2-2-5)
183222	ศิลปะการแสดงทางสื่อสมัยใหม่ Performing Arts in Modern Media	3(2-3-6)	183325	การออกแบบศิลปะการแสดง Choreography	3(2-3-6)

183323	วรรณกรรมและการประพันธ์ บทการแสดง Literature and Script Writing for Performing Arts	3(2-2-5)			
	กลุ่มวิชา ศิลปะการแสดงนาฏศิลป์ไทย		จำนวน	15	หน่วยกิต
183131	การรำเพลงช้า และเพลงเร็ว Pleng Cha and Pleng Reo Dance	3(2-3-6)	183234	ละครใน Lakon Nai	3(2-3-6)
183132	การรำแม่บทและระบำมาตรฐาน Ram Mae Bot and Classical Rabam	3(2-3-6)	183335	การรำเพลงหน้าพาทย์ Napat Dance	3(2-3-6)
183233	ละครนอก Lakon Nok	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชา ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา		จำนวน	9	หน่วยกิต
183141	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา แบบบุรุษเพศ Lanna Folk Performing Arts in Masculine Style	3(2-3-6)	183243	ศิลปะการแสดงของราชสำนักล้านนา Performing Arts of Royal Lanna Court	3(2-3-6)
183242	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา แบบสตรีเพศ Lanna Folk Performing Arts in Feminine Style	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชา ศิลปะการแสดงร่วมสมัย		จำนวน	9	หน่วยกิต
183151	จลนศิลป์ Kinetic Arts	3(2-3-6)	183253	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2 Contemporary Performing Arts II	3(2-3-6)
183252	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1 Contemporary Performing Arts I	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชา ฝึกงาน สหกิจศึกษา		จำนวน	6	หน่วยกิต
183481	การฝึกงาน* Professional Training หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	6 หน่วยกิต	183482	สหกิจศึกษา* Co – operative Education	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต					
183326	กลุ่มวิชา องค์ประกอบการแสดงและการออกแบบการแสดง		จำนวน	9	หน่วยกิต
	การออกแบบการแต่งหน้า	3(2-2-5)	183328	การออกแบบฉากศิลปะการแสดง	3(2-2-5)
	ทำผม เพื่อศิลปะการแสดง		Scenery Design for Performing Arts		
	Makeup Design and Hairdressing for Performing Arts				
183327	การออกแบบเครื่องแต่งกาย	3(2-2-5)			
	ศิลปะการแสดง				
	Costume Design for Performing Arts				
183336	กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงนาฏศิลป์ไทย*		จำนวน	12	หน่วยกิต
	ละครพันทาง	3(2-3-6)	183338	ละครตึกดำบรรพ์	3(2-3-6)
	Lakon Panthang		Lakon Dukdamban		
183337	ละครชาตรี	3(2-3-6)	183339	โขน	3(2-3-6)
	Lakon Chatri		Khon		
*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต					
183354	กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงร่วมสมัย		จำนวน	9	หน่วยกิต
	ศิลปะการแสดงอาเซียน	3(2-3-6)	183356	การเต้นแจ๊สเบื้องต้น	3(2-3-6)
	ASEAN Performing Arts		Basic Jazz Dance		
183355	การเต้นบัลเลต์เบื้องต้น	3(2-3-6)			
	Basic Ballet Dance				
183361	กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงชาติพันธุ์		จำนวน	9	หน่วยกิต
	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์	3(2-3-6)	183363	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์เอเชีย	3(2-3-6)
	ในล้านนา		Ethnic Performing Arts of ASIA		
183362	Ethnic Performing Arts of Lanna				
	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง	3(2-3-6)			
	Ethnic Performing Arts of MaeKong Basin				

	กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงโทรทัศน์		จำนวน	9	หน่วยกิต
183371	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 1 Performing Arts Television I	3(2-2-5)	183373	การผลิตรายการแสดงและ การกำกับการแสดงทางโทรทัศน์	3(2-2-5)
183372	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 2 Performing Arts for Television II	3(2-2-5)		Television Production and Directing	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
183111	ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง	3(3-0-6)	003136	แพทยศึกษา *	3(3-0-6)
183131	การรำเพลงช้า และเพลงเร็ว	3(2-3-6)	004xxx	เลือกกลุ่มพลานามัย	1(0-2-1)
183151	จินตศิลป์	3(2-3-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	183121	องค์ประกอบและเทคนิค การแสดง	3(2-2-5)
			183132	การรำแม่บทและระบำมาตรฐาน	3(2-3-6)
			183141	ศิลปะการแสดงพื้นเมือง ล้านนาแบบบุรุษเพศ	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก *	3(x-x-x)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	183213	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183212	ทฤษฎีและการวิจารณ์ศิลปะการแสดง	3(3-0-6)	183222	ศิลปะการแสดงทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)
183233	ละครนอก	3(2-3-6)	183234	ละครใน	3(2-3-6)
183242	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา	3(2-3-6)	183243	ศิลปะการแสดงของราชสำนักล้านนา	3(2-3-6)
	แบบสตรีเพต				
183252	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1	3(2-3-6)	183253	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6) English for Academic Purpose

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	183324	การจัดการศิลปะการแสดง	3(2-2-5)
			183325	การออกแบบศิลปะการแสดง	3(2-3-6)
183323	วรรณกรรมและการประพันธ์บทการแสดง	3(2-2-5)	183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
183335	การรำเพลงหน้าพาทย์	3(2-3-6)	183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183414	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
183415	ศิลปะการแสดงนิพนธ์	6 หน่วยกิต	183481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต	183482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศิลปะและการออกแบบ)
	: Bachelor of Fine and Applied Arts (Art and Design)
ชื่อย่อ	: ศป.บ.(ศิลปะและการออกแบบ)
	: B.F.A. (Art and Design)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 ราย วิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**กลุ่มวิชาพื้นฐาน**

181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)	181114	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 2 Fundamental Art and Design II	3(1-4-4)
181112	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1 Fundamental Art and Design I	3(1-4-4)	181115	การคิดสร้างสรรค์ Creative Thinking	1(0-3-2)
181113	วาดเส้น Drawing	3(1-4-4)			

กลุ่มวิชาเอก**วิชาเอกบังคับ****กลุ่มวิชาศิลปะและการออกแบบ**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	181314	จิตวิทยาในศิลปะและการ ออกแบบ Psychology in Art and Design	3(2-2-5)
181116	คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์ และการนำเสนอ Computer for Creative and Presentation	3(2-2-5)	181315	การสร้างสรรค์ 3 Creative III	3(2-2-5)
181211	วัสดุและการสร้างสรรค์ Materials and Creative	3(2-2-5)	181316	การบริหารและจัดการ โครงการสร้างสรรค์ Administration and Management of Creative Project	1(0-3-2)

จำนวนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

จำนวน 13 หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต

จำนวน 66 หน่วยกิต

จำนวน 48 หน่วยกิต

181212	แนวคิดและวัสดุ Conceptual and Materials	1(0-3-2)	181411	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
181213	การสร้างสรรค์ 1 Creative I	3(2-2-5)	181412	การสร้างสรรค์ 4 Creative IV	3(2-2-5)
181214	การพัฒนาแนวคิดการสร้าง สรรค์ Creative Thinking Development	1(0-3-2)	181413	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
181311	การตลาดสำหรับศิลปะและ การออกแบบ Marketing for Art and Design	3(2-2-5)	181414	การวิเคราะห์ประโยชน์และ ผลกระทบจากงานสร้างสรรค์ Benefit and Impact Analysis in Creative Form	1(0-3-2)
181312	การสร้างสรรค์ 2 Creative II	3(2-2-5)	181415	ศิลปนิพนธ์ Art Thesis	12 หน่วยกิต
181313	การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ Integrating Creative	1(0-3-2)			
กลุ่มวิชาประวัติศาสตร์			จำนวน	9	หน่วยกิต
181121	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก History of Western Art	3(2-2-5)	181222	ภูมิปัญญาไทยและ ศิลปกรรมท้องถิ่น Thai Wisdom and Indigenous Arts	3(2-2-5)
181221	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก History of Oriental Art	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาปรัชญา			จำนวน	9	หน่วยกิต
181331	วัฒนธรรมทางสายตา Visual Culture	3(2-2-5)	181431	ศิลปวิจารณ์ Art Criticism	3(2-2-5)
181332	ปรัชญาศิลป์ Art Philosophy	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
กลุ่มศิลปะ					
181241	ถ่ายภาพสร้างสรรค์ Creative Photography	3(2-2-5)	181244	ประติมากรรม Sculpture	3(2-2-5)
181242	เครื่องปั้นดินเผา Ceramic	3(2-2-5)	181245	ภาพพิมพ์ Printmaking	3(2-2-5)
181243	จิตรกรรม Painting	3(2-2-5)	181341	การจัดการศิลปะ Arts Management	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาออกแบบ

181251	การออกแบบผลิตภัณฑ์ Product Design	3(2-2-5)	181352	การออกแบบการแสดง Performing Design	3(2-2-5)
181252	การออกแบบเครื่องประดับ Jewelry Design	3(2-2-5)	181353	การออกแบบจัดแสดงและ นิทรรศการ Display and Exhibition Design	3(2-2-5)
181253	การออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น Textile and Fashion Design	3(2-2-5)	181354	การออกแบบกิจกรรม Event Design	3(2-2-5)
181254	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Design	3(2-2-5)			
181351	การออกแบบภูมิทัศน์ Landscape Design	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาออกแบบสื่อ

181261	การออกแบบสื่อ Media Design	3(2-2-5)	181362	การออกแบบเสียง Sound Design	3(2-2-5)
181262	การออกแบบตัวอักษร Typography Design	3(2-2-5)	181363	การออกแบบแสง Lighting Design	3(2-2-5)
181361	การออกแบบมัลติมีเดีย Multimedia Design	3(2-2-5)	181364	การสร้างสรรค์ภาพยนตร์ Film Creative	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา	3(2-2-5)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	ท้องถิ่น*		
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
181112	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1	3(1-4-4)	181114	พื้นฐานศิลปะและการ	3(1-4-4)
181113	วาดเส้น	3(1-4-4)	ออกแบบ 2		
รวม	17	หน่วยกิต	181115	การคิดสร้างสรรค์	1(0-3-2)
			181116	คอมพิวเตอร์เพื่อการ	3(2-2-5)
			สร้างสรรค์และนำเสนอ		
			181121	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก	3(2-2-5)
			004xxx	กลุ่มวิชาพละนันท	1(0-2-1)
			รวม	17	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	181213	การสร้างสรรค์ 1	3(2-2-5)
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)	181214	การพัฒนาแนวคิดการ	1(0-3-2)
181211	วัสดุและการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	สร้างสรรค์		
181212	แนวคิดและวัสดุ	1(0-3-2)	181222	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรม	3(2-2-5)
181221	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก	3(2-2-5)	ท้องถิ่น		
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181314	จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
181311	การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181315	การสร้างสรรค์ 3	3(2-2-5)
181312	การสร้างสรรค์ 2	3(2-2-5)	181316	การบริหารและจัดการ	1(0-3-2)
181313	การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ	1(0-3-2)	181332	โครงงานสร้างสรรค์	
181331	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)		ปรัชญาศิลป์	3(2-2-5)
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
181411	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	181414	การวิเคราะห์ประโยชน์และผลกระทบจากงานสร้างสรรค์	1(0-3-2)
181412	การสร้างสรรค์ 4	3(2-2-5)			
181413	สัมมนา	1(0-3-2)	181415	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต
181431	ศิลปวิจารณ์	3(2-2-5)	รวม	13	หน่วยกิต
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมภายใน)
: Bachelor of Architecture (Interior Architecture)
ชื่อย่อ : สถ.บ. (สถาปัตยกรรมภายใน)
: B.Arch. (Interior Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	160(6)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)			
	Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
	Golf			Softball	
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis	
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball	

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานศิลปะ			จำนวน	3	หน่วยกิต
181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	21	หน่วยกิต
184121	การเขียนภาพ Drawing and Painting	3(1-4-4)	184221	เทคนิคการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน Presentation Techniques for Interior Architecture	3(1-4-4)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะและพื้นฐานการออกแบบ Composition Art and Fundamental Design	3(1-4-4)	184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน History of Interior Architecture	3(3-0-6)
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน Basic Interior Architecture	3(1-4-4)	184322	พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย Basic Thai Architecture	3(3-0-6)
184124	การเขียนแบบเบื้องต้น Basic Drafting	3(1-4-4)			

วิชาเอก		จำนวน	100	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน	46	หน่วยกิต
184111	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design	4(1-6-5)	184411	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 Interior Architectural Design VI
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Architectural Design II	4(1-6-5)	184412	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7 Interior Architectural Design VII
184212	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 Interior Architectural Design III	4(1-6-5)	184413	ออกแบบตกแต่งแบบไทย และล้านนา
184213	แนวความคิดในการออกแบบ Design Concepts	3(2-2-5)	184511	เตรียมวิทยานิพนธ์
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 Interior Architectural Design IV	4(1-6-5)	184512	วิทยานิพนธ์
184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 Interior Architectural Design V	4(1-6-5)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		จำนวน	24	หน่วยกิต
184231	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Structure I	3(1-4-4)	184333	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี อาคาร 2
184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Structure II	3(1-4-4)	184431	แสงเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน
184233	โครงสร้างอาคาร Building Structure	3(2-2-5)	184432	การปรับปรุงอาคาร Building Renovation
184331	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี อาคาร 1 Materials and Technologies Building I	3(3-0-6)		
184332	ออกแบบเครื่องเรือน และเทคโนโลยีเครื่องเรือน Furniture Design and Furniture Technology	3(1-4-4)		

กลุ่มวิชาสนับสนุน			จำนวน	24	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	184441	วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา Lanna Culture and Belief	3(3-0-6)
	English for Specific Purposes		184442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม ขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)		Fundamental in Architectural Conservation	
	Architectural Design				
184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)	184541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)
	Basic Computer Drafting for Interior Architecture			Law and Professional Practice	
	Architecture		184542	สัมมนา	1(0-2-1)
184341	ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร	3(2-2-5)		Seminar	
	Landscape and Interior Planting				
184342	การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น	2(2-0-4)			
	Cost Estimate and Fundamental in Construction Management				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
182553	สถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)	184551	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Contemporary Architecture				
184351	การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)		Arts and Vernacular Architecture of Lanna	
	Photography for Interior Architecture		184552	ออกแบบนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์	3(1-4-4)
184352	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิกและการสร้างภาพ 3 มิติ	3(1-4-4)		Exhibition and Museum Design	
	Computer Graphic and Generated 3D Model				
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	6	หน่วยกิต
184443	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต			
	Professional Training (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
184121	การเขียนภาพ	3(1-4-4)	184124	การเขียนแบบเบื้องต้น	3(1-4-4)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะและ พื้นฐานการออกแบบ	3(1-4-4)	184111	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	4(1-6-5)
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	184212	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3	4(1-6-5)
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2	4(1-6-5)	184213	แนวความคิดในการออกแบบ	3(2-2-5)
184221	เทคนิคการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)	184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 2	3(1-4-4)
184231	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1	3(1-4-4)	184233	โครงสร้างอาคาร	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพหุภาษา	1(0-2-1)	184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5	4(1-6-5)
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4	4(1-6-5)	184332	ออกแบบเครื่องเรือนและเทคโนโลยีเครื่องเรือน	3(1-4-4)
184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน	3(3-0-6)	184322	พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
184331	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 1	3(3-0-6)	184333	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 2	3(3-0-6)
184341	ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร	3(2-2-5)	184342	การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น	2(2-0-4)
184xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
184411	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6	4(1-6-5)	184412	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7	4(1-6-5)
184431	แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(3-0-6)	184413	ออกแบบตกแต่งแบบไทยและล้านนา	3(1-4-4)
184432	การปรับปรุงอาคาร	3(2-2-5)	184442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
184441	วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	13	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

184443	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
184511	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-3)	184512	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
184541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
184542	สัมมนา	1(0-2-1)			
184xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมศาสตร์)
	: Bachelor of Architecture (Architecture)
ชื่อย่อ	: สถ.บ. (สถาปัตยกรรมศาสตร์)
	: B.Arch. (Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	166	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English		3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English 3(3-0-6)				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ 1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball		1(0-2-1)
004151	เกม 1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis		1(0-2-1)
004152	บริหารกาย 1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis		1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball		1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวนหน่วยกิต	24	หน่วยกิต
วิชาแกน ประกอบด้วย					
กลุ่มวิชาพื้นฐานศิลปะ			จำนวน	3	หน่วยกิต
181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	21	หน่วยกิต
182121	การเขียนภาพสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4-4)	182222	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 2 Basic Computer for Drafting II	3(1-4-4)
182122	เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง Construction Technical Drawing	3(1-4-4)	182223	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม History of Architecture	3(3-0-6)
182123	การศึกษาและสำรวจพื้นที่ตั้งทางสถาปัตยกรรม Architecture Site Study and Survey	3(2-2-5)	182321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย History of Thai Architecture	3(3-0-6)
182221	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 1 Basic Computer for Drafting I	3(1-4-4)			

วิชาเอก		จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ ประกอบด้วย				
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน	54	หน่วยกิต
182111	ออกแบบพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Fundamental Architectural Design	182312	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design IV	6(1-10-7)
182211	เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Criteria and Concepts	182411	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V	6(1-10-7)
182212	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I	182412	ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design VI	6(1-10-7)
182213	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II	182511	เตรียมวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation	3(0-6-3)
182311	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design III	182512	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		จำนวน	24	หน่วยกิต
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1 Construction and Building Technology I	182333	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 Building Systems and Environment I	3(3-0-6)
182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2 Construction and Building Technology II	182334	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 Building Systems and Environment II	3(3-0-6)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 Construction and Building Technology III	182335	การรังวัดงานสถาปัตยกรรม Architectural Measure work	3(2-2-5)
182332	สถิตยศาสตร์และโครงสร้างสถาปัตยกรรม Statics and Structures in Architecture	182431	แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม Lighting for Architectural Design	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสนับสนุน		จำนวน	22	หน่วยกิต
182241	ภูมิสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน Basic Landscape Design	182443	การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน Basic Interior Design	3(1-4-4)
182441	การบริหารการก่อสร้าง Construction Management	182447	การประมาณราคาก่อสร้าง Building Cost Estimate	3(3-0-6)

182442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้น พื้นฐาน Basic Architectural Conservation	3(1-4-4)	182541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ Law and Professional Practice	3(3-0-6)
182341	การวางผังเมืองเบื้องต้น Basic Urban Design	3(2-2-5)	182542	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

182551	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Vernacular Architecture	3(3-0-6)	182556	การออกแบบรายละเอียดทาง สถาปัตยกรรม Detail Specification Design of Architecture	3(3-0-6)
182552	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture	3(3-0-6)	182557	คอมพิวเตอร์เพื่อการแสดงงาน สถาปัตยกรรม Computer for Architectural Presentation	3(1-4-4)
182553	สถาปัตยกรรมร่วมสมัย Contemporary Architecture	3(3-0-6)	182558	การถ่ายภาพในงาน สถาปัตยกรรม Architecture Photography	3(1-4-4)
182554	วัฒนธรรมและคติความเชื่อ ล้านนา Lanna Culture and Beliefs	3(3-0-6)			
182555	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม พื้นถิ่นล้านนา Arts and Vernacular Architecture of Lanna	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับ ไม่นับรวมหน่วยกิต

จำนวน 6 หน่วยกิต

182448	การฝึกงาน Professional Training	6(270 ชั่วโมง)
--------	------------------------------------	----------------

หมายเหตุ นิสิตต้องผ่านรายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต รหัสวิชา 182448 รายวิชาการฝึกงานโดยต้องมีระยะ
เวลาไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	182111	ออกแบบพื้นฐานทาง	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)		สถาปัตยกรรม	
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	182122	เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-4-4)
182121	การเขียนภาพสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182123	การศึกษาและสำรวจพื้นที่ตั้ง	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต		ทางสถาปัตยกรรม	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			004xxx	กลุ่มวิชาพหุภาษา	1(0-2-1)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182211	เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)	182213	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	6(1-10-7)
			182222	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 2	3(1-4-4)
182212	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	6(1-10-7)			
182221	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 1	3(1-4-4)	182223	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
			182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1	3(2-2-5)		ทางอาคาร 2	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	182241	ภูมิสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182311	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	6(1-10-7)	182312	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	6(1-10-7)
182321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)	182334	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2	3(3-0-6)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทาง อาคาร 3	3(2-2-5)	182335	การรังวัดงานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
182332	สถิติศาสตร์และโครงสร้าง สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	182341	การวางผังเมืองเบื้องต้น	3(2-2-5)
182333	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182411	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	6(1-10-7)	182412	ออกแบบสถาปัตยกรรม 6	6(1-10-7)
182431	แสงเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	182441	การบริหารการก่อสร้าง	3(3-0-6)
182447	การประมาณราคาก่อสร้าง	3(3-0-6)	182442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้น พื้นฐาน	3(1-4-4)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	182443	การออกแบบภายในชั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

182448	การฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า) (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต (270 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182511	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-3)	182512	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
182541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
182542	สัมมนา	1(0-2-6)			
182xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
182xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	13	หน่วยกิต			

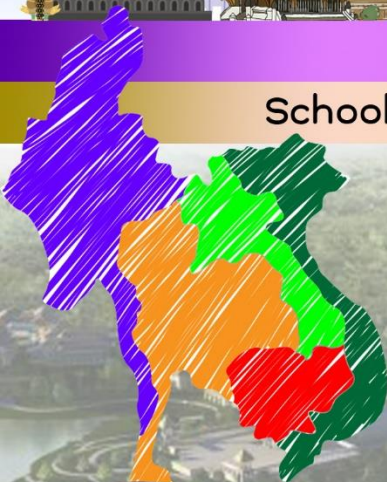


มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO



คณะสหเวชศาสตร์

School of Allied Health Sciences



คณะสหเวชศาสตร์

School of Allied Health Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปี พ.ศ. 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาให้กับเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ซึ่งครอบคลุม 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา, จังหวัดเชียงราย, จังหวัดแม่ฮ่องสอน, จังหวัดลำปาง, จังหวัดลำพูน, จังหวัดน่าน ซึ่งในปีนั้นได้มีการเปิดรับนักศึกษารุ่นแรกใน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรเทคนิคการแพทย์, หลักสูตรกายภาพบำบัด และหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขต เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงาน และเตรียมพร้อมกับการแยกเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ จึงได้เปลี่ยนชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ แยกตัวออกจากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อันได้แก่ เทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดแรงงานในประเทศ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการกระจายบัณฑิตในสาขาดังกล่าวสู่ภาคเหนือตอนบนอันเป็นการเพิ่มบุคลากรทางการแพทย์ให้แก่ภูมิภาคซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ ส่งเสริมและป้องกันสุขภาพแก่ชุมชน บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะสหเวชศาสตร์

1. หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

1. นักกายภาพบำบัด ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
2. นักวิจัยหรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านสุขภาพ เครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

1. นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
2. นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือนักวิจัยหรือผู้ช่วยนักวิจัยของศูนย์หรือห้องปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพต่างๆ
3. นักวิชาการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. เปิดคลินิกเทคนิคการแพทย์
5. ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาทั้งในและต่างประเทศ

สถานที่ตั้ง

คณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6697

โทรสาร 0-5446-6697

E-mail : AHS.up2014@gmail.com

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: กายภาพบำบัดบัณฑิต
	: Bachelor of Physical Therapy
ชื่อย่อ	: กภ.บ.
	: B.PT.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)			
	Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้เลือกละเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
	Golf			Softball	
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis	
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball	
004154	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน	1(0-2-1)
	Swimming			Badminton	

004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

วิชาเฉพาะด้าน**วิชาแกน****กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์**

			จำนวนไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
			จำนวน	33	หน่วยกิต
			จำนวน	17	หน่วยกิต
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)			

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

			จำนวน	16	หน่วยกิต
363202	กายวิภาคศาสตร์ 1 Anatomy I	3(2-3-6)	381200	พยาธิวิทยาและจุลชีววิทยาพื้นฐาน Basic Pathology and Microbiology	2(2-0-4)
363203	กายวิภาคศาสตร์ 2 Anatomy II	3(2-3-6)	381201	เวชศาสตร์ชั้นสูตรพื้นฐาน Basic Laboratory Medicine	1(1-0-2)
363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3-8)			
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	71	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	68	หน่วยกิต
381210	การประเมินกำลังกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ	2(1-3-4)	381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1	2(1-3-4)
	Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion		381345	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 2	3(2-2-5)
381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์	3(2-2-5)		Musculoskeletal Physical Therapy II	
	Biomechanics of Human Movement		381346	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2	3(2-2-5)
381212	การเสริมสร้างสมรรถนะแบบองค์รวม	2(1-3-4)	381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2	3(2-2-5)
	Promotion of Holistic Performance			Cardiopulmonary Physical Therapy II	
381220	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1	2(1-3-4)	381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2(1-2-3)
	Exercise Therapy I			Pediatric Physical Therapy II	
381230	การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น	2(1-3-4)	381350	การปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัด	2(0-4-2)
	Thermotherapy		381351	การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก 1	5 หน่วยกิต
381301	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด	2(2-0-4)		Clinical Practice I (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)	
	Exercise Physiology for Physical Therapy		381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1	2(1-2-3)
381313	การเคลื่อนย้ายและกายอุปกรณ์	2(1-2-3)	381452	การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก 2	6 หน่วยกิต
	Transferring and Prostheses			Clinical Practice II (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)	
381321	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2	2(1-3-4)	381460	ภาคนิพนธ์	2(1-3-4)
	Exercise Therapy II			Term Paper	
381331	การรักษาด้วยไฟฟ้า	2(1-2-3)	381461	สัมมนา	1(0-3-2)
	Electrotherapy			Seminar	
381340	การบำบัดด้วยการจัด ดัด ตั้ง	2(1-3-4)	381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2	1(0-3-2)
	Manipulative Therapy			Physical Therapy in Community II	
381341	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 1	3(2-2-5)	381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา	2(1-2-3)
	Musculoskeletal Physical Therapy I		381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	2(2-0-4)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1	3(2-2-5)		Physical Therapy in Special Conditions	
	Neurological Physical Therapy I		381482	การบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ	2(2-0-4)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 1	3(2-2-5)		Administration and Professional Ethics	
	Cardiopulmonary Physical Therapy I				

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
381472	กายภาพบำบัดชุมชนประยุกต์	3(2-2-5)	381484	สปาทางการแพทย์	3(2-2-5)
	Applied Community Physical Therapy			Medical Spa	
381483	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี	3(2-2-5)			
	และผู้สูงอายุ				
	Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics				

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

หมายเหตุ : นิสิตทุกคนต้องสอบรวบยอด (Comprehensive Examination) เพื่อสำเร็จการศึกษา และต้องเป็นไปตามประกาศคณะสหเวชศาสตร์ เรื่อง การสอบรวบยอดสำหรับนิสิตหลักสูตรปริญญาตรี พ.ศ. 2554 คณะสหเวชศาสตร์

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		ท้องถิ่น*	
รวม	17	หน่วยกิต	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
			244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
			247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
			00xxxx	กลุ่มวิชาพลานามัย**	1(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

**ให้นิสิตเลือกเรียน 004154 วายน้ำ Swimming กรณีที่นิสิตมีทักษะทางการว่ายน้ำ อาจเลือกเรียนรายวิชาอื่นในกลุ่มวิชาพลานามัย

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
363202	กายวิภาคศาสตร์ 1	3(2-3-6)	363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
363203	กายวิภาคศาสตร์ 2	3(2-3-6)	381201	เวชศาสตร์ชั้นสูตารพื้นฐาน	1(1-0-2)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	381212	การสร้างเสริมสมรรถนะแบบองค์รวม	2(1-3-4)
381200	พยาธิวิทยาและจุลชีววิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)	381220	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1	2(1-3-4)
381210	การประเมินกำลังกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ	2(1-3-4)	381230	การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น	2(1-3-4)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
381313	การเคลื่อนย้ายและกายอุปกรณ์	2(1-2-3)	381301	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด	2(2-0-4)
381321	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2	2(1-3-4)	381345	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 2	3(2-2-5)
381331	การรักษาด้วยไฟฟ้า	2(1-2-3)	381346	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2	3(2-2-5)
381340	การบำบัดด้วยการจัด ดัด ตั้ง	2(1-3-4)	381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2	3(2-2-5)
381341	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 1	3(2-2-5)	381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2(1-2-3)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1	3(2-2-5)	381350	การปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัด	2(0-4-2)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 1	3(2-2-5)	381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1	2(1-2-3)
381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1	2(1-3-4)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

381351 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก 1 5 หน่วยกิต
Clinical Practice I (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)

รวม 5 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชา 381351 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก 1 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วยเพื่อให้ นิสิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน

ภาคการศึกษาลาย

381460 ภาคนิพนธ์ 2(1-3-4)
381461 สัมมนา 1(0-3-2)
381471 กายภาพบำบัดในชุมชน 2 1(0-3-2)
381480 กายภาพบำบัดในการกีฬา 2(1-2-3)
381481 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 2(2-0-4)
381482 การบริหารและจรรยาบรรณ 2(2-0-4)
วิชาชีพ
3814xx วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
xxxxxx วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)
xxxxxx วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)

รวม 19

หน่วยกิต

381452 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก 2 6 หน่วยกิต
(ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)

รวม 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ :

- 1 รายวิชา 381452 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก 2 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วยเพื่อให้ นิสิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง
- 2 นิสิตทุกคนสอบรวบยอดเพื่อจบการศึกษา (Comprehensive Examination) และต้องเป็นไปตามประกาศของคณะสหเวชศาสตร์ เรื่อง การสอบรวบยอดสำหรับนิสิตหลักสูตรปริญญาตรี พ.ศ. 2554 คณะสหเวชศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
	: Bachelor of Science (Medical Technology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
	: B.Sc. (Medical Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	145	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ**จำนวน 8 หน่วยกิต**

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต****กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้****กลุ่มวิชาภาษา**

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
--------	--	----------

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ	
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior

วิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	109	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	23	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	382201	มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์ พื้นฐาน	2(2-0-4)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)		Basic Medical Human Genetics	

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	19	หน่วยกิต
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	67	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	65	หน่วยกิต
361358	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)	382333	การตรวจวินิจฉัยโรค	2(1-3-4)
	Medical Parasitology			ติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ	
382202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และ	1(0-3-2)		Laboratory Diagnosis of Infectious	
	การบำรุงรักษา			Disease	
	Instrumentation and Maintenance		382334	ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยา	1(0-3-2)
382203	เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา	2(1-3-4)		คลินิก	
	Basic Techniques in Molecular Biology			Practice in Clinical Microbiology	
382211	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)	382341	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
	Clinical Chemistry I			Basic Immunology	
382221	โลหิตวิทยา 1	2(1-3-4)	382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
	Hematology I			Clinical Immunology	
382231	จุลชีววิทยาคลินิก 1	3(2-3-6)	382343	ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	1(0-3-2)
	Clinical Microbiology I			Practice in Clinical Immunology	
382304	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)	382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)
	Research Methodology			Transfusion Science I	
382312	เคมีคลินิก 2	3(2-3-6)	382352	ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์	1(0-3-2)
	Clinical Chemistry II			การบริการโลหิต	
382313	เคมีคลินิก 3	2(1-3-4)		Practice in Transfusion Science	
	Clinical Chemistry III		382405	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)
382314	ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก	1(0-3-2)		Laboratory Administration	
	Practice in Clinical Chemistry		382406	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)
382322	โลหิตวิทยา 2	4(2-6-7)		Medical Technology Law	
	Hematology II		382415	พิษวิทยาเบื้องต้น	1(1-0-2)
382323	โลหิตวิทยา 3	2(1-3-4)		Basic Toxicology	
	Hematology III		382453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
				Transfusion Science II	
382324	การตรวจปัสสาวะและ	2(1-3-4)			
	สารน้ำในร่างกาย		382461	การวิเคราะห์ผลทาง	2(2-0-4)
	Urinalysis and Body Fluids			ห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	
382325	ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยา	1(0-3-2)		Laboratory Interpretation and Clinical	
	คลินิกและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก			Correlation	
	Practice in Clinical Hematology and		382462	สัมมนา	1(0-3-2)
	Clinical Microscopy			Seminar	
382332	จุลชีววิทยาคลินิก 2	3(2-3-6)	382463	ภาคนิพนธ์	1(0-3-2)
	Clinical Microbiology II			Term Paper	

382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	2(1-3-4)	382466	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง) Clinical Laboratory Practice	6 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน 2 หน่วยกิต		
382473	วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค Epidemiology and Disease Control	2(2-0-4)	382475	นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Basic Forensic Science	2(2-0-4)
382474	การวิเคราะห์จุลชีพในอาหารและน้ำ Analysis of Microorganism in Food and Water	2(1-3-4)			

หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)		ท้องถิ่น *	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา *	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
0xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก *	x(x-x-x)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียน 006141 คอมพิวเตอร์		244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
	สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer		รวม	22	หน่วยกิต
	Information Science 3(2-2-5) หน่วยกิต		หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	382202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และ	1(0-3-2)
362218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	การบำรุงรักษา		
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	382203	เทคนิคพื้นฐานทางอณู	2(1-3-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	ชีววิทยา		
382201	มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์	2(2-0-4)	382211	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)
	พื้นฐาน		382221	โลหิตวิทยา 1	2(1-3-4)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก *	x(x-x-x)	382231	จุลชีววิทยาคลินิก 1	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิง		00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก *	x(x-x-x)
	วิชาการ English for Academic Purposes		รวม	20	หน่วยกิต
	3(3-0-6) หน่วยกิต		หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียน 006143 ยาและสารเคมี	
				ในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in	
				Daily Life 3(3-0-6) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	382304	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)
361358	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)	382323	โลหิตวิทยา 3	2(1-3-4)
382312	เคมีคลินิก 2	3(2-3-6)	382324	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำ	2(1-3-4)
382322	โลหิตวิทยา 2	4(2-6-7)	ในร่างกาย		
382332	จุลชีววิทยาคลินิก 2	3(2-3-6)	382331	เคมีคลินิก 3	2(1-3-4)
382341	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	382333	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ	2(1-3-4)
รวม	19	หน่วยกิต	จุลชีพทางห้องปฏิบัติการ		
			382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
			382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

382314	ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก	1(0-3-2)
382325	ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยา	1(0-3-2)
คลินิกและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก		
382334	ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382343	ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(0-3-2)
คลินิก		
382352	ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์	1(0-3-2)
การบริการโลหิต		
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

382405	การบริหารจัดการทาง ห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)
382406	กฎหมายวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	1(1-0-2)
382415	พิษวิทยาเบื้องต้น	1(1-0-2)
382453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
382461	การวิเคราะห์ผลทาง ห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(2-0-4)
382462	สัมมนา	1(0-3-2)
382463	ภาคนิพนธ์	1(0-3-2)
382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)
38247x	วิชาเอกเลือก *	2(x-x-x)
รวม	14	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

382466	ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ

* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
จาก 3 รายวิชา ดังนี้

382473	วิทยาการระบาดและการ ควบคุมโรค	2(2-0-4)
382474	การวิเคราะห์จุลชีพในอาหาร และน้ำ	2(1-3-4)
382475	นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0-4)



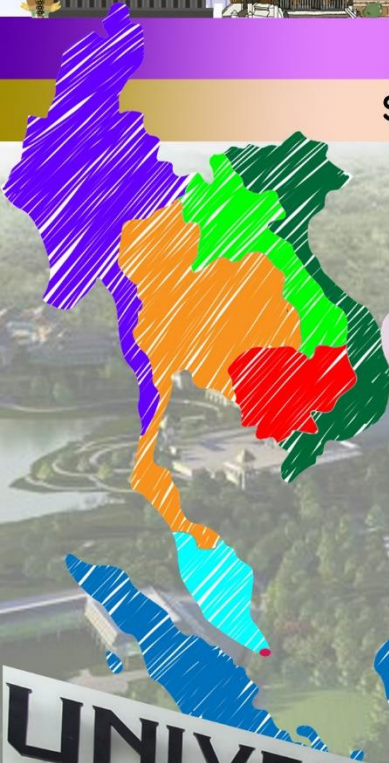
มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



วิทยาลัยการศึกษ

School of Education



UNIVERSITY OF PHAYAO

A Life of Wisdom
is the Most Wondrous of All



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัย จึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัย การศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติดสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษา ต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้าน การศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึง เป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

1. หลักสูตรระดับปริญญาตรี การศึกษามัธยมศึกษา (5 ปี) จัดการศึกษาเป็นหลักสูตรคู่ขนาน 2 ปริญญา ใน 7 แขนง วิชา ได้แก่ แขนงวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ พลศึกษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ กับหลักสูตร ดังต่อไปนี้

1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาคู่ขนาน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1.1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา คณิตศาสตร์

1.1.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เคมี

1.1.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ชีววิทยา

1.1.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

1.1.5 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ฟิสิกส์

1.2. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาคู่ขนาน หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1.2.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ภาษาไทย

1.2.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ภาษาอังกฤษ

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ผู้สำเร็จการศึกษา ได้รับปริญญาตรี 2 ปริญญา ได้แก่ ปริญญาการศึกษามัธยมศึกษา และปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต ของหลักสูตรที่จัดการศึกษาคู่ขนาน

2. ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภา ในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1165

โทรสาร 0-5446-6691

E-mail : CE@up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

สาขาวิชาการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: การศึกษามัธยมศึกษา (การศึกษา)
: Bachelor of Education (Education)

ชื่อย่อ

: กศ.บ. (การศึกษา)
: B.Ed. (Education)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 182 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ

จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา

จำนวน 9 หน่วยกิต

001103 ทักษะภาษาไทย
Thai Language Skills

3(3-0-6)

001112 ภาษาอังกฤษพัฒนา
Developmental English

3(3-0-6)

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน
Fundamental English

3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา

003134 อารยธรรมและภูมิปัญญา
ท้องถิ่น
Civilization and Indigenous Wisdom

3(3-0-6)

003136 พะเยาศึกษา
Phayao Studies

3(2-2-5)

กลุ่มวิชาพลานามัย

จำนวน 1 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

004150 กอล์ฟ
Golf

1(0-2-1)

004158 ซอฟท์บอล
Softball

1(0-2-1)

004151 เกม
Game

1(0-2-1)

004159 เทนนิส
Tennis

1(0-2-1)

004152 บริหารกาย
Body Conditioning

1(0-2-1)

004160 เทเบิลเทนนิส
Table Tennis

1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
--------	--	----------

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาชีพครู

วิชาชีพครู

วิชาชีพครูบังคับ

161111	ปรัชญาการศึกษา Philosophy of Education	3(3-0-6)	161311	การวัดและประเมินผล การเรียนรู้ Learning Assessment and Evaluation	3(2-2-5)
161112	ความเป็นครูมืออาชีพ Self Actualization for Professional Teachers	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development	3(2-2-5)
161113	หลักสูตรสถานศึกษา School Curriculum	3(2-2-5)	161313	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance	3(2-2-5)
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัดการ ชั้นเรียน Learning Management and Classroom Management	3(2-2-5)	161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู Observation in Professional Teaching	1(30 ชั่วโมง)

จำนวนไม่น้อยกว่า 146 หน่วยกิต

จำนวน 47 หน่วยกิต

จำนวน 35 หน่วยกิต

จำนวน 32 หน่วยกิต

161212	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher	3(3-0-6)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0-6)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	1(60 ชั่วโมง)
วิชาชีพครูเลือก			จำนวน	3	หน่วยกิต
วิชาชีพครูเลือกทั่วไป					
161421	จิตวิทยาการแนะแนวและให้ คำปรึกษาในสถานศึกษา School Guidance and Counseling	3(2-2-5)	161426	เทคนิคการคิด Thinking Technique	3(2-2-5)
161422	จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ Human Development Psychology	3(2-2-5)	161427	การจัดการศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education Management	3(2-2-5)
161423	ประเด็นคัดสรรทางการศึกษา Selected Topic in Education	3(3-0-6)	161428	การประเมินโครงการทาง การศึกษา Educational Program Evaluation	3(2-2-5)
161424	ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ Arts in Teaching	3(2-2-5)	161429	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ เทคโนโลยีการศึกษา Educational Technology Equipment Operation	3(1-4-4)
161425	การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ Major Teaching in English	3(3-0-6)			
วิชาชีพครูเลือกเฉพาะ					
161431	ทักษะและเทคนิคการสอน คณิตศาสตร์ Skills and Techniques of Teaching in Mathematics	3(2-2-5)	161435	ทักษะและเทคนิคการสอน พลศึกษา Skills and Techniques of Teaching in Physical Education	3(2-2-5)
161432	ทักษะและเทคนิคการสอนเคมี Skills and Techniques of Teaching in Chemistry	3(2-2-5)	161436	วิธีสอนและนวัตกรรม การสอนภาษาไทย Method and Innovation in Thai Teaching	3(2-2-5)
161433	ทักษะและเทคนิคการสอนทาง ชีววิทยา Skills and Techniques of Teaching in Biology	3(2-2-5)	161437	การสอนภาษาอังกฤษเชิง บูรณาการสำหรับครูภาษาอังกฤษ Integrated English Teaching Skills for English Teachers	3(2-2-5)
161434	ทักษะและเทคนิคการสอน ฟิสิกส์ Skills and Techniques of Teaching in Physics	3(2-2-5)			

วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา			จำนวน	12	หน่วยกิต
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School I			Teaching Internship in School II		

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาคณิตศาสตร์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาเอก	จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน	จำนวน	25	หน่วยกิต
241111 คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101 ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
Mathematics I		Biology I	
241112 คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	244101 ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
Mathematics II		Physics I	
241211 ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	244102 ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
Set Theory		Physics II	
242104 เคมี 1	4(3-3-8)		
Chemistry I			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน	44	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ	จำนวน	44	หน่วยกิต
241121 หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241322 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)
Principles of Mathematics		Introduction to Complex Variables	
241221 แคลคูลัส	4(3-2-7)	241323 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1	3(2-2-5)
Calculus		Numerical Methods I	
241222 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241324 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 2	3(2-2-5)
Mathematical Analysis I		Numerical Methods II	
241223 ทฤษฎีจำนวน	3(2-2-5)	241421 สัมมนา	1(0-2-1)
Theory of Numbers		Seminar	
241224 พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)	241422 โครงการงาน	3(0-6-3)
Abstract Algebra I		Senior Project	
241225 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241441 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
Ordinary Differential Equations		Independent Study	
241321 พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	247221 สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
Linear Algebra I		Statistical Analysis	

วิชาเอกเลือก			จำนวน	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
241331	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2-5)	241337	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Advanced Calculus			Introduction to Complex Analysis	
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241431	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Computer Tools in Mathematics		241432	ทฤษฎีกราฟ	3(2-2-5)
241333	พีชคณิตนามธรรม 2	3(2-2-5)	241433	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์	3(2-2-5)
	Abstract Algebra II		241434	อนุกรมฟูเรียร์และ	3(2-2-5)
241334	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(2-2-5)		การประยุกต์	
	Linear Algebra II			Fourier series and Applications	
241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)	241435	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
	Discrete Mathematics			Special Topics in Mathematics	
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)			
	Mathematical Analysis II				
กลุ่มวิชาสถิติ					
247231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)	247342	การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Statistics Theory I			Introduction to Risk and Insurance	
247321	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)	247371	การวิจัยดำเนินการ 1	3(2-2-5)
	Nonparametric Statistics		247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
247322	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)		Statistical Package Program	
	Regression Analysis				
247324	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม	3(2-2-5)			
	Categorical Data Analysis				
247341	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)			
	Statistics for Quality Control				

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	35	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	26	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	9	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	4(3-3-8)	242331	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242341	สเปกโตรสโกปีทางเคมีอินทรีย์ Spectroscopy in Organic Chemistry	4(4-0-8)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	242452	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)	242454	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

วิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(3-0-6)	242414	หัวข้อพิเศษทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Special Topic in Physical Chemistry	
242412	เคมีเกี่ยวกับพอลิเมอร์	3(3-0-6)	242415	อุณหพลศาสตร์เคมี	3(3-0-6)
	Polymer Chemistry			Chemical Thermodynamics	
242413	เคมีคำนวณเบื้องต้น	3(2-2-5)			
	Introductory Computational Chemistry				
กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์					
242423	การประยุกต์ในเชิงเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	242426	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(3-0-6)
	Applications of Analytical Chemistry			Environmental Chemistry	
242424	การเตรียมตัวอย่างเพื่อ	3(2-2-5)	242427	หัวข้อพิเศษทางเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)
	การวิเคราะห์ทางเคมี			Special Topics in Analytical Chemistry	
	Sample Preparation for Chemical Analysis				
242425	เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า	3(2-2-5)			
	Electroanalytical Chemistry				
กลุ่มวิชาเคมีอนินทรีย์					
242431	การวิเคราะห์สารอนินทรีย์	3(3-0-6)	242434	หัวข้อพิเศษทางเคมีอนินทรีย์	3(2-2-5)
	Inorganic Analysis			Special Topics in Inorganic Chemistry	
242432	เคมีชีวอนินทรีย์	3(3-0-6)	242435	เคมีเกี่ยวกับเซรามิก	3(3-0-6)
	Bioinorganic Chemistry			Chemistry for Ceramic	
242433	เคมีวัสดุอนินทรีย์	3(3-0-6)			
	Inorganic Material Chemistry				
กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์					
242441	เคมีอินทรีย์ประยุกต์	3(2-2-5)	242444	สเตอริโอเคมี	3(3-0-6)
	Applied Organic Chemistry			Stereochemistry	
242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(3-0-6)	242445	เคมีเฮเทอโรไซคลิก	3(2-2-5)
	Organic Synthesis			Heterocyclic Chemistry	
242443	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(3-0-6)			
	Natural Products				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เรียนแขนงวิชาชีววิทยา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้					
วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	46	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	25	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5) 243101	ชีววิทยา 1 Biology I		4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5) 243102	ชีววิทยา 2 Biology II		3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8) 244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics		4(3-3-8)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	21	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6) 247111	ชีวสถิติ Biostatistics		3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6) 361201 365215	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8) 4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	35	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	35	หน่วยกิต
243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6) 243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology		3(2-3-6)
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8) 243341	พันธุศาสตร์ Genetics		4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8) 243401	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics		4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6) 243491	สัมมนา Seminar		1(0-2-2)
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6) 243492	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ ของพืช	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช	3(2-3-6)
	Plant Morphology and Anatomy		243424	ชีววิทยากล้วยไม้	3(2-3-6)
243421	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3-6)		Orchid Biology	
	Plant Taxonomy				
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-3-6)			
	Economic Botany				
กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243433	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ	3(2-3-6)
	Invertebrate Zoology			Endocrinology	
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243434	ปรสิตวิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
	Vertebrate Zoology			General Parasitology	
243432	ชีววิทยาของแมลง	3(2-3-6)	243435	ปักษีวิทยา	3(2-3-6)
	Insect Biology			Ornithology	
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์	3(2-3-6)	243442	ชีววิทยาโมเลกุล	3(2-3-6)
	Cytogenetics			Molecular Biology	
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(3-0-6)	243443	เทคโนโลยีดีเอ็นเอ	3(2-3-6)
	Human Genetics			DNA Technology	
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์	3(2-3-6)	243452	ชลธิวิทยา	3(2-3-6)
	Animal Ecology and Behavior		243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและ	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว	3(2-3-6)		ภูมิปัญญาท้องถิ่น	
	Ecology and Tourism			Environmental Biology and Local Wisdom	
243451	ชีววิทยาของมลพิษ	3(3-0-6)			
	Pollution Biology				

กลุ่มวิชาเทคนิคทางชีววิทยาเบื้องต้น

243361	การวาดภาพและถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์	3(1-4-4)	243462	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Drawing and Photography in Science		243463	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา	3(2-3-6)
243461	เทคนิคทางชีววิทยา	3(2-3-6)		Current Topics in Biology	
	Biological Techniques				

กลุ่มวิชาชีววิทยาประยุกต์

243471	การเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)	243473	การควบคุมโดยชีววิธี	3(3-0-6)
	Apiculture			Biological Control	
243472	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	243474	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
	Economic Insects			Plant Tissue Culture	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาพลศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาเอก				จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	6	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	6	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ			English for Specific Purposes		
	Practical Reading and Writing					
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	82	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	82	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางพลศึกษา				จำนวน	54	หน่วยกิต
248111	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลศึกษา	3(3-0-6)	248361	หลักการฝึกและสอน	1(0-2-1)	
	และวิทยาศาสตร์การกีฬา			บาเลตบอล		
	General Aspects of Physical Education and Sports Science		248381	โภชนาการเพื่อสุขภาพและการกีฬา	3(2-2-5)	
248160	หลักการฝึกและสอนยิมนาสติก	1(0-2-1)		การกีฬา		
	Training and Teaching Principle in Gymnastic			Nutrition for Health and sports		
248221	การเรียนรู้ทักษะกลไก	3(2-2-5)	248411	หลักการฝึกและการออก	3(2-2-5)	
	Motor Learning of Skill			โปรแกรมการฝึกเพื่อเสริมสร้าง		
248242	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)		สมรรถภาพทางกาย		
	Physical Fitness Test			Principles of Sport training and Program		
248260	หลักการฝึกและสอนฟุตบอล	1(0-2-1)		Design for Physical enhancing		
	Training and Teaching Principle in Football		248431	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	
248261	หลักการฝึกและสอนวอลเลย์บอล	1(0-2-1)		Research Methodology		
	Training and Teaching Principle in Volleyball		248441	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	
248262	หลักการฝึกและสอนกรีฑา	1(0-2-1)		ทางการกีฬา		
	Training and Teaching Principle in Track and Field		248492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต	
248266	หลักการฝึกและสอนว่ายน้ำ	1(0-2-1)		Independent Study		
	Training and Teaching Principle in Swimming		363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	
248321	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		Basic Anatomy		
	Sport Biomechanics		365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	
248322	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3(2-2-5)		Basic Biochemistry		
	Exercise Physiology		367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	
248323	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		Basic Physiology		
	Sports Medicine					

248351	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษาสำหรับผู้พิการ Sports Science and Physical Education for Disabilities	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	13	หน่วยกิต
248201	จิตวิทยาการกีฬา Sport Psychology	3(2-2-5)	248497	การจัดการเรียนรู้และสื่อการสอนพลศึกษา	2 (2-2-5)
248331	สถิติและการประเมินผลทางพลศึกษาและการกีฬา Statistic and Evaluation in Physical Education and Sports	3(2-2-5)	248498	การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียนทางพลศึกษา	2 (2-2-5)
248496	การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยหลักสูตรทางพลศึกษา Curriculum Development and Curriculum Research for Physical Education	3(2-2-5)		Environment and Classroom Management and Physical Education Program Administration	
กลุ่มวิชาทางการสอนกิจกรรมพลศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			จำนวน	15	หน่วยกิต
248481	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในโรงเรียน Sex Education and Safety Program in School	3(2-2-5)	248186	การบริหารพลศึกษาและโปรแกรมพลศึกษา	3(3-0-6)
248181	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ Health Activities	3(2-2-5)		Physical Education and Physical Education Program Administration	
248185	ยาและสิ่งเสพติด Drugs and Narcotic	3(3-0-6)	248472	ผู้กำกับลูกเสือ Scoutmaster	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเลือก			จำนวน	5	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	5	หน่วยกิต
248162	หลักการฝึกและสอนกิจกรรมเข้าจังหวะและแอโรบิค Training and Teaching Principle in Rhythmic Activities and Aerobic Dance	1(0-2-1)	248168	หลักการฝึกและสอนกอล์ฟ Training and Teaching Principle in Golf	1(0-2-1)
248163	หลักการฝึกและสอนกระบี่กระบอง Training and Teaching Principle in Krabi Krabong	1(0-2-1)	248169	หลักการฝึกและสอนตะกร้อ Training and Teaching Principle in Takraw	1(0-2-1)
248164	หลักการฝึกและสอนแบดมินตัน Training and Teaching Principle in Badminton	1(0-2-1)	248263	หลักการฝึกและสอนซอฟต์บอล Training and Teaching Principle in Soft – ball	1(0-2-1)
			248264	หลักการฝึกและสอนฟุตซอล Training and Teaching Principle in futsal	1(0-2-1)

248165	หลักการฝึกและสอนเทนนิส	1(0-2-1)	248265	หลักการฝึกและสอนลีลาศ	1(0-2-1)
	Training and Teaching Principle in Tennis			Training and Teaching Principle in Social	
248166	หลักการฝึกและสอนเทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)		Dance	
	Training and Teaching Principle in Table Tennis				
248167	หลักการฝึกและสอนมวยไทยและมวยสากล	1(0-2-1)			
	Training and Teaching Principle in Muay Thai and Boxing				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	31	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	25	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5) 243101	ชีววิทยา 1 Biology I		4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5) 244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I		4(3-3-8)
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5) 244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II		4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6) 247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	47	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	47	หน่วยกิต
244181	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Methods in Physics	1(0-3-2) 244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II		1(0-3-2)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6) 244311	กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics I		3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(3-0-6) 244321	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics		3(3-0-6)
244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics	3(3-0-6) 244331	ทัศนศาสตร์ Optics		3(2-2-5)
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6) 244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronics Circuit		3(2-2-5)
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6) 244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III		1(0-3-2)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5) 244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV		1(0-3-2)
		244491	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)

244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	244492	โครงการงานฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)	244493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
กลุ่มเชิงทฤษฎี					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics	3(2-2-5)	244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)
244312	กลศาสตร์ควอนตัม 2 Quantum Mechanics II	3(3-0-6)	244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น Introductory Astronomy	3(2-2-5)
244313	กลศาสตร์ 2 Mechanics II	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0-6)
244351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ Nuclear Physics	3(3-0-6)	244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(3-0-6)
กลุ่มเทคโนโลยีและการประยุกต์					
244332	ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ Optoelectronics	3(3-0-6)	244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการ โปรแกรม	3(2-2-5)
244342	คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสื่อการสอนฟิสิกส์ Computer and Electronic for Media of Teaching Physics	3(2-2-5)	244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology	3(3-0-6)
244421	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3(3-0-6)	244461	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสาร ตัวนำยิ่งยวด	3(3-0-6)
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้า ตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2-5)	244496	หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ Special Topic in Physics	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาไทย ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้					
วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
English for Specific Purposes					
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	39	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	39	หน่วยกิต
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
	Effective Communication Skills		144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144114	การพูด	3(2-2-5)		Grammar in Thai Language	
	Speaking		144230	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)
144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)		Contemporary Literary Works	
	Thai Linguistic		144330	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)		Literary Works Criticism	
	Masterpieces of Thai Literature		144339	คติชนวิทยา	3(2-2-5)
144140	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)		Folklore	
	Language and Culture		144453	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)		Independent Study	
	Academic Writing				
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	48	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือกในกลุ่ม			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษาและวรรณกรรมไทย			จำนวน	30	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาทักษะ					
144310	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)	144411	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี	3(2-2-5)
	Office Document Writing			Feature and Fiction Writing	
144410	การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(2-2-5)	144446	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชนและบรรณาธิการสิ่งพิมพ์	3(2-2-5)
	Teaching Thai as a Foreign Language			Language for Mass communication and Editorial of Printed Media	

ข. กลุ่มวิชาภาษาไทย

144224	พัฒนาการภาษาไทย Development of Thai Language	3(3-0-6)	144322	อักษรและอักขรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(3-0-6)
144320	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistic	3(3-0-6)	144323	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(2-2-5)
144321	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Languages in the Thai Language	3(3-0-6)			

ค. กลุ่มวิชาวรรณกรรมไทย

144231	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Literary Works for Children and Adolescents	3(3-0-6)	144432	วรรณกรรมกับสังคม Literary Works and Society	3(3-0-6)
144335	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literary Works	3(3-0-6)	144433	วรรณกรรมท้องถิ่น Regional Literary Works	3(3-0-6)
144430	วรรณศิลป์ไทย The Art of Thai Literature	3(2-2-5)			

วิชาเลือกเฉพาะสาขา**จำนวน 18 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนตามลำดับรายวิชาที่กำหนดโครงสร้างหลักสูตรในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

ก. กลุ่มภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)			
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			

ข. กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese studies	3(3-0-6)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

ค. กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145121	การอ่าน การเขียน ภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่าน การเขียน ภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟัง การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			
145112	การฟัง การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			

ง. กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advanced Reading and Writing	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)

จ. กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี

144261	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean I	3(2-2-5)	144364	เกาหลีศึกษา Korean Studies	3(3-0-6)
144262	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean II	3(2-2-5)	144365	การฟังและการพูดภาษาเกาหลี Korean Listening and Speaking	3(2-2-5)
144363	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(2-2-5)	144466	การอ่านและการเขียนภาษา เกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาอังกฤษ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	3	หน่วยกิต
146398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)
146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒนาการ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146262	สัทศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Phonetics	3(3-0-6)
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษ เบื้องต้น Introduction to English Syntax	3(3-0-6)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advance Reading and Writing	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)	146321	หลักการแปล 1 Principle of Translation I	3(3-0-6)
146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)	146322	หลักการแปล 2 Principle of Translation II	3(3-0-6)
146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน เบื้องต้น Introduction to British and American Literature	3(3-0-6)	146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม English Literature and Society	3(3-0-6)
			146483	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้ผลิติดเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาศาสตร์					
146361	สรีวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	146461	วัจนปฏิบัติศาสตร์	3(3-0-6)
	Introduction to Phonology			ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	
146362	ระบบคำภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)		Introduction to English Pragmatics	
	Introduction to English Morphology				
146363	อรรถศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)			
	Introduction to English Semantics				
กลุ่มวรรณคดี					
146342	การอ่านเรื่องสั้น	3(3-0-6)	146344	นวนิยายอังกฤษและอเมริกัน	3(2-2-5)
	Reading Short Stories			British and American Novels	
146343	การอ่านร้อยกรองเพื่อความซาบซึ้ง	3(3-0-6)	146441	บทละครอังกฤษและอเมริกัน	3(2-2-5)
	Poetry Appreciation			British and American Drama	
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ					
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	146373	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม	3(2-2-5)
	English for Business Communication II			English for Hotel Business	
146372	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1	3(2-2-5)	146471	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	3(2-2-5)
	English for Tourism I			English for Tourism II	

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือกในกลุ่ม			จำนวน	12	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาเอกเลือกจำนวน 2 กลุ่ม จากกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาศาสตร์					
146462	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ Linguistics and Its Application	3(3-0-6)	146463	ภาษากับการสื่อสาร Language and Communication	3(3-0-6)
กลุ่มวรรณคดี					
146442	บทละครเชกสเปียร์ Shakespeare Drama	3(3-0-6)	146443	งานประพันธ์เอกของโลก Masterpieces of World Literature	3(3-0-6)
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ					
146472	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการ English for Services	3(2-2-5)	146473	การจดบันทึกและการสรุป ความเพื่อการอาชีพ Note-taking and Summarizing for Career	3(2-2-5)
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)			
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น			จำนวน	18	หน่วยกิต
143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese studies	3(3-0-6)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาไทย			จำนวน	18	หน่วยกิต
144111	ทักษะการรับสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)	144442	ทักษะการจัดประชุมและฝึกอบรม	3(2-2-5)
	Effective information Receiving Skills			Meeting and Seminar setting Skill	
144112	ทักษะการส่งสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)	144443	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)
	Effective information Transferring Skills			Thai Language and Culture	
144439	วรรณกรรมกับสังคม	3(3-0-6)	144446	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชนและบรรณาธิการสื่อสิ่งพิมพ์	3(2-2-5)
	Literary works and Society			Language for Mass Communication and Editorial of Printed Media	

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145121	การอ่าน การเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
	French I				
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)		French Reading and Writing I	
	French II		145221	การอ่าน การเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145111	การฟัง การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)		French Reading and Writing II	
	French Listening and Speaking I				
145112	การฟัง การพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)			
	French Listening and Speaking II				

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา ขนงคณิตศาสตร์

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
241211	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		สารสนเทศทางการศึกษา	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	241223	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2-5)
หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิง		241224	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
	วิชาการ English for Academic Purposes		241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	241324	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 2	3(2-2-5)
241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1	3(2-2-5)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	24	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)	241441	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
241422	โครงงาน	3(0-6-3)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ	1(30 ชั่วโมง)	161432	การสอนคณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
	วิชาชีพครู		รวม	10	หน่วยกิต
161431	การสอนคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)			
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)			
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	23	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน	6 (360 ชั่วโมง)
	สถานศึกษา 1			สถานศึกษา 2	
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาเคมี

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	24	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
161212	จิตวิทยาสำหรั้บครู	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
242221	เคมีวิเคราะห์	4(3-3-8)	สารสนเทศทางการศึกษา		
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)	
รวม	3	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ ทางเคมี	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242341	สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	24	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242454	สัมมนา	1(0-3-2)	242452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
	วิชาชีพครู		161434	การพัฒนาสื่อการสอนทาง	3(2-2-5)
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)	เคมี		
161433	ทักษะและเทคนิคการสอนเคมี	3(2-2-5)	รวม	10	หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน	6 (360 ชั่วโมง)
	สถานศึกษา 1			สถานศึกษา 2	
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา ขนงวิชาชีววิทยา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(2-2-5)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	รวม	21	หน่วยกิต
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
รวม	23	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการ เรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x- x)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	243492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161435	ทักษะและเทคนิคการสอนทาง ชีววิทยา 1	3(2-2-5)	161436	ทักษะและเทคนิคการสอน ทางชีววิทยา 2	3(2-2-5)
			รวม	10	หน่วยกิต
243401	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)			
243491	สัมมนา	1(0-2-1)			
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	24	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาพลศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
248111	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลศึกษา	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
	และวิทยาศาสตร์การกีฬา		161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	248160	หลักการฝึกและสอนยิมนาสติก	1(0-2-1)
รวม	19	หน่วยกิต	248266	หลักการฝึกและสอนว่ายน้ำ	1(0-2-1)
			363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
248181	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)		สารสนเทศทางการศึกษา	
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		248221	การเรียนรู้ทักษะกลไก	3(2-2-5)
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	248242	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ***	3(2-3-6)	248260	หลักการฝึกและสอนฟุตบอล	1(0-2-1)
248201	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248261	หลักการฝึกและสอนวอลเลย์บอล	1(0-2-1)
248241	เทคโนโลยีสารสนเทศทาง	3(2-2-5)	248262	หลักการฝึกและสอนกรีฑา	1(0-2-1)
	วิทยาศาสตร์การกีฬา		367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			161211	การจัดการเรียนรู้และ	3(2-2-5)
				การจัดการชั้นเรียน	
			248481	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิ	3(2-2-5)
				ศึกษาในโรงเรียน*	
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
			248323	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	248351	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษาสำหรับผู้พิการ	3(2-2-5)
248321	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248381	โภชนาการเพื่อสุขภาพและการกีฬา	3(2-2-5)
248322	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3(2-2-5)			
248331	สถิติและการประเมินผลทางพลศึกษาและการกีฬา	3(2-2-5)	248496	การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยหลักสูตรทางพลศึกษา	3(2-2-5)
248361	หลักการฝึกและสอนบาสเกตบอล	1(0-2-1)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
248497	การจัดการเรียนรู้และสื่อการสอนพลศึกษา	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
			161440	หลักสูตรและการสอนพลศึกษา	3(2-2-5)
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)		ระดับมัธยมศึกษา	
161439	หลักสูตรและการสอนพลศึกษา	3(2-2-5)	248185	ยาและสิ่งเสพติด	3(3-0-6)
	ระดับประถมศึกษา		248186	การบริหารพลศึกษาและ	3(3-0-6)
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)		โปรแกรมพลศึกษา	
248411	หลักการฝึกและการออกโปรแกรม	3(2-2-5)	248472	ผู้กำกับลูกเสือ	3(2-2-5)
	การฝึกเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย		248492	การศึกษานิเทศ	6 หน่วยกิต
248431	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	19	หน่วยกิต
248441	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)			
	ทางการกีฬา				
248498	การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียนทาง	2(2-2-5)			
	พลศึกษา				
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
รวม	23	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	244181	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์	1(0-3-2)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		เชิงฟิสิกส์	
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	146304	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(2-2-5)
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	244231	การค้นคว้าและคิดค้น	3(3-0-6)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
004xxx	กลุ่มวิชาพลาสมา	1(0-2-1)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	244321	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)	244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิง

วิชาการ 3(3-0-6) English for Academic Purposes

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)	161438	การสอนพิลิกส์ 2	3(2-2-5)
161437	การสอนพิลิกส์ 1	3(2-2-5)	244493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161XXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X-X)	รวม	10	หน่วยกิต
244491	สัมมนา	1(0-3-2)			
244492	โครงการพิลิกส์	2(0-6-3)			
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา ขนงวิชาภาษาไทย

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ท้องถิ่น*	
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
144140	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	144114	การพูด	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
			144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)
144230	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
	สารสนเทศทางการศึกษา		161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัด การชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
144330	วรรณกรรมวิจารณ์	3(3-0-6)	144339	คติชนวิทยา	3(3-0-6)
161311	การวัดและประเมินผล	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	การเรียนรู้		161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	24	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
	วิชาชีพครู		161442	การสอนจุลภาคในภาษาไทย	3(2-2-5)
161441	วิธีสอนและนวัตกรรมทาง	3(2-2-5)	144453	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	การสอนภาษาไทย		รวม	10	หน่วยกิต
161XXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X-X)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	146112	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์	
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	24	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)			
146262	สัตวศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
			146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
			161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
			xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
	วิชาชีพครู		161444	การสอนจุลภาคสำหรับครู	3(2-2-5)
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)		ภาษาอังกฤษ	
161443	การสอนภาษาอังกฤษเชิงบูรณา	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การสำหรับครูภาษาอังกฤษ		146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161XXX	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO



วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

1. นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ
2. นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
3. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม
4. นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
5. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
6. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
7. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ
8. ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
9. ผู้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน
10. ที่ปรึกษางานด้านสิ่งแวดล้อม
11. นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน

12. นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
3. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
4. นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
5. ผู้ประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
6. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
7. นักวิชาการ นักวิจัย ครู/อาจารย์ ด้านสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3401

โทรสาร 0-5446-6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Environmental Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Environmental Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ		จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้				
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน	9	หน่วยกิต
001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)		001112 ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)		
Thai Language Skills		Developmental English		
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)				
Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				
003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)		003136 พะเยาศึกษา 3(2-2-5)		
Civilization and Indigenous Wisdom		Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้				
004150 กอล์ฟ 1(0-2-1)		004158 ซอฟท์บอล 1(0-2-1)		
Golf		Softball		
004151 เกม 1(0-2-1)		004159 เทนนิส 1(0-2-1)		
Game		Tennis		
004152 บริหารกาย 1(0-2-1)		004160 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)		
Body Conditioning		Table Tennis		
004153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1)		004161 บาสเกตบอล 1(0-2-1)		
Rhythmic Activities		Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชา ต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 87 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

จำนวน 25 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	282301	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย Statistic and Research Methodology	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม

จำนวนหน่วยกิต 18 หน่วยกิต

282111	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introduction to Environmental Science	3(3-0-6)	282213	กฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อม Environmental Law and Policy	3(3-0-6)
282211	เคมีวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-3-6)	282214	พลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy and Environment	3(3-0-6)
282212	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Ecology	3(2-3-6)	282315	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Toxicology	3(3-0-6)

วิชาเอก			จำนวน	26	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	20	หน่วยกิต
282221	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282324	การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Sewage Management	3(2-3-6)
	Environmental and Natural Resources Management		282325	หลักการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282321	มลพิษดินและการควบคุม	3(2-3-6)		Fundamental of Environmental Impact t Assessmen	
282322	มลพิษน้ำและการควบคุม	3(2-3-6)	282491	สัมมนา	1(0-2-1)
	Water Pollution and Control			Seminar	
282323	มลพิษอากาศและการควบคุม	3(2-3-6)	282492	โครงการงานทางวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)
	Air Pollution and Control			Environmental Science Project	
วิชาเอกบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
282493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	282495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Co-operative Education	
282494	การศึกษาค้นอิสระ*	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Independent Study				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้					
282331	การควบคุมมลพิษเสียงและ ความสั่นสะเทือน	3(3-0-6)	282337	ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
	Noise Pollution and Vibration Control		282338	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ โลก	3(3-0-6)
282332	การอนุรักษ์ความหลากหลาย ทางชีวภาพ	3(3-0-6)		Global Climate Change	
	Biodiversity Conservation		282431	การจัดการคุณภาพอากาศ	3(3-0-6)
282333	การจัดการลุ่มน้ำ	3(3-0-6)		Air Quality Management	
	Watershed Management		282432	หัวข้อคัดสรรทาง วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282334	การจัดการมลพิษน้ำ	3(3-0-6)		Selected Topics in Environmental Science	
	Water Pollution Management				
282335	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282433	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
	Geographical Information System for Environmental Management			Hazardous Waste Management	

282336	การมีส่วนร่วมในการจัดการ สิ่งแวดล้อม Participation in Environmental Management	3(2-2-5)	282434	การประเมินผลกระทบต่อ สุขภาพ Health Impact Assessment	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--	----------

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา *	3(2-2-5)	0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	282111	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	16	หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	282213	กฎหมายและนโยบาย สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282211	เคมีวิทยาลัยสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282214	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282212	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282221	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)			
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282315	พืชวิทยาล้างแวล้อม	3(3-0-6)	282301	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
282321	มลพิษดินและการควบคุม	3(2-3-6)	282324	การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล	3(2-3-6)
282322	มลพิษน้ำและการควบคุม	3(2-3-6)	282325	หลักการประเมินผลกระทบ	3(3-0-6)
282323	มลพิษอากาศและการควบคุม	3(2-3-6)		สิ่งแวดล้อม	
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282491	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
282492	โครงการทางวิทยาศาสตร์	1(0-3-2)	282493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	สิ่งแวดล้อม		282494	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: B.Eng. (Environmental Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	137(6)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)			
	Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
	Golf			Softball	
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis	
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball	

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียนจากรายวิชา ต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(3-0-6)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

วิชาเฉพาะ**กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์**

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	จำนวนไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	จำนวน 21 หน่วยกิต
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-2-7)

วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

226171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	263241	กลศาสตร์ของไหล Fluid mechanics	จำนวนหน่วยกิต 28 หน่วยกิต
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264202	วัสดุวิศวกรรม Engineering Material	3(3-0-6)
261151	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	264303	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
263211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1 Mechanics of Materials I	3(3-0-6)	283301	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม Environmental Unit Operations and Processes	4(4-0-8)
263231	สำรวจ Surveying	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	43	หน่วยกิต
283201	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Biology for Environmental Engineering	3(2-3-6)	283401	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Design of Environmental Engineering System	3(2-3-6)
283202	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(2-3-6)	283421	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	4(3-3-8)
283302	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Laboratory	1(0-3-2)	283422	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	4(3-3-8)
283311	การควบคุมมลพิษอากาศ Air Pollution Control	3(2-2-5)		Wastewater Treatment Engineering and Design	
283321	การสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation	3(3-0-6)	283431	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(3-0-6)
283322	ระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ Natural Treatment Engineering System	3(2-2-5)	283481	จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม Ethic for Environmental Engineers	1(1-0-2)
283331	วิศวกรรมและการจัดการขยะ Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)	283491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
283341	ระบบและการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental System and Management	3(3-0-6)	283492	โครงการทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Project	2(0-6-3)
283342	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มต่างๆ ต่อไปนี้					
กลุ่มวิศวกรรมมลพิษอากาศ					
283312	มลพิษในบรรยากาศ Atmospheric Pollution	3(3-0-6)	283411	การออกแบบระบบควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-3-6)
283313	ภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate and Climate Change	3(3-0-6)	283412	แบบจำลองมลพิษอากาศ Air Pollution Modeling	3(2-2-5)
กลุ่มวิศวกรรมการประปา และน้ำเสีย					
283423	การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบส่งน้ำประปา Sewerage and Water Distribution System Design	3(2-2-5)	283425	การควบคุมมลพิษน้ำจากอุตสาหกรรม Industrial Water Pollution Control	3(3-0-6)

283424	การดำเนินการและการจัดการระบบโรงบำบัดน้ำและน้ำเสีย Water and Wastewater Treatment Plant Operation and Management	3(3-0-6)	283426	เทคโนโลยีการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ Water Reuse Technologies	3(3-0-6)
กลุ่มวิศวกรรมของเสียและหัวข้อเฉพาะทาง					
283332	การลดของเสียและเทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่ Waste Minimization and Recycling Technologies	3(3-0-6)	283482	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Selected Topics in Environmental Engineering	3(3-0-6)
283432	การควบคุมของเสียอุตสาหกรรม Industrial Waste Control	3(3-0-6)			
กลุ่มระบบและการจัดการสิ่งแวดล้อม					
283343	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Environmental and Energy Management Technologies	3(3-0-6)	283441	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
			283442	การจำลองระบบสิ่งแวดล้อม Environmental System Modeling	3(3-0-6)
283344	การจัดการลุ่มน้ำสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม Watershed Management for Environmental Engineers	3(2-2-5)			
รายวิชาบังคับ			ไม่นับหน่วยกิตจำนวน 6 หน่วยกิต		
283391	การฝึกงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Training in Environmental Engineering (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน 6 หน่วยกิต		
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-2-7)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
261151	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-2-7)
รวม	20	หน่วยกิต	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	263211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	263231	สำรวจ	3(2-3-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	263241	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
264202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	264303	สถิตยวิศวกรรม	3(3-0-6)
283201	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม	3(2-3-6)	283202	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(2-3-6)
	สิ่งแวดล้อม			สิ่งแวดล้อม	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226171	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	283311	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
			283322	ระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ	3(2-2-5)
283301	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	4(4-0-8)	283341	ระบบและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
283302	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)	283342	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
283321	การสุขาภิบาลอาคาร	3(3-0-6)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283331	วิศวกรรมและการจัดการขยะ	3(2-2-5)	283xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	รวม	รวม	รวม
รวม	17	หน่วยกิต	18	หน่วยกิต	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283391	การฝึกงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ไม่นับหน่วยกิต) Training in Environmental Engineering (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.)	6 หน่วยกิต
--------	--	------------

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283421	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	4(3-3-8)	283401	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
283422	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	4(3-3-8)	283481	จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม	1(1-0-2)
283431	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)	283492	โครงการทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)
283491	สัมมนา	1(0-3-2)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	รวม	รวม
			12	หน่วยกิต	หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาดุษฎีคุณาน 2 ปริญญา



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก่อกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศสังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550-2551 เปิดสอนเพิ่ม 3 สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และระดับปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ต่อมาในปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสร้างสรรองค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” และเปิดสอนเพิ่มเติม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนาน สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ รวมถึงมีการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 8 สาขาวิชา ปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตร และระดับปริญญาโท 1 สาขาวิชา

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบ และพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาระบบข้อมูล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1. เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
3. บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์
4. ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ
5. บุคลากรทางการศึกษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466-6666 ต่อ 2319, 2330, 1382

E-mail : www.ict@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ**

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	ท้องถิ่น*		
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)	003136	พระยาศึกษา*	3(2-2-5)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
235011	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	146112	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
			235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
222120	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)			
222230	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)			
235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)			
รวม	9	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)		เบื้องต้น	
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		เบื้องต้น	
146262	สัตวศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
235023	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
222220	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
222310	การจัดการองค์การและระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)	222320	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100482	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(2-0-4)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222340	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
222410	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร	3(2-2-5)	235034	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3(2-2-5)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146483	การศึกษายิสรระ	6 หน่วยกิต	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
222420	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	1(0-2-1)	222450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
222421	โครงการงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)	222451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หมายเหตุ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรได้ จำนวน 30 หน่วยกิต.
2. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถนำรายวิชาของอีกหลักสูตร (ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป) ทำการเทียบโอนได้จำนวน 6 หน่วยกิต
3. หลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและหลักสูตรภาษาอังกฤษ มีจำนวนหน่วยกิตรวม 204 หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาตรีชั้น 2 ปริญญา



คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็นคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ให้ผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถนำใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก่อกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550-2551 เปิดสอนเพิ่ม 3 สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และระดับปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ต่อมาในปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างสานชีวิตสู่

สากล” และเปิดสอนเพิ่มเติม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีจำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวน สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวนสาขาวิชาภาษาอังกฤษ รวมมีการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 8 สาขาวิชา ปริญญาตรีจำนวน 2 หลักสูตร และระดับปริญญาโท 1 สาขาวิชา

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีจำนวน 2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - ทนายความ
 - ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - อนุญาตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
 - อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-666 ต่อ 1350, 2319, 2330

โทรสาร 0-5446-6719

E-mail : law.up@up.ac.th

: www.ict@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	003134	จริยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
100100	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(3-0-6)	0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
100101	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
235011	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	100102	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	100103	กฎหมายทรัพย์สิน	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
222120	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)			
222230	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)			
235012	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)			
รวม	9	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	100203	กฎหมายคู่ยม ฝากทรัพย์และหลักประกัน	3(2-2-5)
100200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(3-0-6)	100205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100201	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรไต้	3(3-0-6)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
100202	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
235023	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาคู่เรียน		
100104	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(3-0-6)
100206	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)
222220	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100204	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2-5)	100207	เอกเทศสัญญา 2	2(2-0-4)
100208	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)	100209	กฎหมายครอบครัว	3(3-0-6)
100302	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2-5)	100210	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(3-0-6)
222310	การจัดการองค์การและระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	100305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(2-2-5)
235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	100313	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)	222320	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			100300	กฎหมายมรดก	3(3-0-6)
			100304	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
				แผนกคดีเมือง	
			2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100303	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100306	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100310	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย1	3(2-2-5)	100307	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100410	ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย	2(2-0-4)	100311	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2	3(2-2-5)
222410	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร	3(2-2-5)	100312	กฎหมายภาษีอากร	3(3-0-6)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	222340	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	235034	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3(2-3-6)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100301	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0-6)
100400	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0-4)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100401	นิติปรัชญา	2(2-0-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100411	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-2-3)	222450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
100412	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)	222451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
100482	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(2-0-4)	รวม	6	หน่วยกิต
222420	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	1(0-2-1)			
222421	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)			
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หมายเหตุ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ในกลุ่มวิชาเอกเลือก รายวิชา 100482 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ ของหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศกลุ่มวิชาเอกบังคับจำนวน 2 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถนำรายวิชาของอีกหลักสูตรหนึ่งมาเป็นวิชาเลือกเสรี (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป) ได้จำนวน 6 หน่วยกิต
4. จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาข้างต้นนี้ จำนวนหน่วยกิตรวม 227 หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาดุษฎีบัณฑิต 2 ปริญญา

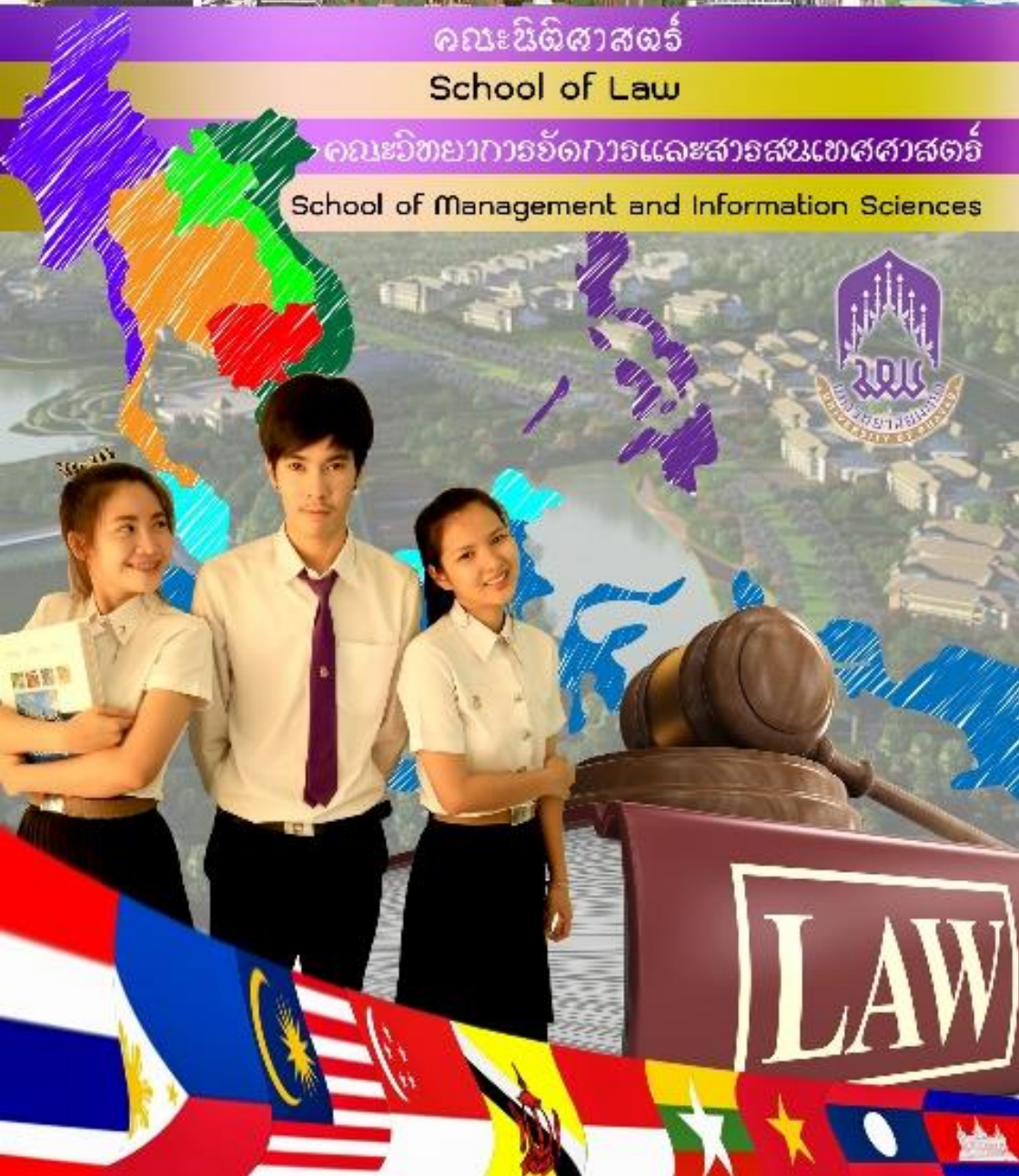


คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



LAW

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถนำไปใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคุณาน 2

ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
 - นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - ทนายความ
 - ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - อนุญาตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
 - อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต

- ด้านการทำบัญชี
- ด้านการสอบบัญชีด้านบัญชีบริหาร
- ด้านการภาษีอากร
- ด้านการวางระบบบัญชี
- ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี
- ด้านการตรวจสอบภายใน
- ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี
- ด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0-5446-666 ต่อ 1350, 1500, 1508

โทรสาร 0-5446-6719, 0-5446-6692

E-mail : law.up@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
100100	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(3-0-6)	0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
100101	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	100102	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(3-0-6)
221130	หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	100103	กฎหมายทรัพย์สิน	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	122130	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
			124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
124111	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	100203	กฎหมายүйөм ฝากทรัพย์และ	3(2-2-5)
100200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(3-0-6)		หลักประกัน	
100201	กฎหมายละเมิด จัดการงาน	3(3-0-6)	100205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
	นอกสั่ง และลามมิควรได้		124212	การบัญชีชั้นกลาง 2	3(2-2-5)
100202	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
122220	หลักการตลาด	3(3-0-6)		ทางธุรกิจ 1	
124201	การภาษีอากร 1	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
124211	การบัญชีชั้นกลาง 1	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาคู่ขนาน		
100104	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(3-0-6)
100206	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม	2(2-0-4)
	และระบบศาลไทย	
124213	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
100204	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2-5)	100207	เอกเทศสัญญา 2	2(2-0-4)
100208	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)	100209	กฎหมายครอบครัว	3(3-0-6)
100302	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2-5)	100210	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(3-0-6)
122241	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและ	3(2-2-5)	100305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(2-2-5)
	สถิติธุรกิจ		100313	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1	3(2-2-5)	121201	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
124313	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)	124314	การบัญชีขั้นสูง 2	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		รวม	20	หน่วยกิต
	ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100300	กฎหมายมรดก	3(3-0-6)
100304	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(3-0-6)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100303	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100306	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100310	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1	3(2-2-5)	100307	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100410	ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย	2(2-0-4)	100311	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2	3(2-2-5)
122433	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	100312	กฎหมายภาษีอากร	3(3-0-6)
124401	การกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางวิชาชีพบัญชี	3(3-0-6)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
124411	รายงานการเงินและการวิเคราะห์	3(2-2-5)	124312	การสอบบัญชี	3(2-2-5)
124315	การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน	3(2-2-5)	124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100301	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0-6)
100400	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0-4)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100401	นิติปรัชญา	2(2-0-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100411	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-2-3)	124412	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
100412	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)	124413	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก*	3(x-x-x)	124414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

*หมายเหตุ ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 124421 สัมมนา

Seminar 3(0-6-3)

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถนำรายวิชาของอีกหลักสูตรหนึ่งเป็นวิชาเลือกเสรี (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป) ได้จำนวน 6 หน่วยกิต
3. จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาข้างต้นนี้ จำนวนหน่วยกิต รวม 229 หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาดุษฎีบัณฑิต 2 ปริญญา



คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



LAW



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขต สารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวินสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ

สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2

ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
 - นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - ทนายความ
 - ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - อัยการ, ผู้พิพากษา
 - อัยการ, ผู้พิพากษา
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากจบได้เนติบัณฑิตไทย
 - อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0-5446-666 ต่อ 1350, 1382
โทรสาร 0-5446-6719, 0-5446-6660
E-mail : law.up@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อาหารธรรมชาติและภูมิปัญญา 3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003136	พะเยาศึกษา* 3(2-2-5)
100100	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต 3(2-2-5)
100101	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0-6)	100102	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(3-0-6)
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)	100103	กฎหมายทรัพย์สิน 3(3-0-6)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		146112	การอ่านและการเขียน 3(2-2-5)
0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)		ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์
รวม	21	หน่วยกิต	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
			รวม	21 หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100104	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(3-0-6)
100200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100201	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(3-0-6)	100203	กฎหมายกู้ยืม ผากทรัพย์และหลักประกัน	3(2-2-5)
100202	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น	3(3-0-6)
146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
146262	สัตวศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100204	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2-5)
100206	พระธรรมนุญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100207	เอกเทศสัญญา 2	2(2-0-4)	100209	กฎหมายครอบครัว	3(3-0-6)
100208	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)	100210	กฎหมายทางหุ้นส่วน และบริษัท	3(3-0-6)
100302	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2-5)	100305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(2-2-5)
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100300	กฎหมายมรดก	3(3-0-6)
			100304	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีเมือง	3(3-0-6)
			146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100303	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100306	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100310	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1	3(2-2-5)	100307	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100410	ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย	2(2-0-4)		แผนกคดีบุคคล	
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	100311	ภาษาอังกฤษสำหรับนัก	3(2-2-5)
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)		กฎหมาย 2	
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	100312	กฎหมายภาษีอากร	3(3-0-6)
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	100313	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100301	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0-6)
100400	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0-4)
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100401	นิติปรัชญา	2(2-0-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100411	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-2-3)	146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
100412	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
1004xx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หมายเหตุ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถนำรายวิชาของอีกหลักสูตรหนึ่ง (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป) ทำการเทียบโอนแทนได้จำนวน 6 หน่วยกิต
3. การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาข้างต้นนี้ จำนวนหน่วยกิต รวม 220 หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

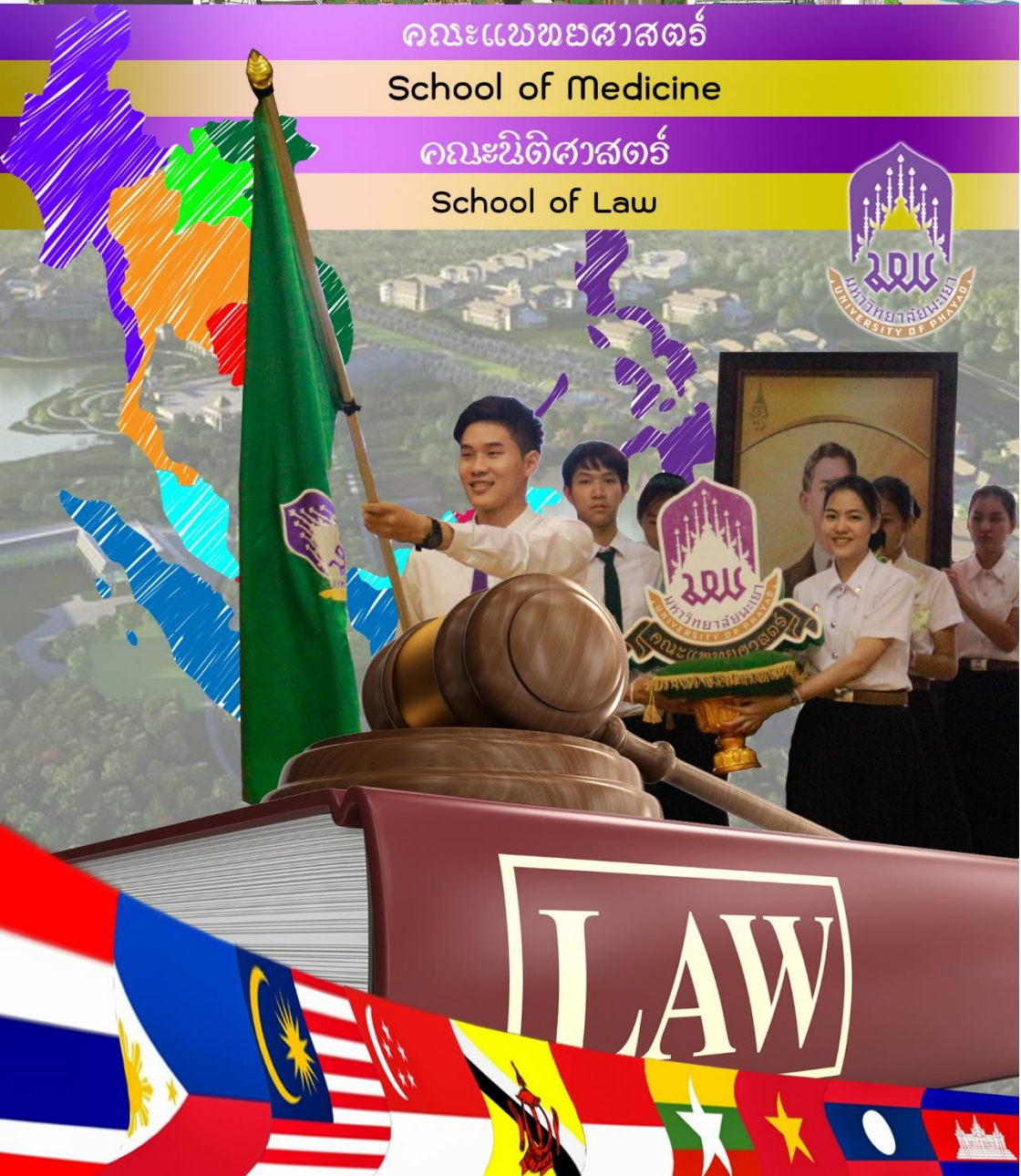


คณะเวชศาสตร์

School of Medicine

คณะนิติศาสตร์

School of Law



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการวิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปีคณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรกโดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็นคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน

2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

1 กลุ่มวิชาอนามัยชุมชน

1.1 นักวิชาการสาธารณสุข, นักพัฒนาด้านสุขภาพ เป็นต้น

2 กลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

2.1 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม, นักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม
นักอนามัยสิ่งแวดล้อม เป็นต้นหลักสูตร

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล

1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย

1.4 ทนายความ

1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี

1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง

1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกฏหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย

2.1 อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8 , 1350

โทรสาร 0-5446-6698, 0-5446-6719

E-mail : medicineup2014@gmail.com

: law.up@up.ac.th

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต**

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
100100	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(3-0-6)	100102	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(3-0-6)
100101	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(3-0-6)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	324112	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100103	กฎหมายทรัพย์สิน	3(3-0-6)
100104	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(3-0-6)
100200	กฎหมายลักษณะหนี้	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	กลุ่มวิชานามัยชุมชน		
100201	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(3-0-6)	100203	กฎหมายกู้ยืม ฝากทรัพย์และหลักประกัน	3(2-2-5)
100202	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
324231	วิธีการทางสุศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
324236	อนามัยชุมชน 1	2(1-2-3)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

กลุ่มอนามัยสิ่งแวดล้อม

100203	กฎหมายกู้ยืม ฝากทรัพย์และหลักประกัน	3(2-2-5)
100205	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
324371	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชน	3(2-2-5)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100204	เอกเทศสัญญา 1	3(2-2-5)
100206	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)
100208	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน			กลุ่มวิชานามัยชุมชน		
100207	เอกเทศสัญญา 2	2(2-0-4)	100209	กฎหมายครอบครัว	3(3-0-6)
100302	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2-5)	100210	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	100305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(2-2-5)
324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)	324311	สังคมวิทยาสุขภาพ	2(1-2-3)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	324313	จริยธรรมและกฎหมาย	2(1-2-3)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)		สาธารณสุข	
325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)
366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)	324323	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 2	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	324342	การบริหารงานสาธารณสุข	2(1-2-3)
			รวม	22	หน่วยกิต
กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม			กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
100207	เอกเทศสัญญา 2	2(2-0-4)	100209	กฎหมายครอบครัว	3(3-0-6)
100302	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1	3(2-2-5)	100210	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	100305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2	3(2-2-5)
324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)	324311	สังคมวิทยาสุขภาพ	2(1-2-3)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	324313	จริยธรรมและกฎหมาย	2(1-2-3)
324281	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)		สาธารณสุข	
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)
325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	324342	การบริหารงานสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100300	กฎหมายมรดก	3(3-0-6)
100304	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
	แผนกคดีเมือง	
324352	การสุขาภิบาลอาหาร	2(1-3-4)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน		
100303	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)
100310	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1	3(2-2-5)
324324	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
324414	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
324xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน		
100306	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100307	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
	แผนกคดีบุคคล	
100311	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2	3(2-2-5)
100312	กฎหมายภาษีอากร	3(3-0-6)
100313	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
324426	โภชนศาสตร์	3(2-2-5)
324437	อนามัยชุมชน 2	3(2-2-5)
324438	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต

กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
100303	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)
100310	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1	3(2-2-5)
324353	การจัดหาน้ำสะอาด	2(1-2-3)
324361	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	2(1-3-4)
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324457	สัมมนา	1(0-2-1)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
324xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต

กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
100306	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100307	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
	แผนกคดีบุคคล	
100311	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2	3(2-2-5)
100312	กฎหมายภาษีอากร	3(3-0-6)
100313	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
324362	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)
324383	การบำบัดน้ำเสียและกากตะกอน	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100301	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(3-0-6)
100400	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(2-0-4)
324333	การฝึกปฏิบัติภาคสนาม	3(0-9-5)
บูรณาการ		
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน			ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
100401	นิติปรัชญา	2(2-0-4)	324491	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
100410	ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย	2(2-0-4)	324492	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
100411	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-2-3)	324493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
100412	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
100401	นิติปรัชญา	2(2-0-4)
100410	ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย	2(2-0-4)
100411	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-2-3)
100412	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)
324463	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	3(2-2-5)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถนำรายวิชาของอีกหลักสูตรหนึ่ง (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป) กับการเทียบโอนแทนได้ จำนวน 6 หน่วยกิต
3. การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาข้างต้นนี้ จำนวนหน่วยกิต รวม 230 หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาตรีคุณาน 2 ปริญญา



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการวิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติโดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคุณาน 2

ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

1. นักวิชาการสาธารณสุข, นักส่งเสริมสุขภาพ
2. นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

- 1 กลุ่มวิชาอนามัยชุมชน
 - 1.1 นักวิชาการสาธารณสุข, นักพัฒนาด้านสุขภาพ เป็นต้น
- 2 กลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
 - 2.1 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม, นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม, นักอนามัยสิ่งแวดล้อม เป็นต้นหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

เศรษฐกร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิชาการ, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิจัย, นักวิเคราะห์, นักสถิติ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8, 1500,1508

โทรสาร 0-5446-6698, 0-5446-6719

E-mail : medicineup2014@gmail.com

: mis@up.oc.th

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต**

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพละนันทรมัย	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324231	วิธีการทางสุขศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
327111	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงินและ	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)		การธนาคาร	
124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(x-x-x)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	00XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)
			00XXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนรายวิชา 001113					
ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ					

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
327331	การส่งเสริมสุขภาพ 1	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
				ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
			324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)		บูรณาการ	
325211	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	327221	นโยบายและการวางแผนงาน	3(2-2-5)
327371	ระบบการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ	2(1-2-3)		ส่งเสริมสุขภาพ	
327381	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)	327361	การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)	
327332	การส่งเสริมสุขภาพ 2	3(2-2-5)	
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
รวม	9	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
126340	การคลังสาธารณะ	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324313	จริยธรรมและกฎหมาย	2(1-2-3)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		สาธารณสุข	
14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(3-0-6)	327372	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
327383	นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
327423	การจัดการเชิงกลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ	3(2-2-5)
327444	โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
327451	คุณภาพชีวิตการทำงาน	2(1-2-3)	327493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
327484	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	327491	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
327473	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต			

หมายเหตุ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถนำรายวิชาของอีกหลักสูตรหนึ่ง (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป) จำนวน 6 หน่วยกิต
3. จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาข้างต้นนี้ จำนวนหน่วยกิตรวม 203 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพละนันทรมัย	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324112	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
324231	วิธีการทางสุขศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงินและ	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)		การธนาคาร	
124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)		ทางธุรกิจ 1	
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(x-x-x)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)
			00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนรายวิชา 001113		
			ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
324236	อนามัยชุมชน 1	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน			กลุ่มวิชานามัยชุมชน		
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
325211	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)		บูรณาการ	
366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม			กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
325211	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)		บูรณาการ	
324371	การสุขภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	3(2-2-5)	324281	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
324311	สังคมวิทยาสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน			กลุ่มวิชานามัยชุมชน		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
126340	การคลังสาธารณะ	3(3-0-6)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324323	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 2	2(1-2-3)	324313	จริยธรรมและกฎหมายสาธารณสุข	2(1-2-3)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324324	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
324414	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			
กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม			กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
126340	การคลังสาธารณะ	3(3-0-6)	324313	จริยธรรมและกฎหมายสาธารณสุข	2(1-2-3)
14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(3-0-6)	324362	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324353	การจัดหาน้ำสะอาด	2(1-2-3)	รวม	17	หน่วยกิต
324361	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	2(1-3-4)			
รวม	19	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาฤดูร้อน			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
324342	การบริหารงานสาธารณสุข	2(1-2-3)	324352	การสุขาภิบาลอาหาร	2(1-3-4)
รวม	4	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
กลุ่มวิชานามัยชุมชน			ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	324491	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
324xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	324492	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
324426	โภชนศาสตร์	3(2-2-5)	324493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
324437	อนามัยชุมชน 2	3(2-2-5)			
324438	สัมมนา	1(0-2-1)			
รวม	14	หน่วยกิต			

กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)
324xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324383	การบำบัดน้ำเสียและกากตะกอน	3(2-2-5)
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324457	สัมมนา	1(0-2-1)
324463	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	14	หน่วยกิต

หมายเหตุ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถนำรายวิชาของอีกหลักสูตรหนึ่ง (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป) จำนวน 6 หน่วยกิต
3. จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาข้างต้นนี้ จำนวนหน่วยกิตรวม 203 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324231	วิธีการทางสุขศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงินและ	3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)		การธนาคาร	
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(x-x-x)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	324221	การป้องกันและควบคุมโรค	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต	324241	การจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)
			361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
			126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
			126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
	ทางธุรกิจ 2		247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
324251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324311	สังคมวิทยาสุขภาพ	2(1-2-3)		บูรณาการ	
324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)	325221	พื้นฐานวิศวกรรมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
324332	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	325241	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
325211	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325242	โรคจากการประกอบอาชีพ	2(1-2-3)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนรายวิชา 001113
ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
126340	การคลังสาธารณะ	3(3-0-6)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
14xxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(x-x-x)	325313	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3(2-2-5)
325312	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)		ในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	
325322	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325314	กฎหมายอาชวณามัย และ	3(2-2-5)
325331	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	3(2-2-5)		ความปลอดภัย	
			325323	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)
325343	พิษวิทยาอาชวณามัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325332	การประเมินความเสี่ยงในงานอาชวณามัย	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
324435	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	325451	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
325424	การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	3(2-2-5)	325452	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			325453	การศึกษายิสระ*	6 หน่วยกิต
325425	การระบายอากาศ	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
325433	การบริหารงานอาชวณามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)			
325434	ระบบการจัดการอาชวณามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
325435	สัมมนา	1(0-2-1)			
325444	การยศาสตร์	2(1-2-3)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หมายเหตุ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบโอนรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถนำรายวิชาของอีกหลักสูตรหนึ่ง (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป) จำนวน 6 หน่วยกิต
3. จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาข้างต้นนี้ จำนวนหน่วยกิตรวม 212 หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาดุษฎีบัณฑิต 2 ปริญญา



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการวิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติโดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8, 1382

โทรสาร 0-5446-6698, 0-5446-6660

E-mail : medicineup2014@gmail.com

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1		
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142241	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)
142301	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
142303	ภาษาถิ่นสำนวนจีน	3(3-0-6)
142341	ไวยากรณ์จีน 2	3(2-2-5)
รวม	30	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ทั้งสองภาคการศึกษาจะจัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยในความร่วมมือที่ประเทศจีน

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
รวม	22	หน่วยกิต	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			322103	จิตวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)
			รวม	22	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคฤดูร้อน

142464	การฟังภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
142465	การพูดภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
142466	การอ่านภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1	2(2-0-4)
328221	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2	3(3-0-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
367205	สรีรวิทยา	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2-3)
322215	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
328211	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)
328222	การตรวจวินิจฉัยทางกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142362	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 1	3(2-2-5)	142363	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 2	3(2-2-5)
322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2-3)	328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ	2(2-0-4)
361351	วิทยานิพนธ์คัมภีร์	3(2-3-6)	328323	ตำรับยาจีน 1	3(3-0-6)
328320	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(3-0-6)	328324	ตำรับยาจีน 2	3(3-0-6)
328321	เภสัชวิทยาจีน 1	4(4-0-8)	328325	ทฤษฎีนา 1	2(1-2-3)
328322	เภสัชวิทยาจีน 2	3(3-0-6)	328326	ทฤษฎีนา 2	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	328327	ฝังเข็มและการรมยา 2	2(1-2-3)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	328328	ฝังเข็มและการรมยา 3	3(2-2-5)
รวม	21(3)	หน่วยกิต	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน	3(0-6-3)	328412	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328425	จักษุทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328422	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328426	โรค หู คอ จมูกทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328423	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	5(3-6-9)	328428	สัณมนา	1(0-2-1)
328424	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	5(3-6-9)	328427	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน	4(2-4-6)
รวม	21	หน่วยกิต	328429	อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)
			142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษาแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328530	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต	328531	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

หมายเหตุ* นิสิตจะต้องเขียนรายงานการศึกษาอิสระที่มีเนื้อหาครอบคลุมตามเนื้อหาในรายวิชา 142498 การศึกษาอิสระ(Independent Study) ของหลักสูตรศิลปศาสตร สาขาวิชาภาษาจีน เพื่อใช้เทียบโอนหน่วยกิตกับรายวิชา 142498 การศึกษาอิสระ (Independent Study) ในปีการศึกษาที่ 6 หรือ 142491 การฝึกงาน (Professional Training)



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาตรีคุณาน 2 ปริญญา



คณะบริหารจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information Sciences



คณะบริหารจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

**School of Management and Information
Sciences**

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีจำนวน 2

ปริญญา

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการ
ธุรกิจ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิทยาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขานุการ, นัก
ธุรกิจ, นักการขาย, นักการตลาด

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

1. เศรษฐกร
2. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
3. นักวิชาการ บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์
4. นักวิจัย นักวิเคราะห์ นักสถิติ
5. พนักงานธนาคาร
6. เจ้าหน้าที่หลักทรัพย์
7. นักธุรกิจ
8. เจ้าหน้าที่สถาบันการเงิน
9. ประกอบการธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1500,1508

โทรสาร 0-5446-6692

E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อ	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	การตัดสินใจทางธุรกิจ			ทางธุรกิจ 1	
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	128220	หลักการตลาด	3(2-2-5)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิตและการ	3(2-2-5)
	ทางธุรกิจ			ปฏิบัติการ	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)	122333	ระเบียบวิธีวิจัย*	3(2-2-5)
			126313	ระเบียบวิธีวิจัย*	3(2-2-5)
124433	นวัตกรรมทางธุรกิจและการจัดการความรู้	3(2-2-5)	122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ	3(x-x-x)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
122310	การติดต่อสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)
126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
122210	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร	3(3-0-6)
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
126340	การคลังสาธารณะ	3(3-0-6)	122420	การจัดการโลจิสติกส์	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)		และช่วงไข่อุปทาน	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			122xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
			126xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122431	การศึกษาความเป็นไปได้และ การประเมินโครงการ	3(2-2-5)	ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
122432	สัมมนา*	1(0-3-2)	126404	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
126411	สัมมนา*	1(0-3-2)	122451	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	126405	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	122452	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	126406	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต	122453	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาดุษฎีบัณฑิต 2 ปริญญา



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและการสหเวชศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2ปริญญา

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1382

โทรสาร.0-5446-6660

E-mail : libarts@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ท้องถิ่น*	
00xxxx	พลานามัย	1(0-2-1)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)		การพูดภาษาจีน 1	
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)			
142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ	3(2-2-5)			
	การพูดภาษาจีน 2				
146112	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)			
	ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์				
รวม	9	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น	3(3-0-6)
146262	สัตวศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142213	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142241	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)	142301	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
			142303	ภายิตสำนวนจีน	3(3-0-6)
142311	การแปลภาษาจีน 2	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
142341	ไวยากรณ์จีน 2	3(2-2-5)		วัตถุประสงค์เฉพาะ	
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	146372	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	146373	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142321	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)
142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน	3(3-0-6)
142361	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142431	การอ่านหนังสือพิมพ์จีน	3(2-2-5)	142302	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย	3(3-0-6)
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	142432	การอ่าน - การเขียนภาษาจีนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146471	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	3(2-2-5)	146342	การอ่านเรื่องสั้น	3(3-0-6)
146472	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
146473	การจับบันทึกและการสรุปความเพื่ออาชีพ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
142498	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
142462	ภาษาจีนธุรกิจ	3(2-2-5)	142491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
142463	การสอนภาษาจีนในฐานะ	3(2-2-5)	142497	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ภาษาต่างประเทศ		146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146343	การอ่านร้อยกรองเพื่อความ	3(3-0-6)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ซาบซึ้ง		รวม	6	หน่วยกิต
146463	ภาษากับการสื่อสาร	3(3-0-6)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น*	3(3-0-6)
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
00xxxx	พลานามัย	1(0-2-1)	145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
145111	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
145121	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศส	3(3-0-6)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่	3(2-2-5)
146262	สัตวศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		สาธารณะ	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)		เบื้องต้น	
รวม	18	หน่วยกิต	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
				เบื้องต้น	
			146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
				ทางธุรกิจ 1	
			รวม	18	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			145112	การฟังและการพูดภาษา	3(2-2-5)
				ฝรั่งเศส 2	
			145122	การอ่านและการเขียนภาษา	3(2-2-5)
				ฝรั่งเศส 2	
			145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	146372	ภาษาอังกฤษเพื่อการ	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ท่องเที่ยว 1	
	ทางธุรกิจ 2		146373	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม	3(2-2-5)
145211	การสนทนาและการอภิปราย	3(2-2-5)	145222	การอ่านงานเขียนทั่วไป	3(3-0-6)
145231	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	145416	การเขียนรายงานภาษา	3(2-2-5)
145321	การเขียนเรียงความภาษา	3(2-2-5)		ฝรั่งเศส	
	ฝรั่งเศส		รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1	3(2-2-5)
145361	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม 1	3(2-2-5)
145371	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 1	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
146471	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	3(2-2-5)	145342	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 2	3(2-2-5)
146472	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการ	3(2-2-5)	146342	การอ่านเรื่องสั้น	3(3-0-6)
146473	การจัดบันทึกและการสรุปความเพื่ออาชีพ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
145461	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม 2	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
145482	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต หรือ
146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146343	การอ่านร้อยกรองเพื่อความ ซาบซึ้ง	3(3-0-6)	146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต หรือ
146463	ภาษากับการสื่อสาร	3(3-0-6)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
145351	ฝรั่งเศสปัจจุบัน	3(3-0-6)			หรือ
145363	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจและ เลขานุการ	3(2-2-5)	145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต หรือ
145471	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 2	3(2-2-5)	145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปรัชญาไตร่ตรอง 2 ประโยชน์



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัย จึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษากาฬิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษากาฬิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษา ต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่องค์เป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษามหาวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษโดยทั่วไป

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี คู่มือ 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
3. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
4. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
5. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1165, 1713

โทรสาร 0-5446-6691, 0-5446-6664

E-mail : CE@up.ac.th

: Science_sc@hotmail.com

**หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
241211	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		สารสนเทศทางการศึกษา	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	241223	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2-5)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes			241224	พืชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
			241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	241324	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 2	3(2-2-5)
241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1	3(2-2-5)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	24	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)	241441	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
241422	โครงงาน	3(0-6-3)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ	1(30 ชั่วโมง)	161432	การสอนคณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
	วิชาชีพครู		รวม	10	หน่วยกิต
161431	การสอนคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)			
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)			
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	23	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน	6 (360 ชั่วโมง)
	สถานศึกษา 1			สถานศึกษา 2	
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพละนันทรมัย	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	24	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146111	การอ่านและการเขียน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)		สารสนเทศทางการศึกษา	
242221	เคมีวิเคราะห์	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)	
รวม	3	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ ทางเคมี	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242341	สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	24	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	
รวม	3	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242454	สัมมนา	1(0-3-2)	242452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
	วิชาชีพครู		161434	การพัฒนาสื่อการสอนทาง	3(2-2-5)
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)	เคมี		
161433	ทักษะและเทคนิคการสอนเคมี	3(2-2-5)	รวม	10	หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน	6 (360 ชั่วโมง)
	สถานศึกษา 1			สถานศึกษา 2	
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(2-2-5)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	รวม	21	หน่วยกิต
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
รวม	23	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการ เรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x- x)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	243492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161435	ทักษะและเทคนิคการสอนทาง ชีววิทยา 1	3(2-2-5)	161436	ทักษะและเทคนิคการสอน ทางชีววิทยา 2	3(2-2-5)
			รวม	10	หน่วยกิต
243401	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)			
243491	สัมมนา	1(0-2-1)			
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	24	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	ท้องถิ่น*		
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
248111	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลศึกษา	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
004xxx	และวิทยาศาสตรการกีฬา		161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	248160	หลักการฝึกและสอนยิมนาสติก	1(0-2-1)
รวม	19	หน่วยกิต	248266	หลักการฝึกและสอนว่ายน้ำ	1(0-2-1)
			363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
248181	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)		สารสนเทศทางการศึกษา	
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		248221	การเรียนรู้ทักษะกลไก	3(2-2-5)
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	248242	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	248260	หลักการฝึกและสอนฟุตบอล	1(0-2-1)
248201	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248261	หลักการฝึกและสอนวอลเลย์บอล	1(0-2-1)
248241	เทคโนโลยีสารสนเทศทาง	3(2-2-5)	248262	หลักการฝึกและสอนกรีฑา	1(0-2-1)
	วิทยาศาสตร์การกีฬา		367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
248481	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิ ศึกษาในโรงเรียน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
46200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
			248323	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
61311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	248351	วิทยาศาสตร์การกีฬาและ	3(2-2-5)
248321	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		พลศึกษาสำหรับผู้พิการ	
248322	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3(2-2-5)	248381	โภชนาการเพื่อสุขภาพและ	3(2-2-5)
248331	สถิติและการประเมินผลทาง	3(2-2-5)		การกีฬา	
	พลศึกษาและการกีฬา		248496	การพัฒนาหลักสูตรและการ	3(2-2-5)
248361	หลักการฝึกและสอนบาสเกตบอล	1(0-2-1)		วิจัยหลักสูตรทางพลศึกษา	
248497	การจัดการเรียนรู้และสื่อการ	2(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
	สอนพลศึกษา		248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)	161440	หลักสูตรและการสอนพลศึกษา	3(2-2-5)
161439	หลักสูตรและการสอนพลศึกษา ระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)	248185	ยาและสิ่งเสพติด	3(3-0-6)
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)	248186	การบริหารพลศึกษาและ โปรแกรมพลศึกษา	3(3-0-6)
248411	หลักการฝึกและการออกโปรแกรม การฝึกเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	248472	ผู้กำกับลูกเสือ	3(2-2-5)
248431	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	248492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
248441	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการกีฬา	3(2-2-5)	รวม	19	หน่วยกิต
248498	การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียนทาง พลศึกษา	2(2-2-5)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
รวม	23	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษابัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	244181	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์	1(0-3-2)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	146304	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)	161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(2-2-5)
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	244231	การสันสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และ การจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	244321	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244331	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)	244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิง

วิชาการ 3(3-0-6) English for Academic Purposes

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)	161438	การสอนพิลิกส์ 2	3(2-2-5)
161437	การสอนพิลิกส์ 1	3(2-2-5)	244493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161XXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X-X)	รวม	10	หน่วยกิต
244491	สัมมนา	1(0-3-2)			
244492	โครงการพิลิกส์	2(0-6-3)			
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาดุษฎีบัณฑิต 2 ปริญญา

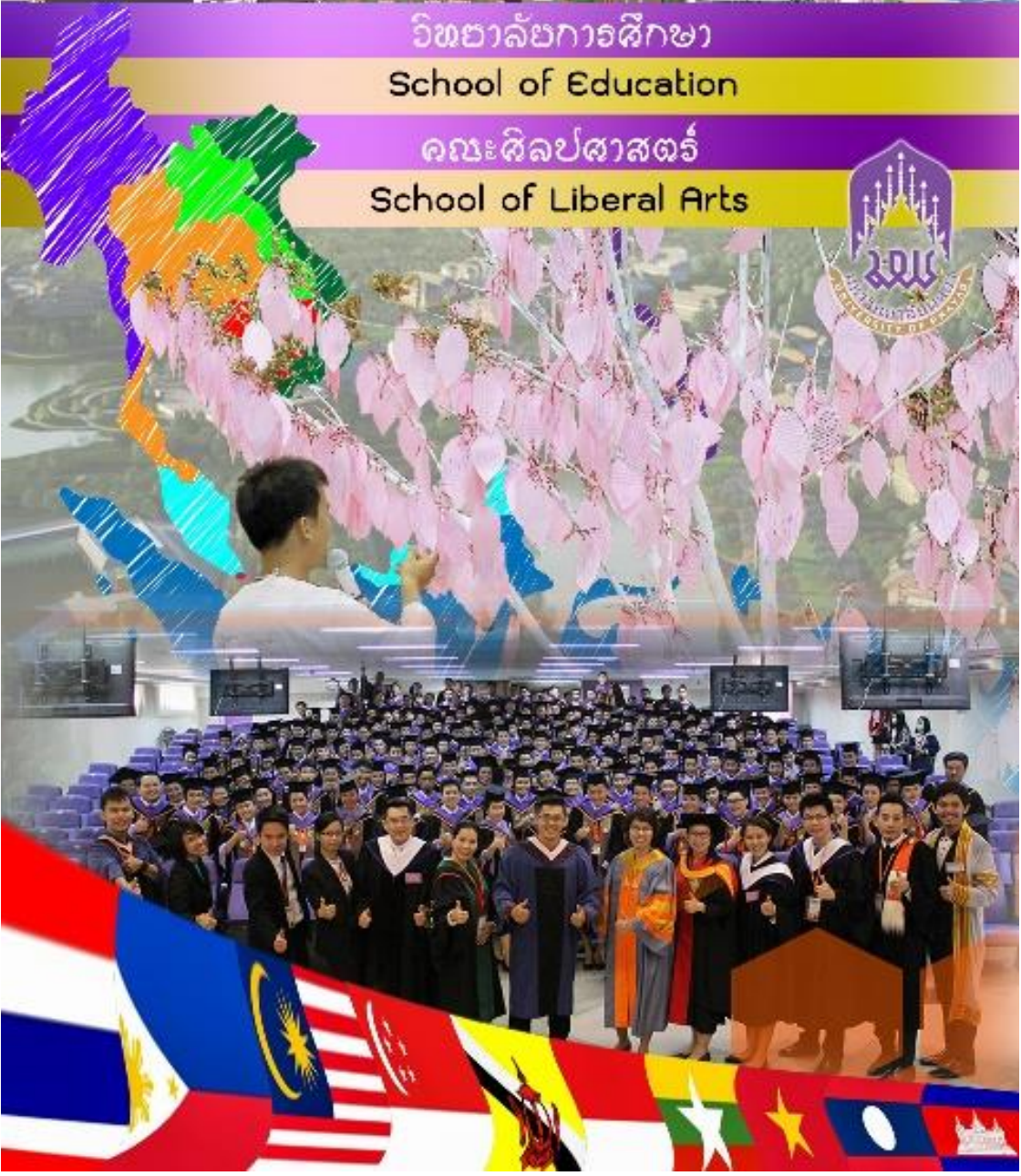


วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัย จึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัย การศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553(2) ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษา ต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้าน การศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึง เป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่ง เป็น การเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำ การชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอ เมือง จังหวัดพะเยา

ในปี การศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหาร

ออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชา การจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชา ภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้ มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชา การท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชา พัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะ เป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชา พัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมี สาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชา ภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้ แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการ จัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตร บัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตร บัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิด หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลป ศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี คู่ขนาน 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1165, 1382

โทรสาร.0-5446-6691, 0-5446-6660

E-mail : CE@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

**หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย**

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ท้องถิ่น*	
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
	ประสิทธิภาพ		005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
144140	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)	144114	การพูด	3(2-2-5)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ภาคการศึกษาคู่ขนาน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
144230	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
	สารสนเทศทางการศึกษา		00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัด การชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144330	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)	144339	คดีชนวิทยา	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	การเรียนรู้		161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	24	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161441	วิธีสอนและนวัตกรรมทาง การสอนภาษาไทย	3(2-2-5)	161442	การสอนจุลภาคในภาษาไทย	3(2-2-5)
			144453	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			รวม	10	หน่วยกิต
161XXX	วิชาชีพครูเลือก	3(X-X-X)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	146112	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒนาการ	
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	00xxxx	วิทยาศาสตร์ทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	00xxxx	วิทยาศาสตร์ทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	24	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)			
146262	สัตวศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
			146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
			161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
			xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
	วิชาชีพครู		161444	การสอนจุลภาคสำหรับครู	3(2-2-5)
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)		ภาษาอังกฤษ	
161443	การสอนภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การสำหรับครูภาษาอังกฤษ		146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161XXX	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาตรีควบปริญญาโท



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้ เป็น ศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรึชญาณมหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 4 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัย
2. นักวิทยาศาสตร์, นักวิเคราะห์และออกแบบ
3. นักวางแผนและกำหนดนโยบาย
4. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
5. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
6. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ, ผู้ประเมินความเสี่ยงและอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1713, 3407

โทรสาร 0-5446-6660, 0-5446-6704

E-mail : Science_sc@hotmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
	: Bachelor of Science (Chemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เคมี)
	: B.Sc. (Chemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะ**จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต****วิชาแกน****วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์****จำนวน 26 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน**จำนวน 9 หน่วยกิต**

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเอก			ไม่น้อยกว่า	58	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์	4(3-3-8)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3-8)
	Analytical Chemistry			Inorganic Chemistry II	
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242341	สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
	Organic Chemistry I			Spectroscopy in Organic Chemistry	
242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)	242451	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Organic Chemistry II			Professional Training	
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242452	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Physical Chemistry I			Independent Study	
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	242453	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Physical Chemistry II			Co-operative Education	
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	4(3-3-8)	242454	สัมมนา	1(0-3-2)
	Instrumentation for Chemical Analysis			Seminar	
242331	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	Inorganic Chemistry I			General Biochemistry	

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชา ต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(3-0-6)	242414	หัวข้อคัดสรรทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Selected Topic in Physical Chemistry	
			242415	อุณหพลศาสตร์เคมี	3(3-0-6)
242412	เคมีเกี่ยวกับพอลิเมอร์	3(3-0-6)		Chemical Thermodynamics	
	Polymer Chemistry				
242413	เคมีคำนวณเบื้องต้น	3(2-2-5)			
	Introductory Computational Chemistry				
กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์					
242423	การประยุกต์ในเชิงเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	242426	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(3-0-6)
	Applications of Analytical Chemistry			Environmental Chemistry	
242424	การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-2-5)	242427	หัวข้อคัดสรรทางเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Sample Preparation for Chemical Analysis			Selected Topics in Analytical Chemistry	

242425 เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า 3(2-2-5)
Electroanalytical Chemistry

กลุ่มวิชาเคมีอนินทรีย์

242431 การวิเคราะห์สารอนินทรีย์ 3(3-0-6)
Inorganic Analysis

242432 เคมีชีวอนินทรีย์ 3(3-0-6)
Bioinorganic Chemistry

242433 เคมีวัสดุอนินทรีย์ 3(3-0-6)
Inorganic Material Chemistry

242434 หัวข้อคัดสรรทางเคมีอนินทรีย์ 3(2-2-5)
Selected Topics in Inorganic Chemistry

242435 เคมีเกี่ยวกับเซรามิก 3(3-0-6)
Chemistry for Ceramic

กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์

242441 เคมีอินทรีย์ประยุกต์ 3(2-2-5)
Applied Organic Chemistry

242442 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ 3(3-0-6)
Organic Synthesis

242443 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(3-0-6)
Natural Products

242444 สเตอริโอเคมี 3(3-0-6)
Stereochemistry

242445 เคมีเฮเทอโรไซคลิก 3(2-2-5)
Heterocyclic Chemistry

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	–	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	–	–
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1			
วิทยานิพนธ์		จำนวน	38 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต		
Thesis			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)		
ระดับบัณฑิตศึกษา			
Intensive English for Graduate Studies			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2 และแผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม Environmental Science and Technology	3(3-0-6)	282714	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advance Environmental Impact Assessment	3(2-3-6)
282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทาง สิ่งแวดล้อม Environmental Analytical Techniques	3(2-3-6)	282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม Environmental Green Business	3(2-3-6)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

จำนวน 9 หน่วยกิต

แผน ข

จำนวน 15 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษามี ดังต่อไปนี้

282721	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยี การบำบัด Water Pollution and Treatment Technology	3(2-3-6)	282728	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาสุขภาพ Environment and Health Development	3(3-0-6)
282722	การควบคุมมลพิษอากาศและเสียง Air Pollution and Noise Control	3(2-3-6)	282729	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics	3(3-0-6)
282723	มลพิษทางดินและการฟื้นฟู Soil Pollution and Reclamation	3(2-3-6)	282730	ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม Geographical Information for Environmental Management	3(2-3-6)
282724	การจัดการมูลฝอยและของเสีย อันตราย Solid and Hazardous Waste Management	3(2-3-6)	282731	การสื่อสารประเด็น สาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-3-6)
282725	สารเคมีทางการเกษตรและการ จัดการ Agrochemical and Management	3(2-3-6)	282732	ภูมิปัญญาสุนทรียสิ่งแวดล้อม Wisdoms Environmental Aesthetics	3(2-3-6)
282726	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Ecology	3(2-3-6)	282733	สถานการณ์สิ่งแวดล้อมโลก และการเปลี่ยนแปลงสังคม Global Environmental Situation and Social Change	3(2-3-6)
282727	แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม Environmental Modelling	3(2-3-6)			

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก2			
วิทยานิพนธ์		จำนวน	12 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	
รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต			
สำหรับการศึกษา แผน ก แบบ ก1 ก2 และ แผน ข		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต 2(1-2-3)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น* 3(3-0-6)	241112	คณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5)
003136	พะเยาศึกษา* 3(2-2-5)	242105	เคมี 2 4(3-3-8)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3-8)
242104	เคมี 1 4(3-3-8)	004xxx	กลุ่มวิชาพลาณามัย 1(0-2-1)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146111	การอ่านและการเขียนภาษา อังกฤษเชิงปฏิบัติ	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
			146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)			
242221	เคมีวิเคราะห์	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3 (x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทาง เคมี	4(3-3-8)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
			365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242341	สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242454	สัมมนา	1 (0-3-2)	(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
242452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
รวม	7	หน่วยกิต	282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม	3 3-0-6)
			282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 3-0-6)
			282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม	3 (2-3-6)
			รวม	12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (3-0-6)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
รวม	6(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)			(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
282714	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3 (2-3-6)	282717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
282716	สัมมนา 1	1 (0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2827xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	รวม	7	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา					
ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)			
		: Bachelor of Science (Biology)			
ชื่อย่อ		: วท.บ. (ชีววิทยา)			
		: B.Sc. (Biology)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)			
	Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
	Golf			Softball	
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis	
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball	

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวนไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 25 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2 Biology II	3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	47	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243401	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243491	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243493	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาค ศาสตร์ ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3-6)
243421	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243424	ชีววิทยากลิ้วไม้ Orchid Biology	3(2-3-6)
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	นกวิทยา Ornithology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์

243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์ Cytogenetics	3(2-3-6)	243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(3-0-6)	243443	เทคโนโลยีดีเอ็นเอ DNA Technology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชานิเวศวิทยา

243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)	243452	ชลธิวิทยา Limnology	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเทคนิคทางชีววิทยาเบื้องต้น

243361	การวาดภาพและถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์ Drawing and Photography in Science	3(1-4-4)	243462	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243461	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)	243463	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาชีววิทยาประยุกต์

243471	การเลี้ยงผึ้ง Apiculture	3(2-3-6)	243473	การควบคุมโดยชีววิธี Biological Control	3(3-0-6)
243472	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)	243474	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1			
วิทยานิพนธ์		จำนวน	38 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต		
Thesis			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)		
ระดับบัณฑิตศึกษา			
Intensive English for Graduate Studies			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2 และแผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม Environmental Science and Technology	3(3-0-6)	282714	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advance Environmental Impact Assessment	3(2-3-6)
282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทาง สิ่งแวดล้อม Environmental Analytical Techniques	3(2-3-6)	282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม Environmental Green Business	3(2-3-6)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

จำนวน 9 หน่วยกิต

แผน ข

จำนวน 15 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษามี ดังต่อไปนี้

282721	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยี การบำบัด Water Pollution and Treatment Technology	3(2-3-6)	282728	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาสุขภาพ Environment and Health Development	3(3-0-6)
282722	การควบคุมมลพิษอากาศและเสียง Air Pollution and Noise Control	3(2-3-6)	282729	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics	3(3-0-6)
282723	มลพิษทางดินและการฟื้นฟู Soil Pollution and Reclamation	3(2-3-6)	282730	ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม Geographical Information for Environmental Management	3(2-3-6)
282724	การจัดการมูลฝอยและของเสีย อันตราย Solid and Hazardous Waste Management	3(2-3-6)	282731	การสื่อสารประเด็น สาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-3-6)
282725	สารเคมีทางการเกษตรและการ จัดการ Agrochemical and Management	3(2-3-6)	282732	ภูมิปัญญาสุนทรียสิ่งแวดล้อม Wisdoms Environmental Aesthetics	3(2-3-6)
282726	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Ecology	3(2-3-6)			

282727	แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม Environmental Modeling	3(2-3-6)	282733	สถานการณ์สิ่งแวดล้อมโลก และการเปลี่ยนแปลงสังคม Global Environmental Situation and Social Change	3(2-3-6)
กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก2					
วิชาวิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต					
สำหรับการศึกษา แผน ก แบบ ก1 ก2 และ แผน ข			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
	ท้องถิ่น*		243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
003136	แพทยศึกษา*	3(2-2-5)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3(x-x-x)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก)	3(x-x-x)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-8)	รวม	18	หน่วยกิต
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)			
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
รวม	20	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146111	การอ่านและการเขียน	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ				
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243401	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)	(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
243491	สัมมนา	1(0-2-1)	282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
243492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
รวม	11	หน่วยกิต	282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
			282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
			รวม	12	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)			(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
282714	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3(2-3-6)	282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	7	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			



มหาวิทยาลัยพะเยา

UNIVERSITY OF PHAYAO

ปริญญาตรีควบปริญญาโท

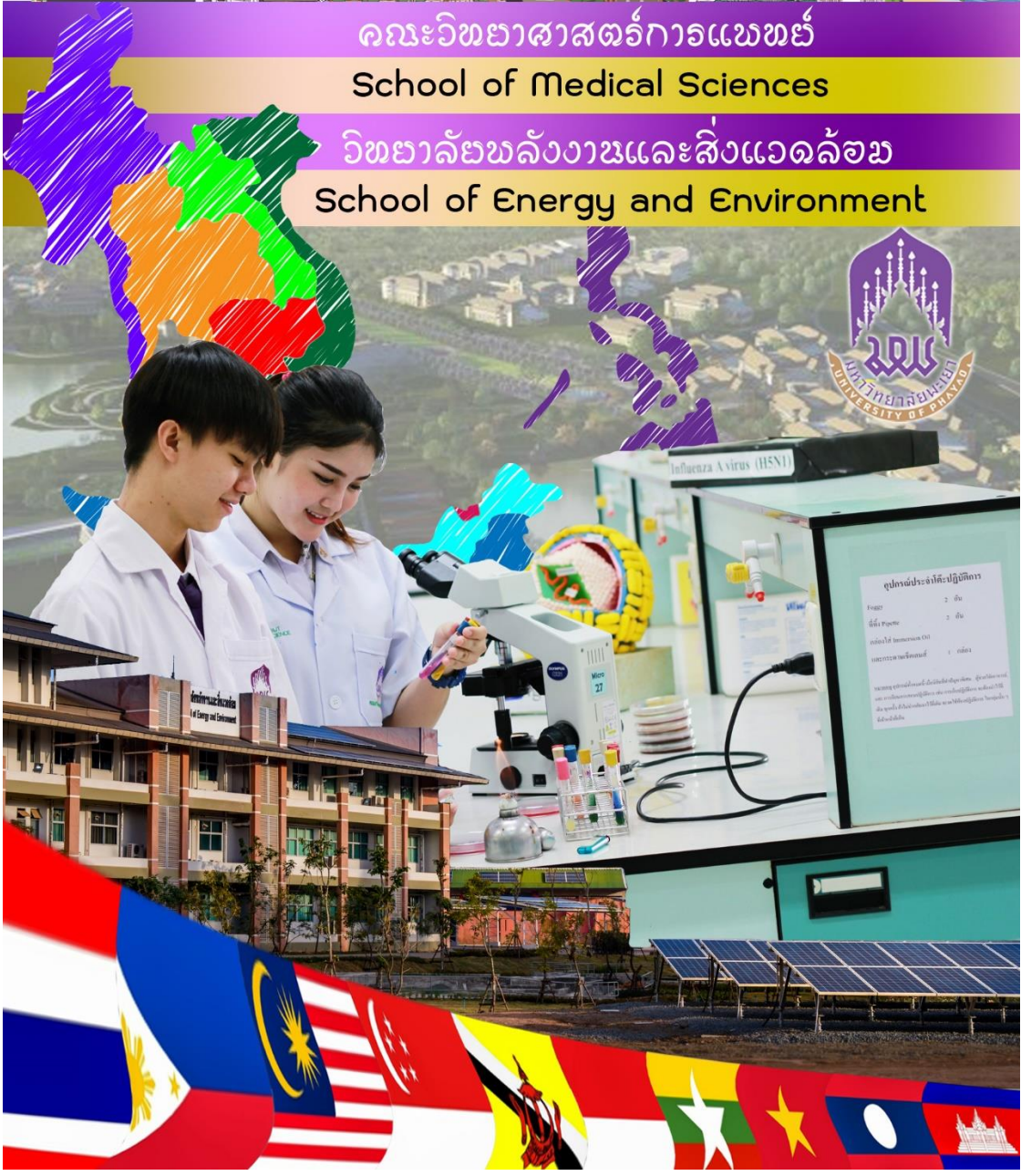


คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอน ในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพได้แก่คณะเภสัชศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมุ่งที่จะสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัยเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ในปีการศึกษา 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง ภายใต้เกณฑ์การประเมินตามตัวบ่งชี้คุณภาพของ สมศ. หลังจากคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในได้เยี่ยมสำรวจและเข้าประเมินผลการดำเนินงานของคณะ ผู้ประเมินได้รายงานถึง จุดแข็ง จุดอ่อน ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์หลังจากได้รับรายงานแล้ว คณะจารย์ได้ร่วมกันศึกษา วิเคราะห์ผลการประเมิน และทบทวนผลการดำเนินงานที่ผ่านมาที่ยังขาดแผนงานที่เป็นรูปธรรม ในครั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานในอนาคตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับปณิธานวิสัยทัศน์ และครอบคลุมพันธกิจทั้ง 4 ด้านของ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินงาน ในเบื้องต้นมีเป้าหมายระยะสั้น คือ 5 ปี (พ.ศ. 2552-2556) ให้สอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย โดยอาศัยการระดมความคิดของคณาจารย์ ในคณะ ที่มุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่คณะ และให้คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีมาตรฐานเทียบเคียงระดับสากล

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.

2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัย
2. นักวิทยาศาสตร์, นักวิเคราะห์และออกแบบ
3. นักวางแผนและกำหนดนโยบาย
4. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
5. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
6. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ, ผู้ประเมินความเสี่ยงและอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1758, 1733-5

โทรสาร 0-5446-6663, 0-5446-6704

E-mail : medsci.up@gmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
: Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ : วท.บ. (จุลชีววิทยา)
: B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวน 127 **หน่วยกิต**

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนหน่วยกิต 30 **หน่วยกิต**

วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต

จำนวนหน่วยกิต 21 **หน่วยกิต**

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

กลุ่มวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	35	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	20	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	56	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	41	หน่วยกิต
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)

361202	ราวิทยา Mycology	3(2-3-6)	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3-4)
361221	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย Systematic Bacteriology	3(2-3-6)	361491	ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา Special Problem in Microbiology	3(0-6-3)
361281	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการ จัดการห้องปฏิบัติการ Scientific Instrumentation and Laboratory Management	3(2-3-6)	361492	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
361302	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-6)	361493	ฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต
361303	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-6)	361494	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต
361311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-6)	361495	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
361331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของ จุลินทรีย์ Microbial Physiology and Ecology	4(3-3-8)	หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก

361304	ชีววิทยาของเห็ด Biology of Mushroom	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
361305	ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)	361441	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361306	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)	361451	จุลชีววิทยาสุขาภิบาล Sanitation Microbiology	3(2-3-6)
361341	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)	361452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)
361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)	361471	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	–	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	–	–
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	9	15
2 วิทยานิพนธ์	38	12	–
3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง	–	–	6
4 รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	3*	3*	3*
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์ จำนวน 38 หน่วยกิต

282781 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2 และแผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	282714	การประเมินผลกระทบ	3(2-3-6)
	สิ่งแวดล้อม			สิ่งแวดล้อมขั้นสูง	
	Environmental Science and Technology			Advance Environmental Impact Assessment	
282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทาง	3(2-3-6)	282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
	สิ่งแวดล้อม			Environmental Green Business	
	Environmental Analytical Techniques		282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)		Seminar I	
	และเทคโนโลยี		282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	Research Methodology in Science and			Seminar II	
	Technology				

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

แผน ข

จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษามี ดังต่อไปนี้

282721	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยี	3(2-3-6)	282728	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาสุขภาพ	3(3-0-6)
	การบำบัด			Environment and Health Development	
	Water Pollution and Treatment Technology		282729	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
282722	การควบคุมมลพิษอากาศและเสียง	3(2-3-6)		สิ่งแวดล้อม	
	Air Pollution and Noise Control			Environmental Law and Economics	
282723	มลพิษทางดินและการฟื้นฟู	3(2-3-6)	282730	ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อ	3(2-3-6)
	Soil Pollution and Reclamation			การจัดการสิ่งแวดล้อม	
282724	การจัดการมูลฝอยและของเสีย	3(2-3-6)		Geographical Information for Environmental	
	อันตราย			Management	
	Solid and Hazardous Waste Management		282731	การสื่อสารประเด็น	3(2-3-6)
282725	สารเคมีทางการเกษตรและการ	3(2-3-6)		สาธารณะสิ่งแวดล้อม	
	จัดการ			Environmental Public Issue Communication	
	Agrochemical and Management		282732	ภูมิปัญญาสุนทรียสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
282726	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)		Wisdoms Environmental Aesthetics	
	Environmental Ecology		282733	สถานการณ์สิ่งแวดล้อมโลก	3(2-3-6)
282727	แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)		และการเปลี่ยนแปลงสังคม	
	Environmental Modeling			Global Environmental Situation and Social Change	

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก2

วิชาวิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต		
Thesis				

รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

สำหรับการศึกษา แผน ก แบบ ก1 ก2 และ แผน ข		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ	3(3-0-6)		
ระดับบัณฑิตศึกษา				
Intensive English for Graduate Studies				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
001172	การจัดการการค้าเน้นชีวิต	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
			361202	ราวิทยา	3(2-3-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	361221	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	361281	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการจัดการห้องปฏิบัติการ	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	361302	ไวรัสวิทยา	3(2-3-6)
247111	ชีวสถิติ	3(3-0-6)	361303	ปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	361311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
361331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	4(3-3-8)	361491	ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา	3(0-6-3)
			361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3-4)	(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
361492	สัมมนา	1(0-2-1)	282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
361495	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต	282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
			282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
			282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
			รวม	12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
	(ไม่นับหน่วยกิต)	
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)			(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
282714	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3(2-3-6)	282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	7	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills ทักษะการใช้ภาษาไทย ทั้งในด้านการฟัง การอ่าน การพูดและการเขียน เพื่อการสื่อสาร โดยเน้นทักษะการเขียนเป็นสำคัญ	3(3-0-6)	ความสำเร็จในชีวิตและงานในทุกมิติของผู้มีชื่อเสียง เพื่อประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ พัฒนาชีวิตที่มีคุณภาพ มีประโยชน์ และคุณค่าต่อสังคม
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษและไวยากรณ์ระดับพื้นฐานเพื่อการสื่อสารในบริบททางวิชาการและบริบทอื่นๆ	3(3-0-6)	002123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0-6) Language Society and Culture ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษา สังคมและวัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาที่มีต่อสังคมและวัฒนธรรม วัฒนธรรมในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของภาษา อันเนื่องมาจากปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรม
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษและไวยากรณ์ระดับขั้นสูง เพื่อการสื่อสาร ในบริบททางวิชาการและบริบทอื่นๆ	3(3-0-6)	002124 ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0-6) Thai Performing Arts ลักษณะและคุณค่าของนาฏศิลป์ไทยแบบมาตรฐานและแบบพื้นบ้านเพื่อให้เกิดสุนทรียะในการชมนาฏศิลป์ไทยประเภทต่างๆ
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes ทักษะภาษาอังกฤษ เน้นทักษะการอ่านและการเขียนงานวิชาการ การศึกษาค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาของผู้เรียน	3(3-0-6)	002125 ดุริยางควิจารณ์ 3(3-0-6) Music Appreciation ลักษณะ ความสำคัญ พัฒนาการ องค์ประกอบทางด้านดนตรี บทเพลง คีตกวี สุนทรียศาสตร์ทางด้านดนตรีไทย และตะวันตก ลักษณะและบทเพลงที่ใช้ในการแสดงดนตรี มารยาทในการเข้าฟังดนตรี การวิจารณ์และอภิปรายจากการฟังและชมการแสดงดนตรี รวมทั้งบทบาทของดนตรีไทย และตะวันตกในสังคมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Sciences for Study and Research ความหมาย ความสำคัญและประเภทของแหล่งสารสนเทศ การจัดระบบสารสนเทศ การเข้าถึงสารสนเทศต่างๆ การสืบค้นสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ บริการฐานข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือกการสังเคราะห์และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจนเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีและมีนิสัยในการใฝ่หาความรู้	3(3-0-6)	002126 ศิลปะในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) Arts in Daily Life การรับรู้ทางด้านศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ประกอบด้วย ทัศนศิลป์ หัตถศิลป์ การออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบแฟชั่น ศิลปะภาพถ่าย ภาพเคลื่อนไหว การออกแบบการสื่อสาร รวมทั้งความรู้ ทางสถาปัตยกรรมด้าน การประหยัฒพลังงาน คติความเชื่อต่างๆ อันจะนำไปสู่การเห็นคุณค่าของรสนิยมและสุนทรียในการดำรงชีวิตที่สัมพันธ์กับบริบทต่างๆ ทั้งของไทยและสากล
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปรัชญาและแนวคิดโลกทัศน์ ชีวทัศน์ ปรัชญาชีวิต และวิถีการดำเนินชีวิต ประสพการณ์อันทรงคุณค่า ปัจจุบันหรือเงื่อนไขที่ส่งผลต่อ	3(3-0-6)	

003131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6) Fundamental Laws for Quality of Life ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบกฎหมายและประเภทของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิ ขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการปกครองส่วนท้องถิ่น กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนิสิต	003136 พะเยาศึกษา 3(2-2-5) Phayao Studies พัฒนาการทางประวัติศาสตร์โบราณคดี พลวัตทางสังคม การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและวัฒนธรรมของจังหวัดพะเยาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนาต่างๆ ในอนาคต ภายใต้บริบทโลกาภิวัตน์ และประชาคมอาเซียน
003132 ไทยและประชาคมโลก 3(3-0-6) Thai and the World Community ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐไทยกับสังคมโลก ภายใต้การเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาต่างๆ ตั้งแต่ก่อนสมัยใหม่จนถึงสังคมในยุคปัจจุบัน บทบาทของไทยบนเวทีโลกและแนวโน้มในอนาคต	004150 กอล์ฟ 1(0-2-1) Golf ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬากอล์ฟ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬากอล์ฟ
003133 วิถีไทย วิถีทัศน์ 3(3-0-6) Thai Way and Vision ความหมาย ความสำคัญของวิถีไทย วิถีทัศน์ พัฒนาการของวิถีไทยสู่ปัจจุบัน ลักษณะเฉพาะและอัตลักษณ์ความเป็นไทย กระบวนการเปลี่ยนแปลงแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับวิถีไทย การดำรงความเป็นไทยในโลกปัจจุบัน	004151 เกม 1(0-2-1) Game ประวัติ วิวัฒนาการความเป็นมา ความสำคัญ ความหมาย ทฤษฎีการเล่น เทคนิคการเป็นผู้นำ การฝึกกิจกรรม ประเภทของเกม เทคนิคการสอน ตลอดจนการใช้เครื่องมืออำนวยความสะดวก อุปกรณ์ รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ อีกทั้งส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6) Civilization and Indigenous Wisdom อารยธรรมในยุคต่างๆ วิถีวัฒนธรรม วิถีชีวิต ประเพณี พิธีกรรม คติความเชื่อ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ สืบทอด และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น	004152 บริหารกาย 1(0-2-1) Body Conditioning ประวัติ ความหมาย ความสำคัญของการบริหารกาย หลักการออกกำลังกาย กิจกรรมการสร้างสมรรถภาพทางกาย และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย
003135 การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3-0-6) Politics Economy and Society ความหมายและความสัมพันธ์ของการเมือง เศรษฐกิจ สังคม พัฒนาการเมืองไทยและระดับสากล การเมืองและการปรับตัวของประเทศพัฒนาและกำลังพัฒนา ระบบเศรษฐกิจโลก ผลกระทบของโลกาภิวัตน์กับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ความสัมพันธ์ของระบบโลกกับประเทศไทย	004153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1) Rhythmic Activities ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น ท่าเต้นรำพื้นเมือง และวัฒนธรรมการเต้นรำของนานาชาติ
	004154 ว่ายน้ำ 1(0-2-1) Swimming ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาว่ายน้ำ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาว่ายน้ำ

004155	ลีลาศ Social Dance ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการเดินรำสากลและมารยาทของการเดินรำสากล	1(0-2-1)	ฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาบาสเกตบอล
004156	ตะกร้อ Takraw ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬาตะกร้อการฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาตะกร้อ	1(0-2-1)	004162 แบดมินตัน Badminton ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาแบดมินตัน การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาแบดมินตัน
004157	นันทนาการ Recreation ความหมาย ขอบข่ายและความสำคัญของกิจกรรมนันทนาการในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนสามารถนำกิจกรรมนันทนาการไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมและเกิดประโยชน์	1(0-2-1)	004163 ฟุตบอล Football ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาฟุตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาฟุตบอล
004158	ซอฟท์บอล Softball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาซอฟท์บอลการฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาซอฟท์บอล	1(0-2-1)	004164 วอลเลย์บอล Volleyball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับวอลเลย์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาวอลเลย์บอล
004159	เทนนิส Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาเทนนิสการฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทนนิส	1(0-2-1)	004165 ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว ทักษะเบื้องต้นของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว กฎหมายสำหรับการป้องกันตัวและกฎกติกา มารยาทของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว
004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬา เทเบิลเทนนิส การฝึกทักษะเบื้องต้นและกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	005170 พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดพฤติกรรม พื้นฐานทางชีวภาพของพฤติกรรมและประเภทของพฤติกรรม ความรู้สึกและการรับรู้ การมีสติสัมปชัญญะ การเรียนรู้ และความจำ การคิดและภาษา เซอร์ปัญญาและการยกระดับเซอร์ปัญญา การจัดการอารมณ์และการสร้างแรงจูงใจ พฤติกรรมมนุษย์ทางสังคม พฤติกรรมอุปนิสัย และการวิเคราะห์กรณีศึกษาพฤติกรรมมนุษย์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
004161	บาสเกตบอล Basketball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับบาสเกตบอล การ	1(0-2-1)	

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health ความรู้ความเข้าใจเชิงบูรณาการเกี่ยวกับ วงจรชีวิต พฤติกรรมและการดูแลสุขภาพของมนุษย์ วัยรุ่น และสุขภาพการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและนันทนาการ การส่งเสริมสุขภาพจิต อาหารและสุขภาพ ยาและสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การประกันสุขภาพ ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันสังคม การป้องกันตัวจากอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ และ โรคระบาด	3(3-0-6)	006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5) Introduction to Computer Information Science ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและ การประยุกต์ใช้งาน ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ระบบ จำนวนและการแทนข้อมูล การจัดการข้อมูล และระบบ ฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ ภาษาคอมพิวเตอร์ การ พัฒนาโปรแกรม ปัญญาประดิษฐ์ ระบบเทคโนโลยีภูมิ สารสนเทศ
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในครอบครัวและสังคม การปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก การ ติดต่อสื่อสาร การจัดการ ความขัดแย้ง การคิดแก้ปัญหา อย่างสร้างสรรค์ เศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิตที่ดี และ คุณธรรมจริยธรรม	3(2-2-5)	006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0-6) Mathematics for Life in the Information Age การประยุกต์ใช้วิชาคณิตศาสตร์เพื่อใช้จริงกับ ชีวิตประจำวัน เช่น การเงินการธนาคาร การประกันภัย การตัดสินใจทางธุรกิจ และการรวบรวมข้อมูลทางสถิติ เพื่อการสำรวจและการตัดสินใจเบื้องต้น
005173	ทักษะชีวิต Life Skills การพัฒนาบุคลิกภาพทั้งภายในและภายนอก การฝึกทักษะการทำงานเป็นทีมที่เน้นการเป็นผู้นำและเป็นผู้ ตามที่ดี การพัฒนาบุคคลให้มีจิตสาธารณะและการ พัฒนาคุณสมบัติด้านอื่นๆ ของบุคคล	2(1-2-3)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) Drugs and Chemicals in Daily Life ความรู้ของยาและเคมีภัณฑ์ เครื่องสำอาง อาหารและยาจากสมุนไพรที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ที่เกี่ยวข้องกับ สุขภาพ ตลอดจนการเลือกใช้และจัดการเพื่อให้เกิด ความปลอดภัยกับสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สาเหตุปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลของการเปลี่ยนแปลง ประชากรมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม กรณีปัญหาสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับโลก การ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก อุบัติภัยธรรมชาติและการ รับมือ การพัฒนากับสิ่งแวดล้อม การปลูกจิตสำนึก การ สร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการจัดการ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)	006144	อาหารและวิถีชีวิต 3(3-0-6) Food and Life Style บทบาทและความสำคัญของอาหารใน ชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและพฤติกรรมการบริโภคอาหาร ในภูมิภาคต่างๆ ของโลกและในประเทศไทย รวมถึง อิทธิพลของอารยธรรมต่างประเทศต่อพฤติกรรม การบริโภคของไทย เอกลักษณ์และภูมิปัญญาด้านอาหารของ ไทย การเลือกอาหารที่เหมาะสมต่อความต้องการของ ร่างกาย อาหารเพื่อสุขภาพ ข้อมูลประกอบการพิจารณา เลือกซื้ออาหาร และอาหารและวิถีชีวิตกับการ เปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์

006145 พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว 3(3-0-6)**Energy and Technology around Us**

ความรู้พื้นฐานด้านพลังงานและเทคโนโลยี การอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานอย่างฉลาด ผลกระทบของการใช้พลังงานที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม ที่มาของพลังงานไฟฟ้า และพลังงานอื่นๆ และการใช้พลังงานอย่างถูกต้อง ประหยัด และปลอดภัย หลักการทำงานและการเลือกใช้ระบบปรับอากาศ รถยนต์ เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน การใช้พลังงานในอนาคต การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์ เทคโนโลยีสำหรับรถยนต์ในอนาคต ระบบขนส่งมวลชน การเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี และการตัดสินใจเลือกใช้ที่เหมาะสม

006245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**Science in Daily Life**

บทบาทของวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี บูรณาการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของโลกทั้งระบบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อม สารเคมี พลังงานและไฟฟ้า การสื่อสารและคมนาคม อุทยานวิทยาศาสตร์ และโลกและอวกาศ รวมถึงการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน

100001 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6)**Introduction to Law**

ความหมาย และลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการ และระบบกฎหมาย ประเภท และลำดับศักดิ์ของกฎหมาย แนวคิดต่างๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษรสาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ และกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

100002 กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์**3(3-0-6)****Criminal Law for Political Scientist**

บทนิยามในประมวลกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา โทษและวิธีเพื่อการปลดปล่อย ความรับผิดชอบในทางอาญา ตัวการและผู้สนับสนุน อายุความ บทบัญญัติที่ใช้แก้ความผิดลหุโทษ ความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร การปกครอง ศาสนา ความสงบสุขของประชาชน การปลอมและการแปลงเอกสาร ชีวิตและร่างกาย เสรีภาพและชื่อเสียง และความคิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน

100003 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับนัก**รัฐศาสตร์****3(3-0-6)****Civil and Commercial Law for Political Scientist**

หลักพื้นฐานของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ตั้งแต่ บรรพ 1-6 ว่าด้วย บุคคล นิติบุคคล ทรัพย์สิน นิติกรรม สัญญา หนี้ ยืม ผูก ทรัพย์สิน ค่าประกัน จำนอง จำนำ ประกันภัย ตัวเงิน หุ้นส่วนและบริษัท ครอบครัว และมรดก

100004 กฎหมายธุรกิจ**3(3-0-6)****Business Law**

ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วน ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก หลักทั่วไปในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เอกเทศสัญญารวมทั้งสัญญาทางธุรกิจ และกฎหมายสำคัญอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายแรงงาน และกฎหมายภาษีอากร

100005 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2-5)**Laws and Ethics for Mass****Communication**

กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและประกาศต่างๆ เกี่ยวกับสื่อมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม การละเมิดที่ทำให้

ผู้อื่นเสียหายเสียชื่อเสียง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมของนักสื่อสารมวลชน การควบคุมสื่อมวลชน และกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ในประเทศไทยและกฎหมายเกี่ยวกับคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพสื่อมวลชน และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

100006 กฎหมายและจริยธรรมด้านการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Laws and Ethics of Communication and Information Technology

กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวกับสื่อมวลชน สิทธิ เสรีภาพในการเสนอข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น วิชาชีพวิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และต่อสังคมของนักนิเทศศาสตร์ กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ และข้อมูลข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีใหม่ๆ อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิดลิขสิทธิ์ การคุ้มครองฐานข้อมูล การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาท กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนนโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสารและเสรีภาพในการติดต่อสื่อสารรวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

100100 กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป 3(3-0-6)
Civil Law : General Principles

ความหมาย ป่อเกิด ที่มา และวิวัฒนาการของกฎหมายแพ่งและกฎหมายเอกชน ประเภทและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย การใช้ การตีความ และการอุดช่องว่างของกฎหมาย สิทธิและผู้ทรงสิทธิในกฎหมายแพ่ง การเปลี่ยนแปลง การโอนและการระงับซึ่งสิทธิ บุคคลความสามารถของบุคคล และสาระสำคัญของกฎหมายแพ่งตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1 ลักษณะ 1-2

100101 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction of Public Law

แนวความคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ ความหมายของกฎหมายมหาชน ป่อเกิดที่มา ลักษณะทั่วไปและ

ประเภทของกฎหมายมหาชน หลักการและนิติวิธีเกี่ยวกับกฎหมายมหาชน ทฤษฎีว่าด้วยรัฐกับการจัดโครงสร้างของรัฐ

100102 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(3-0-6)
Juristic Act and Contract Law

ความหมาย และลักษณะของนิติกรรม การแสดงเจตนา ผลของการแสดงเจตนา โมฆะกรรม ไม่เสียกรรม ระยะเวลาอายุความตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ลักษณะ 4 ถึง 6 ความหมายและลักษณะของสัญญา การก่อให้เกิดสัญญา ผลของสัญญา และความระงับแห่งสัญญา ตามบรรพ 2 ลักษณะ 2 และกฎหมายเกี่ยวกับข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม

100103 กฎหมายทรัพย์สิน 3(3-0-6)
Property Law

ความหมาย ประเภทของทรัพย์สิน ตามบรรพ 1 และตามบรรพ 4 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ทรัพย์สินสิทธิ และบุคคลสิทธิ

100104 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(3-0-6)
Constitutional Law

ความหมาย วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวความคิดและหลักการพื้นฐานของกฎหมายรัฐธรรมนูญ หลักการการจัดองค์กรและสถาบันทางการเมือง การใช้อำนาจอริฐ และการควบคุมตรวจสอบการใช้อำนาจอริฐ การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน

100200 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(3-0-6)
Obligations Law

ความหมายของหนี้ ป่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุประสงค์แห่งหนี้ ผลแห่งหนี้ ลูกหนี้ร่วม เจ้าหนี้ร่วม การโอนสิทธิเรียกร้อง การระงับแห่งหนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 2

100201	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และ ลาภมิควรได้ 3(3-0-6) Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law ความรับผิดทางละเมิด ค่าสินไหมทดแทน นิร โทษกรรม จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ ตาม ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 2 ลักษณะ 3, 4 และ 5 และความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่	100206	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาล ไทย 2(2-0-4) Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System ประวัติความเป็นมาของศาลยุติธรรม โครงสร้างและการบริหารงานของศาลยุติธรรม ตำแหน่ง และอำนาจของผู้พิพากษาที่เป็นหัวหน้าและผู้ทำการแทน เขตอำนาจศาล อำนาจของผู้พิพากษาคนเดียว องค์คณะผู้ พิพากษา การจ่ายสำนวนคดี การเรียกคืนหรือโอนสำนวน คดี และการขอคืนสำนวนคดีในศาลยุติธรรม
100202	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2-5) Criminal Law : General Principles หลักทั่วไปของกฎหมายอาญา การใช้ กฎหมายอาญา โทษ และวิธีการเพื่อความปลอดภัย ความ รับผิดในทางอาญา การพยายามกระทำความผิด ตัวการ และผู้สนับสนุน การกระทำความผิดหลายบทหรือหลาย กระทง การกระทำความผิดอีก อายุความ และหลัก กฎหมายที่ใช้แก้ความผิดลหุโทษ ตามประมวลกฎหมาย อาญา ภาค 1	100207	เอกเทศสัญญา 2 2(2-0-4) Specific Contracts II กฎหมายเกี่ยวกับตัวแทนและนายหน้า ตาม ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ลักษณะ 15- 16 และการจ้างแรงงาน จ้างทำของ และรับขนตาม ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ลักษณะ 6-8
100203	กฎหมายกู้ยืม ฝากทรัพย์และหลักประกัน 3(2-2-5) Loan, Deposit and Security Transactions Law หลักกฎหมายเกี่ยวกับการกู้ยืม ฝากทรัพย์ ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและ พาณิชย์ บรรพ 3 และหลักประกันแห่งหนึ่งประเภทต่าง ๆ	100208	กฎหมายปกครอง 3(3-0-6) Administrative Law หลักทั่วไปและลักษณะสำคัญของกฎหมาย ปกครอง การจัดระเบียบบริหารราชการทางปกครอง การ กระทำทางปกครอง คำสั่งและผลบังคับของคำสั่งทาง ปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง มาตรการบังคับ ทางปกครอง บริการสาธารณะ กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการ ทางปกครอง กฎหมายว่าด้วยความรับผิดทางละเมิดของ เจ้าหน้าที่ กฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือน องค์การศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดีในศาลปกครอง และ การบังคับคดีปกครอง
100204	เอกเทศสัญญา 1 3(2-2-5) Specific Contracts I หลักกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้ เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและ พาณิชย์ บรรพ 3	100209	กฎหมายครอบครัว 3(3-0-6) Family Law การหมั้น การสมรส ความสัมพันธ์ระหว่าง สามีภริยา ทรัพย์สินระหว่างสามีภริยา ความสมบูรณ์ของ การสมรส การสิ้นสุดแห่งการสมรส สิทธิและหน้าที่ของ บิดามารดาและบุตร ความปกครอง การรับบุตรบุญธรรม และคำอุปการะเลี้ยงดู ตามประมวลกฎหมายแพ่งและ พาณิชย์ บรรพ 5
100205	กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2-5) Criminal Law : Specific Offenses หลักกฎหมายเกี่ยวกับความผิดลักษณะต่าง ๆ ในภาค 2 ของประมวลกฎหมายอาญา และความผิดลหุ โทษฐานต่างๆ		

100210 กฎหมายหุ้นส่วน และบริษัท 3(3-0-6)
Partnership and Company Law

ความหมายของหุ้นส่วนบริษัท การจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ความเกี่ยวพันระหว่างหุ้นส่วน การเลิกและการชำระบัญชีหุ้นส่วน การจดทะเบียนหุ้นส่วนสามัญ การควบทั้งหุ้นส่วนจดทะเบียนเข้าด้วยกัน การจัดตั้งและจดทะเบียนหุ้นส่วนจำกัด การนำบทบัญญัติในหุ้นส่วนสามัญมาบังคับใช้กับหุ้นส่วนจำกัดโดยอนุโลม สภาพและการจัดตั้งบริษัท หุ้นและผู้ถือหุ้น กรรมการบริษัท ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น เงินปันผลทุนสำรอง เพิ่มทุนลดทุน เลิกบริษัท ควบบริษัท การแปรสภาพหุ้นส่วนจดทะเบียนและหุ้นส่วนจำกัดเป็นบริษัทจำกัดตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และสาระสำคัญของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด

100300 กฎหมายมรดก (3-0-6)
Succession Law

ความเป็นมาและเจตนารมณ์ของกฎหมายมรดก ทรัพย์มรดก และการตกทอดแห่งทรัพย์มรดก การเป็นทายาท การเสียสิทธิในการรับมรดก สิทธิโดยธรรมในการรับมรดก พินัยกรรม วิธีจัดการและปันทรัพย์มรดก อายุความมรดก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6

100301 ตราสารเปลี่ยนมือ (3(3-0-6)
Negotiable Instruments

กฎหมายเกี่ยวกับตั๋วเงิน บัญชีเดินสะพัด หลักทั่วไปเกี่ยวกับตั๋วเงิน ตั๋วแลกเงิน ตั๋วสัญญาใช้เงิน เช็ค การออกและการสลักหลังตั๋วแลกเงิน การรับรองและอาวัล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และตราสารเปลี่ยนมือประเภทต่างๆ และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติความรับผิดชอบที่เกิดจากการใช้เช็ค

100302 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 3(2-2-5)
Civil Procedure Law I

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งว่าด้วยบททั่วไป และวิธีพิจารณาในศาลชั้นต้นตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และภาค 2

100303 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2-5)
Criminal Procedure Law

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา อำนาจพนักงานสอบสวนและศาล การฟ้องคดีอาญา วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100304 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(3-0-6)
Public International Law

ลักษณะและบ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศ เขตอำนาจของรัฐ ความคุ้มกันจากเขตอำนาจของรัฐ สนธิสัญญา ความรับผิดชอบในทางระหว่างประเทศของรัฐ และการระงับข้อพิพาทในทางระหว่างประเทศโดยสันติ

100305 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 3(2-2-5)
Civil Procedure Law II

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ว่าด้วยอุทธรณ์และฎีกา และวิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่ง ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งภาค 3 และ 4

100306 กฎหมายลักษณะพยาน 3(2-2-5)
Evidence Law

ลักษณะและหลักการการสืบพยานหลักฐานของศาลทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา การรับฟังหรือไม่รับฟังพยานหลักฐาน พยานบอกเล่าและพยานความเห็น ข้อสันนิษฐานของกฎหมายและภาระการพิสูจน์ ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 5

100307 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(2-2-5)
Private International Law

ความหมายและลักษณะของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล การจัดสรรเอกชนในทางระหว่างประเทศ สถานภาพของเอกชน นิติสัมพันธ์ที่มีลักษณะระหว่างประเทศ ทั้งตามกฎหมายเอกชนและมหาชน การ

แก่การขัดกันแห่งกฎหมาย กระบวนการพิจารณาคดี
ในทางระหว่างประเทศและการยอมรับคำพิพากษาของ
ศาลต่างประเทศ

100310 **ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 1** 3(2-2-5)

English for Lawyers I

การใช้ภาษาอังกฤษพื้นฐานเกี่ยวกับศัพท์
กฎหมาย การอ่านและการทำความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสาร
ทางกฎหมายเบื้องต้น

100311 **ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 2** 3(2-2-5)

English for Lawyers II

การใช้ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับกฎหมาย การ
เขียนเอกสารทางกฎหมาย การร่างสัญญา และการโต้ตอบ
เอกสารทางกฎหมายรูปแบบต่างๆ

100312 **กฎหมายภาษีอากร** 3(3-0-6)

Taxation Law

แนวความคิด หลักการของการภาษีอากร
หลักกฎหมายภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรว่าด้วยภาษี
เงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคลภาษี มูลค่าเพิ่ม
ภาษีธุรกิจเฉพาะและอากรแสตมป์

100313 **กฎหมายแรงงาน** 3(3-0-6)

Labour Law

หลักกฎหมายแรงงาน วิวัฒนาการของ
กฎหมายแรงงาน สัญญาจ้างแรงงาน กฎหมายว่าด้วย
แรงงานสัมพันธ์ กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมาย
เกี่ยวกับเงินทดแทน การระงับข้อพิพาทแรงงาน

100400 **หลักวิชาชีพกฎหมาย** 2(2-0-4)

Legal Profession

วิวัฒนาการของวิชาชีพกฎหมาย ความ
รับผิดชอบ จรรยาบรรณ หน้าที่และงานของนักกฎหมายใน
หน่วยงานต่างๆ มารยาทและวินัย อุดมคติ องค์การก่อตั้ง
และควบคุมผู้ประกอบการวิชาชีพตามกฎหมาย

100401 **นิติปรัชญา** 2(2-0-4)

Legal Philosophy

ประวัติและแนวความคิดของนักปรัชญา
กฎหมายในสำนักความคิดทางกฎหมายต่างๆ ปรัชญาที่
เป็นรากฐานของทฤษฎีกฎหมาย ความยุติธรรม ความ
เสมอภาค อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการสร้างและการใช้
กฎหมาย

100410 **ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย** 2(2-0-4)

Thai Legal History

ที่มาและวิวัฒนาการของระบบกฎหมายสกุล
ต่างๆ ที่สำคัญ ที่มาและวิวัฒนาการของระบบกฎหมาย
ไทยนับแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน สภาพของระบบกฎหมายไทย
ก่อนการปฏิรูประบบกฎหมาย และอิทธิพลของระบบ
กฎหมายสกุลต่างๆ ของตะวันตกที่มีต่อกฎหมายไทย

100411 **ว่าความและศาลจำลอง** 2(1-2-3)

Advocacy and Moot Court

หลักวิชาว่าความ การเตรียมคดี การเขียนคำ
ฟ้องและคำให้การ วิธีซักถามพยาน การฝึกปฏิบัติโดยจัด
ขึ้นในรูปศาลจำลอง

100412 **ระเบียบวิธีวิจัย** 2(1-2-3)

Research Methodology

ความหมายและความสำคัญของการวิจัย
รูปแบบ หลักการและวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัย
การตั้งสมมติฐานการวิจัย การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมาย การ
อภิปราย การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย
เกี่ยวกับบริบททางสังคม เศรษฐกิจและการเมือง

100420 **กฎหมายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและ**

ทรัพยากรธรรมชาติ

2(1-2-3)

Law on the Conservation of Environment and Natural Resources

แนวคิด นโยบายของรัฐและกฎหมายเกี่ยวกับ
การใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ การควบคุมและจัดการมลพิษ
ประเภทต่างๆ ข้อพิพาทและการระงับข้อพิพาทเกี่ยวกับ
สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

100421 ศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง
2(2-0-4)

Administrative Court and Procedure

ที่มา ระบบต่างๆ ของศาลปกครอง การควบคุมการใช้อำนาจของรัฐฝ่ายปกครองโดยองค์กรตุลาการ เขตอำนาจของศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดีปกครอง และการบังคับคดีปกครอง

100422 กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง
2(2-0-4)

Administrative Procedure Law

หลักทั่วไปทางสารบัญญัติ หลักวิธีสารบัญญัติชั้นเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง คำสั่งทางปกครอง การพิจารณาทางปกครอง อำนาจดุลยพินิจ การอุทธรณ์คำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง การขอให้พิจารณาใหม่ การบังคับทางปกครอง และคณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง

100423 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจเบื้องต้น
2(2-0-4)

Fundamental of Public Economic Law

แนวความคิด วิวัฒนาการ ป่อเกิดที่มา และหลักการพื้นฐานในกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ หลักเสรีนิยม หลักการแทรกแซงทางเศรษฐกิจ การจัดองค์กรและวิธีการแทรกแซงทางเศรษฐกิจของรัฐ การควบคุมตรวจสอบการแทรกแซงทางเศรษฐกิจโดยองค์กรตุลาการ

100424 กฎหมายปกครองส่วนท้องถิ่น 2(2-0-4)

Local Administrative Law

แนวความคิด วิวัฒนาการการปกครองส่วนท้องถิ่น หลักการกระจายอำนาจทางปกครอง การจัดรูปแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภารกิจและการใช้อำนาจ และการควบคุมตรวจสอบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

100425 สัมมนากฎหมายมหาชน 2(0-4-2)

Seminar on Public Law

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายมหาชน

100426 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 2(1-2-3)

Human Rights Law

ความหมายและปรัชญาของสิทธิมนุษยชน กฎหมายภายในและกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน กลไก วิธีการ และการส่งเสริมการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในประเทศไทยและระหว่างประเทศ องค์กรที่ทำหน้าที่คุ้มครองและส่งเสริมสิทธิมนุษยชนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

100427 สิทธิขั้นพื้นฐาน 2(2-0-4)

Basic Rights

ป่อเกิดและพัฒนาการของสิทธิขั้นพื้นฐาน ความหมาย และความสำคัญของสิทธิขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ ประเภทของสิทธิขั้นพื้นฐาน ขอบเขตในการใช้สิทธิขั้นพื้นฐาน กระบวนการในการรักษาและคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน

100428 กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นอังกฤษ 2(2-0-4)

English Local Government Law

พัฒนาการ แนวคิด และโครงสร้างของกฎหมายปกครองส่วนท้องถิ่นอังกฤษ

100429 กฎหมายที่ดิน 2(2-0-4)

Land Law

ความหมายของที่ดิน หลักกฎหมายที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดิน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การควบคุมการใช้ที่ดิน การจัดที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน กำหนดสิทธิในที่ดิน และการออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

100430 กฎหมายภาษีอากรส่วนท้องถิ่น 2(2-0-4)

Local Taxation Law

ความหมาย ที่มา และหลักกฎหมายภาษีอากรส่วนท้องถิ่น การคำนวณและจัดเก็บภาษีอากร การระบข้อพิพาททางภาษีอากรที่เกี่ยวกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

100440 กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ
2(2-0-4)

Bankruptcy Law and Reorganization Law

วิวัฒนาการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกฎหมายล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้ บทบาทของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาล กระบวนการพิจารณาดีล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ

100441 กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2(2-0-4)

Securities and Stock Exchange Law

แนวคิดเกี่ยวกับตลาดการเงินและตลาดทุน ความหมายของหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์ การซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ การประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ การจัดการกองทุนรวม การกระทำความไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์ การซื้อหลักทรัพย์เพื่อการครอบงำกิจการ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

100442 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 2(2-0-4)
Consumer Protection Law

แนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภค และหลักกฎหมายที่เกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค วิธีพิจารณาดีผู้บริโภค กลไกและการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค

100443 กฎหมายอุตสาหกรรม 2(2-0-4)
Industrial Law

กฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินงานอุตสาหกรรม การจัดตั้งโรงงาน การควบคุมโรงงาน กฎหมายการนิคมอุตสาหกรรม การจดทะเบียนเครื่องจักร กฎหมายวัตถุอันตราย ขอบเขตของกฎหมายที่ใช้ในการควบคุมการประกอบอุตสาหกรรม การควบคุมสิ่งที่เป็นพิษที่เกิดจากการประกอบอุตสาหกรรม

100444 กฎหมายการแข่งขันทางการค้า 2(2-0-4)
Trade Competition Law

ประวัติกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทย รูปแบบพฤติกรรมหรือการกระทำที่มีผลต่อการ

แข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม มาตรการในการป้องกันการผูกขาดทางการค้าและการจัดอุปสรรคต่างๆ ต่อการแข่งขันทางการค้าหรือขัดขวางการพัฒนาเศรษฐกิจ กระบวนการร้องเรียนและการดำเนินคดีกับการปฏิบัติทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม กฎหมายและนโยบายการแข่งขันทางการค้าของอาเซียนและระหว่างประเทศ

100445 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 2(2-0-4)
International Trade Law

วิวัฒนาการและที่มาของกฎหมายการค้าระหว่างประเทศ หลักเกณฑ์และข้อตกลงในทางระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการค้าระหว่างประเทศ สัญญาการค้าระหว่างประเทศ ซีไอเอฟ ซีแอนด์เอฟ และเอฟโอบี สัญญาทางการค้า การรับขน การขนส่ง การชำระราคา การประกันภัย ข้อตกลงต่าง ๆ ขององค์การการค้าโลก ข้อตกลงว่าด้วยพิกัดอัตราภาษีศุลกากรและการค้า และความตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า กระบวนการระงับข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศ และระเบียบวิธีปฏิบัติในทางการค้าระหว่างประเทศ

100446 กฎหมายการลงทุน 2(2-0-4)
Investment Law

หลักกฎหมายระหว่างประเทศและกฎหมายไทยที่เกี่ยวกับการลงทุน นโยบายของประเทศไทยในการส่งเสริมการลงทุน สิทธิประโยชน์และกลไกในการสร้างแรงจูงใจเพื่อการลงทุน สนธิสัญญาคุ้มครองการลงทุน องค์การที่ทำหน้าที่ส่งเสริมการลงทุน และระงับข้อพิพาทการลงทุน

100447 การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง
2(1-2-3)

Contractual Drafting and Negotiation

หลักเกณฑ์และวิธีการยกร่างนิติกรรม และสัญญาแบบต่างๆ การใช้ถ้อยคำภาษาให้ถูกต้องตามกฎหมาย การฝึกทักษะและการเตรียมการเจรจาต่อรอง

100448 กฎหมายภาษีอากรระหว่างประเทศ
2(2-0-4)

International Taxation Law

ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบภาษีอากรระหว่างประเทศ กฎเกณฑ์เกี่ยวกับภาษีซ้อน มาตรการภาษีเพื่อแก้ไขการจำกัดการประกอบธุรกิจโดยบรรษัทข้ามชาติ การแลกเปลี่ยนเงินตรา กิจการของบรรษัทข้ามชาติเกี่ยวกับดอกเบี้ย เงินปันผล ค่าตอบแทนการใช้สิทธิ การโอนกำไรของบริษัทในเครือ ระบบบัญชีและการจ่ายภาษี การวางแผนนโยบายเกี่ยวกับสนธิสัญญาภาษีอากร

100449 สัมมนากฎหมายเอกชนและธุรกิจ 2(0-4-2)

Seminar on Civil and Business Law

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายเอกชนและธุรกิจ

100450 กฎหมายประกันภัย 2(2-0-4)

Insurance Law

หลักทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายประกันภัย ประกันวินาศภัย วิธีเฉพาะการประกันภัยในการรับชน การประกันภัยค่าจูนและการประกันชีวิตตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

100460 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 2(2-0-4)

International Organization Law

วิวัฒนาการและการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศ ทฤษฎีทั่วไปทางกฎหมายว่าด้วยองค์การระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศระดับสากลและระดับภูมิภาค และความสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่างประเทศระดับสากลกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค

100461 กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ
2(2-0-4)

International Environmental Law

วิวัฒนาการและแนวคิดที่สำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สถาบันและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศกับการค้า การลงทุน

สังคม และการเมืองระหว่างประเทศ อิทธิพลของกฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศต่อนโยบายและกฎหมายของรัฐสมาชิก

100462 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล

2(2-0-4)

International Law of the Sea

ที่มาของกฎหมายทะเล การกำหนดเขตทางทะเล น่านน้ำภายใน ทะเลอาณาเขต เขตต่อเนื่อง เขตเศรษฐกิจจำเพาะ ทะเลหลวง เขตอำนาจรัฐเหนือเขตทางทะเล การสำรวจและการนำทรัพยากรทางทะเลที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตมาใช้

100463 สัมมนากฎหมายระหว่างประเทศ 2(0-4-2)

Seminar on International Law

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายระหว่างประเทศ

100464 กฎหมายพาณิชย์นาวี 2(2-0-4)

Maritime Law

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ สัญญาเช่าเรือ ประเภทต่าง ๆ การประกันภัยทางทะเล การเฉลี่ยความเสียหายของสินค้าในเรือ สิทธิของผู้ปฏิบัติงานทางทะเลการช่วยเหลือกู้ภัยทางทะเล และอุบัติเหตุทางเรือ

100465 กฎหมายอากาศ 2(2-0-4)

Air Law

ความหมาย ลักษณะ และที่มาของกฎหมายอากาศ องค์การบริหารการบินระหว่างประเทศ การเดินอากาศ การรับขนทางอากาศ ความเสียหายโดยอากาศยานต่อบุคคลที่สามบนพื้นผิว กฎหมายอากาศเกี่ยวกับคดีอาญา และอนุสัญญาระหว่างประเทศฉบับต่างๆที่เกี่ยวกับกฎหมายอากาศ

100466 กฎหมายสนธิสัญญา 2(2-0-4)

Law of Treaties

ความหมาย ของสนธิสัญญา การทำสนธิสัญญา การให้ความยินยอมของรัฐเพื่อผูกพันตามสนธิสัญญา การตั้งข้อสงวน การมีผลใช้บังคับของ

สนธิสัญญา การตีความสนธิสัญญา ความไม่สมบูรณ์ การยกเลิกและการระงับการใช้บังคับสนธิสัญญาตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยกฎหมายสนธิสัญญา ค.ศ. 1969 และหลักกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยสนธิสัญญา

100467 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล 2(2-0-4)

International Law of Diplomatic and Consular Relations

ความเป็นมาของกฎหมายว่าด้วยการทูตและกงสุล ตัวแทนทางทูตและบุคคลในคณะผู้แทนทางการทูต เจ้าพนักงานกงสุลและสมาชิกในสถานทำการกงสุล เอกสิทธิ์และความคุ้มกันของตัวแทนทางการทูตและกงสุลตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการทูต ค.ศ. 1961 อนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการกงสุล ค.ศ. 1963 และจารีตประเพณีปฏิบัติทางการทูต

100468 กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 1 2(2-0-4)

International Economic Laws I

วิวัฒนาการ โครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของข้อตกลงทั่วไปว่าด้วยภาษีศุลกากรและการค้า องค์การการค้าโลก กองทุนการเงินระหว่างประเทศในการดูแลและเฝ้าระวังเศรษฐกิจโลก สถาบัน และข้อตกลงเกี่ยวกับการรวมตัวทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค ตลอดจนความสัมพันธ์กับประเทศไทย

100469 กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 2 2(2-0-4)

International Economic Laws II

การก่อตั้ง โครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ขององค์การการค้าโลก หลักกฎหมายและประเด็นสำคัญของข้อตกลงภายใต้องค์การการค้าโลก ความตกลงเกี่ยวกับการอุดหนุน ความตกลงว่าด้วยการค้าสินค้าเกษตร ความตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าบริการ รวมทั้งประเด็นใหม่ในการเจรจาการค้าหลายฝ่าย

100470 การระงับข้อพิพาทโดยกระบวนการยุติธรรมทางเลือกอื่น 2(2-0-4)

Alternative Dispute Resolution

วิธีการระงับข้อพิพาทในรูปแบบต่างๆ ทั้งนอกศาลและในศาล การเจรจาอนุญาโตตุลาการการไกล่เกลี่ยและประนอมข้อพิพาท และปัญหาปัจจุบันต่างๆ อันเกิดจากการระงับข้อพิพาทในศาล ตลอดจนแนวทางแก้ไข ปัญหาของศาลและฝึกปฏิบัติการระงับข้อพิพาท โดยทางเลือกต่าง ๆ

100471 กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 2(2-0-4)

Juvenile Justice and Family Procedure Law

หลักกฎหมายและประเด็นปัญหาทางสังคมและจิตวิทยาของเด็กและเยาวชนผู้กระทำความผิด กระบวนการยุติธรรมระบบศาลคดีเด็กและเยาวชน และวิธีการแก้ไขผู้กระทำความผิด รวมทั้งการคุ้มครองผู้เยาว์ในคดีแพ่งตามกฎหมายจัดตั้งศาลคดีเด็กและเยาวชน กฎหมายวิธีพิจารณาคดีเด็กและเยาวชน และกฎหมายวิธีพิจารณาคดีครอบครัว

100472 กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 2(1-2-3)

Introduction to Medical Law and Forensic Science

บทบาทและความสำคัญของกฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการทางการแพทย์ที่สัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์ การชันสูตรพลิกศพและการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดีอาญาและแพ่ง

100473 อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา 2(2-0-4)

Criminology and Penology

สาเหตุของอาชญากรรม ปัจจัยต่าง ๆ อันมีส่วนสำคัญกับอาชญากรรม และการป้องกันอาชญากรรม วิธีการต่างๆ ในอันที่จะปฏิบัติต่อผู้กระทำความผิด และแก้ไขผู้กระทำความผิดตามกฎหมายให้กลับเป็นคนดี

100474	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ Economic Crimes ความหมายของอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ ความผิดทางอาญาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ มาตรการและกลไกของรัฐในการป้องปรามอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ รวมทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางธุรกิจ กฎหมายป้องกันการฟอกเงิน	2(2-0-4)	100479	ระบบกฎหมายอังกฤษ English Legal System พัฒนาการ แนวคิด โครงสร้าง และระบบกระบวนการยุติธรรมของระบบกฎหมายอังกฤษ	2(2-0-4)
100475	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา Human Rights and Criminal Justice ปรัชญา และหลักเกณฑ์ในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา โดยเฉพาะเกี่ยวกับมาตรฐานองค์การสหประชาชาติที่เกี่ยวข้อง การให้ความคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ต้องหา จำเลย ผู้ต้องขังผู้เสียหายและพยานในคดีอาญา การคุ้มครองสิทธิเด็กและผู้หญิง	2(2-0-4)	100480	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law แนวคิด ที่มาและความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาประเภทของทรัพย์สินทางปัญญาต่างๆ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และเครื่องหมายการค้า พื้นฐานระบบการให้คุ้มครองตามกฎหมาย การบังคับใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและวิธีการขอรับการคุ้มครอง	2(2-0-4)
100476	สัมมนากฎหมายอาญา Seminar on Criminal Law การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายอาญา	2(0-4-2)	100481	กฎหมายโทรคมนาคม Telecommunication Law ความเป็นมาของการโทรคมนาคม รูปแบบของกิจการโทรคมนาคม นโยบายของรัฐเกี่ยวกับกิจการโทรคมนาคม องค์การที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม การให้เอกชนเข้าดำเนินกิจการโทรคมนาคม การป้องกันการผูกขาดและการคุ้มครองผู้บริโภคด้านโทรคมนาคม และปัญหาด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจการโทรคมนาคม	2(2-0-4)
100477	สัมมนากฎหมายวิธีพิจารณาความ Seminar on Procedure Law การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายวิธีพิจารณาความ	2(0-4-2)	100482	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law โครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี การเข้ารหัส และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ ปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการใช้อินเทอร์เน็ต อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาทผ่านอินเทอร์เน็ต และนโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร และเสรีภาพในการติดต่อสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต	2(2-0-4)
100478	การสืบสวนและสอบสวน Investigation and Inquiry หลักกฎหมายเกี่ยวกับการสืบสวนและสอบสวนตามกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและกฎหมายการสอบสวนคดีพิเศษ อำนาจของพนักงานสอบสวน วิธีการสืบสวนและสอบสวนคดีอาญาเบื้องต้น การแสวงหาพยานหลักฐาน การถามปากคำ และการทำความเข้าใจทางคดี	2(1-2-3)	100483	กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce Law หลักเกณฑ์ในการทำธุรกรรมผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินและการโอนเงินโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การเข้ารหัสและการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประเด็น	2(2-0-4)

ปัญหาทางกฎหมายเกี่ยวกับการทำนิติกรรมและสัญญา การพิสูจน์ความถูกต้องของเอกสารและลายมือชื่อ อิเล็กทรอนิกส์และประเด็นการรับฟังข้อมูลจาก อิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐานตามกฎหมาย ลักษณะพยาน

100484 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญากับ อินเทอร์เน็ต 2(2-0-4)
Intellectual Property Law Related to the Internet

ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับ อินเทอร์เน็ต ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์แหล่งข้อมูลต่างๆ ทางอินเทอร์เน็ต การคุ้มครองซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล และ มัลติมีเดีย รวมทั้งโดเมนเนม ปัญหาการใช้กฎหมาย เครื่องหมายการค้ากับโดเมนเนม ความลับทางการค้าและความลับของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต และกลไกของกฎหมายในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ตลอดจนกฎหมายเกี่ยวกับการให้ความคุ้มครองมาตรการทางเทคโนโลยี และการให้ความคุ้มครองข้อมูลการบริหารสิทธิ

100485 กฎหมายสิทธิบัตรและการคุ้มครองพันธุ์พืช 2(2-0-4)
Patent Law and Plant Protection

วิวัฒนาการ แนวคิด และความสำคัญของการคุ้มครองการประดิษฐ์โดยสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ และโครงสร้างระบบกฎหมายสิทธิบัตรตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร และ หลักเกณฑ์ในการขอรับความคุ้มครอง การละเมิด ค่าเสียหาย และการดำเนินคดี การคุ้มครองสิทธิบัตรภายใต้สนธิสัญญาความร่วมมือด้านสิทธิบัตร และ พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช และการคุ้มครองพันธุ์พืชในความตกลงระหว่างประเทศ

100486 กฎหมายลิขสิทธิ์และสิทธิข้างเคียง 2(2-0-4)
Copyright Law and Related Rights

แนวคิดและหลักการพื้นฐานที่เกี่ยวกับการคุ้มครองลิขสิทธิ์ ตามอนุสัญญาเบอร์น ข้อตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเกี่ยวกับการค้า และ พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ประเภทของงานอันมีลิขสิทธิ์

ขอบเขตการให้ความคุ้มครอง ระยะเวลาการคุ้มครอง การละเมิด ข้อยกเว้นการละเมิด การอนุญาตให้ใช้สิทธิในรูปแบบของสัญญา และธรรมสิทธิ รวมถึงการให้ความคุ้มครองสิทธินักแสดงตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

100487 กฎหมายเครื่องหมายการค้าและการคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ 2(2-0-4)
Trademark Law and Geographical Indication Protection

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการคุ้มครอง การจดทะเบียนและผลของการจดทะเบียน การต่ออายุ การเพิกถอน การอนุญาตให้ใช้สิทธิ และการละเมิดสิทธิในเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ เครื่องหมายรับรอง และเครื่องหมายร่วม ตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศภายใต้อนุสัญญากรุงมาดริดว่าด้วยการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศ 1891 และ พิธีสารกรุงมาดริดว่าด้วยการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศ 1989 การคุ้มครองชื่อทางการค้าที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ และหลักเกณฑ์ เงื่อนไข มาตรการในการคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

100488 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ 2(2-0-4)
International Intellectual Property Law

แนวคิด ทฤษฎี และข้อตกลงระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา และบทบาทขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก ต่อการพัฒนาการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

100489 การบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญาในเชิงพาณิชย์

2(2-0-4)
Intellectual Property Management and Commercialization

การบริหารจัดการสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาแต่ละประเภท การจัดการในทางปฏิบัติ การนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การ

อนุญาตให้ใช้สิทธิ การนำทรัพย์สินทางปัญญามาแปลงเป็นทุน การนำทรัพย์สินทางปัญญามาใช้เป็นหลักประกันหนี้ และการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา สัญญาด้านทรัพย์สินทางปัญญาประเภทต่างๆ การร่างสัญญา ด้านทรัพย์สินทางปัญญา การห้ามตกลงผูกขาด การใช้สิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญาโดยมิชอบ การบังคับใช้สิทธิเหนือทรัพย์สินทางปัญญา

100490 กฎหมายคุ้มครองภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปะ และการแสดงออกทางวัฒนธรรม 2(1-2-3)
Law on Traditional Knowledge, Arts and Cultural Expression Protection

แนวคิด หลักการให้ความคุ้มครองภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปะ และการแสดงออกทางวัฒนธรรม แนวนโยบายขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก และองค์การการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ และกฎหมายในประเทศไทยที่เกี่ยวกับการคุ้มครองภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปะ และการแสดงออกทางวัฒนธรรม

100491 กฎหมายคอมพิวเตอร์และกฎหมายแผนภูมิวงจรรวม 2(2-0-4)
Computer Law and Integrated Circuit Law

กฎหมายที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบฐานข้อมูล การคุ้มครองสิทธิที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ในรูปแบบต่างๆ ปัญหาในทางปฏิบัติและการใช้ซอฟต์แวร์ภายใต้สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในซอฟต์แวร์ การคุ้มครองแบบผังภูมิวงจรรวม การบังคับใช้สิทธิ การโอนและการอนุญาตให้ใช้สิทธิในแผนภูมิวงจรรวม

100492 กฎหมายคุ้มครองข้อมูลและความลับทางการค้า 2(2-0-4)
Data Protection and Trade Secret Law
แนวคิด หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการให้ความคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลข่าวสารของราชการ การคุ้มครองความลับทางการค้า การให้ความคุ้มครอง

ข้อมูลประเภทต่างๆ ในต่างประเทศและประเทศไทย และการคุ้มครองสิทธิเด็ดขาดในข้อมูลทางการค้า

100493 สัมมนากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 2(0-4-2)

Seminar on intellectual Property Law
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

100494 กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ 2(2-0-4)

Cybercrime Law
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ การรับส่งข้อมูล การยืนยันตัวตนบุคคล การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ การกระทำความผิดเกี่ยวกับทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ และปัญหาการบังคับใช้กฎหมาย

121101 หลักการเงินเบื้องต้น 3(2-2-5)
Principle of Finance

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดอกเบี้ย การคำนวณอัตราดอกเบี้ย การจ่ายหนี้คืน อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรและหลักทรัพย์อื่น การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาด้านการเงิน การวิเคราะห์มูลค่าของกระแสเงินสด

121102 การเงินและการธนาคาร 3(2-2-5)
Money and Banking

วิวัฒนาการของเงินตรา ลักษณะ บทบาทและความสำคัญของเงินที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ วิธีการจัดระบบเงินตราของประเทศไทย ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณเงิน สภาวะเงินเฟ้อและเงินฝืด นโยบายการเงินและการคลัง บทบาทของธนาคารกลางในการควบคุมปริมาณเงิน และเสถียรภาพของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ระหว่างประเทศ ระบบการเงินและประเภทของตลาดการเงิน ตลอดจนบทบาทและหน้าที่ของธนาคารพาณิชย์ และสถาบันการเงินอื่น และกรณีศึกษา

121201	หลักการจัดการการเงิน Fundamentals of Financial Management การจัดการการเงินเบื้องต้น แนวความคิดพื้นฐานในการจัดการการเงิน สินทรัพย์ทางการเงิน การลงทุนในสินทรัพย์ระยะยาว การกระจายผลประโยชน์ให้แก่ผู้ถือหุ้น การจัดการเงินทุนหมุนเวียน และกรณีศึกษา	3(2-2-5)	121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย Risk Management and Principles of Insurance Enterprise ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยง สภาพแวดล้อมขององค์กร วัตถุประสงค์ของการจัดการความเสี่ยง การระบุและประเมินความเสี่ยง การตอบสนอง และการควบคุมความเสี่ยง สารสนเทศ การสื่อสาร การติดตาม และการประเมินผลการจัดการความเสี่ยงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย สัญญาประกันภัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันชีวิต เบี้ยประกันภัย เงินสำรองประกันภัย และมูลค่ากรมธรรม์ สัญญาประกันชีวิตและการเลือกซื้อกรมธรรม์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันวินาศภัย การประกันภัยรถยนต์ การประกันอัคคีภัย การประกันภัยทางทะเลและขนส่ง และการประกันภัยเบ็ดเตล็ดขององค์กรประกันภัย	3(3-0-6)
121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง Corporate Governance and Sufficiency Economy ทฤษฎีทางจริยธรรม นิยามของจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ การนำระบบจริยธรรมเหล่านั้นมาประยุกต์ในทางวิชาชีพ ข้อจำกัดของระบบจริยธรรม หลักการบรรษัทภิบาล พฤติกรรมของบริษัท สังคมทางจริยธรรมของธุรกิจ การสร้างจิตสำนึกทางธุรกิจ ความรับผิดชอบด้านศีลธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ แนวคิดทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง และการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)	121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน Financial Analysis แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางการเงิน อัตราส่วนทางการเงินและกำไรต่อหุ้น การวิเคราะห์สินทรัพย์ การวิเคราะห์หนี้สิน และกรณีศึกษา	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเงินธุรกิจ การวิเคราะห์งบการเงิน การจัดหาเงินทุนระยะสั้น การจัดหาเงินทุนระยะยาว งบประมาณเงินสด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้าคงเหลือ มูลค่าเงินตามเวลา งบลงทุน ต้นทุนของเงิน นโยบายการจ่ายเงินปันผล	3(2-2-5)	121304	การเงินระหว่างประเทศ International Finance ลักษณะและหน้าที่ของตลาดการเงินระหว่างประเทศ การบริหารอัตราแลกเปลี่ยน ระบบการเงินระหว่างประเทศ ข้อจำกัดของการลงทุนระหว่างประเทศ แหล่งเงินทุนระหว่างประเทศ ความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยน ต้นทุนเงินทุน โครงสร้างเงินทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน ทฤษฎีเสมอภาคระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน การรายงานผลการดำเนินงานของธุรกิจระหว่างประเทศและระบบภาษี และกรณีศึกษา	3(2-2-5)
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์ Principles of Investment in Securities ระบบการเงินและโครงสร้างตลาดการเงิน ตลาดตราสารทุน ตลาดตราสารหนี้ ตลาดการเงินระหว่างประเทศ ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในหลักทรัพย์ ข่าวสารข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ การให้คำแนะนำการลงทุนที่เหมาะสม ตราสารทุน ตราสารหนี้ กองทุนรวมและหน่วยลงทุน ภาพรวมของตราสารอนุพันธ์ และตลาดอนุพันธ์ และกรณีศึกษา	3(2-2-5)	121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล Personal Financial Planning การบริหารการเงินที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันของบุคคลสำหรับการวางแผนทางการเงินในอนาคต การทำงบประมาณรายรับและรายจ่ายส่วนบุคคล การเรียนรู้	3(2-2-5)

เกี่ยวกับหลักการในการสร้างรายได้ การออมทรัพย์ และการจัดสรรเงินเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค การจัดหาที่อยู่อาศัย การลงทุนทางการเงิน และการนักศึกษา

121306 การจัดการสินเชื่อ 3(2-2-5)
Credit Management

ความสำคัญและประเภทของการให้สินเชื่อ หลักเกณฑ์และนโยบายในการพิจารณาการให้สินเชื่อ การรวบรวมข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน หลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อตัดสินใจ การตรวจสอบสินเชื่อ การประเมินค่า การจัดชั้นลูกหนี้ รายงานข้อมูลสินเชื่อ การควบคุมและติดตามการเรียกเก็บหนี้ เทคนิคการจัดการหนี้ที่มีปัญหา ระบบปฏิบัติการสินเชื่อ และการนักศึกษา

121307 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

ความรู้เบื้องต้นของระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย การกำหนดประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์ในการวิจัย การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัยและตัวแปรในการวิจัย การออกแบบการวิจัย เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลและการสร้างแบบสอบถาม การสัมภาษณ์และการสังเกต การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการประยุกต์ใช้ในการวิจัย

121321 วาณิชธนกิจ 3(3-0-6)
Investment Banking

ความหมายและขอบเขตของวาณิชธนกิจ บทบาทหน้าที่ของวาณิชธนกร การสร้างมูลค่าให้กับกิจการ การปรับโครงสร้างกิจการ การวิเคราะห์ทางเลือกในการจัดหาเงินทุนและวิธีการในการกำหนดราคาหลักทรัพย์ การประเมินมูลค่าสินทรัพย์ของธุรกิจจรรยาบรรณของวาณิชธนกร กฎระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

121322 การบริหารธนาคาร 3(3-0-6)
Bank Management

โครงสร้างการบริหารภายในธนาคาร การปฏิบัติงานทั้งส่วนหน้าและส่วนหลัง เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ธนาคาร นวัตกรรมบริการ การบริการที่ดี

121323 การวิเคราะห์หลักทรัพย์และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Security Analysis and Portfolio

Management
แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนในหลักทรัพย์ หลักทรัพย์เพื่อการลงทุน หลักการลงทุน การวิเคราะห์ด้านปัจจัยพื้นฐาน การวิเคราะห์บริษัท การคำนวณผลตอบแทนและการวัดความเสี่ยง การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์ทางเทคนิค การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ และการนักศึกษา

121324 การบริหารและการวิเคราะห์โครงการ 3(2-2-5)
Project Management and Analysis

การวิเคราะห์โครงการด้านอุปสงค์และตลาด การวิเคราะห์โครงการด้านเทคนิค ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและด้านการเงิน การจัดการเงินทุนของโครงการ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การติดตาม การประเมินผลโครงการ และการนักศึกษา

121401 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการเงิน และการธนาคาร

121402 การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน 3(2-2-5)
Financial Planning and Controlling

เครื่องมือในการวางแผนและควบคุมทางการเงิน การวางแผนและควบคุมสินทรัพย์หมุนเวียน สินทรัพย์ถาวร หนี้สิน และส่วนของผู้เจ้าของ การควบคุมรายได้และค่าใช้จ่าย การวางแผนกำไร การพยากรณ์ยอดขาย งบ

การเงินล่วงหน้า การจัดการงบประมาณทางการเงิน การพยากรณ์และวางแผนงบประมาณเงินทุน และกรณีศึกษา

121421 การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน 3(2-2-5)

Financial Strategic Management

การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อม ปัจจัยภายนอกและภายในของบริษัท กลยุทธ์ทางการเงิน บริหารและกลยุทธ์ทางการเงิน กลยุทธ์การประเมินและการควบคุม และกรณีศึกษา

121422 ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้

3(2-2-5)

Derivatives Market and Debt Market

ความหมาย แนวคิด ของตลาดอนุพันธ์ บทบาทและพัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ตลาดอนุพันธ์ทางการเงิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมินราคา และความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์ ตราสารสิทธิ สัญญาซื้อขายล่วงหน้าทั้งประเภทอัตราดอกเบี้ย ดัชนีหุ้น และเงินตราต่างประเทศ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนโดยเน้นการประยุกต์ใช้งานและกรณีศึกษา ความหมาย บทบาทของตลาดตราสารหนี้ ประเภทตลาดตราสารหนี้ วิวัฒนาการตลาดตราสารหนี้ไทย ตราสารหนี้และกลไกการทำงานของตลาดตราสารหนี้ในประเทศไทยและสากล โครงสร้างของตราสารหนี้ การกำหนดราคา พฤติกรรมความเสี่ยง การออกแบบตราสารหนี้ การวิเคราะห์ตราสารหนี้ที่มีลักษณะซับซ้อน กลยุทธ์การลงทุนและการบริหารความเสี่ยงจากการลงทุนในกลุ่มตราสารหนี้และกรณีศึกษา

121423 การลงทุนกองทุนรวม 3(2-2-5)

Fund Investment

โครงสร้างตลาดการเงิน ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน สินทรัพย์เพื่อการลงทุน การวิเคราะห์การลงทุน ธรรมชาติการลงทุน กองทุนรวม กองทุนส่วนบุคคล กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ การจัดแบ่งประเภทกองทุนรวม กองทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ กองทุนรวมหุ้นระยะยาว กองทุนรวมตลาดเงิน กองทุนรวมดัชนี กองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ กองทุนรวมสินค้าโภคภัณฑ์ และกองทุนประเภทอื่น

121424 การลงทุนในตราสารทุน 3(2-2-5)

Equity Investment

การตัดสินใจในการลงทุน โครงสร้างและหน้าที่ของตลาดหลักทรัพย์ ดัชนีราคาหลักทรัพย์ ประสิทธิภาพของตลาดทุน ภาพรวมเกี่ยวกับการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์ตลาดหุ้นและการวิเคราะห์อุตสาหกรรม การวิเคราะห์บริษัทและการประเมินมูลค่าหุ้นสามัญ การวิเคราะห์หลักทรัพย์ทางเทคนิค และกรณีศึกษา

121431 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และการธนาคาร ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

121432 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และการธนาคารในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

121433 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Studies

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเงิน และการธนาคาร

122130 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Business

ความหมายและความสำคัญของธุรกิจ รูปแบบขององค์การธุรกิจ แนวความคิดของการบริหารธุรกิจ ลักษณะพื้นฐานและประเภทของธุรกิจ กิจกรรมสำคัญที่ใช้ในการประกอบธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ แนวทางการประกอบธุรกิจขนาดย่อม ธุรกิจระหว่างประเทศ จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมของนักธุรกิจ

122131 หลักการจัดการ 3(3-0-6)
Principles of Management

ความหมายและความสำคัญของการจัดการ องค์ประกอบของการจัดการทั่วไป ลักษณะโครงสร้างขององค์การธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารทุกด้าน การวางแผน การจัดองค์การ การสรรหาบุคคล การสั่งการ และการควบคุม การบรรลุเป้าหมาย และนโยบายที่ตั้งไว้ ด้วยกิจกรรมของการจัดการ และการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้วยการวางระบบการบริหารงานสมัยใหม่

122210 พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ 3(3-0-6)

Organizational Behavior and Leadership

วิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมมนุษย์ หลักแนวคิดทฤษฎีของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมนุษย์ การเข้าใจตนเองและบุคคลอื่น การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในที่ทำงาน การรับรู้ทัศนคติต่องาน การจูงใจ การติดต่อสื่อสารของกลุ่มและทีม การตัดสินใจร่วมกัน โครงสร้างองค์การ ประโยชน์ของการใช้พลังของกลุ่มต่อองค์การ ประสิทธิภาพของภาวะผู้นำ การสร้างขวัญและกำลังใจใต้อุปสรรคและการพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ

122211 การอบรมและพัฒนาบุคลากร 3(2-2-5)
Training and Personnel Development

แนวคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิธีการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความสำคัญของการฝึกอบรม กระบวนการในการฝึกอบรม การหาความจำเป็นในการฝึกอบรม กำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรและโครงการฝึกอบรม การใช้เทคนิคการฝึกอบรมทุกรูปแบบ การเขียนโครงการการฝึกอบรม การประเมินผลการฝึกอบรม

122212 อุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Industrial Relations

แนวคิดการจัดการด้านอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ความสำคัญของการวิวัฒนาการ ทฤษฎีแรงงานสัมพันธ์

สภาพแรงงาน การประกันสังคม การใกล้เคียงและการระงับกรณีพิพาทแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง ปัญหาแรงงานของประเทศในยุคปัจจุบัน

122220 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ 3(2-2-5)

Production and Operations Management

ความหมายของการผลิตและปฏิบัติการ กิจกรรมและขั้นตอนของการทำธุรกิจ หน้าที่และความรับผิดชอบพื้นฐานของผู้บริหารการผลิต การวางแผนกำลังการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังกระบวนการผลิต การวางแผนการผลิตรวม การวางแผนและบริหารโครงการ การจัดซื้อและระบบคลังสินค้า การวางแผนความต้องการวัสดุ การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์และการแก้ปัญหาการวางแผนการผลิตและการปฏิบัติการ

122230 การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)

Information Use in Business for Management

บทบาทของข้อมูลในธุรกิจ การคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบโดยใช้ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทางการตลาด ข้อมูลทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ข้อมูลทางการบัญชี การคำนวณต้นทุน การวางแผนกำไร การใช้ข้อมูลในการตัดสินใจเพื่อการจัดการ

122231 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Quantitative Analysis for Decision Making in Business

กระบวนการตัดสินใจ และประโยชน์ของการใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อช่วยในการตัดสินใจ เมทริกซ์ สมการเชิงเส้น ตัวแบบมาร์คอฟ ทฤษฎีเกมส์ ตัวแบบแถวคอย และการจำลองสถานการณ์

122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ 3(2-2-5) Business Communication in Organization กระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์การ ลักษณะ ความหมายและประเภทขององค์การ พฤติกรรมการสื่อสารของบุคคล รูปแบบการสื่อสารในองค์การ โครงสร้างขององค์การที่มีผลต่อการสื่อสาร ลักษณะและรูปแบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ กลยุทธ์ของการสื่อสารในองค์การ ความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่มบุคคล ความพึงพอใจในงานและการสร้างความผูกพันต่อองค์การ ประยุกต์ความรู้ทางจิตวิทยาเพื่อสนับสนุนประสิทธิภาพในการสื่อสารในองค์การ	กรณีศึกษาของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จริยธรรมของผู้ประกอบการ
122333	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology พื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการธุรกิจ การระบุปัญหาการวิจัย การออกแบบ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอและการรายงานผลการวิจัย สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล	
122334	การจัดการสำนักงานสมัยใหม่ 3(2-2-5) Modern Office Management หลักการจัดสำนักงานสมัยใหม่ ระบบสำนักงาน การออกแบบสำนักงาน การบริหารงานเอกสาร โดยใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือเครื่องใช้ประเภทอิเล็กทรอนิกส์ การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคลในสำนักงาน การบริหารพัสดุและการควบคุม	
122335	การเจรจาต่อรองและการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ 3(2-2-5) Negotiation and Conflict Management in Business ทฤษฎี ปัจจัย กระบวนการ กลยุทธ์ของการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ ธรรมชาติ ประเภทและเทคนิคการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ	
122336	การจัดการการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6) Change Management หลักการ แบบจำลองทางด้านการบริหารการเปลี่ยนแปลง ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงภายในองค์การ ปัจจัยภายนอก ปัจจัยภายนอก ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงต่อองค์การ รูปแบบ กระบวนการจัดการเปลี่ยนแปลงและการสื่อสาร	
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5) Human Resource Management กิจกรรมของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน การออกแบบงาน การวิเคราะห์งาน การสรรหา และการคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมและการพัฒนา	
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม 3(2-2-5) Total Quality Management แนวคิด ปัญหา การสร้างองค์การ เครื่องมือและเทคนิคของการจัดการคุณภาพโดยรวม การสร้างมูลค่าให้สินค้าและบริการ สร้างความพึงพอใจของลูกค้า ด้วยระบบการจัดการคุณภาพโดยรวม ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว	
122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Business ความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ บทบาทของบริษัทข้ามชาติ ระบบอัตราแลกเปลี่ยน หน้าที่ทางการตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และนโยบายของรัฐ	
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ 3(2-2-5) Small Business Management and Entrepreneurship ความสำคัญ บทบาท ลักษณะของธุรกิจขนาดย่อม คุณลักษณะและประเภทของผู้ประกอบการ ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานทุกด้านของผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อมของธุรกิจ แนวคิดการวางแผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจ การวางแผนภาษีและ	

คำตอบแทนและผลประโยชน์ การประเมินผลการปฏิบัติงาน แรงจูงใจและความผูกพันในการทำงาน สภาพแรงงาน สวัสดิการและความปลอดภัยในการทำงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจระดับโลก

122420 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(2-2-5)

Logistics and Supply Chain Management

แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่อุปทานและกลยุทธ์ของธุรกิจ การพิจารณาผู้จัดจำหน่ายวัตถุดิบ การเลือกทำเลที่ตั้ง การพยากรณ์ การวางแผนการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้า การขนส่งและการบริการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ และอุปกรณ์สำหรับการจัดการโลจิสติกส์

122421 การบริหารคลังสินค้า 3(2-2-5)

Warehouse Management

ความสำคัญของการคลังสินค้า หลักพื้นฐานของการดำเนินงานคลังสินค้า การจำแนกประเภทคลังสินค้า ปัจจัยการวางแผนการเลือกทำเลที่ตั้ง ระบบการบริหารสินค้าคงคลัง และการจัดการคลังสินค้าด้วยระบบโซ่อุปทาน

122430 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)

Strategic Management

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของการจัดการเชิงกลยุทธ์ แนวคิด การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ระดับและประเภทของกลยุทธ์ กระบวนการและเทคนิคการจัดทำกลยุทธ์ กระบวนการการกำหนดเป้าหมายของธุรกิจ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมการนำไปปฏิบัติ และการประเมินผล

122431 การศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินธุรกิจ 3(2-2-5)

Feasibility Study in Business

ความหมาย การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของการเริ่มธุรกิจหรือพัฒนาธุรกิจ การวางแผน การประเมิน

สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการตามหน้าที่ทางธุรกิจและสิ่งแวดล้อม และการรายงานศึกษาความเป็นไปได้

122432 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหา และอภิปรายแนวโน้มของธุรกิจ การประมวลองค์ความรู้ตามหน้าที่ทางด้านการจัดการธุรกิจ กรณีศึกษา การพัฒนาบุคลากรและการสร้างเสริมทักษะการทำงานในองค์กรธุรกิจ

122433 นวัตกรรมทางธุรกิจและการจัดการความรู้ 3(2-2-5)

Business Innovation and Knowledge Management

แนวคิด หลักการ รูปแบบ การพัฒนาการองค์ความรู้ของนวัตกรรมทางธุรกิจ การเชื่อมโยงกลยุทธ์ธุรกิจกับการจัดการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การถ่ายโอน การประยุกต์ใช้ และการประเมินผลสำเร็จของการจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ กระบวนการจัดการความรู้ การสร้างความรู้ การแบ่งปันความรู้ และการประยุกต์ใช้ความรู้ในมุมมองทางการจัดการในระดับองค์การและระดับสากล

122440 การจัดการธุรกิจบริการ 3(2-2-5)

Service Business Management

หลักการจัดการธุรกิจบริการและการให้บริการ ประเภท ลักษณะ รูปแบบงาน การดำเนินงาน การควบคุมคุณภาพของธุรกิจบริการ บทบาท คุณลักษณะของผู้ประกอบการธุรกิจบริการสำหรับการพัฒนาประเทศและกรณีศึกษา

122450 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

122451	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	มารยาทในการรับประทานอาหาร หลักและวิธีการการจัดเลี้ยงรูปแบบต่างๆ
122452	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการบริหารจัดการขององค์การ	6 หน่วยกิต	123241 แหล่งทรัพยากรการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Tourist Destinations ความหมาย องค์ประกอบของแหล่งท่องเที่ยว ประเภทของทรัพยากรการท่องเที่ยว ทางด้านธรรมชาติ ทางด้านประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ทางด้านศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิต ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทยและระดับสากล ปัญหาและผลกระทบของทรัพยากรการท่องเที่ยว และการอนุรักษ์ทรัพยากรการท่องเที่ยว
123221	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ Tourism and Hospitality Industry นิยาม ความเป็นมา ขอบเขตการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ วิวัฒนาการการท่องเที่ยวในประเทศไทย และต่างประเทศ องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการท่องเที่ยว การวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชน	3(2-2-5)	123242 ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดีและประวัติศาสตร์ศิลปะเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Thai History Archaeology and Arts History for Tourism พัฒนาการทางด้านโบราณคดี ประวัติศาสตร์สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทย ประวัติศาสตร์ศิลปะ ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยรัตนโกสินทร์ ที่มีบทบาทต่อทรัพยากรการท่องเที่ยว ประเภทประวัติศาสตร์ โบราณคดีและวัฒนธรรมของประเทศไทย
123222	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ Psychology and Art of Services การรู้จักตัวเอง พฤติกรรมมนุษย์ การติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่างๆ ได้แก่ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาทของผู้ให้บริการ การมีปฏิสัมพันธ์ในการบริการ การสร้างจิตใจของการให้บริการ และการแก้ไขปัญหาต่างๆขณะที่มีการติดต่อสื่อสารและการให้บริการ	3(1-4-4)	123321 กลยุทธ์การจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0-6) Strategic Management in Tourism Industry กระบวนการกลยุทธ์ของหน่วยธุรกิจ ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว แนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธ์ ปัจจัยภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลกระทบต่อตัดสินใจ นำความรู้จากการจัดการ การตลาด การบัญชี และการบริหารธุรกิจเบื้องต้น มาประยุกต์ใช้กับลักษณะเฉพาะของธุรกิจ ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว รวมกลยุทธ์ทางการตลาดที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวหรือธุรกิจการท่องเที่ยว
123231	การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Management บทบาทหน้าที่ของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ความสัมพันธ์ระหว่างแผนกอาหารและเครื่องดื่มกับแผนกอื่นๆ วิธีการจัดการบริการอาหาร วิธีการจัดโต๊ะอาหาร ความรู้เรื่องภาชนะในการรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม หลักและวิธีการให้บริการ (เสิร์ฟ) การผสมเครื่องดื่ม	3(2-2-5)	

123331 การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3(2-2-5) Sustainable Tourism ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ประเภทและรูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวทางการอนุรักษ์และป้องกันทรัพยากรท่องเที่ยวเสื่อมสลาย รูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบอย่างยั่งยืน	123342 อุตสาหกรรมการขนส่งกับการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Transportation Industry and Tourism การขนส่งและการคมนาคมด้าน องค์ประกอบของการขนส่ง การขนส่งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ แนวทาง หรือวิธีการปรับปรุงรูปแบบ ของการเดินทางท่องเที่ยวใหม่ๆ
123332 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว 3(1-4-4) Procedure of Tour Operation หลักการจัดการบริษัทท่องเที่ยว วิธีการจัดนำเที่ยว การอ่าน และการเขียนแผนที่แสดงเส้นทางท่องเที่ยว การจัดเส้นทางในการท่องเที่ยว การสำรวจและติดต่อกับธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการเขียนรายการนำเที่ยว ตลอดจนสามารถคำนวณต้นทุน กำไร และการจัดนันทนาการ	123343 นวัตกรรมทางการท่องเที่ยวเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Innovative Tourism ความรู้เบื้องต้น แนวคิด การเรียนรู้โครงสร้างพัฒนาการของสินค้าทางการท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวในแต่ละยุค รวมถึงแนวทางการสร้างสินค้าทางการท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวในยุคใหม่ การท่องเที่ยวทางเลือก การท่องเที่ยวในความสนใจพิเศษ ทัศนศึกษารูปแบบของนวัตกรรมการท่องเที่ยว การท่องเที่ยวทางเลือก การท่องเที่ยวในความสนใจพิเศษ ในประเทศไทย
123333 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0-6) Principles of Hotel Management วิวัฒนาการธุรกิจการของโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ การควบคุมกิจการโรงแรม นโยบาย เป้าหมาย การดำเนินการ กฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มารยาทของพนักงาน แนวทางแก้ไขข้อบกพร่อง	123351 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(1-4-4) Recreation for Traveling ความหมาย หลักการ และองค์ประกอบของคำว่า นันทนาการและการท่องเที่ยว รวมทั้ง การวางแผนการจัดกิจกรรมนันทนาการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวโดยเฉพาะทักษะในด้านการเป็นผู้นำนันทนาการ ผู้นำในการวางแผน และจัดกิจกรรมนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยวทั้งในเชิงกิจกรรมและการจัดการพื้นที่แหล่งนันทนาการ
123341 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-2-5) Principles of Tourism Business Management วิวัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการประเภทของธุรกิจท่องเที่ยว ได้แก่ ธุรกิจที่พักแรม ธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ ธุรกิจอาหารและบันเทิง ธุรกิจขนส่ง ธุรกิจจำหน่ายสินค้าที่ระลึก ธุรกิจสปา ธุรกิจ MICE ทรัพยากรในการจัดการ กระบวนการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยวได้แก่ การวางแผน การจัดองค์การ การนำและการควบคุม ความรู้เบื้องต้นในการจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการการเงิน การจัดการการดำเนินงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจท่องเที่ยว	123352 การจัดการธุรกิจการบิน 3(2-2-5) Aviation Business Management ระบบการจัดการ ของธุรกิจการบิน การศึกษารหัสสายการบิน รหัสสนามบิน รหัสเมืองต่างๆทั่วโลก รหัสประเทศ การคิดคำนวณเวลาGMT ของตัวโดยผ่านระบบของสายการบิน เขียน load sheet การคำนวณน้ำหนัก

- 123353 การวางแผนพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยว 3(2-2-5)**
Tourist Destination Development and Planning
 หลักการและขั้นตอนการวางแผนเพื่อการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วิธีการประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว หลักการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวประเภทต่างๆ การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับของแหล่งท่องเที่ยว บทบาทความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับเอกชนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วิเคราะห์ถึงปัญหาของแหล่งท่องเที่ยว หรือผลกระทบของทรัพยากรการท่องเที่ยวที่มีต่อท้องถิ่นรวมถึงการจัดหาแนวทางในการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรการท่องเที่ยว
- 123354 การจัดการธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน 3(2-2-5)**
Community Based – Tourism Business Management
 วัฒนธรรมและหลักการเกี่ยวกับการจัดการและธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน บริบทชุมชนทรัพยากรการจัดการ หน้าที่ในการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว ความรู้เบื้องต้นในการจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการการเงิน การจัดการการดำเนินงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์
- 123431 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2-5)**
Front Office Operations
 ความสำคัญของงานบริการส่วนหน้า หลักเกณฑ์และวิธีการจัดองค์กรของแผนงานบริการส่วนหน้า บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานของแผนก ความสัมพันธ์กับแผนกต่างๆ ทั้งในองค์กรและนอกองค์กร
- 123432 หลักมัคคุเทศก์ 3(1-4-4)**
Principles of Tour Guide
 นิยามของมัคคุเทศก์ พฤติกรรมนักท่องเที่ยว บุคลิกและจรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ที่ดี วิธีการและบทบาทหน้าที่ของมัคคุเทศก์ การอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว การดูแลด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว องค์การทางการท่องเที่ยวของรัฐและเอกชน การแก้ไข
- ปัญหาเฉพาะหน้า ระเบียบและวิธีการเดินทางเข้าออกราชอาณาจักร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมัคคุเทศก์
- 123433 การคิดเชิงบูรณาการและสัมมนาทางการท่องเที่ยว 3(2-2-5)**
Integrated Thinking and Seminar in Tourism
 วิเคราะห์ และอภิปราย ปัญหา ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการทำงานด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบันและอนาคต แนวคิดการสร้างองค์ความรู้ด้านการจัดการการท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวด้านบริหารจัดการ การพัฒนา หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การจัดการสัมมนาทางอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว นำเสนอผลงานแนวคิดที่ได้พัฒนาขึ้น
- 123451 มรดกไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)**
Thai Heritage and Local Wisdom for Tourism
 มรดกไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สำคัญของไทย แหล่งท่องเที่ยวประเภทศิลปวัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต และกิจกรรม
- 123452 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)**
Research Methodology
 หลักการ เป้าหมายการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย กระบวนการวิจัยเบื้องต้น การระบุปัญหา การตั้งสมมติฐาน และเทคนิคในการเก็บรวบรวมข้อมูล การสุ่มตัวอย่าง กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอและการเขียนรายงาน
- 123453 การจัดการงานแม่บ้าน 3(2-2-5)**
Housekeeping Management
 ลักษณะของงานแม่บ้าน ในโรงแรม บุคลิกภาพและลักษณะนิสัยที่ดีของพนักงานแม่บ้าน การจัดองค์กร หน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน ได้แก่ งานทำความสะอาดและบำรุงรักษาที่พัก ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ น้ำยาเคมีในการทำ ความสะอาด การจัดหาและจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ การจัดการงานเอกสารเกี่ยวกับงานแม่บ้าน การจัดการ

ทรัพยากรมนุษย์ในแผนกแม่บ้าน แผนกซักกรีด แผนกดอกไม้ และการประสานงานกับแผนกต่างๆในโรงแรม การพูด การติดต่อลูกค้า และมารยาทของพนักงาน

123454 การจัดการงานจัดเลี้ยง 3(2-2-5)

Catering and Banquet Management

รูปแบบการจัดงานเลี้ยงประเภทต่างๆในและนอกสถานที่ เทคนิควิธีการ และความผิดพลาดที่เกี่ยวข้องกับการรับจัดอาหารและงานเลี้ยงทั้งในและนอกสถานที่ การทำการตลาด และการควบคุมค่าใช้จ่ายการประเมินผลหลังการปฏิบัติงาน

123455 การตลาดบริการ 3(2-2-5)

Services Marketing

แนวคิดทางการตลาดและการตลาดบริการ ประเภทและลักษณะของธุรกิจบริการ พฤติกรรมผู้บริโภคและความต้องการของลูกค้า การแบ่งส่วนตลาดและการกำหนดลูกค้าเป้าหมาย กลยุทธ์การตลาดในการบริการ ส่วนผสมทางการตลาดบริการ การสร้างความพอใจและความจงรักภักดี และการบริหารการบริการในอนาคต

123456 การจัดการวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Cultural Management for Tourism

การจัดการวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว ผลกระทบด้านทางการท่องเที่ยวที่ส่งผลต่อแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การอนุรักษ์ทรัพยากรทางวัฒนธรรม การคำนวณขีดความสามารถในการรองรับนักท่องเที่ยว แนวทางการพัฒนาทรัพยากรทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในการวางแผน พัฒนา และอนุรักษ์

123457 การจัดการการประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล 3(2-2-5)

MICE Management

สภาพแวดล้อมเกี่ยวกับการจัดการประชุมใหญ่และนิทรรศการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรม โครงสร้างของการจัดการประชุมใหญ่และนิทรรศการ การตลาด ประเด็นทรัพยากรมนุษย์ การเงิน การวางแผน การจัดองค์การ และการจัดการกิจกรรม การจัดการ

ประชุมใหญ่และนิทรรศการ การวางแผนเพื่อการณไม่แน่นอน ประเด็นทางกฎหมาย การจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิจัย การวิเคราะห์และการประเมินผล

123461 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ เอกชน

123462 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ เอกชน

123463 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ

124101 การบัญชีขั้นต้น 3(2-2-5)

Principles of Accounting

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี แม่บทการบัญชีและข้อสมมติทางการบัญชี หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ การบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไป และสมุดรายวันเฉพาะ การผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงและปิดบัญชี การกลับรายการ การจัดทำงบทดลอง กระจายทำการ การบัญชีและงบการเงิน สำหรับกิจการบริการ กิจการซื้อขายสินค้า กิจการอุตสาหกรรม ระบบใบสำคัญ

124111	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)	จำหน่ายจ่ายโอน หลักและวิธีการโดยละเอียดเกี่ยวกับเงินสด ลูกหนี้และตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุน ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ทรัพยากรธรรมชาติ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน การบัญชีสำหรับสัญญาเช่าระยะยาว สัญญาก่อสร้าง การจัดแบ่งส่วนสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การด้อยค่าของสินทรัพย์ การแสดงรายการสินทรัพย์และหลักการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน
	Cost Accounting		
	รายวิชาบังคับก่อน : 124101 การบัญชีขั้นต้น		
	Prerequisite : 124101 Principles of Accounting		
	วัตถุประสงค์และบทบาทที่สำคัญของการบัญชีต้นทุน ความหมายและการจำแนกประเภทต้นทุน ระบบบัญชีต้นทุน วิธีการทางบัญชีและการควบคุมเกี่ยวกับ วัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบบัญชีต้นทุนช่วง ระบบบัญชีต้นทุนมาตรฐาน การบัญชีเกี่ยวกับ เศษวัตถุ ของเสีย และสินค้ามีตำหนิ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้ การบัญชีต้นทุนฐานกิจกรรม		
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับส่วนของเจ้าของและหนี้สิน ประกอบด้วยการจำแนกประเภทหนี้สิน การรับรู้และการวัดมูลค่าหนี้สิน การแสดงรายการหนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน และการเปิดเผยข้อมูล การบันทึกบัญชีเกี่ยวกับการจัดตั้งกิจการ การดำเนินงาน การแบ่งผลกำไรขาดทุน การเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของ การเลิกกิจการและการชำระบัญชีของห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด ตลอดจนการแสดงผลการส่วนของเจ้าของในงบแสดงฐานะการเงิน และการเปิดเผยข้อมูล
	Financial Accounting		
	ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี แม่บทการบัญชีและข้อสมมติฐานทางการบัญชี หลักการและวิธีการบันทึกตามหลักการบัญชีในสมุดรายวันทั่วไปและสมุดรายวันเฉพาะ การผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงและปิดบัญชี กิจการซื้อขายสินค้า กิจการอุตสาหกรรม ระบบใบสำคัญ		
124201	การภาษีอากร 1	3(2-2-5)	Managerial Accounting
	Taxation I		
	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต และกฎหมายการบัญชี		
124211	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(2-2-5)	การนำข้อมูลบัญชีต้นทุนมาใช้เพื่อการวางแผน ควบคุม และตัดสินใจภายใต้สภาวะการณ์ต่างๆ การวิเคราะห์ต้นทุน ระบบต้นทุนรวมและต้นทุนผันแปร ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณและกำไร การจัดทำงบประมาณ การวิเคราะห์ผลแตกต่างต้นทุนมาตรฐาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน การบัญชีตามความรับผิดชอบ และ งบกระแสเงินสด
	Intermediate Accounting I		
	รายวิชาบังคับก่อน : 124101 การบัญชีขั้นต้น		
	Prerequisite : 124101 Principles of Accounting		
	หลักการและกระบวนการบันทึกบัญชีสินทรัพย์ตามมาตรฐานการบัญชีเรื่องการจำแนกประเภทต่างๆของสินทรัพย์ การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การ		

124251 การบัญชีบริหาร 3(2-2-5)
Management Accounting

รายวิชาบังคับก่อน : 124151 การบัญชีการเงิน

Prerequisite : 124151 Financial
Accounting

บทบาทของการบัญชีบริหาร การบัญชีต้นทุน และบัญชีการเงิน แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนและประเภทของ ต้นทุน การคำนวณต้นทุนตามวิธีต้นทุนรวมและต้นทุนผันแปร การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณและกำไร รายงาน จำแนกตามส่วนงาน การใช้ข้อมูลต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ งบประมาณ งบประมาณยืดหยุ่น ระบบต้นทุนมาตรฐาน

124252 การบัญชีสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Accounting for Tourism Business

แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน ประเภทของต้นทุน วิเคราะห์จุดคุ้มทุน การจัดหางบประมาณในการดำเนิน กิจกรรมท่องเที่ยว การวิเคราะห์หั่งบการเงิน ภาษีเงินได้ สำหรับธุรกิจท่องเที่ยว

124301 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)
Research Methodology

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย การทำวิจัยในรูปแบบต่างๆ การทำวิจัยทางด้านการบัญชี การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านการบัญชี การสื่อสารความรู้เกี่ยวกับกรวิจัย และการนำผลการวิจัยไปใช้

124311 การบัญชีขั้นสูง 1 3(2-2-5)
Advanced Accounting I

รายวิชาบังคับก่อน : 124211 การบัญชีขั้นกลาง 1
หรือ 124212 การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisite : 124211 Intermediate
Accounting I
or 124212 Intermediate
Accounting II

นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงทางการบัญชี และข้อผิดพลาด จงบการเงินระหว่างกาล การบัญชี สำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และการแปลงค่างบการเงิน การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขาทั้งในและต่างประเทศ การฝากขาย การขายผ่อนชำระ สัญญาเช่า

ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ และการบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้

124312 การสอบบัญชี 3(2-2-5)
Auditing

รายวิชาบังคับก่อน : 124211 การบัญชีขั้นกลาง 1
และ 124212 การบัญชีขั้นกลาง 2

Prerequisites : 124211 Intermediate
Accounting I

and 124212 Intermediate
Accounting II

แนวคิดทั่วไปและแม่บทของมาตรฐานการสอบบัญชี กฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการสอบบัญชี จรรยาบรรณ และความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี การทุจริต และข้อผิดพลาด การวางแผนงานสอบบัญชี ความเสี่ยงในการสอบบัญชีและความมีสาระสำคัญ การประเมินความเสี่ยง หลักฐานการสอบบัญชี วิธีการรวบรวมหลักฐานและวิธีการตรวจสอบ การเลือกตัวอย่างในการสอบบัญชี การทดสอบแบบแจ้งข้อความของกรรมการ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้จัดการ กระดาษทำการของผู้สอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของผู้ถือหุ้น รายได้ และค่าใช้จ่าย รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต รายงานการตรวจสอบและรับรองบัญชีภาษีอากร แนวทางการตรวจสอบบัญชีด้วยคอมพิวเตอร์และการควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี

124313 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2-5)
Accounting Information Systems

รายวิชาบังคับก่อน : 124101 การบัญชีขั้นต้น
และ 124102 หลักเบื้องต้น
เกี่ยวกับ

ระบบสารสนเทศ

Prerequisites : 124101 Principles of
Accounting

and 124102 Principles of
Information Systems

ลักษณะ ส่วนประกอบ และวิธีการของระบบสารสนเทศทางการบัญชี หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ระบบสารสนเทศทางการบัญชีและการควบคุมวงจรทางธุรกิจขั้นพื้นฐาน ได้แก่ วงจรรายได้ วงจรค่าใช้จ่าย วงจรการผลิต การจัดหาเงินและการลงทุน ระบบบัญชีแยกประเภททั่วไปและการรายงาน

124314 การบัญชีขั้นสูง 2 3(2-2-5)

Advanced Accounting II

รายวิชาบังคับก่อน : 124211 การบัญชีชั้นกลาง 1

หรือ : 124212 การบัญชีชั้นกลาง 2

Prerequisites : 124211 Intermediate Accounting I

or : 124212 Intermediate Accounting II

การบัญชีสำหรับการรวมกิจการ การลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้า การจัดทำงบการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การจัดทำงบการเงินจากรายการที่บันทึกไว้ไม่สมบูรณ์ กองทุนและกิจการไม่หวังผลกำไร

124315 การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน 3(2-2-5)

Internal Audit and Internal Control

รายวิชาบังคับก่อน : 124101 การบัญชีขั้นต้น

Prerequisite : 124101 Principles of Accounting

การกำกับดูแลกิจการ กรอบงานการควบคุมภายใน กรอบงานการบริหารความเสี่ยงขององค์กร การตรวจสอบภายใน การจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายใน แม่บทการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายใน ประเภทกระบวนการตรวจสอบภายใน การตรวจสอบภายใน กิจกรรมที่สำคัญขององค์กร การรายงานและติดตามผลการตรวจสอบภายใน

124331 การบัญชีเกษตรกรรม 3(2-2-5)

Agricultural Accounting

รายวิชาบังคับก่อน : 124101 การบัญชีขั้นต้น

Prerequisite : 124101 Principles of Accounting

การดำเนินงานของกิจการเกษตรกรรม ความหมาย วัตถุประสงค์ แนวคิดและพัฒนาการด้านการบัญชีของกิจการเกษตรกรรม นโยบายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชีเกษตรกรรม การบัญชีและการควบคุมภายในเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้ ค่าใช้จ่าย การรายงานผลการดำเนินงานและการแสดงฐานะทางการเงินของกิจการเกษตรกรรม

124332 การบัญชีโรงแรม 3(2-2-5)

Hotel Accounting

รายวิชาบังคับก่อน : 124101 การบัญชีขั้นต้น

Prerequisite : 124101 Principles of Accounting

หลักการบัญชีและการจัดระบบบัญชีของกิจการโรงแรมที่ใช้โดยทั่วไป งบประมาณรายได้รายจ่าย การดำเนินงานของแผนกบัญชีลูกค้า การตรวจสอบภายใน รายงานประจำปี การทำรายงานทางการเงิน

124333 การบัญชีธนาคาร 3(2-2-5)

Bank Accounting

รายวิชาบังคับก่อน : 124101 การบัญชีขั้นต้น

Prerequisite : 124101 Principles of Accounting

ระบบบัญชีของธนาคารพาณิชย์และเอกสารทางการเงินต่างๆที่ใช้ในการดำเนินงาน การบันทึกบัญชี การทำงบการเงิน และการทำรายงานเสนอธนาคารแห่งประเทศไทย

124334 การบัญชีหน่วยงานภาครัฐ 3(2-2-5)**Public Sector Accounting****รายวิชาบังคับก่อน** : 124101 การบัญชีขั้นต้น**Prerequisite** : 124101 Principles of Accounting

นโยบายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชี

ภาครัฐ ระบบและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการบัญชีของหน่วยงานภาครัฐ การจัดทำรายงานทางการเงิน

124335 การวางแผนกำไรและการควบคุม 3(2-2-5)**Profit Planning and Control****รายวิชาบังคับก่อน** : 124213 การบัญชีเพื่อการจัดการ**Prerequisites** : 124213 Managerial Accounting

การวางแผนกลยุทธ์ บทบาทของการวางแผนกำไรและการควบคุม รวมไปถึงการประเมินผลงานขององค์กรประเภทต่างๆ โดยเน้นการวางแผนกลยุทธ์และการใช้ประมาณเป็นเครื่องมือในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ การกำหนดดัชนีชี้วัดผลการดำเนินงานและการรายงานเพื่อการควบคุมและการบริหาร

124336 การตรวจสอบและควบคุมระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)**Information System Audit and Control****รายวิชาบังคับก่อน** : 124313 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี**และ** : 124312 การสอบบัญชี**หรือ** : 124315 การตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน**Prerequisites** : 124313 Accounting Information Systems**and** : 124312 Auditing**or** : 124315 Internal Audit and Internal Control

แนวคิดและผลกระทบเนื่องจากการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการประมวลผลทางด้านการบัญชี

การควบคุมภายในของระบบงานที่ใช้คอมพิวเตอร์ การทุจริตทางคอมพิวเตอร์และมาตรการป้องกัน การประเมินความเสี่ยงและการควบคุมภายใน การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของการประมวลผลข้อมูล เทคนิคและการตรวจสอบระบบบัญชีที่ใช้คอมพิวเตอร์ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการตรวจสอบ

124337 การวางระบบบัญชี 3(1-4-4)**Accounting System Design**

ลักษณะของระบบบัญชี การควบคุมภายใน การออกแบบเอกสารและแบบฟอร์มทางการบัญชี การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในระบบบัญชี หลักพื้นฐานของการออกแบบระบบบัญชี ได้แก่ ระบบซื้อ ระบบขาย ระบบเงินสด ระบบค่าแรง ระบบสินทรัพย์ถาวร

124338 การภาษีอากร 2 3(2-2-5)**Taxation II****รายวิชาบังคับก่อน** : 124201 การภาษีอากร 1**Prerequisites** : 124201 Taxation I

แนวคิดและความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่ายตามหลักการบัญชีและการภาษีอากร การจัดทำกระดาษทำการเพื่อคำนวณภาษีเงินได้ตามประมวลรัษฎากร การปรับปรุงกำไรสุทธิทางการบัญชี การเงินเป็นกำไรสุทธิทางภาษีอากร รวมทั้งการจัดทำรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกันภาษีและแบบแสดงรายการภาษีเงินได้ประเภทต่างๆ

124401 การกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางวิชาชีพบัญชี 3(3-0-6)**Corporate Governance and Accounting****Professional Ethics**

หลักการ แนวคิด โครงสร้าง ความสำคัญ และกระบวนการกำกับดูแลกิจการในระดับนานาชาติและในประเทศ ความโปร่งใสของรายงานทางการเงิน การใช้กลไกทางการบัญชีและคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อการกำกับดูแล จริยธรรมทางวิชาชีพบัญชี

124411 รายงานการเงินและการวิเคราะห์ 3(2-2-5)**Financial Reporting and Analysis****รายวิชาบังคับก่อน** : 124211 การบัญชีขั้นกลาง 1**และ** : 124212 การบัญชีขั้นกลาง 2**Prerequisites** : 124211 Intermediate

Accounting I

and : and 124212 Intermediate

Accounting II

รายงานการเงินและการเปิดเผยข้อมูลทางการเงิน การบัญชี วิธีการและเครื่องมือในการวิเคราะห์งบการเงินและข้อมูลทางการเงินบัญชีอื่นที่สำคัญเพื่อการตัดสินใจ การวิเคราะห์อุตสาหกรรม ผลกระทบต่องบการเงินจากการเลือกใช้นโยบายการบัญชีที่แตกต่างกัน ตลอดจนการวิเคราะห์งบการเงินรวม โดยเน้นการใช้กรณีศึกษาหรือเหตุการณ์จริง

124412 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

124413 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต**Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อด้านการบัญชี

124414 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต**Co-operative Educations**

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

124421 สัมมนา 3 (0-6-3)**Seminar**

การอภิปรายและการวิเคราะห์แนวทางการนำแบบทการบัญชีและมาตรฐานการบัญชีไปใช้ในการปฏิบัติงานสำหรับองค์กรประเภทต่างๆ บทบาทของบัญชีบริหารกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป การประยุกต์ใช้การ

บัญชีต้นทุนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการบริหาร มาตรฐานการสอบบัญชีและปัญหาในการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชี วิเคราะห์ปัญหาการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบภายใน ประเด็นที่น่าสนใจทางภาษีอากร กรณีศึกษา บทความ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ

125100 นิเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)**Introduction to Communication Arts**

ความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการ กระบวนการ องค์ประกอบ รูปแบบและทฤษฎีพื้นฐานด้านการสื่อสาร แนวคิดและแนวทางการศึกษาด้านนิเทศศาสตร์ และการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

125101 จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)**Psychology of Communication**

ความหมาย ความสำคัญ พฤติกรรมการสื่อสาร กระบวนการพัฒนาพฤติกรรมการสื่อสาร จิตวิทยากับพฤติกรรมการสื่อสาร รูปแบบและวิธีการสื่อสารตามแนวคิดจิตวิทยา การประยุกต์ใช้จิตวิทยาเพื่อการสื่อสารในบริบทต่างๆ

125110 การประชาสัมพันธ์เบื้องต้น 3(2-2-5)**Introduction to Public Relations**

ความหมาย วิวัฒนาการ ประชาคมดี หลักการและขั้นตอนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ กลุ่มเป้าหมาย และเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของภาครัฐ เอกชนและองค์กร ที่ไม่แสวงหาผลกำไร คุณสมบัติของนักประชาสัมพันธ์ จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์

125210 การโฆษณาเบื้องต้น 3(2-2-5)**Introduction to Advertising**

แนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของการโฆษณา การสร้างสรรค์งานโฆษณา การผลิตชิ้นงานโฆษณาผ่านสื่อต่างๆ การวางแผนซื้อสื่อโฆษณา โครงสร้าง หน้าที่และบริการของบริษัทตัวแทนโฆษณา วิธีการวัดและประเมินผลการโฆษณา อิทธิพลของโฆษณาที่มีต่อผู้บริโภค สังคม ตลาด และสื่อสารมวลชน รวมทั้งกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับงานโฆษณา

125211	วาทีนิเทศ Speech Communication ความหมาย วิวัฒนาการ หลักการและทฤษฎีรูปแบบต่างๆ ของการพูด ปัจจัยที่ทำให้การพูดสัมฤทธิ์ผล การเตรียมการพูดและบุคลิกภาพของผู้พูด	3(2-2-5)	125222	การถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวเพื่อการสื่อสาร Still and Motion Pictures for Communication ประวัติความเป็นมาของการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว ทฤษฎีการถ่ายภาพ การทำงานของกล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม การถ่ายภาพประเภทต่างๆ การใช้อุปกรณ์ในห้องมืด วิธีการถ่ายภาพ การจัดองค์ประกอบของภาพถ่าย ประโยชน์ของการภาพถ่ายต่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
125212	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ Persuasive communication ความหมาย ลักษณะ ทฤษฎีความสำคัญ ขั้นตอนและวิธีการในการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ องค์ประกอบสำคัญทางจิตวิทยาและสังคมวิทยา ที่มีผลต่อการโน้มน้าวใจ อิทธิพลของผู้ส่งสารและผู้รับสาร อิทธิพลของกลุ่ม อิทธิพลของโครงสร้างของสารและช่องทางการสื่อสาร	3(2-2-5)	125310	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology แนวคิดเบื้องต้น ความหมาย ความสำคัญ ประเภทและลักษณะโดยทั่วไปของการวิจัย การวิจัยทางนิเทศศาสตร์และสังคมศาสตร์ การออกแบบระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของข้อมูล การสร้างเครื่องมือการวิจัย การประมวลผลข้อมูลด้วยสถิติอย่างง่าย ความหมายและขอบข่ายของสถิติ มาตรการวัดการนำเสนอข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การสุ่มตัวอย่าง การตั้งและทดสอบสมมติฐานในการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น หลักในการเขียนรายงานการวิจัย การวิจัยนิเทศศาสตร์ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต	3 (2-2-5)
125213	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ Writing For Public Relations หลักการเขียนที่ถูกต้อง อ่านเข้าใจง่าย สื่อความหมายตรงตามวัตถุประสงค์ กระบวนการออกแบบและสร้างสารสำหรับงานด้านประชาสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับกระบวนการสื่อสารแต่ละองค์ประกอบ คือ ผู้ส่งสาร สื่อ ผู้รับสาร ผิการเขียนลักษณะต่างๆอย่างสร้างสรรค์	3(2-2-5)	125311	การประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์ Evaluation for Public Relations หลักการ แนวความคิดในการวิจัยและประเมินผลทางการประชาสัมพันธ์ การทำวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อการประชาสัมพันธ์ การสำรวจภาพลักษณ์ การสำรวจประชาคมติ การจัดทำโครงการวิจัย การวิเคราะห์ผู้ส่งสาร สาร ผู้รับสาร ช่องทางการสื่อสาร และผลกระทบทางการสื่อสารที่เน้นประโยชน์เพื่องานประชาสัมพันธ์ แบบจำลองต่าง ๆ ที่ใช้ในการประเมินโครงการประชาสัมพันธ์ การประเมินผลงานประชาสัมพันธ์ในด้านงบประมาณ อัตราค่าสังคม และทรัพยากรอื่นๆ การเขียนรายงานวิจัยและโครงการประเมินผลงานประชาสัมพันธ์	3(2-2-5)
125214	การสื่อสารในองค์กร Organizational Communication กระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์การ วิเคราะห์สาเหตุและผลของการสื่อสาร โดยเน้นหนักด้านพฤติกรรมศาสตร์ พิจารณาแรงจูงใจในการสื่อสาร พร้อมทั้งมนุษย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน	3(2-2-5)			
125221	ศิลปะและดนตรีเพื่อการสื่อสาร Arts and Music for Communication แนวคิดพื้นฐานของงานศิลปะและดนตรีในยุคต่างๆ ทั้งไทยและสากล การสื่อความหมายของงานศิลปะด้วยเส้น สี ตัวอักษร สัญลักษณ์ รูปทรงพื้นผิว การสื่อสารอารมณ์ของดนตรีประเภทต่างๆ	3(2-2-5)			

125312 การบริหารงานประชาสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Public Relations Management

กระบวนการบริหารงานประชาสัมพันธ์ การเสริมสร้างและพัฒนาความคิด ทักษะวิสัยทัศน์ในเชิงการบริหาร การตัดสินใจ การแก้ปัญหา และกลยุทธ์ในการประชาสัมพันธ์เชิงรุก

125320 การผลิตสื่อมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(1-6-5)

Multimedia Production for Public Relations

กระบวนการและขั้นตอนการผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเขียนตัวอักษร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ และการสร้างสื่อมัลติมีเดียเบื้องต้น

125321 การผลิตสื่อกระจายเสียงเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(1-6-5)
Broadcasting Production for Public Relations

กระบวนการและขั้นตอนการผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์และสื่อใหม่

125331 ภาพยนตร์ศึกษา 3(2-2-5)
Film Study

ความหมายและคุณค่าของภาพยนตร์ต่อชีวิตและสังคม จิตวิทยาและภาษาของภาพยนตร์โดยวิเคราะห์เนื้อหาและวิธีการนำเสนอจากประสบการณ์ชมภาพยนตร์ทั้งไทยและต่างประเทศ

125332 การรายงานข่าว 3(2-2-5)
News Reporting

ความหมาย ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการรายงานข่าว คุณค่าข่าว ประเภทและรูปแบบข่าว เทคนิคการหาข่าว การสัมภาษณ์ การเขียนข่าวและรายงานข่าว ความสัมพันธ์ของข่าวและภาพข่าว วิเคราะห์

การนำเสนอข่าวของสื่อมวลชน บทบาทหน้าที่ของสื่อมวลชนด้านข่าว จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักข่าว

125333 การสื่อสารทางการเมือง 3(2-2-5)
Political Communication

กระบวนการสื่อสารและบทบาทหน้าที่ทางการเมืองการสื่อสารกับการเมืองในระบบประชาธิปไตยทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น วิเคราะห์กิจกรรมการสื่อสารที่ทำให้เกิดการทำหน้าที่ในระบบการเมือง ผลกระทบของการสื่อสารกับกิจกรรมทางการเมือง

125410 การประชาสัมพันธ์เชิงบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Public Relations

หลักการประชาสัมพันธ์ขั้นสูง การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้าและงานลูกค้าสัมพันธ์ สื่อมวลชนสัมพันธ์ ชุมชนสัมพันธ์ การจัดการเหตุการณ์พิเศษ การประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤติ การบริหารภาพลักษณ์ขององค์กร การสื่อสารและการบริหารแบรนด์ บริษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม วิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบถึงบทบาทการประชาสัมพันธ์ขององค์กรประเภทต่างๆ มนุษย์สัมพันธ์กับงานประชาสัมพันธ์ จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์

125411 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางการประชาสัมพันธ์

125412 การบริหารประเด็นและการสื่อสารในภาวะวิกฤติ 3(2-2-5)
Issue and Crisis Communication Management

ความหมาย ความสำคัญ ตัวอย่างเหตุการณ์ภาวะวิกฤติ การจำแนกลักษณะของภาวะวิกฤติ การบริหารประเด็น การบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการการสื่อสาร กลยุทธ์การจัดการสื่อสารในภาวะวิกฤติที่ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์และการดำเนินงานขององค์กร การบริหารสื่อมวลชนในภาวะวิกฤติและเทคนิคการนำเสนอเมื่อต้องเผชิญเหตุการณ์วิกฤติ

125431 เทคนิคการนำเสนองานประชาสัมพันธ์ 3(2-2-5) Presentation Technique for Public Relations เทคนิคและวิธีการในการนำเสนองานประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ การเตรียมตัวและจิตวิทยาการนำเสนอ การใช้เครื่องมือประกอบการนำเสนอให้มีประสิทธิภาพ	125493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อทางด้านประชาสัมพันธ์
125432 การสื่อสารเพื่อการพัฒนา 3(2-2-5) Development Communication ความหมาย แนวคิด กระบวนการสื่อสาร นวัตกรรมและการยอมรับ การติดต่อสื่อสารเพื่อการพัฒนา การใช้สื่อระหว่างบุคคลและสื่อมวลชน เพื่อให้ชุมชนได้รับการพัฒนา โดยอาศัยการสื่อสารเป็นตัวเชื่อมระหว่างหน่วยงานของรัฐ ผู้มีการเปลี่ยนแปลง ผู้นำความคิดเห็น กับชุมชน	126100 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Economics ความหมาย และความสำคัญของวิชา เศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจ การกำหนดราคาโดยอุปสงค์ อุปทาน ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุน รายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง เงินเฟ้อ เงินฝืด และการค้าระหว่างประเทศ
125433 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ 3(2-2-5) Integrated Marketing Communication ความหมาย แนวความคิดของการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ และความจำเป็นในการส่งเสริมการขาย การใช้การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ พัฒนาทางด้านสื่อสารการตลาด องค์ประกอบทางด้านการสื่อสารการตลาด การวิจัยและประเมินผลงานด้านสื่อสารการตลาด กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารการตลาด	126111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0-6) Microeconomics I ทฤษฎีพฤติกรรม ผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต การกำหนดราคาด้วยอุปสงค์และอุปทาน ความยืดหยุ่น ต้นทุนและรายรับ การกำหนดกำไรสูงสุดในตลาดรูปแบบต่างๆ
125491 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการประชาสัมพันธ์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	126112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(3-0-6) Macroeconomics I หลักเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยรายได้ประชาชาติ พฤติกรรมส่วนรวมของการบริโภค การออมและการลงทุน บทบาทของรัฐบาล ผลกระทบของภาคต่างประเทศต่อระบบเศรษฐกิจ ปัญหาเงินเฟ้อและเงินฝืด วัฏจักรธุรกิจ ปัญหาการว่างงาน ตลอดจนนโยบายในการรักษาสถียรภาพของระบบเศรษฐกิจ
125492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการประชาสัมพันธ์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	126113 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5) Mathematical Economics การประยุกต์ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค ทั้งในเชิงสถิตและเชิงพลวัตความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ การหาค่าความยืดหยุ่น และดุลยภาพ

126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 Microeconomics II จุดหมายของตลาดในการจัดสรรทรัพยากรในตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด ตลาดผู้ขายและผู้ซื้อน้อยราย และตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด การจัดสรรที่ไม่ใช้กลไกตลาดในทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การกระจายรายได้ และความเท่าเทียมกันในสังคม	3(3-0-6)	126311	เศรษฐมิติ Econometrics วิธีการทางเศรษฐมิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการประมาณค่าและการประยุกต์ใช้ในสมการถดถอยด้วยหลักการกำลังสองน้อยที่สุด ปัญหา วิธีการตรวจสอบ และแก้ไขแบบจำลองไม่อยู่ภายใต้สมมติฐานเบื้องต้น เทคนิคเบื้องต้นทางเศรษฐมิติที่สำคัญ การใช้ตัวแปรหุ่น การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา การวิเคราะห์ระบบสมการ การวิเคราะห์กรณีที่ตัวแปรตามเป็นตัวแปรหุ่น โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 Macroeconomics II การคำนวณรายได้ประชาชาติด้านผลผลิต รายได้ และรายจ่าย ส่วนประกอบของอุปสงค์มวลรวม อุปทานมวลรวม คุณภาพของระบบเศรษฐกิจด้านผลผลิต เงินตราและการจ้างงาน เปรียบเทียบแนวทางการวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์แบบเคนส์และเศรษฐศาสตร์แบบคลาสสิก ความเจริญทางเศรษฐกิจการรักษาสถียรภาพทางเศรษฐกิจ	3(3-0-6)	126312	เศรษฐกิจไทย Thai Economy โครงสร้างเศรษฐกิจของชนชาติไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน กับระบบการเมืองและสังคม ระบบการปกครองกับการจัดสรรทรัพยากร การเปิดรับวัฒนธรรมตะวันตกสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น การทำสนธิสัญญาทางการค้า พัฒนาการของกลุ่มการค้าและนักการเมืองโลกาภิวัตน์และวิกฤตเศรษฐกิจ และเศรษฐกิจพอเพียงบนวิถีของเศรษฐกิจทุนนิยม	3(2-2-5)
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ Economics Development ความเป็นมาของการพัฒนาเศรษฐกิจ ลักษณะทางเศรษฐกิจในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1-10 ผลของการพัฒนาเศรษฐกิจในอดีตและแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต	3(3-0-6)	126313	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology บทบาททางการศึกษา การตั้งสมมติฐาน การสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์การถดถอย การจัดทำบรรณานุกรมและการเขียนรายงานการวิจัย	3(2-2-5)
126250	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร Economics of Money and Banking เงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงิน วิวัฒนาการของเงินและระบบการเงิน สินเชื่อ อัตราดอกเบี้ย ธนาคารกลาง ธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินรูปแบบอื่นๆ และบทบาทของนโยบายการเงิน	3(3-0-6)	126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ International Economics ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและนโยบายการกีดกันการค้า และผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ดุลการค้า และดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้า และดุลการชำระเงิน โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทย ปัญหาดุลการชำระเงินของไทย	3(3-0-6)

126340	การคลังสาธารณะ Public Finance บทนำเกี่ยวกับการคลังรัฐบาล งบประมาณแผ่นดิน รายรับรายจ่ายรัฐบาล ภาษีอากร หนี้สาธารณะ และนโยบายการคลัง	3(3-0-6)	126405	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต
126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Economics การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยรูปแบบที่ไม่ใช้ระบบกลไกตลาด การจัดการสินค้าสาธารณะ ทรัพยากรร่วม ผลกระทบภายนอก ต้นทุนเอกชน ต้นทุนสังคม การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์นโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบายด้านการสั่งการ ควบคุม และสร้างแรงจูงใจ	3(2-2-5)	126406	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านเศรษฐศาสตร์	6 หน่วยกิต
126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในการตัดสินใจทางธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์อุปสงค์ การผลิต และต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา งบประมาณเงินทุน และการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ	3(2-2-5)	126411	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเศรษฐศาสตร์	1(0-3-2)
126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร Agricultural Economics บทนำเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์เกษตร อุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร การผลิตทางการเกษตร เทคโนโลยี ราคาสินค้าการเกษตร การตลาดสินค้าการเกษตร ธุรกิจการเกษตร สถาบันทางการเกษตร และนโยบายการเกษตร	3(3-0-6)	126431	เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ International Monetary Economics บทนำเกี่ยวกับระบบการเงินระหว่างประเทศ โลกาภิวัตน์ ทุนผูกขาดการชำระเงิน ตลาดเงินตราต่างประเทศ ทุนอัตราแลกเปลี่ยน กระบวนการปรับตัวและกลไกของอัตราแลกเปลี่ยน การเคลื่อนย้ายทุนระหว่างประเทศ บทบาทของสถาบันการเงินระหว่างประเทศ การประเมินนโยบายเกี่ยวกับการเงินในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด และวิกฤตการณ์ด้านการเงิน	3(3-0-6)
126404	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	126443	การคลังท้องถิ่น Local Finance บทบาทความรับผิดชอบและระบบการวางแผนการคลังในการปกครองท้องถิ่น โครงสร้างการคลังรายจ่ายและรายรับ บริบทและลักษณะสำคัญทางการคลัง การทำให้บรรลุเป้าหมาย วงจรงบประมาณ ระบบการตรวจสอบและเทคนิคในการวิเคราะห์การคลังของท้องถิ่น	3(2-2-5)

126451	การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5) Investment and Portfolio Analysis ประเภทของหลักทรัพย์ องค์ประกอบของการลงทุน ทฤษฎีตลาดทุน ทฤษฎีการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การประเมินราคาหลักทรัพย์ ผลตอบแทน ความเสี่ยง และกลุ่มการลงทุน	126493	ธนกิจการเกษตร 3(2-2-5) Agricultural Finance การจัดหาเงินทุนในระบบและระบบย่อยในภาคเกษตร ทุนตนเอง เงินทุนชุมชน และเงินทุนภาคธุรกิจหลักทั่วไปเกี่ยวกับผลได้ลดน้อยถอยลง กำไรสูงสุด หลักการผสมปัจจัยการผลิตที่เสียต้นทุนต่ำสุด หลักการรวมกิจการ การจัดสรรทุนระหว่างการใช้ทางเลือกหลายๆ ทาง ค่าเวลาของเงิน มูลค่าปัจจุบัน ทฤษฎีการจัดการการเงิน อัตราผลตอบแทนอย่างง่าย ความเสี่ยงและการประกัน ตลาดสินเชื่อและธุรกิจการเกษตรในประเทศไทย
126461	เศรษฐศาสตร์ท่องเที่ยว 3(2-2-5) Economics of Tourism การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาท่องเที่ยว นโยบายการท่องเที่ยว สถานการณ์มูลค่าการท่องเที่ยวทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน ทั้งในด้านจุลภาคและมหภาค การวางแผนนโยบายการพัฒนา นโยบายการท่องเที่ยวของประเทศ	127101	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0-6) Introduction of Mass Communication ทฤษฎีและแนวคิดที่สำคัญของสื่อสารมวลชน พัฒนาการของสื่อมวลชนเช่น หนังสือ นิตยสาร หนังสือพิมพ์ ภาพยนตร์ สื่อกระจายเสียง สื่อใหม่ และสื่อสนับสนุนเช่นการประชาสัมพันธ์ โฆษณา อุตสาหกรรมบันเทิงและดนตรี เป็นต้น ตลอดจนศึกษาถึงบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและผลกระทบของสื่อมวลชนที่มีต่อบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม
126471	เศรษฐศาสตร์แรงงานและทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6) Labor and Human Resources Economics บทบาทเกี่ยวกับทฤษฎีแรงงาน การลงทุนในมนุษย์ การเคลื่อนย้ายกำลังคน การลงทุนในทรัพยากรด้านสาธารณสุขและการศึกษา อุปสงค์และอุปทานแรงงาน สวัสดิการและประกันสังคม การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ และนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	127111	สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Information Sciences ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี กรรมวิธี บทบาทและความสำคัญของสารสนเทศ ธรรมชาติและคุณลักษณะของสารสนเทศ ความสำคัญของสารสนเทศที่มีต่อสังคม ธุรกิจสารสนเทศ องค์ประกอบและการดำเนินงานของระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการสื่อใหม่แนวโน้มเกี่ยวกับสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
126482	การวิเคราะห์โครงการ 3(2-2-5) Project Analysis ความหมายและความสำคัญของโครงการ หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเพื่อคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพทั้งของรัฐและเอกชน โดยเน้นการพิจารณาในแง่สังคมส่วนรวม ทั้งผลได้และผลเสียของโครงการ ขั้นตอนต่างๆ ในการประเมินผลโครงการ ทั้งก่อนเข้าดำเนินการ ขณะดำเนินการ และหลังดำเนินการ	127121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) Language for Communication ความสำคัญของภาษา และความเกี่ยวข้องระหว่างการสื่อสารกับการใช้ภาษาสำหรับนักนิเทศศาสตร์ หลักเกณฑ์การใช้ภาษาทั้งด้านการพูด การอ่าน การเขียน และการฟัง เพื่องานทางด้านนิเทศศาสตร์ และการใช้ภาษาสำหรับการสื่อสารประเภทต่างๆ
126492	การตลาดเกษตร 3(2-2-5) Agricultural Marketing การตลาดและกลไกตลาด ตลาดการเกษตร ต้นทุนการตลาด ช่องว่างทางการตลาดและการวิเคราะห์ช่องทางการตลาด และประสิทธิภาพการตลาด		

127122	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0-6) Introduction to Mass Communication ทฤษฎีและแนวคิดที่สำคัญของสื่อสารมวลชน พัฒนาการของสื่อมวลชนประเภทหนังสือ นิตยสาร หนังสือพิมพ์ ภาพยนตร์ สื่อกระจายเสียง และสื่อใหม่ ของไทยและต่างประเทศ ตลอดจนบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและผลกระทบของสื่อมวลชนที่มีต่อบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม	การผสมผสาน ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เพื่องานด้านการสื่อสาร
127131	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) Digital Photography for Communication ทฤษฎีและเทคนิคการถ่ายภาพเบื้องต้น หลักการทำงานของกล้องดิจิทัล ปฏิบัติการถ่ายภาพดิจิทัล การจัดองค์ประกอบภาพ กระบวนการผลิต ตกแต่งภาพ การพิมพ์ภาพ และการถ่ายภาพประเภทต่างๆ เพื่อการสื่อสาร	127231 ความรู้ทั่วไปทางด้านสื่อใหม่ 3(3-0-6) Introduction to New Media ความหมาย ทฤษฎีและแนวคิด และ พัฒนาการของสื่อใหม่ คุณลักษณะ ประเภท และศักยภาพของสื่อใหม่ กระบวนการทำงาน ผลกระทบและอิทธิพลของสื่อใหม่ที่มีต่อการกระบวนการสื่อสารของมนุษย์และสื่อมวลชน
127221	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายเสียง 3(2-2-5) Script Writing for Broadcasting Media การเขียนบทรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ การค้นคว้าข้อมูล กระบวนการคิดสร้างสรรค์ การใช้จินตนาการ และการใช้ภาษาถ่ายทอดเรื่องราวด้านภาพและเสียงให้เหมาะสมกับรายการวิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์	127232 การออกแบบทางคอมพิวเตอร์กราฟิกส์เพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) Computer Graphics Design for Communication การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปด้านกราฟิกส์ 2 มิติเพื่อการวาดภาพ ตกแต่งภาพ การจัดองค์ประกอบภาพ และการใช้สี เส้น และน้ำหนัก การสร้างสรรค์กราฟิกส์ประเภทต่างๆ เพื่อสื่อความหมาย
127222	ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Film ความหมาย ตระกูล คุณค่าของภาพยนตร์ต่อชีวิตและสังคม การวิเคราะห์องค์ประกอบ กระบวนการผลิต เนื้อหาและวิธีการนำเสนอของภาพยนตร์ทั้งไทยและต่างประเทศ	127233 การสื่อสารทางเสียงและภาพ 3(2-2-5) Audio-Visual Communication การสื่อสารข้อมูลและความคิดผ่านเสียงและภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานตัดต่อลำดับเสียงและภาพ การประยุกต์ใช้สื่อต่างๆในงานลำดับเสียงและภาพ ถ่ายโอนและเผยแพร่เพื่อการสื่อสารรูปแบบต่างๆ
127223	การสร้างสรรค์เสียงและดนตรีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) Sound and Music for Communication กระบวนการออกแบบ การผลิตเสียงและดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ปฏิบัติ การสร้างสรรค์ การปรับแต่ง	127234 การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย 3(2-2-5) Script Writing for Multimedia การเขียนบทสำหรับงานมัลติมีเดีย กระบวนการคิดสร้างสรรค์ การค้นคว้าข้อมูลกระบวนการพัฒนาแนวคิด การจัดโครงสร้างและออกแบบข้อมูล การเขียนแผนผังงานมัลติมีเดีย การออกแบบการปฏิสัมพันธ์
		127241 สื่อภาคพลเมือง 3(2-2-5) Citizen Media ความหมายพัฒนาการ คุณลักษณะ บทบาทหน้าที่ และรูปแบบของสื่อภาคพลเมือง ตลอดจนแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ความสำคัญของสื่อภาคพลเมืองที่มีต่อ

สังคมประชาธิปไตยในระดับต่างๆ การผลิตสื่อภาค
พลเมืองร่วมกับชุมชนประเภทต่างๆ

127242 **สื่อทางเลือก** 3(2-2-5)

Alternative Media

ประวัติ ความหมาย รูปแบบ คุณลักษณะ
บทบาทหน้าที่ แนวคิดเกี่ยวกับการผลิตสื่อทางเลือกและ
สื่อแนวทดลอง รวมทั้งศึกษาถึงอิทธิพลของสื่อทางเลือกที่
มีต่อบุคคล กลุ่ม ชุมชน และสังคม

127311 **สารสนเทศเพื่อการสื่อสารทางนิเทศศาสตร์**
3(3-0-6)

Information for Communication Art

ความหมาย บทบาท ความสำคัญของข้อมูล
และสารสนเทศ แนวความคิดการจัดองค์การหน้าที่ความ
รับผิดชอบของการจัดการในระดับต่าง ๆ โครงสร้างของ
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานนิเทศศาสตร์ ลักษณะ
ของสารสนเทศสำหรับการจัดการในระดับต่างๆ ในองค์กร
เทคโนโลยีสารสนเทศ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และเทคโนโลยี
ในการสื่อสารระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศใน
องค์การ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการในด้าน
การวางแผนการควบคุม การตัดสินใจ การพัฒนา
สารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการ

127312 **พฤติกรรมผู้ใช้สื่อใหม่** 2(1-2-3)

New Media User's behavior

ความหมาย แนวคิดและการวิเคราะห์
พฤติกรรมผู้ใช้สื่อใหม่จากการปฏิบัติภาคสนาม ปัจจัยที่มี
อิทธิพลต่อพฤติกรรมการใช้สื่อใหม่ ในมิติ ปัจจัยทาง
จิตวิทยา สังคมวิทยา มานุษยวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่าง
พฤติกรรมผู้ใช้สื่อกับสื่อใหม่

127321 **การเขียนและการรายงานข่าวสำหรับสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์** 3(2-2-5)

News Writing and Reporting for Electronic Media

ทฤษฎีและแนวคิดของกระบวนการการเขียน
และการนำเสนอข่าวทางสื่อวิทยุกระจายเสียง และวิทยุ
โทรทัศน์ และสื่อใหม่ หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณของ

ผู้สื่อข่าว กระบวนการการผลิตข่าวประเภทต่างๆ และการ
นำเสนอข่าว และการบรรณาธิการข่าว

127322 **การพูดเพื่องานสื่อสารมวลชน** 3(2-2-5)

Speech for Mass Communication

หลักการ ทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการพูด
สำหรับงานด้านสื่อสารมวลชน การพูดเพื่องาน ผู้ดำเนิน
รายการ, วิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ประเภทต่างๆ
การบรรยายและการพากย์เสียงสำหรับงานสื่อมวลชนที่
สอดคล้องและเหมาะสมกับเป้าหมายการสื่อสาร

127323 **การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์** 3(2-2-5)

Television Program Production

ประเภทรายการโทรทัศน์ การวิเคราะห์กลุ่ม
ผู้ฟัง การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ ขั้นตอนการผลิต
รายการ การใช้เทคนิคนำเสนอที่เหมาะสมกับรูปแบบ
รายการ รายการเชิงพาณิชย์ และรายการเพื่อ
สาธารณประโยชน์

127324 **การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง**
3(2-2-5)

Radio Program Production

ประเภทรายการวิทยุ วิเคราะห์กลุ่มผู้ฟัง การ
ผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง ขั้นตอนการผลิตรายการ
การใช้เทคนิคนำเสนอที่เหมาะสมกับรูปแบบรายการ
รายการเชิงพาณิชย์ และรายการเพื่อสาธารณประโยชน์

127331 **การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์** 3(2-2-5)

Web Site Design and Development

การออกแบบ การสร้างเว็บไซต์ โดยใช้
โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป รวมทั้งการเขียนโปรแกรม
ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ประเภทต่างๆ

127332 **การสร้างภาพและภาพเคลื่อนไหวสามมิติ
เพื่อการสื่อสาร** 1 3(2-2-5)

Three-Dimensional Modeling and Animation for Communication I

พื้นฐานกระบวนการขึ้นรูปภาพสามมิติและ
การสร้างภาพเคลื่อนไหว การสร้างพื้นผิวให้กับวัตถุ การ
ให้แสงกับวัตถุสามมิติ การแปลงให้เป็นไฟล์ภาพและวีดิ

ทัศน์ และการสร้างสรรค์งานเคลื่อนไหวสามมิติเพื่อการสื่อสาร

127333 การสร้างภาพและภาพเคลื่อนไหวสามมิติเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)

Three-Dimensional Modeling and Animation for Communication II

แนวคิดพื้นฐานและการออกแบบตัวละครในงานอนิเมชัน การสร้างบุคคลิก พฤติกรรมและลักษณะมีชีวิต การสร้างเสียงสัมพันธ์ การเขียนบท และสร้างสรรค์ภาพยนตร์อนิเมชัน โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

127334 การสร้างสรรค์งานตัดต่อดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Editing Creative

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปประเภทองค์ประกอบวิดีโอทัศน์ และกราฟิกส์ อนิเมชัน เพื่องานตัดต่อภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การสร้างเสียงประกอบ การประยุกต์ใช้สื่อในงานตัดต่อภาพและเสียงระบบดิจิทัล การถ่ายโอนและการเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ

127341 การบริหารองค์การสื่อ 3(2-2-5) Media Organization Management

ประเภทและขนาดขององค์การสื่อกระจายเสียง สื่อสิ่งพิมพ์และสื่อใหม่ในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับองค์กร หลักการการบริหารจัดการ และกระบวนการจัดการทั้งเชิงธุรกิจ ประโยชน์สาธารณะ ด้านจริยธรรมวิชาชีพสำหรับองค์กรสื่อ

127342 ช่องทางการสื่อสารแบรนด์เชิงบูรณาการ 3(2-2-5)

Integrated Brand Communication Channels

แนวคิดพื้นฐาน ความหมายเกี่ยวกับแบรนด์และการสื่อสารแบรนด์ ความแตกต่างระหว่างแบรนด์ผลิตภัณฑ์ และเครื่องหมายการค้า กลยุทธ์แบรนด์และคุณลักษณะ ข้อได้เปรียบและข้อจำกัดของช่องทางการสื่อสาร เพื่อการสร้างจุดสัมผัสแบรนด์ ทุกรูปแบบ รวมถึงการกำหนดกลยุทธ์และกลวิธีการเลือกใช้แต่ละช่องทางเชิงบูรณาการเหมาะสมกับพฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมาย

127431 การผลิตมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ 3(2-2-5) Interactive Multimedia Production

การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์และเว็บไซต์ การทำไฮเปอร์ลิงค์สำหรับกราฟิกส์ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง และตัวหนังสือต่างๆ กระบวนการวางแผน การออกแบบ และการสร้างสรรค์งานมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์

127441 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology

ความหมาย และขอบข่ายของสถิติและการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงอ้างอิงในการวิจัยทางสารสนเทศและการสื่อสาร ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัย

127442 โครงการการสื่อสารสื่อใหม่ 1(0-3-2) New Media Communication Project

การประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะเพื่อสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานที่สมบูรณ์ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาออกมาเป็นผลงานที่สมบูรณ์

127443 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

127444 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

127445	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านนิเทศศาสตร์และสื่อใหม่	6 หน่วยกิต	128222	การตัดสินใจทางการตลาด Marketing Decision Making หลักการ เทคนิคเชิงปริมาณและการปฏิบัติของการพยากรณ์ทางการตลาด การวิเคราะห์ความต้องการและการประเมินความเป็นไปได้ของตลาด การวางแผนการผลิตและการจัดจำหน่าย การตัดสินใจซื้อหรือผลิต การวิเคราะห์แผนการตัดสินใจ ระบบการเข้าคิวการหาคุณค่าในช่วงชีวิตของลูกค้า	3(2-2-5)
128120	หลักการตลาด Principles of Marketing ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาดความหมายและหน้าที่ทางการตลาด ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบการตลาด การบริหารการตลาดเบื้องต้น การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยตลาด การใช้เครื่องมือทางการตลาดในการดำเนินธุรกิจ	3(3-0-6)	128311	การบริหารการขาย Sales Administration การจัดสายงาน การจัดการของฝ่ายขาย นโยบายการขาย การวิเคราะห์ตลาดและสินค้า การวางแผนและการวิเคราะห์ การจัดแบ่งเขตและโควตาการขาย การคัดเลือกและการอบรมพนักงานขายและการให้คำตอบแทน การวัดผล การควบคุมงบประมาณและค่าใช้จ่ายในด้านการขาย ศิลปะการขาย จัดบริการ การใช้พนักงานขาย ความพยายามทางการตลาดด้านอื่นๆ การประเมินผลและควบคุมการขาย การคัดเลือกวิธีการขาย เครดิตการซื้อขาย การเก็บเงิน และการจ้างขาย	3(2-2-5)
128121	จริยธรรมธุรกิจและธรรมาภิบาลสำหรับ การตลาด Ethics and Good Governance for Marketing ความสำคัญและนิยามของจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจและการตลาด การนำระบบจริยธรรมมาประยุกต์ในการสร้างจิตสำนึกจริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมด้านศีลธรรม หลักการของธรรมาภิบาลและการประยุกต์ใช้ในองค์การ	3(3-0-6)	128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา Product and Pricing Administration แนวคิดการวางแผนกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การบริหารผลิตภัณฑ์ การจัดประเภทผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ ป้ายฉลากวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ นโยบายในการตั้งราคา การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการแข่งขัน การสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน	3(2-2-5)
128221	พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior หลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อ การบริโภคและพฤติกรรมการซื้อของผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ ความต้องการของผู้บริโภค การบ่งหาสาเหตุ ขาวสาร และการหาข้อมูล การประเมินทางเลือกอื่นๆ การตัดสินใจซื้อและการประเมินหลังการซื้อ อิทธิพลของวัฒนธรรม สังคมกลุ่ม ครอบครัวที่มีต่อการตัดสินใจและแบบการดำเนินชีวิต การวิเคราะห์ปัจจัยภายในของบุคคล แรงจูงใจและบุคลิกภาพ กระบวนการรับรู้ เรียนรู้ ทศนคติ สิทธิและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค	3(2-2-5)	0128322	การบริหารช่องทางทางการตลาด Marketing Channel Administration ขอบเขตระบบการจัดจำหน่าย กลยุทธ์การจัดจำหน่ายและการปฏิบัติ การตัดสินใจเลือกช่องทางการตลาด การให้ความช่วยเหลือ การควบคุมช่องทางการตลาด หลักการบริหารการขนส่ง นโยบายและการจัดสายงานด้านการขนส่ง การคลังสินค้า การจัดเก็บและ	3(2-2-5)

เคลื่อนย้าย และระบบข้อมูลด้านการกระจายสินค้า การประเมินผลและการควบคุมประสิทธิภาพช่องทางการจัดจำหน่าย การแบ่งส่วนช่องทางด้านการตลาด ความหนาแน่นในการกระจายสินค้า และข้อจำกัดของช่องทาง แนวตั้ง และแผนกลยุทธ์ทางพันธมิตรในการกระจายสินค้า

128323 การบริหารการส่งเสริมการตลาด
3(2-2-5)

Promotion Administration

หลักการ ความสำคัญ หน้าที่ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมการตลาด และการปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดสินใจที่เป็นในแผนการส่งเสริมการตลาด ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการส่งเสริมการตลาด ส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ พนักงานขาย การส่งเสริมการขาย การตลาดทางตรง การเลือกเครื่องมือของส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การวางแผนและการประเมินกิจกรรมที่ส่งเสริมการตลาด

128324 การตลาดดิจิทัล
3(2-2-5)

Digital Marketing

แนวความคิดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และเครือข่ายของข้อมูล การวิเคราะห์รูปแบบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ทฤษฎีและการโฆษณา การส่งเสริมการขาย การทำวิจัยการตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือแนวโน้มและสื่อใหม่ที่ใช้ในการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

128325 การตลาดบริการ
3(2-2-5)

Service Marketing

หลักการตลาดที่เกี่ยวกับธุรกิจบริการ ทฤษฎี และแนวคิดของการตลาดบริการสมัยใหม่ ประเภทของธุรกิจบริการ การกำหนดลูกค้าเป้าหมาย และพฤติกรรมความต้องการของลูกค้า จิตบริการ การวิเคราะห์สถานการณ์และกำหนดกลยุทธ์ของตลาดบริการ คุณภาพในการให้บริการ กลยุทธ์การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า

128326 การบริหารตราสินค้า
3(2-2-5)

Brand Administration

องค์ประกอบและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของตราสินค้า ทฤษฎี หลักการและกลยุทธ์การสร้างตราสินค้า ชื่อตราสินค้า เครื่องหมายตราสินค้า เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ สัญลักษณ์ คำขวัญ การพัฒนาตราสินค้า การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การสร้างอัตลักษณ์ตราสินค้า การสร้างชื่อเสียงด้านคุณภาพระดับสูง การสร้างภาพลักษณ์ตราสินค้า ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

128327 การบริหารการค้าปลีก
3(2-2-5)

Retailing Administration

แนวคิดของการค้าปลีก ลักษณะความเป็นเจ้าของ การตัดสินใจเลือกตำแหน่งที่ตั้ง แผนงาน อาคาร วัสดุภายใน อุปกรณ์ และการบริหารสินค้า การซื้อ การจัดเก็บ การควบคุม การตั้งราคาขาย การส่งเสริมการขาย ในร้านค้า และการบริการลูกค้า

128328 การตลาดการเกษตร
3(2-2-5)

Agricultural Marketing

บทบาทความสำคัญและขอบข่ายของการตลาดการเกษตรไทย ระบบการตลาดผลผลิตการเกษตรและสินค้าเกษตรแปรรูปของประเทศไทย บทบาทขององค์กรและหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในตลาดการเกษตร การพัฒนาผลผลิตการเกษตรไทย การกำหนดระบบช่องทางจำหน่ายและนโยบายราคา บทบาทและนโยบายการพัฒนาการเกษตรของรัฐบาล ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานตลาดการเกษตร การกำหนดตลาดเป้าหมายและการใช้ส่วนประสมทางการตลาด

128329 ผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ
3(2-2-5)

Entrepreneurship and Business Development

ความหมาย บทบาท ประเภท คุณลักษณะพิเศษของผู้ประกอบการ การวิเคราะห์และวางแผนโมเดลธุรกิจแบบย่อ การมองหาโอกาสใหม่ในการลงทุนใน

โลกธุรกิจ การเริ่มต้น ความก้าวหน้าการบริหารธุรกิจ
 อย่างเป็นระบบ ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจและการ
 กำหนดแนวทางการดำเนินงานของธุรกิจในรูปแบบของ
 แผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจเพื่อกำหนดทิศทางในการ
 ดำเนินธุรกิจ การสร้างจิตวิญญาณของการเป็นเจ้าของ
 กิจการและการทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงให้กับผู้ประกอบการ
 ทั่วไป

128330 กลยุทธ์ทางการตลาด 3(2-2-5)
Marketing Strategies

กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ แนวคิดเกี่ยวกับ
 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่
 ส่งผลถึงการแข่งขัน การวิเคราะห์อุตสาหกรรม กลุ่มกล
 ยุทธ์ในอุตสาหกรรมและการแข่งขันทั่วโลก การวิเคราะห์
 ห้าข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน การขยายกิจการ การสร้าง
 พันธมิตรทางการค้า การแข่งขันโดยใช้การกำหนดตำแหน่ง
 สินค้า การสร้างข้อได้เปรียบด้านราคา หลักการและกล
 ยุทธ์การตลาด การทำวิจัยและพัฒนาในสภาพแวดล้อมที่มี
 การแข่งขัน

128421 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

ความหมายและความสำคัญของการวิจัย
 ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบและวิธีการ
 วิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์และทรัพยากร การสร้าง
 แบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล
 การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการ
 วิจัย

**128422 การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และการตลาด
 สัมพันธภาพ 3(2-2-5)**
**Customer Experience Management
 and Relationship Marketing**

ความหมายและความสำคัญของการบริหาร
 ประสบการณ์ลูกค้า การตลาดความสัมพันธ์ เทคนิคการทำ
 วิจัยลูกค้า เทคนิควิธีการแบ่งกลุ่มลูกค้าตามประสบการณ์
 ลูกค้า การเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า วิธีการใช้ข้อมูล
 ของลูกค้าในการออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการ เพื่อเพิ่ม
 ความจงรักภักดีของลูกค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์และบริการ

128423 การจัดการการตลาด 3(2-2-5)
Marketing Management

แนวคิดและขอบเขตการบริหารการตลาด
 การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์โมเดลธุรกิจ การ
 พัฒนาสินค้าใหม่ การวางแผนเทคนิคทางการตลาด กล
 ยุทธ์ผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์ราคา นโยบายด้านราคา เทคนิค
 การทำวิจัยการตลาด กลยุทธ์ช่องทางทางการตลาด กล
 ยุทธ์การส่งเสริมการตลาด การตลาดภายในองค์กร
 (พนักงาน) การบริหารระบบงานทางการตลาด ลักษณะ
 ทางกายภาพทางการตลาด ความสัมพันธ์ของการโฆษณา
 กับองค์ประกอบด้านการตลาด การพัฒนานโยบายต่อการ
 เปลี่ยนแปลงในสายผลิตภัณฑ์ และการควบคุมการ
 ปฏิบัติงานด้านการตลาด การรับผิดชอบขององค์กรธุรกิจ
 ต่อสังคมและสภาพแวดล้อม

128424 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การระบุปัญหา
 และการวิเคราะห์ปัญหา การประเมินแนวทางการแก้ไข
 ปัญหา การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการ
 ตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการตลาด

**128425 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
 และการบรรจุภัณฑ์ 3(2-2-5)**
**New Product Development and
 Packaging**

กระบวนการพัฒนาและการวางแผนสินค้า
 หรือบริการใหม่ การนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาด รูปแบบ
 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงใหม่หรือ
 ผลิตภัณฑ์เลียนแบบ ขั้นตอนการสร้างแนวความคิด การ
 กลั่นกรองแนวความคิด การประเมินผลแนวความคิด
 การทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เทคนิคการประเมิน
 ตลาด กระบวนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้วัสดุ
 บรรจุภัณฑ์

128426 การตลาดเชิงการกุศล 3(2-2-5)
Cause Related Marketing

หลักการและความสำคัญของการตลาดเชิง
 จริยธรรมการกุศลและสังคม การสร้างสรรค์กิจกรรม

ทางการตลาดสำหรับการกุศลและสังคม พฤติกรรมของผู้บริโภคในด้านจริยธรรม การกุศลและสังคม การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค องค์การแสวงผลกำไรและไม่แสวงผลกำไร การจัดการสื่อ การจัดการตราสินค้าและการสร้างความภักดีต่อตราสินค้าด้วยกิจกรรมทางการตลาดด้านจริยธรรม การกุศลและสังคม

128427 การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Green Marketing

หลักการ ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและธุรกิจที่ยั่งยืน การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่อุปทาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ธุรกิจขนาดเล็กกับความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน ความร่วมมือธุรกิจกับชุมชน คุณค่าของตลาดสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม การตลาดพลังงานทดแทน การวิจัยทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนของธุรกิจ

128428 การตลาดระดับโลก 3(2-2-5)

Global Marketing

ความสำคัญของการตลาดระหว่างประเทศ และการตลาดระดับโลก มุมมองและองค์ประกอบของการตลาดระหว่างประเทศ การรวมกลุ่มเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ โครงสร้างและการดำเนินงานขององค์กรระหว่างประเทศ การวิจัยตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การตลาดระหว่างประเทศด้านการบริหารผลิตภัณฑ์และราคา การส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดต่างประเทศ การวางแผนการใช้ส่วนประสมการตลาดระหว่างประเทศ การส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศทั้งของภาครัฐและภาคเอกชน

128491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน

128492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน

128493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการตลาด

141101 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 1 3(2-2-5)

Sociological and Anthropological Theory and Methodology I

บริบทและเงื่อนไขทางสังคม การเมือง และประวัติศาสตร์กับการเกิดขึ้นของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยายุคแรกจนถึงสมัยใหม่ ข้อถกเถียง และความแตกต่างที่สำคัญของแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาในยุคแรกกับยุคสมัยใหม่ และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา

141102 ระบบการบริหารงานท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Administration System

แนวคิดและทฤษฎีการปกครองท้องถิ่น การกระจายอำนาจ การปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศ การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นตามรัฐธรรมนูญ การบริหารการจัดบริการสาธารณะ การบริหารงานท้องถิ่น มาตรฐานตัวชี้วัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และธรรมาภิบาลในการบริหารงานท้องถิ่น

141103 โลกาภิวัตน์กับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Globalization and Social Development

ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับเศรษฐกิจ พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของระบบเศรษฐกิจรูปแบบต่างๆ จุดเด่นของโลกาภิวัตน์ที่ส่งผลต่อวิถีชีวิต ความสัมพันธ์และการดำรงชีวิตของมนุษย์ระหว่างประเทศ

ปรากฏการณ์โลกาภิวัตน์และสังคมข้ามพรมแดนในโลกยุคปัจจุบัน การเกิดขึ้นของท้องถิ่นภิวัตน์ ผลกระทบ การต่อต้านและปรับเปลี่ยนของชุมชนท้องถิ่นในบริบทโลกาภิวัตน์ และการสร้างเครือข่ายทางสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

141201 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2 3(2-2-5)
Sociological and Anthropological Theory and Methodology II

การเกิดขึ้นของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ยุคหลังสมัยใหม่ ปรัชญา แนวคิดทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาที่ใช้ศึกษาวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางสังคมและวัฒนธรรมในยุคร่วมสมัย ความแตกต่างที่สำคัญของแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาสมัยใหม่กับหลังสมัยใหม่ มิติในการศึกษา จุดเด่นและคำวิจารณ์ที่มีต่อแนวคิด และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา

141202 ประชากรกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Population and Social Development

แนวคิด ทฤษฎี ทางด้านประชากร ขนาดโครงสร้าง การกระจายตัวทางประชากร องค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงทางประชากร ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงประชากรที่มีต่อการพัฒนาสังคม

141203 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Social Development Concept and Theory

แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม หลักการ กระบวนการ และกลวิธีการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่างๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การพัฒนากระแสหลักและการพัฒนาแบบทางเลือก การวิเคราะห์ลักษณะของสังคม บทบาทขององค์กรและชุมชน เพื่อการจัดการและวางแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

141204 สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น 3(2-2-5)
Fundamental Social Work and Social Welfare

ความหมาย ความสำคัญ และวิวัฒนาการ สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมในประเทศไทยและในต่างประเทศ ปรัชญาพื้นฐานงานสังคมสงเคราะห์ วิธีปฏิบัติงาน รูปแบบงานสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคม เทคนิคการปฏิบัติงานสังคมสงเคราะห์ การวิจัยทางสังคมสงเคราะห์ การประยุกต์ใช้งานสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคม แนวโน้ม ทิศทาง และนโยบายการสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมในประเทศไทย

141205 ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน 3(2-2-5)
Social Problems and Development in ASEAN

ปัญหาสังคมทั้งในระดับบุคคล กลุ่ม ชุมชน และประเทศในอาเซียน ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา การวิเคราะห์สาเหตุแห่งปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา

141301 การดำเนินงานพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Social Development Operation

หลักการ กระบวนการ วิธีการ เครื่องมือ การติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานพัฒนาสังคม กระบวนการกลุ่ม การเรียนรู้ และการมีส่วนร่วม วิธีเสริมความเข้มแข็งของกลุ่มผู้นำ องค์กร และเครือข่ายในการทำงานพัฒนาสังคม

141302 การวางแผน การจัดทำ และการประเมินโครงการ 3(2-2-5)
Planning Projecting and Evaluation Project

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของแผน ขั้นตอนการวางแผน การแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติการออกแบบ การจัดทำ การควบคุม การติดตาม และการประเมินผลโครงการด้านการพัฒนาสังคม

141303 สถิติกับการวิจัยทางสังคมศาสตร์
3(2-2-5)

Statistics and Social Sciences Research

หลักการและกระบวนการวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม การออกแบบวิธีการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การคำนวณขั้นพื้นฐานทางสถิติเชิงพรรณนา และเชิงอนุมาน การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนองานวิจัย

141311 การบริหารนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)
Public Policy Administration

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของนโยบาย การบริหารนโยบายสาธารณะในประเทศไทยและในต่างประเทศ ตัวแบบและขั้นตอนการกำหนดนโยบาย การนำนโยบายไปปฏิบัติ และผลกระทบของนโยบายต่อการพัฒนาสังคมไทย

141312 ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย
3(2-2-5)

Bureaucratic System and Policy Making

วิวัฒนาการของการเมืองและระบบราชการไทย ความหมายของการกำหนดนโยบาย ผู้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายทั้งภายในและภายนอกกระบวนการเมือง ขั้นตอน กระบวนการกำหนดนโยบาย บทบาท และอิทธิพลของกลุ่มสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีต่อการกำหนดนโยบาย และการวิเคราะห์การกำหนดนโยบาย

141321 ศาสนธรรมกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต
3(2-2-5)

Religious Teachings and Quality of Life

แนวคิดเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตที่ดี หลักธรรมทางศาสนาที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น และมีคุณค่าต่อสังคม และตัวอย่างของการประยุกต์ใช้หลักธรรมทางศาสนาเพื่อพัฒนาชีวิตตนเอง

141322 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนามนุษย์
3(2-2-5)

Human Development Concept and Theory

ความหมาย แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนามนุษย์ในระดับมหภาคจากการศึกษาเปรียบเทียบกับประเทศต่าง ๆ

141331 ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาสังคม
3(2-2-5)

Thai Traditional Knowledge and Social Development

ความเป็นมาและความสำคัญของภูมิปัญญาไทย ตลอดจนปรัชญาแห่งเศรษฐกิจพอเพียงในฐานะภูมิปัญญาไทยร่วมสมัย ความท้าทายและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาไทยในการพัฒนาสังคมร่วมสมัย

141332 การศึกษาการพัฒนาเมืองกับชนบท
3(2-2-5)

Urban and Rural Development Study

แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยเมือง ความเป็นเมือง และกระบวนการกลายเป็นเมือง แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยชนบท ความเป็นชนบท และกระบวนการกลายเป็นชนบท กึ่งเมือง บริบท ปัญหา และการเปลี่ยนแปลงของเมือง ชาดิพันธุ์กับเมือง และการพัฒนาเมือง บริบทและปัญหาในชนบท การเปลี่ยนแปลงในชนบท และการพัฒนาชนบท

141333 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Technology and Social Development

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของเทคโนโลยี วิวัฒนาการของเทคโนโลยีในสังคมไทย การถ่ายทอด การเลือกสรร การยอมรับเทคโนโลยี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาตนเอง และชุมชน และการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีในสังคมไทย

- 141341 ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม 3(2-2-5)**
Social Movements
 แนวคิดทางสังคมวิทยาว่าด้วยขบวนการทางสังคม ลักษณะสำคัญ วิธีการ ประเด็นของขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมทางด้านเพศสภาพ ชาติพันธุ์ เด็กและเยาวชน ความสัมพันธ์ระหว่างขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมกับปัจจัยทางการเมือง สังคม เศรษฐกิจและวัฒนธรรม การกำหนดนโยบายที่คำนึงถึงศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์และความเป็นธรรมทางสังคม
- 141342 ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)**
Geo-Informatics and Social Development
 หลักการการสำรวจข้อมูลด้วยระบบ 3 เอส ประกอบด้วย การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล การสำรวจข้อมูลเครื่องมือบอกตำแหน่งพิภคบนพื้นโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวม การจัดการ การวิเคราะห์ และการแสดงผลโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูประบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ ในงานการวางแผน การตัดสินใจและพัฒนา สำหรับงานพัฒนาสังคม
- 141398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)**
Research Methodology
 ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย
- 141401 นโยบายเศรษฐกิจและสังคมกับการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2-5)**
Economic and social Policy and Local Development
 ระบบสังคม นโยบายเศรษฐกิจและสังคม หลักการกำหนดนโยบาย แนวทางการจัดทำนโยบาย เศรษฐกิจและสังคม กระบวนการตัดสินใจเชิงนโยบาย การวิเคราะห์นโยบายเศรษฐกิจและสังคม แนวคิดและอุดมการณ์ด้านการพัฒนาท้องถิ่น ผลการนำนโยบายเศรษฐกิจและสังคมมาใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น
- 141402 สัมมนา 1(0-2-1)**
Seminar
 การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการพัฒนาสังคม
- 141411 การวางแผนกลยุทธ์ 3(2-2-5)**
Strategic Planning
 แนวคิดพื้นฐานและความสำคัญของ การวางแผน ความหมายของการวางแผนกลยุทธ์ การกำหนดวิสัยทัศน์และพันธกิจ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมขององค์กร การกำหนดวัตถุประสงค์ระยะยาว ระดับและชนิดของกลยุทธ์ การวิเคราะห์ทางเลือกกลยุทธ์ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การควบคุมและการประเมินกลยุทธ์
- 141412 การวางแผนภาคและเมือง 3(2-2-5)**
City and Regional Planning
 หลักการ แนวคิด และวิธีการในการวางแผนภาคและเมือง การวิเคราะห์องค์ประกอบและโครงสร้างของภาคและเมือง การวางแผนภาคและเมืองในประเทศไทย ปัญหาการขยายตัวของเมือง การพัฒนาภาคและเมืองในมิติกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- 141422 เทคนิคและกระบวนการพัฒนามนุษย์ 3(2-2-5)**
Human Development Process and Technique
 ความหมายและความสำคัญของเทคนิคและกระบวนการในการพัฒนามนุษย์ การนำข้อเสนอแนะในงานวิจัยเพื่อการวางแผนการพัฒนาบุคคลทั้งในระดับปัจเจกบุคคล กลุ่ม องค์กร และชุมชน การคัดเลือกวิธีการให้เหมาะสมกับการพัฒนาปัจเจกบุคคลและชุมชน การสร้างชุดฝึกอบรม การจัดทำและการประเมินการฝึกอบรม
- 141431 ข้ามพรมแดนศึกษา 3(2-2-5)**
Cross-Border Study
 มุมมอง และแนวคิดว่าด้วยการข้ามพรมแดน การข้ามรัฐ-ชาติ การสร้าง และก่อเกิดของรัฐชาติกับ

พรมแดน ประเด็นทางสังคมที่เกี่ยวกับการข้ามพรมแดน วัฒนธรรมกับพรมแดน อัตลักษณ์กับพรมแดน รัฐชาติกับพรมแดน ชาติพันธุ์กับการข้ามพรมแดน การพัฒนาข้ามพรมแดน การจัดการทรัพยากรข้ามพรมแดน และกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงกับประเด็นข้ามพรมแดน

141432 การจัดการวิสาหกิจชุมชน 3(2-2-5)

Community Enterprise Management

ลักษณะและประเภทของวิสาหกิจชุมชน ทุนในชุมชน การจัดทำแผนชุมชน การเชื่อมโยงการจัดการทุนของชุมชนกับวิสาหกิจชุมชน การจัดสวัสดิการชุมชน การสร้างเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนกับเศรษฐกิจมหภาค

141442 การวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Natural Resources and Environment Planning and Management

ความหมาย ประเภท และขอบเขตของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิดและหลักการวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคมวัฒนธรรมตามแผนพัฒนาประเทศแนวนโยบายแห่งรัฐ กฎหมายและการส่งเสริมภาครัฐและภาคเอกชน การมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายองค์การพัฒนาแบบยั่งยืน และการปฏิบัติภาคสนาม

141451 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการพัฒนาสังคม

141452 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

141453 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

142111 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5)

Chinese for Communication I

ทักษะพื้นฐาน 4 ทักษะของภาษาจีน พูด ฟัง เขียน อ่าน การออกเสียงภาษาจีนตามระบบสัทอักษรภาษาจีน หรือ Pinyin ทักษะการเขียนตัวอักษรจีนอย่างถูกต้องตามระบบการเขียนอักษรจีนแบบบรรจง ศัพท์พื้นฐานต่าง ๆ เกี่ยวกับสิ่งใกล้ตัวและคำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันประมาณ 300 คำ สนทนาขั้นพื้นฐาน ไวยากรณ์จีนพื้นฐาน

142112 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)

Chinese for Communication II

คำศัพท์ในชีวิตประจำวันประมาณ 400 คำ การออกเสียงในระดับคำหลายพยางค์ วลี และระดับประโยค ไวยากรณ์จีนพื้นฐานระดับประโยค โครงสร้างประโยคแบบต่าง ๆ ประโยคที่ใช้กริยาช่วย ประโยคภาคแสดงเป็นกริยาวลี ประโยคภาคแสดงเป็นคุณศัพท์วลี ประโยคภาคแสดงเป็นนามวลี โครงสร้างประโยคคำถามแบบต่าง ๆ การใช้คำบอกตำแหน่ง การบอกเวลา วันเดือนปี การใช้กริยาช่วยต่างๆ หน่วยคำไวยากรณ์ที่แสดงความสมบูรณ์ของการกระทำ การเขียนอักษรจีน

142121 การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด

ภาษาจีน 1

3(2-2-5)

Chinese Listening and Speaking I

การฟัง และการพูดบทสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ การออกเสียงให้ชัดเจนถูกต้อง และการพูดโต้ตอบ

142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 2 3(2-2-5) Chinese Listening and Speaking II การฟังและพูดบทสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน ในระดับกลาง และสูง การใช้ถ้อยคำที่ถูกต้องในสถานการณ์ต่างๆ	จดหมาย แนะนำตนเอง ประวัติส่วนตัว บัตรเชิญ ประกาศโฆษณา
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 3(2-2-5) Chinese for Communication III คำศัพท์ในชีวิตประจำวันและศัพท์เฉพาะต่างๆ ประมาณ 500 คำ การใช้คำบอกจำนวนเงิน ส่วนขยายภาคแสดง หน่วยคำไวยากรณ์ที่ใช้เชื่อมภาคแสดงกับส่วนขยายภาคแสดง การซ้ำคำคุณศัพท์พยางค์เดียวและสองพยางค์ หน่วยคำที่แสดงการดำเนินต่อเนื่องไปของภาคแสดง หน่วยคำไวยากรณ์ที่แสดงการเน้นประสบการณ์ การซ้ำคำกริยาสองพยางค์ ประโยคที่ภาคแสดงมีหลายกริยาลี การใช้คำ บุพบทต่างๆ ที่สำคัญ คำเชื่อมของประโยคความซ้อน	142232 การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน ภาษาจีน 2 3(2-2-5) Chinese Reading and Writing Development II ทักษะการอ่านและการเขียนบทความภาษาจีนขนาดยาวขึ้น ความเรียงบรรยาย ความเรียงอธิบาย บทความวิจารณ์ หรือการเขียนสรุปหลังการอ่าน การเขียนตามโครงสร้างของบทความต่างๆ
142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4 3(2-2-5) Chinese for Communication IV งานเขียนแบบต่างๆ บทความจากหนังสือพิมพ์วารสาร ความเรียงและเรื่องสั้นระดับง่าย เพื่อเพิ่มความสามารถในเชิงคำศัพท์ ไวยากรณ์ที่ซับซ้อนมากขึ้น คำศัพท์อย่างน้อย 800 คำ โครงสร้างไวยากรณ์ประโยค “ba” การซ้ำคำของคำบอกจำนวน คำลักษณนาม คำบุพบทอื่น ๆ	142241 ไวยากรณ์จีน 1 3(2-2-5) Chinese Grammar I โครงสร้างพื้นฐานไวยากรณ์จีน หน่วยคำและวลี ในด้านต่างๆ ชนิด ความหมาย โครงสร้าง หน้าที่และการใช้
142213	การแปลภาษาจีน 1 3(2-2-5) Chinese Translation I หลักพื้นฐานการแปล การแปลประโยคและความเรียงขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน ด้วยการแปลปากเปล่าและข้อเขียน	142301 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน 3(3-0-6) Chinese History and Culture ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ ที่ส่งผลกระทบต่อวัฒนธรรมของชาวจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน ภาษาจีน 1 3(2-2-5) Chinese Reading and Writing Development I ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนขนาดสั้นที่ใช้ในชีวิตประจำวันทั่วไป บันทึกประจำวัน นิทาน	142302 วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย 3(3-0-6) Chinese Culture in Thailand คติธรรม ความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณีและเทศกาลต่างๆ ของคนไทยเชื้อสายจีนในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
		142303 ภาษิตสำนวนจีน 3(3-0-6) Chinese Proverbs and Idioms ความหมายและที่มาของสำนวนภาษิต การใช้สำนวนภาษิตในบทสนทนา สำนวนที่สามารถใช้ได้กับวิถีชีวิตไทย การเปรียบเทียบสำนวนภาษิตกับสำนวนภาษิตไทย
		142304 วิวัฒนาการตัวอักษรจีน 3(3-0-6) Evolution of Chinese Characters การบันทึกก่อนประวัติศาสตร์ กำเนิดอักษรจีน วิวัฒนาการอักษรจีนในแต่ละยุคสมัยและอักษรจีนในปัจจุบัน

142311	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation II หลักการแปลขั้นสูง การแปลประโยคและงานเขียนที่ซับซ้อน เฉพาะทางจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาจีน ด้วยการแปลแบบปากเปล่าและแบบข้อเขียน	3(2-2-5)	142361	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Chinese for Business in Tourism คำศัพท์ ส่วนวนภาษาจีนที่ใช้ในธุรกิจการท่องเที่ยว การโรงแรม โรงพยาบาล บริษัทนำเที่ยว ภัตตาคาร ห้างสรรพสินค้า และภาษาจีนที่ใช้ในการเดินทางขนส่งรูปแบบต่าง ทักษะการฟังและการพูดในสถานการณ์จำลอง	3(2-2-5)
142321	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 3 Chinese Listening and Speaking Development III ทักษะการฟังและการพูดผ่านการเล่าเรื่องจากประสบการณ์ที่ได้พบเห็นมา การฟังข้อความขนาดสั้น ข่าว บทสนทนาจากภาพยนตร์และวีดิทัศน์	3(2-2-5)	142362	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 1 Clinical Medicine Chinese I คำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีน ที่เกี่ยวข้อง กับเวชศาสตร์คลินิกทั้งแผนจีนและแผนปัจจุบัน ประวัติและความสำคัญของเวชศาสตร์คลินิก ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานพยาบาล	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 2 Chinese Grammar II การวิเคราะห์ชนิดของคำ ส่วนประกอบ โครงสร้างของประโยค ทั้งประโยคความเดียว ประโยคความซ้อน และรูปแบบประโยคจำเพาะ การเขียนประโยค ที่ถูกต้องตามหลักภาษาจีน โครงสร้างในระดับข้อความ	3(2-2-5)	142363	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 2 Clinical Medicine Chinese II คำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีน ที่เกี่ยวข้อง กับเวชศาสตร์คลินิกทั้งแผนจีนและแผนปัจจุบัน ขั้นตอน การเข้ารับการรักษา การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)
142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน 3(3-0-6) Introduction to Chinese Literature ลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีน ตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัยปัจจุบันโดยสังเขป	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมาย ลักษณะ เป้าหมาย ประเภทและ กระบวนการวิจัย ตั้งแต่การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปร และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณนักวิจัย	3(3-0-6)
142352	วรรณคดีจีนสมัยใหม่ Modern Chinese Literature วิวัฒนาการของวรรณคดีจีนสมัยใหม่ตั้งแต่ ค.ศ. 1911 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน วรรณกรรมจีนสมัยใหม่ ที่มีชื่อเสียง	3(3-0-6)	142464	การฟังภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน Chinese Listening for Traditional Chinese Medicine การฟังคำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีน ใน สถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนจีน ประวัติการแพทย์แผนจีน แพทย์จีนที่มีชื่อเสียง แพทย์จีนพื้นบ้าน ยาจีน การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)
142353	วรรณคดีจีนโบราณ Classical Chinese Literature บทกวีประเภทต่างๆ ในวรรณคดีจีนโบราณ วรรณคดีการละครและนวนิยาย การอ่านวรรณคดีจีนโบราณที่มีชื่อเสียง	3(3-0-6)			

142465 การพูดภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน 3(2-2-5) Chinese Speaking for Traditional Chinese Medicine การพูดคำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีน ในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนจีน ประวัติการแพทย์แผนจีน แพทย์จีนที่มีชื่อเสียง แพทย์จีนพื้นบ้าน ยาจีน การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ	142461 ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 3(2-2-5) Chinese for Tour Guide ข้อมูลประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและประเพณีของไทยฉบับภาษาจีน การสนทนาและบรรยายเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศ การนำเที่ยว
142466 การอ่านภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน 3(2-2-5) Chinese Reading for Traditional Chinese Medicine การอ่านคำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีน ในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนจีน ประวัติการแพทย์แผนจีน แพทย์จีนที่มีชื่อเสียง แพทย์จีนพื้นบ้าน ยาจีน การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ	142462 ภาษาจีนธุรกิจ 3(2-2-5) Chinese for Business คำศัพท์และสำนวนภาษาจีนที่ใช้ในวงการค้า ธุรกิจ แผนผังองค์กร โฆษณาสินค้า ประกาศรับสมัครงาน ทักษะการพูดและการเขียนเกี่ยวกับการสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน และการกรอกเอกสารหรือแบบฟอร์มที่จำเป็นต้องการซื้อขาย รวมทั้งการเจรจาการค้าในสถานการณ์ต่างๆ
142401 ภาษาจีนโบราณ 3(3-0-6) Classical Chinese การอ่านภาษาจีนโบราณจากบทคัดเลือกเกี่ยวกับคตินิยม ปรัชญาและนิทานสุภาษิตจีนของยุคสมัยต่าง ๆ	142463 การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5) Teaching Chinese as a Foreign Language หลักและวิธีการสอนภาษาจีนในฐานะเป็นภาษาต่างประเทศ วิธีการสอนออกเสียง การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ภาษาจีน การวัดผลและประเมินผล การจัดทำแผนการสอน
142431 การอ่านหนังสือพิมพ์จีน 3(2-2-5) Chinese Newspaper Reading คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในหนังสือพิมพ์ การอ่านและการตีความข่าวการเมือง สังคม เศรษฐกิจ บันเทิง วัฒนธรรม และอื่นๆ	142491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
142432 การอ่านและการเขียนภาษาจีนเชิงวิชาการ 3(2-2-5) Academic Chinese Reading and Writing บทความภาษาจีนทางวิชาการที่น่าสนใจในสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ คำศัพท์สำนวน และรูปแบบโครงสร้างของภาษาจีนที่ใช้ในงานเขียนเชิงวิชาการ ขั้นตอนการเขียนงานเชิงวิชาการ การสืบค้น คัดสรร ประมวล สรุป และนำเสนอข้อมูล	142497 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมจีนในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน 142498 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ

ทางการใช้ภาษาจีนหรือสิ่งอื่นที่เกี่ยวกับการใช้ภาษาจีน

143101 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1 3(2-2-5)

Basic Japanese I

ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนอักษรฮิรางานะ คาตากานะ และตัวอักษรคันจิพื้นฐานที่จำเป็นในชีวิตประจำวันจำนวน 100 ตัว คำศัพท์จำนวน 700 คำ และรูปประโยคพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 50 รูปประโยค

143102 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2 3(2-2-5)

Basic Japanese II

ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษรคันจิจำนวน 200 ตัว คำศัพท์จำนวน 1,000 คำ และรูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 80 รูปประโยค เทียบเท่าระดับในการสอบวัดระดับภาษาญี่ปุ่น ระดับ N5

143111 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5)

Japanese for Communication I

ทักษะการออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและพูดสนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน การแนะนำตัวเอง การอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของและสถานที่ การบอกและการถามเวลา การนับจำนวน การใช้คำกริยารูปต่างๆในการพูดเกี่ยวกับตนเอง

143112 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)

Japanese for Communication II

ทักษะฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การสนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวันอย่างง่าย การซื้อของ การชักชวน การขออนุญาต การห้ามปรามตักเตือน การบอกและการถามวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง การถามและแสดงความคิดเห็น

143201 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3 3(2-2-5)

Basic Japanese III

ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษรคันจิ 400 ตัว คำศัพท์จำนวน 1,500 คำ รูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันรวม 120 รูปประโยค

143202 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4 3(2-2-5)

Basic Japanese IV

ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษรคันจิ 500 ตัว คำศัพท์และรูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันรวมคำศัพท์ประมาณ 2,000 คำ รูปประโยคจำนวน 150 รูปประโยค เทียบเท่าระดับในการสอบวัดระดับภาษาญี่ปุ่น ระดับ N4

143203 การเขียนภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Japanese Writing

หลักการเขียนภาษาญี่ปุ่น การเขียนเรียงความภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้องตามรูปแบบ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน การใช้ศัพท์และสำนวนที่เหมาะสม

143211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 3(2-2-5)

Japanese for Communication III

ทักษะการสื่อสาร การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การใช้ประโยคที่ซับซ้อนขึ้นในการสนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวันในหัวข้อที่หลากหลาย การอ่านบทความสั้น

143212 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 3(2-2-5)

Japanese for Communication IV

ทักษะการสื่อสาร การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การเลือกใช้ศัพท์และสำนวนที่ถูกต้องในการสนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวัน ในหัวข้อที่หลากหลาย ภาษาสุภาพ การอ่านบทความสั้น

143301 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 3(2-2-5)

Intermediate Japanese I

ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง การอ่านและเขียนบทความสั้น อักษรคันจิ 600 ตัว คำศัพท์ 2,500 คำ และรูปประโยคจำนวน 250 รูปประโยค

143302 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 3(2-2-5)

Intermediate Japanese II

ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง อ่านทำความเข้าใจบทความ การสนทนาหัวข้อที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน อักษรคันจิ 700 ตัว คำศัพท์ 4,000 คำ และรูปประโยค 300 รูปประโยค เทียบเท่าระดับในการสอบวัดระดับภาษาญี่ปุ่น ระดับ N3

143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Japanese Linguistic ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาญี่ปุ่น ระบบเสียง สัทวิทยาภาษาญี่ปุ่น หน่วยคำ วากยสัมพันธ์ภาษาญี่ปุ่น และระบบความหมาย ทฤษฎีภาษาศาสตร์เพื่อใช้ในการศึกษาวิเคราะห์ภาษาญี่ปุ่น	143361	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2-5) Business Japanese ประเพณีปฏิบัติและการใช้ภาษาในทางธุรกิจ ของญี่ปุ่น การใช้ศัพท์ทางธุรกิจด้านต่างๆ การใช้ภาษาญี่ปุ่นในการทำงาน
143322	อักษรญี่ปุ่น 3(3-0-6) Japanese Characters and Letters ตัวอักษรที่ใช้ในภาษาญี่ปุ่น ตัวอักษรคันจิ ตัวอักษรคานะ วิวัฒนาการของอักษรคันจิ วิธีการอ่านคันจิ แบบต่างๆ ส่วนประกอบอนุมูลของตัวคันจิ ลำดับเส้นและการนับเส้นตัวอักษรคันจิ ตารางคันจิที่ใช้ในปัจจุบัน วิวัฒนาการของอักษรคานะ อักษรวิธีญี่ปุ่น	143371	การเปรียบเทียบภาษาญี่ปุ่นกับภาษาไทย 3(2-2-5) Japanese-Thai Contrastive Study การค้นคว้าวิเคราะห์และเปรียบเทียบ ภาษาญี่ปุ่นกับภาษาไทย ในหัวข้อต่างๆ ระบบเสียง คำ ประโยค ความหมาย และการใช้ภาษา ของทั้งสองภาษา
143331	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมญี่ปุ่น3(3-0-6) History and Culture of Japan ประวัติศาสตร์ญี่ปุ่น ยุคสมัยที่มีความโดดเด่นทางวัฒนธรรม ยุคนารา เฮอัน คามาคุระ มุโระมาจิ เอโดะ เมจิ โชวะ ความสัมพันธ์ของประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี ชีวิตความเป็นอยู่ แนวคิดของชาวญี่ปุ่น	143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5) Japanese Skills I อักษรฮิรางานะและคาตากานะ การออกเสียง ภาษาญี่ปุ่น โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน สำหรับการแนะนำตัวและสนทนาทักทายในชีวิตประจำวัน
143341	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Japanese Literature ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่นในสมัยโบราณ เฮอัน คามาคุระ มุโระมาจิ เอโดะ วรรณกรรมญี่ปุ่นที่ขึ้นชื่อ วรรณกรรมญี่ปุ่นในแต่ละยุคสมัย	143382	ญี่ปุ่นศึกษา 3(3-0-6) Japanese Studies ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประเทศญี่ปุ่น ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม การเมือง เศรษฐกิจและวัฒนธรรม
143351	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2-5) Japanese Language in Social and Cultural Aspects ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาญี่ปุ่นกับสังคม และวัฒนธรรม การใช้ภาษาญี่ปุ่นสุภาพ (เคโกะ) การคำนึงถึงมารยาทในระบบสังคมญี่ปุ่น การใช้เคโกะในวงการธุรกิจ	143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5) Japanese Skills II โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้น ทักษะภาษาญี่ปุ่นทั้งสี่ด้าน การฝึกทักษะการฟังและการพูด
		143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5) Japanese Conversation I ทักษะการฟังและการพูดบทสนทนา ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน การออกเสียงและการโต้ตอบบทสนทนาภาษาญี่ปุ่น
		143398	ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6) Research Methodology ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการ

วิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง และรายงานการวิจัย

143401 ภาษาญี่ปุ่นเชิงวิชาการ 3(2-2-5)

Academic Japanese

การใช้ภาษาญี่ปุ่นเกี่ยวกับหัวข้อเชิงวิชาการ การฟังจับใจความการนำเสนอผลงาน การจดบันทึก การเตรียมการ ทักษะการนำเสนอผลงาน การซักถาม ด้วยภาษาญี่ปุ่น

143421 สัทศาสตร์ภาษาญี่ปุ่น 3(3-0-6)

Japanese Phonetic

เสียง และระบบเสียงในภาษาญี่ปุ่น เสียงสระ เสียงพยัญชนะ อวัยวะ การออกเสียง คำเทียบคู่ หน่วยเสียง หน่วยเสียงย่อย กฎการเปลี่ยนแปลงเสียง โครงสร้างพยางค์ การลงเสียงหนักเบา และทำนองเสียง

143452 ภาษาญี่ปุ่นในสถานการณ์ปัจจุบัน 3(2-2-5)

Japanese in Current Affairs

สถานการณ์ปัจจุบันของ ญี่ปุ่น สังคม เศรษฐกิจ การอ่านและการฟังสื่อภาษาญี่ปุ่น ข่าว สารคดี อินเทอร์เน็ต สิ่งพิมพ์ ศัพท์เฉพาะทาง และทักษะการสืบหาข้อมูลภาษาญี่ปุ่น

143461 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Japanese for Tourism

ศัพท์เฉพาะ ส่วนวนที่ใช้ในการท่องเที่ยว การใช้ภาษาญี่ปุ่นรูปสุภาพ งานบริการท่องเที่ยว ตลอดจนแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวสำหรับนักท่องเที่ยวชาวญี่ปุ่น

143462 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ

ภาษาต่างประเทศ

3(2-2-5)

Teaching Japanese as a Foreign

Language

หลักการสอนภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การฝึกการสอนโดยวิธีตรง การวางแผนการสอน การสอน แบบฟัง-พูด

143471 การแปลภาษาญี่ปุ่น 3(2-2-5)

Japanese Translation

หลักการแปล การฝึกแปลประโยคและบทความในหัวข้อต่างๆ การแปลล่ามในหัวข้อเกี่ยวกับ

ชีวิตประจำวัน จากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น และจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย

143481 ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2-5)

Japanese Skills III

โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นที่มีความซับซ้อน ทักษะภาษาญี่ปุ่นทั้งสี่ด้าน ทักษะการฟังและการพูด

143482 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)

Japanese Conversation II

ทักษะการฟังและการพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวัน การใช้ถ้อยคำและสำนวนตามสถานการณ์ต่างๆ

143497 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่น การนำเสนอผลงานด้วยภาษาญี่ปุ่น

143498 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรืองานที่ใช้ภาษาญี่ปุ่นในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

143499 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่นในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

144113 ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

3(2-2-5)

Effective Communication Skills

ทฤษฎีการสื่อสาร หลักการ กลวิธี รูปแบบ การพูด การเขียน การฟัง และการอ่านประเภทต่าง ๆ การพัฒนาบุคลิกภาพในการพูดและการพัฒนาทักษะการเขียน

การวิเคราะห์ วิจัยวิจารณ์และประเมินค่าจากการฟังและการอ่าน

144114 การพูด 3(2-2-5)

Speaking

หลักการพูด กลวิธีพัฒนาทักษะการพูดให้มีประสิทธิภาพ การพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ รูปแบบการพูดประเภทต่าง ๆ ทั้งที่เป็นพิธีการและไม่เป็นพิธีการ

144122 ภาษาศาสตร์ภาษาไทย 3(3-0-6)

Thai Linguistics

ความรู้พื้นฐานทางภาษาศาสตร์ ประวัติการศึกษาภาษาและภาษาศาสตร์ อวัยวะที่ใช้ในการออกเสียงและขบวนการออกเสียง ลักษณะของเสียงและสัทอักษร เสียง และระบบเสียงในภาษาไทย หน่วยเสียงในภาษาไทย พยางค์และโครงสร้างพยางค์ของคำไทย คำและหน่วยคำไทย การเรียงคำและประโยคภาษาไทย

144130 วรรณคดีเอกของไทย 3(3-0-6)

Masterpieces of Thai Literature

เนื้อหา รูปแบบ ลักษณะ การประพันธ์ การอ่านวรรณคดีเอกของไทย คุณค่าและสุนทรียภาพทางวรรณกรรม

144140 ภาษากับวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Language and Culture

ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรมในแง่มุมต่าง ๆ ภาษาไทยกับความเชื่อ ค่านิยม โลกทัศน์ การใช้ภาษาไทยในบริบทของวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงของภาษาในบริบทของวัฒนธรรม

144210 การเขียนเชิงวิชาการ 3(2-2-5)

Academic Writing

การเขียนเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ หลักการเขียนและขั้นตอนการเขียนเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ การผลิตงานเขียนเชิงวิชาการที่มีคุณค่า

144211 การอ่านเชิงวิเคราะห์ 3(2-2-5)

Critical Reading

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการอ่านและการวิเคราะห์ การวิเคราะห์สารคดี บันเทิงคดี และสารบันเทิง การนำเสนอผลการวิเคราะห์ด้วยการพูดและการเขียน

144221 ไวยากรณ์ไทย 3(3-0-6)

Grammar in Thai Language

แนวคิดด้านไวยากรณ์ไทย วิธีการศึกษาระบบต่างๆ ของภาษาไทยตามแนวการศึกษาด้านไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ข้อมูลภาษาไทยตามแนวการศึกษาด้านไวยากรณ์ไทย

144224 พัฒนาการภาษาไทย 3(3-0-6)

Development of Thai Language

แนวการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภาษาลักษณะเด่นของภาษาไทยสมัยสุโขทัย อยุธยา และรัตนโกสินทร์ การเปลี่ยนแปลงของภาษาไทยกับบริบททางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม เทคโนโลยีสมัยใหม่กับการเปลี่ยนแปลงของภาษาไทย แนวโน้มของภาษาไทยในอนาคต

144230 วรรณกรรมปัจจุบัน 3(3-0-6)

Contemporary Literary Works

พัฒนาการของวรรณกรรมไทยหลังได้รับอิทธิพลจากชาติตะวันตก เนื้อหา รูปแบบ แนวคิด การวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมปัจจุบัน

144231 วรรณกรรมเด็กและเยาวชน 3(3-0-6)

Literary Works for Children and Adolescents

ประวัติ ประเภท รูปแบบการเขียน สารัตถะและภาพสะท้อนสังคมของวรรณกรรม การประเมินค่าและการสร้างสรรค์วรรณกรรมเด็กและเยาวชน

144261 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2-5)

Basic Korean I

ตัวอักษร ระบบเสียง คำศัพท์พื้นฐาน วลีประโยค การเติมหน่วยคำ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาเกาหลีพื้นฐาน

144262 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2-5)

Basic Korean II

คำศัพท์ การผันคำ รูปแบบประโยคภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การแนะนำตนเอง การอธิบายสิ่งรอบตัว การแสดงความคิดเห็น

144310	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing ลักษณะ รูปแบบ องค์ประกอบ การใช้ภาษา เครื่องหมายวรรคตอนและหลักการเขียนเอกสาร สำนักงานประเภทต่าง ๆ การพัฒนาทักษะการเขียน หนังสือราชการ จดหมายธุรกิจ และรายงานการประชุม	3(2-2-5)	144330	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Works Criticism ประวัติความเป็นมา ทฤษฎีการวิจารณ์ วรรณกรรม การวิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรมไทยร่วม สมัยประเภทร้อยแก้วและร้อยกรอง	3(2-2-5)
144320	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistic ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาับสังคม ปัจจัย ทางสังคมที่ทำให้เกิดการแปรภาษาและภาษาย่อย อิทธิพล ของภาษาต่อสังคม การวิเคราะห์วิจัยภาษาในบริบททาง สังคม	3(3-0-6)	144335	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literary Works ความรู้พื้นฐานทางวรรณกรรม พัฒนาการ ของวรรณกรรมตั้งแต่สมัยสุโขทัยถึงปัจจุบัน รูปแบบ เนื้อหา แนวคิด ภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ สังคม และ วัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อผู้แต่ง สุนทรียภาพและคุณค่าของ วรรณกรรม	3(3-0-6)
144321	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Languages in the Thai Language ตระกูลของภาษาโลก ภาษาในอาเซียน หลัก และวิธีเขียนภาษา ลักษณะเสียง คำ ประโยคและสำนวน ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย การแปลและเขียนทับศัพท์ ภาษาต่างประเทศเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็น ภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)	144339	คติชนวิทยา Folklore ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคติชนวิทยา การจำแนก ประเภทของข้อมูลคติชน ระเบียบวิธีศึกษา คติชนวิทยา แนวคิดทฤษฎีในการวิเคราะห์ การศึกษาค้นคว้าตาม ระเบียบวิธีคติชนวิทยาภาคปฏิบัติ	3(2-2-5)
144322	อักษรและอักษรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography ประเภทและลักษณะของตัวอักษรล้านนา การผสมอักษรเพื่อสร้างศัพท์ การฝึกอ่านเอกสารที่จารึก ด้วยอักษรล้านนาและปริวรรตอักษรล้านนาเป็นภาษาไทย มาตรฐาน	3(3-0-6)	144363	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication การผันกริยาตามกาลและโอกาส ชนิดและ การสร้างประโยคที่ซับซ้อน การใช้ภาษา แบบบูรณาการ โดยมีพื้นฐานจากโครงสร้างประโยคแบบต่าง ๆ การใช้ ภาษาสุภาพ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษา เกาหลี	3(2-2-5)
144323	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects ความหมาย ขอบเขต การกระจาย ลักษณะ ของภาษาตระกูลไท ลักษณะและลักษณะเฉพาะของภาษา ถิ่นต่าง ๆ ในประเทศไทย ความหมายของคำศัพท์ในแต่ละ ท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาถิ่นต่าง ๆ ในประเทศ ไทย	3(2-2-5)	144364	เกาหลีศึกษา Korean Studies ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประเทศเกาหลีด้าน ประชากร วัฒนธรรม ประเพณี มารยาท และจารีตต่าง ๆ ในสังคม วิถีชีวิต ศาสนา เศรษฐกิจ เหตุการณ์และสถานที่ ท่องเที่ยวที่สำคัญ	3(3-0-6)

144365	การฟังและการพูดภาษาเกาหลี 3(2-2-5) Korean Listening and Speaking การฟัง และการพูด ภาษาเกาหลี ใน สถานการณ์ต่างๆ การให้ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การ ประชุม การสัมภาษณ์ การเจรจาต่อรอง การเดินทาง การ สั่งสินค้าและบริการ	144432	วรรณกรรมกับสังคม 3(3-0-6) Literary Works and Society ลักษณะสังคมไทย ความสัมพันธ์ระหว่าง วรรณกรรมกับสังคม วัฒนธรรม สังคมและการเมืองใน วรรณกรรมไทย สังคมในวรรณกรรมคัดสรรจากกลุ่ม ประเทศอาเซียน อิทธิพลของวรรณกรรมและสังคมที่มีต่อ กัน
144398	ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6) Research Methodology ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการ วิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง และรายงานการวิจัย	144433	วรรณกรรมท้องถิ่น 3(3-0-6) Regional Literary Works ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณกรรมท้องถิ่น รูปแบบ เนื้อหา แนวคิด คุณค่า และศิลปะการใช้ภาษา และแนวทางการศึกษาวรรณกรรมท้องถิ่นประเภทต่าง ๆ การเปรียบเทียบวรรณกรรมท้องถิ่นแต่ละท้องถิ่น
144410	การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5) Teaching Thai as a Foreign Language ระบบเสียงและระบบไวยากรณ์ของภาษาแม่ ภาษาที่สอง และปัจจัยเกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ภาษาแม่ ภาษาที่สอง ประเภทและลักษณะการแทรกแซงของภาษา ปัญหาและการฝึกแก้ไขการออกเสียงภาษาไทย เทคนิค การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ	144446	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชนและ บรรณาธิการสื่อสิ่งพิมพ์ 3(2-2-5) Language for Mass Communication and Editorial Word of Printed Media ความรู้เกี่ยวกับงานสื่อสารมวลชน ลักษณะ ภาษาที่ใช้สื่อสารในงานสื่อสารมวลชนประเภทต่าง ๆ หลักการเขียนและพูดในงานสื่อสารมวลชน ความหมาย และประเภทของสื่อสิ่งพิมพ์ ขอบข่ายของงานบรรณาธิการ บทบาทและหน้าที่ของบรรณาธิการ หลักการบรรณาธิการ สื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ และการเตรียมตัวสู่อาชีพ บรรณาธิการ
144411	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี 3(2-2-5) Feature and Fiction Writing ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารคดีและบันเทิงคดี หลักการเขียนสารคดีประเภทต่าง ๆ และหลักการเขียน บันเทิงคดีประเภทนวนิยาย เรื่องสั้น และงานบันเทิงคดี ประเภทอื่น ๆ การวิเคราะห์และวิจารณ์งานเขียนสารคดี ลักษณะ กวีวิธีเขียน การวิเคราะห์และวิจารณ์งานเขียน บันเทิงคดี	144451	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทย ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
144430	วรรณศิลป์ไทย 3(2-2-5) Art of Thai Literature หลักและวิธีการแต่งคำประพันธ์ การวิเคราะห์ ฉันทลักษณ์ ภาษาวรรณศิลป์ หลักการประเมินคุณค่า ประพันธ์ การอ่านคำประพันธ์ประเภทต่างๆ	144452	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทย ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กร ภาครัฐหรือเอกชน

144453	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาและวรรณกรรมไทย	6 หน่วยกิต	ขาว การพูดแสดงความคิดเห็น สัทศาสตร์ฝรั่งเศสและการฝึกออกเสียง สัทอักษร IPA
144466	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing การอ่านข้อความสั้นชนิดต่างๆ หนังสือพิมพ์ โฆษณา ประกาศ ข้อความสั้นที่ใช้โครงสร้างประโยคซับซ้อน การเขียนย่อหน้าอย่างสั้น การเชื่อมประโยค คำศัพท์ที่ใช้ในบริบทต่าง ๆ	3(2-2-5)	145112 การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2-5) French Listening and Speaking II การฟังภาษาฝรั่งเศสจากข่าว บทสนทนาในบริบทต่างๆ ภาพยนตร์และสื่อต่างๆ การจับใจความ การเล่าเรื่อง และการแสดงความคิดเห็น
145101	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 Elementary French I ภาษาฝรั่งเศสระดับพื้นฐานเพื่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน คำศัพท์ วัฒนธรรมฝรั่งเศส การออกเสียงภาษาฝรั่งเศส และไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)	145121 การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I การอ่านข่าว บทความขนาดสั้น เรื่องสั้น การอ่านเพื่อความเข้าใจ การเขียนเรียงความขนาดสั้นในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
145102	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 Elementary French II ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ วัฒนธรรมฝรั่งเศส ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ไวยากรณ์ฝรั่งเศส โครงสร้างประโยค	3(2-2-5)	145122 การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II การอ่านบทความภาษาฝรั่งเศสที่มีเนื้อหาเชิงวิชาการ วรรณกรรม การวิเคราะห์บทอ่าน การอ่านเพื่อมุ่งประสิทธิภาพ การเขียนเรียงความขนาดสั้นที่มีเนื้อหาเชิงวิชาการ
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น โครงสร้างประโยคที่ไม่ซับซ้อน	3(2-2-5)	145201 ภาษาฝรั่งเศส 3 French III โครงสร้างภาษาฝรั่งเศสที่ซับซ้อน รูปประโยคความสัมพันธ์ภายในและระหว่างประโยค การวิเคราะห์โครงสร้างประโยคและการใช้ภาษา การจับบันทึกข้อความและการนำเสนอ
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ไวยากรณ์ฝรั่งเศสโดยเน้นโครงสร้างประโยคที่ซับซ้อน ระดับภาษาฝรั่งเศสที่แตกต่างกัน	3(2-2-5)	
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I การฟังและการพูดในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การฟังภาษาฝรั่งเศสจากบทสนทนาและ	3(2-2-5)	

145211	การสนทนาและการอภิปราย 3(2-2-5) Conversation and Discussion หลักการสนทนาและอภิปรายอย่างเป็นแบบแผน การสนทนา ได้ตอบ แสดงความคิดเห็น และอภิปรายในประเด็นต่างๆ	145331	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 17-18 3(3-0-6) 17 th - 18 th Century French Literature วรรณกรรมฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 17-18 รูปแบบ แนวความคิด และกลวิธีการประพันธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างงานวรรณกรรมกับลักษณะเฉพาะของสมัย
145222	การอ่านงานเขียนทั่วไป 3(3-0-6) General Text Reading กลวิธีการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ โครงสร้างของตัวบทที่มีลักษณะเฉพาะและกลวิธีการนำเสนอ การอ่านบทความที่มีเนื้อหาเฉพาะด้าน การอ่านข่าว การอ่านเอกสารต่างๆ การอ่านเอกสารทางวิชาการ	145332	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 19 3(3-0-6) 19 th Century French Literature วรรณกรรมฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 19 รูปแบบ แนวความคิด และกลวิธีการประพันธ์ ความสัมพันธ์ของงานวรรณกรรมกับลักษณะเฉพาะของสมัย
145231	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to French Literature ประวัติวรรณคดีฝรั่งเศส ศึกษานักเขียนคนสำคัญ บทประพันธ์ลักษณะต่างๆ ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรองที่มีลักษณะเด่นตั้งแต่ยุคกลางจนถึงปัจจุบัน	145333	วรรณกรรมฝรั่งเศสสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบัน 3(3-0-6) 20 th Century and Contemporary French Literature วรรณกรรมฝรั่งเศสในศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบัน รูปแบบ แนวความคิด และกลวิธีการประพันธ์ ความสัมพันธ์ของงานวรรณกรรมกับลักษณะเฉพาะของสมัย
145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศส 3(3-0-6) French Linguistics ทฤษฎีและแนวคิดต่างๆ ทางภาษาศาสตร์ องค์ประกอบ หน้าที่ แนวทางการวิเคราะห์ภาษา ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์อื่นๆ ระบบเสียงในภาษาฝรั่งเศส ระบบหน่วยคำ ความหมายและโครงสร้างประโยค การเขียนและการอ่านสัทอักษร การออกเสียง การเชื่อมคำ และการลงน้ำหนักเสียงในระดับประโยค	145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 1 3(2-2-5) Teaching French as a Foreign Language I ทฤษฎีการสอน เทคนิคการสอน วิธีการใช้สื่อการสอน แบบเรียน การสร้างแบบฝึกหัด การเขียนแผนการสอน การวัดและประเมินผล
145251	อารยธรรมฝรั่งเศส 3(3-0-6) French Civilization อารยธรรมฝรั่งเศส ด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และศิลปวัฒนธรรมตั้งแต่เริ่มก่อตั้งประเทศจนถึงการปกครองในระบอบสาธารณรัฐที่ 5	145342	การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ 2 3(2-2-5) Teaching French as a Foreign Language II เทคนิควิธีการสอน วิเคราะห์แบบเรียน การสร้างแบบฝึกหัดรูปแบบต่างๆ การสร้างแบบประเมินผลของแบบฝึกหัด การสังเกตการสอนภาษาฝรั่งเศสในชั้นเรียน การสอนภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ
145321	การเขียนเรียงความภาษาฝรั่งเศส 3(2-2-5) French Composition Writing หลักการเขียนเรียงความ ตัวอย่างการเขียนเรียงความหัวข้อต่างๆ การเขียนเรียงความในหัวข้อต่างๆ ทั้งที่มีเนื้อหาทั่วไปและมีเนื้อหาเชิงวิชาการ		

145351 ฝรั่งเศสปัจจุบัน 3(3-0-6)**France Today**

ลักษณะสังคม เศรษฐกิจ การเมือง

ศิลปวัฒนธรรมฝรั่งเศส วิถีชีวิตและความก้าวหน้าทาง
วิทยาการด้านต่างๆ ของประเทศฝรั่งเศสในยุคปัจจุบัน

145352 สิ่งพิมพ์และสื่อฝรั่งเศส 3(2-2-5)**French Press and Media**

การใช้ภาษาและกลวิธีในการนำเสนอข่าวสาร
ในหนังสือพิมพ์ นิตยสาร วิทยุและโทรทัศน์ฝรั่งเศส การ
วิเคราะห์เนื้อหา และการวิเคราะห์เหตุการณ์ปัจจุบันที่
เกี่ยวข้องกับประเทศฝรั่งเศสจากสิ่งพิมพ์และสื่อต่างๆ

145353 ภาพยนตร์และเพลงฝรั่งเศส 3(2-2-5)**French Cinema and Songs**

ภาพยนตร์และเพลงฝรั่งเศสในแต่ละสมัย
การวิเคราะห์ และการแสดงความคิดเห็นหลังจากชมและ
ฟังตัวอย่าง

**145361 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยวและการ
โรงแรม 1 3(2-2-5)****French for Tourism and Hotel I**

ภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว
และการโรงแรม ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประเทศไทยและ
ประเทศในอาเซียน การสนทนาที่เกี่ยวข้องกับการ
ท่องเที่ยว การโรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ

145362 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการบริหารสุขภาพ 1 3(2-2-5)**French for Health Services I**

ภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับการบริการ
สุขภาพ คำศัพท์ การสนทนาในบริบทที่เกี่ยวข้องกับการ
บริการสุขภาพ การอ่านเอกสารทางการแพทย์ ฉลากยา
บทความที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ

145363 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจและเลขานุการ 3(2-2-5)**French for Business and Secretarial Science**

ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ
และเลขานุการ การสนทนาในสถานการณ์ทางธุรกิจ ศัพท์
ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ การเขียนรายงานการประชุม การนัด

หมายและยกเลิกนัดหมาย การเขียนจดหมาย
อิเล็กทรอนิกส์และจดหมายธุรกิจ ธรรมเนียมปฏิบัติในการ
ทำงานร่วมกับชาวฝรั่งเศส

**145364 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี 1 3(2-2-5)****French in Science and Technology I**

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนโดย
เน้นเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศัพท์ที่
เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การคมนาคม
ขนส่ง เทคโนโลยีสารสนเทศ

**145365 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี 2 3(2-2-5)****French in Science and Technology II**

ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี การอ่านบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การฟังข่าว การเล่าเรื่อง และ
การเขียนรายงานสั้นๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

**145366 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและการ
ระหว่างประเทศ 1 3(2-2-5)****French in Law and International
Affairs I**

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนใน
บริบทด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ ศัพท์ที่
เกี่ยวข้องกับกฎหมายและการระหว่างประเทศ
ลักษณะเฉพาะของโครงสร้างทางภาษา

**145367 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและการ
ระหว่างประเทศ 2 3(2-2-5)****French in Law and International Affairs II**

ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านกฎหมายและ
การระหว่างประเทศ การอ่านบทความทางวิชาการที่มี
เนื้อหาเกี่ยวกับกฎหมายและการระหว่างประเทศ การ
เขียนรายงานสั้นๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง ลักษณะเฉพาะของ
โครงสร้างทางภาษา

145368	ภาษาฝรั่งเศสเพื่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ 1 3(2-2-5) French for Tourism and Hospitality Industry I ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนโดยเน้นเนื้อหาด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ ศัพท์เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศไทยและประเทศในอาเซียน	145461	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม 2 3(2-2-5) French for Tourism and Hotel II ภาษาฝรั่งเศสระดับสูงที่ใช้ในงานด้านการท่องเที่ยวและการโรงแรม วิถีชีวิต ประเพณี ศาสนา ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญทั้งในประเทศไทย ประเทศในอาเซียนและประเทศอื่นๆ การศึกษานอกสถานที่
145369	ภาษาฝรั่งเศสเพื่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ 2 3(2-2-5) French for Tourism and Hospitality Industry II ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ วิถีชีวิต ประเพณี ศาสนา ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญในประเทศไทย ประเทศในอาเซียน และประเทศอื่นๆ	145462	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการบริการสุขภาพ 2 3(2-2-5) French for Health Services II ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านการบริการสุขภาพ การสนทนาในหัวข้อเกี่ยวกับสุขภาพ การอ่าน ข้อเขียนเชิงวิชาการที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสุขภาพ การเขียนรายงานสั้นๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
145371	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 1 3(2-2-5) French -Thai Translation I ประวัติและทฤษฎีการแปล ทฤษฎีการแปลแบบยึดความหมาย การใช้พจนานุกรมและการค้นคว้าข้อมูล การแปลข้อความและบทความในด้านต่างๆ จากภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย ปัญหาที่พบในการแปลและวิธีการแก้ไขปัญหา	145471	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 2 3(2-2-5) French – Thai Translation การแปลบทความ บทความเฉพาะด้าน เรื่องสั้น วรรณกรรมจากภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย และจากภาษาไทยเป็นภาษาฝรั่งเศส ปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาที่พบในการแปล การวิเคราะห์บทแปล ตัวอย่างบทแปลที่มีคุณภาพ
145398	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมายความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมติฐานการวิจัยประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัยวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณ นักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย	145481	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
145416	การเขียนรายงานภาษาฝรั่งเศส 3(2-2-5) French Report Writing หลักการและวิธีการเขียนรายงาน การค้นคว้ารวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล เรียบเรียงความคิดเห็น และเขียนรายงานเป็นภาษาฝรั่งเศสที่มีประสิทธิภาพ	145482	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศส
		145483	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศส ในฐานะ

พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

146111 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ 3(2-2-5)

Practical Reading and Writing

หลักเบื้องต้นการอ่าน การเขียน ปัญหาในการอ่านและการเขียน ระดับ คำ วลี ประโยค ประโยคประเภทต่างๆ การอ่านเพื่อวิเคราะห์ประโยคที่ไม่สมบูรณ์ การใช้เครื่องหมายวรรคตอน การแบ่งประโยค การเขียนตามหลักการเกี่ยวกับการเขียนเบื้องต้น

146112 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์ 3(2-2-5)

Progressive Reading and Writing

การอ่านเพื่อความเข้าใจและการวิเคราะห์ การเขียนในระดับประโยค ย่อหน้า ความเรียงเชิงแสดงความคิดเห็น ความเรียงเชิงพรรณนา ความเรียงเชิงอภิปราย ความเรียงแบบเล่าความ ความเรียงเชิงประเมินค่า

146131 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication

การฟัง-พูด ภาษาอังกฤษ การออกเสียงสระพยัญชนะ การเน้นเสียงในระดับคำและระดับประโยค การทำความเข้าใจบทสนทนา การฟังเพื่อจับคำสำคัญ รายละเอียด และใจความสำคัญ และพูดโต้ตอบบทสนทนาอย่างเหมาะสม

146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)

English for Specific Purposes

ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยใช้ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเพิ่มหัวข้อและประเด็นการพูดและการเขียนที่มีความเกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่นิสิตกำลังศึกษาให้มีความสอดคล้องกับคำศัพท์

146211 การอ่านและการเขียนขั้นสูง 3(2-2-5)
Advance Reading and Writing

การอ่านเพื่อวิเคราะห์ การอ่านบทความทางวิชาการ การทบทวนวรรณกรรม การสังเคราะห์ข้อมูล

การเขียนอ้างอิง การเขียนบรรณานุกรม การเขียนโน้ตย่อ การเขียนบทความ การเขียนรายงานการวิจัย

146231 ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย 3(2-2-5)
English for Discussion

การอภิปรายในหัวข้ออภิปรายที่หลากหลาย การให้ข้อมูลสนับสนุนความคิดเห็น การใช้คำศัพท์และโครงสร้างที่ถูกต้องเหมาะสม

146232 การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ 3(2-2-5)

Public Speaking and Presentation

ความสำคัญ ประเภทของการพูดในที่สาธารณะ หลักการพูดในที่สาธารณะ วิธีการนำเสนอ การเรียบเรียงความคิด การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การนำเสนอทางธุรกิจ การได้วาที่ การกล่าวสุนทรพจน์ การพูดแบบฉับพลัน การใช้สื่อนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ผู้ฟัง

146241 วรรณคดีอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to British and American Literature

คำศัพท์สำคัญในการอ่านวรรณคดีทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการ ประพันธ์ การใช้สัญลักษณ์ แนวคิดสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดีอังกฤษและอเมริกันประเภทต่างๆ ทั้งบทประพันธ์ประเภทร้อยแก้วและร้อยกรอง

146261 ภาษาศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Linguistics

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา การกำเนิดภาษา ภาษาสัตว์ ภาษาและสมอง ระบบเสียง ระบบคำ ระบบไวยากรณ์ ระบบความหมาย ระบบปฏิบัติการของภาษา ภาษาและวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงของภาษา ลักษณะของภาษาและตัวเขียนต่าง ๆ

146262 สัทศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Phonetics

กระบวนการของอวัยวะที่ใช้ผลิตเสียงพูด ระบบเสียงพยัญชนะและสระในภาษาอังกฤษ การถ่ายทอด

เสียงตัวยสัทอักษรสากล รวมถึงระบบสัทลักษณ์ร่วม
 ทำนองเสียง การเน้นเสียงในระดับคำ วลี และประโยค

146263 วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
3(3-0-6)

Introduction to English Syntax

โครงสร้างชนิดของคำแต่ละชนิด โครงสร้าง
 วลี โครงสร้างประโยคความเดียว ความรวม ความซ้อน
 การวิเคราะห์ประโยคด้วยกฎโครงสร้างวลี และแผนภูมิ
 ต้นไม้ และทฤษฎีวากยสัมพันธ์

146271 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1
3(2-2-5)

English for Business Communication I

เอกสารทางธุรกิจ การเขียนเพื่อการสื่อสาร
 ทางธุรกิจ การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การส่งโทรสาร
 การเขียนบันทึกข้อความและจดหมายทางธุรกิจ การเขียน
 ประวัตีย่อส่วนบุคคล การสัมภาษณ์งาน

146272 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษเชิงนิเทศ
ศาสตร์ 3(2-2-5)

**Reading and Writing for
 Communication Arts**

ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อ
 วิชาชีพทางด้านนิเทศศาสตร์ คำศัพท์สำนวน รูปแบบ
 พื้นฐานในการเขียนข่าว บทโฆษณา บทความด้านนิเทศ
 ศาสตร์ การอ่านจับใจความ แปลความ ตีความ และสรุป
 ความข่าว บทความ การเขียนเอกสารข่าวในหัวข้อต่างๆ

146273 ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์
3(2-2-5)

English for Communication Arts

ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน
 เขียน ในเนื้อหาและบริบทที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพและ
 ประเด็นร่วมสมัยอื่นๆ คำศัพท์เทคนิคเฉพาะทาง การ
 สร้างสรรค์และผลิตผลงานในรูปแบบสื่อประเภทต่างๆเป็น
 ภาษาอังกฤษ

146321 หลักการแปล 1
3(3-0-6)
Principle of Translation I

หลักและทฤษฎีการแปล ความแตกต่างทาง
 โครงสร้างทางภาษาและวัฒนธรรมของภาษาต้นฉบับและ
 ภาษาฉบับแปล การแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและ
 จากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับประโยค ข้อความ
 สั้นๆ การใช้พจนานุกรม

146322 หลักการแปล 2
3(3-0-6)
Principle of Translation II

การแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและ
 ภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ ในระดับข้อความที่ยากและ
 ยาวขึ้น แปลหนังสือพิมพ์ บทความ รายงาน วรรณกรรม
 ร้อยแก้ว

146341 วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม **3(3-0-6)**
English Literature and Society

คุณค่าของวรรณคดีที่เขียนในภาษาอังกฤษ
 ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดี สังคม และศาสนา ตำนาน
 ความเชื่อที่มีอิทธิพลต่อวรรณคดีในยุคต่างๆ

146342 การอ่านเรื่องสั้น **3(3-0-6)**
Reading Short Stories

โครงเรื่อง ลักษณะสำคัญ มุมมองในการเล่า
 เรื่อง ลักษณะตัวละคร แก่นเรื่อง คุณค่าของงานประพันธ์
 ประเภทเรื่องสั้นของนักเขียนชาวอังกฤษและอเมริกัน
 แนวความคิดสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน

146343 การอ่านร้อยกรองเพื่อความซาบซึ้ง
3(3-0-6)

Poetry Appreciation

กวีนิพนธ์ภาษาอังกฤษตั้งแต่ศตวรรษที่สิบหก
 จนถึงศตวรรษที่ยี่สิบ ประเภท ลักษณะสำคัญ โครงสร้าง
 ของบทประพันธ์ การใช้คำอุปมาอุปไมย การใช้ภาษา
 ภาพพจน์ การใช้คำเลียนเสียงธรรมชาติ การใช้คำเสียดสี
 น้ำเสียง สัญลักษณ์ แก่นเรื่อง คุณค่าของงานประพันธ์
 ประเภทร้อยกรองของกวีชาวอังกฤษและอเมริกัน อิทธิพล
 ของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์

146344 นวนิยายอังกฤษและอเมริกัน 3(2-2-5) British and American Novels องค์ประกอบ ลักษณะสำคัญ ศิลปะการประพันธ์ คำโครงเรื่อง พัฒนาการของตัวละคร ลักษณะการเล่าเรื่อง การใช้ภาพพจน์ คุณค่าของงานประพันธ์ ประเภทนวนิยายของนักเขียนชาวอังกฤษและอเมริกัน ความสัมพันธ์ระหว่างนวนิยายอังกฤษและอเมริกันและสภาพสังคมและวัฒนธรรมในแต่ละยุค	146372 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 3(2-2-5) English for Tourism 1 คำศัพท์สำคัญทางวิชาชีพเพื่อการท่องเที่ยว การใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อและการให้บริการในธุรกิจท่องเที่ยว ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และประเพณีที่เกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวของประเทศไทย
146361 สรรวิทยาเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Phonology หน่วยเสียง หน่วยเสียงย่อย ระบบเสียงพยัญชนะ และสระในภาษาอังกฤษ กฎทางเสียง การแปรหน่วยเสียงย่อย การกลมกลืนเสียง การลดเสียง กฎการปริวรรต รวมถึงการวิเคราะห์ระบบเสียงตามหลักสรวทยา	146373 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5) English for Hotel Business คำศัพท์พื้นฐานสำหรับแผนกต่างๆ ในโรงแรม ความรู้ด้านเอกสารภาษาอังกฤษที่ใช้ในโรงแรม ทักษะการฟังและพูดในสถานการณ์ที่หลากหลายในโรงแรม ทักษะการอ่านและเขียนเอกสารทั่วไปในโรงแรม
146362 ระบบคำภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to English Morphology หน่วยคำ ชนิดและประเภทของหน่วยคำ รากคำ การเติมวิภัติปัจจัย การวิเคราะห์โครงสร้างคำ การสร้างคำใหม่และประเภทของการสร้างคำใหม่ รูปแบบของคำประสมในภาษาอังกฤษ	146398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6) Research Methodology ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย
146363 อรรถศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to English Semantics ความหมาย ความ แนวทฤษฎีต่างๆ องค์ประกอบของความหมาย ประเภทของความหมาย ความหมายในระดับคำ ประโยค การเปลี่ยนแปลงความหมายในระดับต่างๆของภาษา	146441 บทละครอังกฤษและอเมริกัน 3(2-2-5) British and American Drama องค์ประกอบ ลักษณะสำคัญ ศิลปะการประพันธ์ คำโครงเรื่อง พัฒนาการของตัวละคร ลักษณะการเล่าเรื่อง การใช้ภาพพจน์ คุณค่าของงานประพันธ์ ประเภทบทละครของนักเขียนชาวอังกฤษและอเมริกัน ความสัมพันธ์ระหว่างบทละครอังกฤษและอเมริกันและสภาพสังคมและวัฒนธรรมในแต่ละยุค
146371 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 3(2-2-5) English for Business Communication II การแปลเอกสารทางธุรกิจ การสนทนาในเนื้อหาเชิงธุรกิจ การติดต่อธุรกิจทางโทรศัพท์ การเจรจาทำการตกลงทางธุรกิจ การเตรียมความพร้อมก่อนสนทนาเพื่อเข้าทำงานและ/หรือใช้ในการสมัครงาน	146442 บทละครเชกสเปียร์ 3(3-0-6) Shakespeare Drama ชีวิตและงานของเชกสเปียร์ ประเภทองค์ประกอบ ลักษณะสำคัญ คุณค่าของบทละครประเภทต่างๆ ของเชกสเปียร์ ความสัมพันธ์ระหว่างบทละครของเชกสเปียร์กับสภาพสังคมและวัฒนธรรมในยุคเรอเนสซองส์

146443	งานประพันธ์เอกของโลก Masterpieces of World Literature วรรณกรรมชิ้นเอกของโลกที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ โครงเรื่อง ลักษณะสำคัญ ลักษณะตัวละคร แก่นเรื่อง แนวความคิดที่สำคัญของเรื่อง คุณค่าของวรรณกรรมชิ้นเอกของโลกที่เป็นภาษาอังกฤษทั้งร้อยแก้วและร้อยกรองที่มีต่อสังคม	3(3-0-6)	อธิบายความเป็นมาและความสำคัญของสถานที่ท่องเที่ยวภายในประเทศในสถานที่จริง
146472	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการ English for Services การฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษ สำหรับธุรกิจบริการ ร้านอาหาร แผนกอาหารเครื่องดื่มของโรงแรม งานบริการและการต้อนรับบนเครื่องบิน	3(2-2-5)	
146461	วัจนปฏิบัติศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น Introduction to English Pragmatics ขอบเขตของวัจนปฏิบัติศาสตร์ ความหมายและการใช้ในบริบทของการสื่อสาร ดัชนีพจน์ ความหมายป่งชี้เป็นนัยทางการสนทนา มูลบท ทฤษฎีวัจนกรรม การวิเคราะห์โครงสร้างบทสนทนา	3(3-0-6)	
146462	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ Linguistics and Its Application ความสำคัญและทฤษฎีทางภาษาศาสตร์เบื้องต้น ระบบคำ เสียงและระบบเสียง ระบบไวยากรณ์ระบบความหมาย การวิเคราะห์ภาษาตามแนวภาษาศาสตร์เพื่อเชื่อมโยงกับศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการเรียนการสอนภาษาที่ 1 และ ภาษาต่างประเทศ การแปล	3(3-0-6)	
146463	ภาษากับการสื่อสาร Language and Communication แนวคิดและหลักการในการสื่อสาร การใช้คำข้อความ สำนวน สื่การพูด และการเขียน ปัญหาด้านภาษาที่เป็นอุปสรรคต่อการสื่อสารและปัญหาการสื่อสารที่เกิดจากความแตกต่างด้านระบบความเชื่อที่คนคิด	3(3-0-6)	
146471	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 English for Tourism II คำศัพท์และสำนวนที่ซับซ้อนในการบริการท่องเที่ยวและโรงแรม การเขียนเอกสารสำคัญที่ใช้ในโรงแรม การแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนขึ้นในสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการท่องเที่ยวและโรงแรม การนำเสนอและการ	3(2-2-5)	
146473	การจดบันทึกและการสรุปความเพื่อการอาชีพ Note-taking and Summarizing for Career การบันทึ กอย่าง มี ประ สทิ ทิ ภาพ ในสถานการณ์ต่าง ๆ การประชุม การบรรยาย การย่อความจากบทความ หนังสือ และสื่อสิ่งพิมพ์ชนิดต่าง ๆ	3(2-2-5)	
146481	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	
146482	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	
146483	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาอังกฤษ	6 หน่วยกิต	

147110 **รัฐศาสตร์เบื้องต้น** 3(3-0-6)

Introduction to Political Science

ที่มาและความสำคัญของวิชารัฐศาสตร์ สาขา
ของวิชารัฐศาสตร์ แนวคิดพื้นฐานทางด้านรัฐศาสตร์
การเมือง อำนาจอธิปไตย รัฐบาล ระบอบการปกครอง ปรัชญา
และอุดมการณ์ทางการเมือง พื้นฐาน การค้นคว้าและ
วิธีการหาความรู้ทางด้านรัฐศาสตร์

147121 **สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น** 3(2-2-5)

Introduction to Sociology and
Anthropology

พื้นฐานความคิดที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์และ
สังคมของมนุษย์ วิวัฒนาการทางกายภาพของมนุษย์
รูปแบบทางสังคมของมนุษย์ รูปแบบความสัมพันธ์ของ
มนุษย์ตามแนวทางศึกษาหลักต่างๆ คือ แนวโครงสร้าง
นิยม ปฏิสัมพันธ์เชิงสัญลักษณ์

147130 **การเมืองการปกครองไทย** 3(3-0-6)

Thai Politics and Government

ประวัติศาสตร์การเมืองของไทย บทบาททาง
การเมืองของตัวแสดงและสถาบันทางการเมืองที่สำคัญ
ของไทย ความคิดและวัฒนธรรมทางการเมืองที่ดำรงอยู่ใน
สังคมไทย การเชื่อมโยงกับพุทธศาสนา ความสัมพันธ์แบบ
อุปถัมภ์ การแบ่งชนชั้นทางสังคมแบบไพร่-เจ้านาย

147200 **ปรัชญาการเมือง** 3(3-0-6)

Political Philosophy

วิธีการในการเรียนปรัชญาการเมือง ปรัชญา
ทางการเมืองของนักปรัชญาการเมืองที่สำคัญ คือเพลโต
อริสโตเติล เซโนแห่งไซทิอุม เซนทอกัสตัส แมคคิลเวลล์
ลอค รุสโซ สจ๊วต มิลล์ การหาความหมายของคำสำคัญ
ทางการเมือง คือ ความยุติธรรม อำนาจอธิปไตย การเมือง
ความชอบธรรม เสรีภาพ

147220 **กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมาย**
ปกครอง 3(3-0-6)

Constitutional and Administrative Laws

ความสัมพันธ์ของรัฐธรรมนูญกับการเมือง
โดยเน้นที่ประเทศไทย เนื้อหาของรัฐธรรมนูญที่

เปลี่ยนแปลงไปตามบริบททางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม
ที่มาของกฎหมายปกครอง ข้อกฎหมายสำคัญที่มีประโยชน์
สำหรับนักรัฐศาสตร์

147240 **นโยบายสาธารณะและการวางแผน** 3(3-0-6)

Public Policy and Planning

ความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ
สาระสำคัญของนโยบาย ประเภทของนโยบายและวิธีใน
การกำหนดนโยบาย บทบาทและอิทธิพลของปัจจัย
แวดล้อมที่มีต่อนโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์และ
ประเมินผลนโยบาย ความหมาย ทฤษฎี หลักการวางแผน
นโยบาย และการบริหารโครงการเบื้องต้นเพื่อการพัฒนา
การเมือง เศรษฐกิจ และสังคมอย่างเป็นระบบ

147250 **รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น** 3(3-0-6)

Introduction to Public Administration

ความหมาย ขอบข่าย สถานภาพ แนวทาง
การศึกษา และวิวัฒนาการของรัฐประศาสนศาสตร์
สภาพแวดล้อมของการบริหารรัฐกิจ กระบวนการบริหาร
ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการบริหาร ระบบการเมือง
และระบบสังคม โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการ
บริหาร

147270 **ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น** 3(3-0-6)

Introduction to International Relations

ประวัติ ศาสตร์ และพัฒนาการของ
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐาน
ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ประเด็น
ปัญหาต่างๆ ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตัวแสดงใน
เวทีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความมั่นคงระหว่าง
ประเทศ ความร่วมมือและความขัดแย้ง การทูต นโยบาย
ต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศและกฎหมาย
ระหว่างประเทศ เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ สิทธิ
มนุษยชน การเมืองเรื่องสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ

147271 การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย**3(3-0-6)****Contemporary International Politics**

เหตุการณ์สำคัญๆ ในโลกที่มีผลกระทบต่อความสัมพันธ์เชิงอำนาจในการเมืองระหว่างประเทศ ตั้งแต่สมัยสงครามโลกครั้งที่ 2 จนถึงสมัยปัจจุบัน สงครามเย็น สงครามเกาหลี สงครามเวียดนาม ความขัดแย้งระหว่างจีนกับโซเวียต ปัญหาการลดกำลังอาวุธ การผ่อนคลายความตึงเครียด ความขัดแย้งในตะวันออกกลาง การสิ้นสุดสงครามเย็น

147300 จริยธรรมและความเป็นธรรมทางสังคม**3(3-0-6)****Ethics and Social Justice**

คุณธรรมและความเป็นธรรมทางสังคมทั้งในฐานะองค์ความรู้และคุณสมบัติที่นักรัฐศาสตร์พึงมี ปรัชญาด้านจริยธรรม ความเป็นธรรมทางสังคม สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาค การกระจายผลประโยชน์และอำนาจ แนวคิดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

147301 ประวัติความคิดทางการเมือง**3(3-0-6)****History of Political Thoughts**

ชีวประวัติและความคิดทางการเมืองของนักคิดคนสำคัญทั้งตะวันตกและตะวันออกตั้งแต่ยุคกรีกจนถึงปัจจุบัน เพลโต อาริสโตเติล เซนตอกัสติน นิโคโล มักเคีย เวลี ฌอง โบดิน จอห์น ล็อก ฌอง ฌาค รูสโซ ฟรีดริช นิทเช่ คาร์ล มาร์กซ วลาดิมีเย เลนิน ลีออน ทรอตสกี พระพุทธเจ้า มหาตมะ คานธี เหมาเจ๋อตง และอิทธิพลของนักคิดเหล่านี้ต่อความคิดทางการเมืองโดยรวมของโลก

147302 ความรุนแรงและสันติวิธี**3(2-2-5)****Violence and Nonviolence**

ปัญหาความรุนแรงทางการเมืองในทางตรง ความรุนแรงเชิงโครงสร้าง ความรุนแรงเชิงสัญลักษณ์ และความรุนแรงเชิงวัฒนธรรม การคิดค้นและการนำเสนอวิธีการแก้ไขปัญหามองทางการเมืองโดยใช้ความไม่รุนแรงเป็นหลัก ตำราวิชาการทางการเมืองแบบไม่ใช้ความรุนแรง ชีวประวัติบุคคลที่ใช้ความไม่รุนแรงเป็นเครื่องมือทาง

การเมือง เหตุการณ์ที่ต่อสู้ทางการเมืองใช้ความไม่รุนแรง เงื่อนไขทางทฤษฎีที่สนับสนุนการใช้ความไม่รุนแรง แนวความคิดทางจริยธรรมที่สนับสนุนการใช้ความไม่รุนแรง

147303 แนวคิดมาร์กซิสม์และหลังมาร์กซิสม์**3(3-0-6)****Marxism and Post-Marxism**

แนวคิดพื้นฐานของมาร์กและลัทธิมาร์กซ์ ความคิดวัตถุนิยมวิทยาศาสตร์และประวัติศาสตร์ การวิเคราะห์และการวิพากษ์ระบบทุนนิยมผ่านแนวคิดเกี่ยวกับวิธีการผลิต การขูดรีดมูลค่าส่วนเกิน การสะสมทุน การสร้างเทคโนโลยีในการผลิตและการผลิตซ้ำของแรงงาน การต่อสู้ทางชนชั้น บทบาทของรัฐและอุดมการณ์ทุนนิยม อิทธิพลของความคิดแบบไดอาเล็กติกและคิดวัตถุนิยมที่มีต่อนักคิดอื่น เลนิน สตาลิน ทรอตสกี เหมา กัรมชี อัลธูแซร์ ออสโตร-มาร์กซิสม์ และสำนักวิพากษ์

147310 ระเบียบวิธีวิจัย**3(2-2-5)****Research Methodology**

ระเบียบวิธีในการหาความรู้ทางรัฐศาสตร์ที่เชื่อถือได้และถูกต้องตามหลักวิชาการ การกำหนดคำถามในการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่ม การสร้างเครื่องมือการเก็บข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย

147311 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ**3(3-0-6)****Comparative Politics and Government**

พัฒนาการของวิชาการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ แขนงสาขาวิชาของการปกครองเปรียบเทียบ วิธีการเชิงเปรียบเทียบ การเปรียบเทียบประเด็นที่เลือก ระบบการเมือง รูปแบบของรัฐ รูปแบบของอำนาจ 3 ฝ่าย คือ นิติบัญญัติ บริหาร ตุลาการ พฤติกรรมทางการเมือง การนำเอาความรู้ดังกล่าวมาทำความเข้าใจและเปรียบเทียบการเมืองการปกครองของประเทศต่างๆ

147312	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง Political Party Interest Group and Election ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ พฤติกรรมของกลุ่มผลประโยชน์ พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง ความสัมพันธ์ของกลุ่มผลประโยชน์ พรรคการเมือง และการเลือกตั้ง ต่อกระบวนการทางการเมือง และสถาบันการเมืองเพื่อการพัฒนาการเมืองในระบอบประชาธิปไตย	147323	ศาสนากับการเมือง Thai Political Development and Constitutions แนวคิดทางการเมือง รูปแบบการปกครอง ลักษณะการใช้อำนาจ กระบวนการพัฒนาการเมือง แนวคิดวิวัฒนาการ ความสำคัญ และความเป็นกฎหมายสูงสุดของรัฐธรรมนูญ ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาการเมืองและรัฐธรรมนูญไทย	3(3-0-6)
147320	สิทธิมนุษยชนในสังคมไทย Human Rights in Thai Society ความหมาย แนวคิด กำเนิด และวิวัฒนาการ ของสิทธิมนุษยชนโดยทั่วไป กำเนิดสิทธิมนุษยชนในประเทศไทย ปัญหาสิทธิมนุษยชนในไทย ความสัมพันธ์ของสิทธิมนุษยชนกับกฎหมายไทยและรัฐ การพิทักษ์สิทธิมนุษยชนในไทย	147330	การปกครองท้องถิ่น Local Government ความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์ และความสำคัญของการปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการ รูปแบบการปกครองท้องถิ่น การพัฒนาการเมืองโดยกระบวนการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย	3(3-0-6)
147321	การเมืองกับชีวิต Politics and Life ความหมายของคำว่าการเมืองทั้งในมุมกว้าง และมุมแคบ ความเกี่ยวข้องระหว่างเรื่องการเมืองกับการดำเนินชีวิตประจำวันของแต่ละคนในสังคม ความตระหนักรู้ถึงบทบาทของแต่ละปัจเจกบุคคลที่มีต่อทิศทางการเมืองในประเทศของตน	147331	การเมือง การปกครองของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Politics and Government of Southeast Asian States ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การได้รับอิทธิพลทางการเมืองและเศรษฐกิจจากภูมิภาคอื่น การตกอยู่ในการครอบงำของมหาอำนาจตะวันตก สภาพในยุคหลังอาณานิคม การเป็นหนึ่งในภูมิภาคสำคัญในยุคโลกาภิวัตน์	3(3-0-6)
147322	การเมืองเรื่องกลุ่มชาติพันธุ์ Good Governance and Politics Economy and Society ที่มา แนวคิด องค์ประกอบ และลักษณะของธรรมาภิบาล คือ คุณธรรม จริยธรรม การมีส่วนร่วมของภาคพลเมือง ความโปร่งใส และการตรวจสอบได้ บทบาทของธรรมาภิบาลต่อการพัฒนาทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม	147332	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Local Government and Related Law กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พระราชบัญญัติสภาตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พระราชบัญญัติเทศบาล พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด กฎหมายปกครองที่เกี่ยวข้อง กฎหมายที่ดิน การพิจารณากฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ	3(3-0-6)

147340 การกำหนดและการนำนโยบายไปปฏิบัติ 3(2-2-5) Public Policy Formulation and Implementation ความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการในการกำหนดนโยบาย และการนำนโยบายไปปฏิบัติ ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและความล้มเหลวของการนำนโยบายไปปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรคของการนำนโยบายไปปฏิบัติ ในภาครัฐและเอกชน	147352 พฤติกรรมองค์การสาธารณะ 3(3-0-6) Public Organization Behavior ความหมาย ลักษณะสำคัญ ขอบเขต แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับพฤติกรรมองค์การ สาธารณะทั้งในระดับบุคคล กลุ่ม และองค์การ แรงจูงใจ การติดต่อสื่อสาร ความขัดแย้ง ภาวะผู้นำ อำนาจและการเมืองในองค์การ วงจรชีวิตของการ วัฒนธรรมองค์การ การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาองค์การ พฤติกรรมองค์การ สาธารณะที่พึงประสงค์
147341 การบริหารโครงการ 3(2-2-5) Project Management ความหมายและความสำคัญของโครงการ วงจรโครงการ แนวคิด ทฤษฎี หลักการและเทคนิคที่ใช้ในการบริหารโครงการตามวงจรการบริหารโครงการตั้งแต่ การเตรียมโครงการ การวางแผนโครงการ การดำเนินโครงการ การยุติโครงการ และการประเมินโครงการ ผลของโครงการ	147353 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0-6) Human Resource Management in Public Sector ความหมาย วิวัฒนาการ แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ และกระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ในองค์การภาครัฐ
147350 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(3-0-6) Public Organization and Management ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับองค์การ ตั้งแต่โครงสร้าง พฤติกรรม กระบวนการสิ่งแวดล้อมเป้าหมาย การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงองค์การ การจัดการสาธารณะ	147354 การบริหารระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนารัฐ 3(2-2-5) Management Information System for Public Sector Development ความหมาย องค์ประกอบ บทบาทของระบบสารสนเทศต่อการบริหารงานภาครัฐ เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างระบบสารสนเทศ กระบวนการจัดการสารสนเทศ เครือข่ายและเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาและปรับปรุงสารสนเทศ การจัดการความรู้และองค์การและการเรียนรู้ จริยธรรมและความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย
147351 การบริหารรัฐกิจเปรียบเทียบและการบริหารการพัฒนา 3(2-2-5) Comparative Public Administration and Development Administration ความหมายและวิวัฒนาการของการบริหารเปรียบเทียบและการบริหารการพัฒนา ความแตกต่างระหว่างการบริหารเปรียบเทียบและการบริหารการพัฒนา ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะสำคัญ และปัญหาของระบบการบริหารรัฐกิจระหว่างประเทศอื่นๆ กับประเทศไทยในเชิงเปรียบเทียบ ความหมาย ทฤษฎี หลักการ และองค์ประกอบของการบริหารการพัฒนา ปัจจัยแวดล้อมทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม องค์การต่างๆ ที่มีบทบาทสำคัญในการบริหารงานพัฒนาของประเทศ	147355 การตลาดภาครัฐ 3(2-2-5) Public Marketing แนวคิด หลักการพื้นฐานทางการตลาด ความแตกต่างระหว่างการตลาดภาครัฐและการตลาดภาคเอกชน เครื่องมือทางการตลาดที่ใช้ในการบริหารภาครัฐ การบริหารจัดการกระบวนการทางการตลาดภาครัฐ การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาดในองค์การ

ภาครัฐและสังคม การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรม
ทางการตลาดภาครัฐ

147356 การบริหารการคลังและกระบวนการ
งบประมาณ 3(3-0-6)

Public Finance Administration and
Budgetary Process

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี การบริหารงาน
คลัง และกระบวนการงบประมาณ ความสัมพันธ์ของ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการคลังและ
งบประมาณ การวิเคราะห์แผนและโครงการในการจัดทำ
งบประมาณเพื่อการพัฒนา

147357 จริยธรรมทางการบริหารภาครัฐ3(3-0-6)
Ethics in Public Administration

แนวคิด ทฤษฎี และการณัติศึกษาเกี่ยวกับ
ค่านิยม บรรทัดฐานทางจริยธรรม ความเชื่อ ปรัชญา และ
คุณค่าที่พึงประสงค์ทางการบริหารภาครัฐในระดับสากล
และการบริหารรัฐกิจไทย การกระทำผิดทางจริยธรรมใน
การบริหารงานภาครัฐ แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญห
ทางจริยธรรมในการบริหารงานภาครัฐ

147358 การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนา
ท้องถิ่น 3(2-2-5)

Strategic Planning for Local
Development

แนวคิด ทฤษฎี และการใช้วิธีคิดเชิง
ยุทธศาสตร์เพื่อการวางแผนระดับท้องถิ่น การกำหนดทิศ
ทางการพัฒนาในอนาคต วิธีการวิเคราะห์สภาพการณ์และ
การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของท้องถิ่น การกำหนดและ
จัดลำดับประเด็นที่สำคัญ แผนปฏิบัติการสำหรับประเด็น
สำคัญลำดับต้น การนำภารกิจเชิงปฏิบัติการไปดำเนินการ
การติดตามกำกับดูแลและการประเมินผล

147370 ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
3(3-0-6)

Theories of International Relation

ทฤษฎีทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
กำเนิด พัฒนาการ และข้อโต้แย้งในทฤษฎีความสัมพันธ์
ระหว่างประเทศ การประเมินทฤษฎีกับบริบทในยุคสมัย

ปัจจุบัน ทฤษฎีที่เกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการเมืองโลก
คือ โลกาภิวัตน์ โลกาภิบาล ความมั่นคง สิทธิมนุษยชน

147371 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ
3(3-0-6)

International Political Economy

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับการเมืองใน
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวทางการศึกษาและ
ทฤษฎีระบบเศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ ปัญหาใน
ระดับโลกและระดับภูมิภาค สถาบันทางเศรษฐกิจ ตัว
แสดงที่เป็นรัฐและไม่ใช่อรัฐในเศรษฐกิจการเมืองระหว่าง
ประเทศ

147372 ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่าง
ประเทศ 3(3-0-6)

History of International Relations

การกำเนิดและ พัฒนาการของระบบระหว่าง
ประเทศสมัยใหม่ ระบบทุนนิยมกับพัฒนาการของระบบ
ระหว่างประเทศ การขยายตัวของสงครามระหว่างประเทศ
จากยุโรปไปสู่ภูมิภาคอื่นๆ และผลกระทบ จักรวรรดินิยม
ความร่วมมือและความขัดแย้งในกลุ่มมหาอำนาจและ
ผลกระทบต่อการรักษาและเปลี่ยนแปลงระเบียบระหว่าง
ประเทศ

147373 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Law

ประวัติความเป็นมาและแหล่งที่มาของ
กฎหมายระหว่างประเทศ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิ
และหน้าที่ของรัฐ ดินแดนและเขตแดน อำนาจอภพการทาง
กฎหมายของรัฐ องค์การของรัฐ ในการติดต่อระหว่าง
ประเทศ สนธิสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศ ความ
รับผิดชอบของรัฐ ข้อพิพาทหรือกรณีพิพาทและการระงับ
ข้อพิพาท การใช้กำลังของรัฐ สงคราม ความเป็นกลางและ
อาชญากรรมสงคราม การก่อการร้ายและตัวประกัน
อาชญากรรมข้ามชาติ

147374 ภูมิรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Geopolitics

ทฤษฎีทางภูมิรัฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องการเมือง
ระหว่างประเทศในปัจจุบัน การวิเคราะห์องค์ประกอบของ

รัฐ ภูมิรัฐศาสตร์ พื้นที่ จำนวนประชากรและทรัพยากร การจำแนกประเทศออกเป็นประเทศมหาอำนาจ ประเทศ มหาอำนาจระดับกลาง และประเทศอำนาจน้อย มูลเหตุแห่งเสถียรภาพและความมั่นคงทางการเมือง และความอ่อนแอทางการเมือง

147380 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0-6)
Thai Foreign Policy

นโยบายต่างประเทศที่สำคัญของไทยตั้งแต่ใน ยุคอดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยของการกำหนดนโยบาย ผล ของนโยบาย และการเปลี่ยนแปลงนโยบายต่างประเทศแต่ ละนโยบายของไทย

147381 การวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศและ กระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ 3(3-0-6)

Analysis of Foreign Policy and Process of Foreign Policy Making

แนวคิดและวิธีการในการวิเคราะห์นโยบาย ต่างประเทศ แนวคิดพื้นฐานของการกำหนดและ กระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ ปัจจัยที่ส่งผลทำให้ เกิดนโยบายต่างประเทศหนึ่งๆ ขึ้นมา ปัจจัยที่ส่งผลให้ เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายในเรื่องเดียวกัน กรณีศึกษา จากตัวอย่างนโยบายต่างประเทศที่สำคัญทั้งในอดีตและ ปัจจุบัน

147382 นโยบายต่างประเทศของประเทศ มหาอำนาจ 3(2-2-5)
Foreign Policy of Major Powers

กระบวนการกำหนดนโยบายของประเทศ มหาอำนาจ ลักษณะร่วมและแตกต่างกันของนโยบาย ต่างประเทศของมหาอำนาจ ผลกระทบของนโยบาย ต่างประเทศมหาอำนาจ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐประชาชนจีน รัสเซีย ที่มีต่อการเมืองโลก

147383 ความสัมพันธ์และนโยบายต่างประเทศ ของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกและ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2-5)
Affairs and Foreign Policy of East and Southeast Asia

ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในภูมิภาค เอเชียตะวันออกและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปัจจัยภายใน และปัจจัยภายนอกที่มีอิทธิพลต่อนโยบายต่างประเทศของ ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ความร่วมมือและความขัดแย้งในเอเชียตะวันออก และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้กับประเทศต่างๆ การสร้าง ประชาคมทางเศรษฐกิจทั้งภายในภูมิภาคและกับประเทศ อื่นนอกภูมิภาค ประเด็นต่างๆ ที่น่าสนใจในปัจจุบันและ แนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

147384 นโยบายต่างประเทศของประเทศ สาธารณรัฐประชาชนจีน 3(2-2-5)
Foreign Policy of People's Republic of China

ปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกที่มีอิทธิพล ต่อนโยบายต่างประเทศของจีน ความสัมพันธ์และ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างประเทศจีนกับประเทศต่างๆ นับตั้งแต่ หลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างจีนกับ ประเทศมหาอำนาจและประเทศเล็กในหลายมุมมอง เสถียรภาพและความมั่นคงระหว่างประเทศ การสร้าง ประชาคมทางเศรษฐกิจระหว่างจีนและประเทศอื่นๆ ทั้ง ภายในภูมิภาคเดียวกันและนอกภูมิภาค ประเด็นต่างๆ ที่ น่าสนใจในปัจจุบันและแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

147385 นโยบายต่างประเทศของประเทศ สหรัฐอเมริกา 3(2-2-5)
Foreign Policy of United States of America

ปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกที่มีอิทธิพล ต่อนโยบายต่างประเทศของสหรัฐอเมริกา ความสัมพันธ์ ระหว่างสหรัฐอเมริกากับประเทศอื่นๆ นับตั้งแต่หลัง สงครามโลกครั้งที่ 2 ทั้งในด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ การบูรณาการทางเศรษฐกิจและการสร้างประชาคม

ระหว่างประเทศ ประเด็นต่างๆ ที่น่าสนใจในปัจจุบันและแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

147390 องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Organizations

พื้นฐานความคิดว่าด้วยเรื่องการรวมกลุ่มระหว่างประเทศทั้งในระดับรัฐและต่ำกว่ารัฐ การวิเคราะห์บทบาทและสถานะขององค์การระหว่างประเทศที่สำคัญ

147391 ปัญหาความมั่นคงของไทย 3(2-2-5)
Thai Security Problems

ปัญหาความมั่นคงของไทยภายใต้กรอบของความมั่นคงศึกษา ปัญหาความมั่นคงไทยในแนวทางการความมั่นคงดั้งเดิม ปัญหาความมั่นคงไทยในแนวทางการความมั่นคงรูปแบบใหม่ ปัญหาความมั่นคงไทยในแนวทางการความมั่นคงดั้งเดิมกับประเด็นความมั่นคงทางด้านการทหาร ปัญหาความมั่นคงไทยในแนวทางการความมั่นคงรูปแบบใหม่กับความมั่นคงด้านอื่นๆ การเมือง เศรษฐกิจ สังคม พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

147392 ประเด็นปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในปัจจุบัน 3(2-2-5)
Contemporary Issues in International Relations

การนำเสนอและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญต่างๆ ที่เกิดขึ้นในโลกร่วมสมัยที่ส่งผลกระทบต่ออย่างใหญ่หลวงต่อระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในปัจจุบัน ปัญหาการก่อการร้าย ความมั่นคงของมนุษย์ วิกฤตเศรษฐกิจโลก โรคระบาดข้ามชาติ ปัญหาสิ่งแวดล้อมโลก

147393 การเมืองโลกผ่านสื่อ 3(2-2-5)
Global Politics through Media

ความสัมพันธ์ระหว่างสื่อกับการเมืองของโลก การวิเคราะห์เหตุการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศในสื่อต่างๆ การต่อสู้ระหว่างสื่อของโลกตะวันตกและโลกตะวันออกในการนำเสนอวิกฤติการณ์ความขัดแย้งของโลก และการวิเคราะห์อิทธิพลของสื่อในการนำเสนอความขัดแย้งของการเมืองโลกที่มีผลกระทบต่อการศึกษาและการตอบสนองของผู้ชมตามที่ตั้งใจ ของโลก

147401 ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง 3(3-0-6)

Leadership and Political Elite

แนวคิดพื้นฐานเรื่องภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง ข้อถกเถียงเกี่ยวกับการได้มาซึ่งผู้นำทางการเมือง สถานะและการมีอยู่ของกลุ่มผู้นำทางการเมือง ประวัติผู้นำคนสำคัญของประเทศต่างๆ ภาวะผู้นำของไทยในช่วงเวลาร่วมสมัย

147410 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านรัฐศาสตร์

147411 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐศาสตร์

147412 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

147413 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

147420 เพศกับการเมือง 3(3-0-6)
Gender and Politics

เพศกับการเมืองแบบสหศึกษา เพศสภาพ ทฤษฎีด้านเพศสภาพและการเมืองเป็นศูนย์กลาง เพศสภาพและความสัมพันธ์เชิงอำนาจระหว่างเพศต่อการเมือง เชื้อชาติ ชนชั้น และลัทธิ ความรู้และมุมมองด้านเพศสภาพ อิทธิพลเรื่องความเข้าใจเรื่องเพศสภาพเป็น

พื้นฐานสำคัญต่อแนวทางการปฏิบัติการออกนโยบายและกฎหมาย

147430 หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการปกครอง
3(3-0-6)

Selected Topics in Politics and Government

ลักษณะเฉพาะตัวทางการเมืองการปกครองของประเทศที่ให้ความสนใจ องค์กรและสถาบันทางการเมืองต่างๆ กระบวนการและระบบทางการเมือง ทัศนคติและพฤติกรรมของพลเมือง กระบวนการการตัดสินใจ และประเด็นสำคัญต่างๆ ภายในสังคมการเมืองในประเทศดังกล่าว

147431 เศรษฐกิจการเมืองประเทศลุ่มแม่น้ำโขง
3(3-0-6)

Political Economy of Great Mekong

Sub-Region Countries

ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับการเมือง อิทธิพลที่มีต่อสังคม วัฒนธรรม ความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการเมือง ทั้งในระดับรัฐและระดับอื่น ๆ ในกลุ่มประเทศลุ่มแม่น้ำโขง

147440 นโยบายการผังเมืองและการพัฒนาเมือง
3(3-0-6)

Urban Planning and Development

Policies

แนวคิด ทฤษฎี และนโยบายการวางผังเมือง และการพัฒนาเมืองที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากร การเติบโตของเมือง การจัดการใช้ประโยชน์ การกันที่ดินสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการจัดการบริการให้แก่ส่วนรวม และรูปแบบการใช้ประโยชน์ของที่ดินอย่างเหมาะสม

147441 การวางแผนและการบริหารนโยบายสังคม
3(3-0-6)

Social Policy Planning and Management

ความหมายและความสำคัญของนโยบายของรัฐบาลสังคม วิวัฒนาการของนโยบายสังคม ตัวแสดงที่เกี่ยวข้องและกระบวนการนโยบายสังคม การวางแผน

นโยบาย การนำนโยบายไปปฏิบัติ และการประเมินผลนโยบาย บริบทของนโยบายสังคม แนวคิด ทฤษฎี และเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารนโยบายสังคมในแต่ละกระบวนการ หลักการของนโยบายสังคมที่พึงปรารถนา การวิเคราะห์ การวิพากษ์ และการเปรียบเทียบกรณีศึกษาทางด้านนโยบายสังคมของไทยและต่างประเทศ

147450 การบริหารงานภาครัฐ 3(3-0-6)
Public Sector Administration

การแบ่งส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ อำนาจหน้าที่ การดำเนินการตามกฎหมายและนโยบายของรัฐ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระเบียบปฏิบัติราชการแผ่นดิน หลักการปฏิบัติงานภาครัฐเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

147452 การวางแผนและการบริหารเชิงกลยุทธ์
3(2-2-5)

Strategic Planning and Management

แนวคิด ทฤษฎี ความเป็นมา และการใช้วิธีคิดเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อการวางแผน กำหนดทิศทางการพัฒนาในอนาคต วิธีการวิเคราะห์สภาพการณ์และรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน การกำหนดและจัดลำดับประเด็นที่สำคัญ แผนปฏิบัติการ การติดตามกำกับดูแลและการประเมินผล

147453 เทคนิคและวิธีการปรับปรุงการบริหารภาครัฐ 3(2-2-5)

Techniques and Methods for

Administration Improvement in Public Sector

วิธีวิเคราะห์องค์การภาครัฐเพื่อออกแบบการปรับปรุงการบริหารจากแนวคิด เครื่องมือการบริหารสมัยใหม่ วิธีการใช้เทคนิคการบริหารที่เกิดขึ้นจริงจากกรณีศึกษา

147454 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ
3(2-2-5)

**Human Resource Development in
Public Sector**

ความหมาย กระบวนการ วิธีการพัฒนา
ทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาบุคลากรระดับต่างๆ การ
พัฒนาองค์การ การพัฒนาอาชีพ เทคโนโลยีเพื่อการ
พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การประเมินผลการพัฒนา
ทรัพยากรมนุษย์และแนวโน้มการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
ขององค์กรภาครัฐ

147455 การบริหารจัดการท้องถิ่นสมัยใหม่
3(3-0-6)

Modern Local Management

รูปแบบการบริหารและการจัดบริการ
สาธารณะของท้องถิ่นแบบใหม่ การจัดบริการโดยใช้
หน่วยงานภายนอก การเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรใน
หน่วยงาน การจัดการความขัดแย้งและการบริหารการ
ประชุม การวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็งของท้องถิ่น การ
บริหารองค์การปกครองท้องถิ่นเป็นระบบที่มีธรรมาภิบาล

147470 การทูตและการเจรจาระหว่างประเทศ
3(3-0-6)

**Diplomacy and International
Negotiation**

ประวัติศาสตร์การทูต การทูตในฐานะที่เป็น
เครื่องมือสำหรับดำเนินนโยบายต่างประเทศ การ
ดำเนินการทางการทูตในรูปแบบต่างๆ ทั้งในกรอบทวิภาคี
และพหุภาคี การแข่งขันแนวคิดสำหรับการวิเคราะห์และ
เจรจาต่อรองระหว่างประเทศ และกรณีศึกษาการเจรจา
ระหว่างประเทศ

**147471 ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่าง
ประเทศ**
3(3-0-6)

**Strategic Studies and International
Security**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชายุทธศาสตร์ศึกษา
และความมั่นคงศึกษา พัฒนาการของการศึกษา
ยุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา แนวคิดใน

การศึกษา กรอบทางทฤษฎีในการวิเคราะห์ ข้อถกเถียง
โต้แย้งในปัจจุบันเกี่ยวกับการศึกษายุทธศาสตร์ศึกษาและ
ความมั่นคงศึกษา พัฒนาการทางความคิดด้านยุทธศาสตร์
ทฤษฎีในวิชาความมั่นคงศึกษา การปฏิวัติในกิจการด้าน
การทหาร และยุทธศาสตร์นิวเคลียร์

**147490 สิทธิมนุษยชนในระบบความสัมพันธ์
ระหว่างประเทศ**
3(2-2-5)

**Human Rights in the International
System**

ประเด็นปัญหาเรื่องสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นใน
ระบบการเมืองระหว่างประเทศ ที่มาของปฏิญญาสากลว่า
ด้วยสิทธิมนุษยชน ความสัมพันธ์ของสิทธิมนุษยชนกับ
กฎหมายระหว่างประเทศ ระบบรัฐ และตัวแสดงที่ไม่ใช้รัฐ

161111 ปรัชญาการศึกษา
3(3-0-6)
Philosophy of Education

ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก พุทธ
ปรัชญา แนวคิดปรัชญากับการศึกษา ปรัชญาและทฤษฎี
ทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม
แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้าง
การพัฒนาที่ยั่งยืน ประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาสถานศึกษา
หลักการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่
ยั่งยืน

161112 ความเป็นครูมืออาชีพ
3(3-0-6)
**Self Actualization for Professional
Teachers**

ความสำคัญของวิชาชีพครู การปลูกฝังจิต
วิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ สภางานนคร คุณลักษณะ
และมาตรฐานวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพ
ครู การเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้ทันต่อ
การเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์การสอนเพื่อการคิดสร้างสรรค์
การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน หลักธรรมาภิบาล ความ
ซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพครู
จรรยาบรรณของวิชาชีพที่คุรุสภากำหนด การพัฒนา
วิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและ
วิชาชีพครู ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีมีจิตสำนึกสาธารณะ

และเสียสละให้สังคม ปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณของวิชาชีพ

161113 หลักสูตรสถานศึกษา 3(2-2-5)

School Curriculum

ทฤษฎีและรูปแบบของหลักสูตร หลักการแนวคิดในการจัดทำหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรและการจัดทำหลักสูตร การประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย

161130 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

General Psychology

ความเป็นมา ขอบเขตของวิชาจิตวิทยา แนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มต่าง ๆ พฤติกรรมของมนุษย์ พฤติกรรมทางสังคม พัฒนาการของมนุษย์ การรับรู้และการเรียนรู้ สติปัญญาและเชาวน์ปัญญา การจำ การลืม การคิดและตัดสินใจ แรงจูงใจ อารมณ์และความรู้สึก บุคลิกภาพและความแตกต่างระหว่างบุคคล สุขภาพจิต และการปรับตัว

161131 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6)

Social Psychology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจิตวิทยาสังคม ตัวตนและการรู้จักตนเอง อารมณ์และความรู้สึก พฤติกรรมและเจตคติ อิทธิพลทางสังคมและการจูงใจ การทำตาม ความเชื่อเพื่อและการช่วยเหลือผู้อื่น ขัดแย้งและการกีดกัน อิทธิพลของกลุ่ม ความขัดแย้งและวิธีการสร้างสันติภาพ สถาบันทางสังคม ความก้าวร้าวและพฤติกรรมต่อต้านสังคม การรับรู้ทางสังคมและการสื่อความหมาย สังคมประเพณีและปทัสถานทางสังคม

161211 การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน

3(2-2-5)

Learning Management and Classroom Management

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์

คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูรณาการ การเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

161212 จิตวิทยาสำหรับครู 3(3-0-6)

Psychology for Teacher

จิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ

161213 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(2-2-5)

Innovations Information Technologies for education

หลักการ แนวคิด การออกแบบ การพัฒนาการประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา และนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

161311 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

3(2-2-5)

Learning Assessment and Evaluation

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ รูปแบบการประเมิน การปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน

161312 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5)

Research for Learning Development

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัยรูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัยกระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การใช้ผลผลิตงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ใน

การจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียน
การสอนและพัฒนาผู้เรียน

161313 การประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)

Educational Quality Assurance

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการ
จัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา
การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา การ
จัดการคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนา
คุณภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัด
กิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

161411 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู 1(30 ชั่วโมง)

Observation in Professional Teaching

การสังเกต สังเกตการณ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ
บริบทของโรงเรียน งานบริหารทั่วไป งานวิชาการ งาน
งบประมาณ งานบุคคล งานกิจการนักเรียน งานโรงเรียน
กับชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู

161412 ภาษาและวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Language and Culture

ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู
ภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การ
พูด การอ่าน การเขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ
เพื่อการสื่อความหมายอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาและ
วัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ

161413 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู 1(30 ชั่วโมง)

Practicum in Professional Teaching

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู การสังเกตการ
จัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียน
สร้างความรู้ด้วยตนเอง การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้
เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลาย การทดลองสอนใน
สถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง การจัดทำ
โครงงานทางวิชาการ และสามารถจัดทำโครงงานทาง
วิชาการการออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผล
การตรวจข้อสอบ การให้คะแนน และการตัดสินผลการ
เรียน การสอบภาคปฏิบัติและการให้คะแนน การวิจัย
แก้ปัญหาผู้เรียนการพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ

161421 จิตวิทยาการแนะแนวและให้คำปรึกษาใน สถานศึกษา 3(2-2-5)

School Guidance and Counseling

ความหมาย หลักการ ปรัชญา ความสำคัญ
และประโยชน์ของการแนะแนวและการให้คำปรึกษา
กระบวนการ รูปแบบ ขั้นตอนและทักษะการให้คำปรึกษา
จรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา คุณลักษณะของผู้ให้
การปรึกษาที่มีประสิทธิภาพ การส่งเสริมความถนัดของ
ผู้เรียน หลักการแนะแนวในระดับชั้นต่าง ๆ การติดตาม
และการประเมินผล

161422 จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ 3(2-2-5)

Human Development Psychology

หลักการ แนวคิด และทฤษฎี ด้านจิตวิทยา
พัฒนาการของมนุษย์ในทุก ๆ ด้าน ทั้งด้าน การ
เจริญเติบโตทางร่างกาย ความคิด อารมณ์ ความรู้สึก
เจตคติ พฤติกรรมการแสดงออกทางสังคม บุคลิกภาพ
ตลอดจนสติปัญญาของบุคคลในแต่ละช่วงวัย ตั้งแต่วัย
แรกเกิด วัยเด็กเล็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ จนถึงวัยชรา

161423 ประเด็นคัดสรรทางการศึกษา 3(3-0-6)

Selected Topic in Education

ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นและปัญหาที่
กำลังเป็นที่สนใจ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทั้งในและ
ต่างประเทศ

161424 ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ 3(2-2-5)

Arts in Teaching

ศึกษาการสอนในฐานะที่เป็นศิลปะการ
เชื้ออารมณ์ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยผ่าน
กระบวนการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดสำนึกที่จะเรียนและเรียน
ด้วยความรู้สึก โดยครอบคลุมศิลปะที่เกี่ยวกับการ
สร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลที่ส่งผลให้เกิดการ
เรียนรู้จากกันและกัน การจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนและ
เวลาเรียน การเลือกใช้ตำราและสื่อ และการกำหนดงาน
ภาคปฏิบัติ การทดสอบและการวัดผล การใช้วิธีสอนแบบ
ต่าง ๆ การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนเพื่อให้ชั้นเรียน
ดำเนินไปด้วยดี ศิลปะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ในชั้น
เรียน

- 161425 การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ** 3(3-0-6)
Major Teaching in English
 แนวคิดของเนื้อหาวิชาเอกคำศัพท์ ภาษาอังกฤษของวิชาเอกในรายวิชาตามหลักสูตรระดับ การศึกษาขั้นพื้นฐาน เทคนิคการสอนเป็นภาษาอังกฤษ การใช้สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล การบูรณา การการเรียนรู้เป็นภาษาอังกฤษ
- 161426 เทคนิคการคิด** 3(2-2-5)
Thinking Technique
 ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของ การคิด รูปแบบของการคิด เทคนิคและขั้นตอนของการคิด การปฏิบัติตามกระบวนการการคิดเพื่อการพัฒนาตนเอง การพัฒนากระบวนการคิด
- 161427 การจัดการศึกษาแบบเรียนรวม** 3(2-2-5)
Inclusive Education Management
 หลักการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม มาตรฐานการเรียนรวม การจัดทำแผนการจัดการศึกษา เฉพาะบุคคล การจัดการเรียนการสอน การจัดการชั้น เรียน การบริหารสถานศึกษาแบบเรียนรวม สื่อเทคโนโลยี และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการ พิเศษในชั้นเรียนรวม
- 161428 การประเมินโครงการทางการศึกษา** 3(2-2-5)
Educational Program Evaluation
 หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติของการประเมิน โครงการทางการศึกษา ตัวบ่งชี้และเกณฑ์ที่ใช้ในการ ประเมินโครงการทางการศึกษา การเขียนโครงการทาง การศึกษา การปฏิบัติการประเมินโครงการทางการศึกษา การเขียนรายงานผลการประเมินโครงการทางการศึกษา
- 161429 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเทคโนโลยี** 3(1-4-4)
Educational Technology Equipment Operation
 ความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ หลักการทำงานของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา
- ปฏิบัติการใช้วัสดุ อุปกรณ์ ระบบการฉาย ระบบการขยาย เลียง ระบบการพิมพ์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ถูก ลำดับขั้นตอนปลอดภัย และการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง
- 161431 การสอนคณิตศาสตร์ 1** 3(2-2-5)
Mathematics Instruction I
 หลักการสอนคณิตศาสตร์และรูปแบบต่างๆ ในการสอนคณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการ สอนคณิตศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และ การปฏิบัติการสอนคณิตศาสตร์สำหรับผู้เรียนอายุ 6-12 ปี ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 สารการ เรียนรู้ กลุ่มคณิตศาสตร์ ช่วงชั้นปีที่ 1-2 จำนวนและการ ดำเนินการ การวัดเชาคณิต พืชคณิตและความน่าจะเป็น ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์
- 161432 การสอนคณิตศาสตร์ 2** 3(2-2-5)
Mathematics Instruction II
 หลักการสอนคณิตศาสตร์ รูปแบบต่างๆ ใน การสอนคณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการสอน คณิตศาสตร์ แนวการจัดทำแผนการสอนคณิตศาสตร์ การ วิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และการ ปฏิบัติการสอนคณิตศาสตร์สำหรับผู้เรียนอายุ 13-18 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 จำนวนและการดำเนินการ การวัดเชาคณิต พืชคณิตและ ความน่าจะเป็น ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์
- 161433 ทักษะและเทคนิคการสอนทางเคมี** 3(2-2-5)
Teaching Skills and Techniques of Teaching in Chemistry
 ความหมาย ขอบข่าย และความสำคัญของ ทักษะและเทคนิคการสอนเคมี ทักษะการนำเข้าสู่บทเรียน การกระตุ้นความสนใจ การตั้งคำถาม การใช้สื่อการเรียน การสอน การเล่าเรื่อง การอธิบายยกตัวอย่าง และการ สรุบทบทเรียน เทคนิคการสอนกลุ่มใหญ่ การสอนกลุ่มย่อย การสอนรายบุคคล การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียน รวม ฝึกปฏิบัติด้านทักษะและเทคนิคการสอนเคมี

- 161441 วิธีสอนและนวัตกรรมการสอนภาษาไทย** 3(2–2–5)
Method and Innovation in Thai Teaching
 ปรัชญาและจุดมุ่งหมายของหลักสูตรภาษาไทย การวิเคราะห์หลักสูตร การกำหนดจุดประสงค์ และหลักการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เทคนิควิธีการจัดการเรียนการสอนภาษาไทย การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน การวัดและประเมินผลการเรียน ลักษณะและประเภทของนวัตกรรมที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาไทย
- 161442 การสอนจุลภาคในภาษาไทย** 3(2–2–5)
Micro Teaching in Thai Language
 วิธีการสอนภาษาไทยด้วยนวัตกรรมในรูปแบบต่าง ๆ การนำวิธีการสอนภาษาไทยสู่การปฏิบัติ
- 161443 การสอนภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ** 3(2–2–5)
Integrated Skills for English Teachers
 แนวคิด วิธีการสอนภาษาอังกฤษในด้านไวยากรณ์ ทักษะการเขียน การอ่านและการฟัง-พูด กิจกรรม สื่อการสอน วิธีการประเมินความสามารถทักษะพื้นฐาน ผูกบูรณาการทักษะการสอนภาษาอังกฤษ
- 161444 การสอนจุลภาคสำหรับครู** 3(2–2–5)
ภาษาอังกฤษ
Micro – Teaching for English Teachers
 หลักการของการสอน ผักผ่อนและประยุกต์ใช้กลวิธีในการสอน และ พัฒนาทักษะการสอนที่สำคัญของความเป็นครู
- 161511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1** 6 (360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School I
 การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยน
- เรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา
- 161512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2** 6 (360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School II
 การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอกอย่างเข้มข้น การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา
- 181111 สุนทรียศาสตร์** 3(3–0–6)
Aesthetics
 ความหมาย แนวคิด ทักษะจิตของมนุษย์ด้านสุนทรียศาสตร์ ในประวัติศาสตร์จนถึงปัจจุบัน แนวคิดและทัศนคติตะวันออก ตะวันตก วัฒนธรรมภูมิปัญญาพื้นถิ่น การวิเคราะห์วิจารณ์ การประยุกต์ใช้ในการรับรู้ และ ประเมินคุณค่า
- 181112 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1** 3(1–4–4)
Fundamental Art and Design I
 พื้นฐาน หลักการ องค์ประกอบ แนวคิดและพัฒนาศิลปะและการออกแบบ ความสัมพันธ์และความเปลี่ยนแปลงระหว่างแนวคิดและรูปแบบในอดีตและปัจจุบัน การสร้างสรรค์ผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การสื่อสารความคิดตนเองผ่านสื่อทางศิลปะและการออกแบบในเบื้องต้น
- 181113 วาดเส้น** 3(1–4–4)
Drawing
 พื้นฐาน เทคนิค วิธีการ เขียนภาพโดยลายเส้น การวาดเส้นด้วยวัสดุและวิธีการพื้นฐาน เริ่มจากรูปทรงเรขาคณิตพัฒนาไปสู่รูปทรงที่มีความสลับซับซ้อนขึ้น พื้นฐานการเขียนแสดงแบบแปลน รูปด้าน และทัศนียภาพด้วยลายเส้น การวาดเส้นนอกสถานที่

181114 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 2 3(1-4-4)**Fundamental Art and Design II**

แนวคิดและหลักการสร้างงานศิลปะและการออกแบบที่สูงขึ้น การสร้างสรรค์ผลงานในรูปแบบ 3 มิติ และผลงานกับสภาพแวดล้อม การปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม การสื่อสารความคิดผ่านสื่อทางศิลปะและการออกแบบในรูปแบบอื่นที่กว้างขวางขึ้น

181115 การคิดสร้างสรรค์ 1(0-3-2)**Creative Thinking**

แนวทางและความเป็นไปได้ในการเสริมสร้างการสร้างสรรค์ การเขียนเพื่อพัฒนาแนวคิด เทคนิคและรูปแบบการสร้างสรรค์ การนำเสนอผลงาน และการเสวนาเชิงสาธิตวิจารณ์

181116 คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์และการ**นำเสนอ 3(2-2-5)****Computer for Creative and****Presentation**

คุณค่า ความสำคัญ เป้าหมาย และบริบทต่างๆ ในการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือพื้นฐานในการสร้างสรรค์และนำเสนองานศิลปะ การออกแบบและเขียนแบบ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคนิคที่เกี่ยวข้องในการนำเสนอ ภาพนิ่งสองมิติ สามมิติ ภาพเคลื่อนไหว และกระบวนการผลิตสื่อต่างๆ

181121 ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก 3(2-2-5)**History of Western Art**

แนวความคิดหลักในการออกแบบและศิลปะตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับพื้นฐานทางวัฒนธรรมต่างๆ ในตะวันตก การวิเคราะห์ศิลปกรรมทั้งที่เป็นแนวบริสุทธิ์และแนวประยุกต์ รวมทั้งส่วนที่สะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบททางสังคมและลักษณะร่วม และอิทธิพลต่างๆ ที่ยังผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

181211 วัสดุและการสร้างสรรค์ 3(2-2-5)**Materials and Creative**

การวิเคราะห์คุณสมบัติ และหลักการพิจารณาในการเลือกใช้วัสดุและวิธีการที่ใช้ในการ

สร้างสรรค์ผลงานศิลปะ และการออกแบบ การสร้างสรรค์ผลงานที่พัฒนาจากฐานภูมิปัญญาและวัสดุท้องถิ่นในธรรมชาติ และวัสดุสังเคราะห์ การค้นคว้าหาวัสดุแนวทางและการพัฒนารูปแบบของการสร้างสรรค์ การใช้ฐานข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศ

181212 แนวคิดและวัสดุ 1(0-3-2)**Conceptual and Materials**

การกำหนดและการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดและการใช้วัสดุ การพัฒนาวัสดุท้องถิ่นในงานสร้างสรรค์ การผสมผสานวัสดุ การสืบค้นโดยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสร้างสรรค์ การนำเสนอแนวคิดและผลงาน การเสวนาเชิงสาธิตวิจารณ์

181213 การสร้างสรรค์ 1 3(2-2-5)**Creative I**

การวิเคราะห์หลักการ ทฤษฎี แนวคิด วิธีการประเภท และรูปแบบการนำเสนอทางศิลปะและการออกแบบที่มีความสำคัญในอดีตและปัจจุบัน การปฏิบัติการทดลองสร้างสรรค์ผลงานด้วยเทคนิคและรูปแบบที่หลากหลาย เพื่อตอบสนองแนวคิด การนำเสนอการอธิบาย การวิเคราะห์ผลงาน และการเผยแพร่สู่สาธารณะ

181214 การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์ 1(0-3-2)**Creative Thinking Development**

การเสริมสร้างความสัมพันธ์และการสื่อความระหว่างแนวคิดและการสร้างสรรค์ในรูปแบบต่างๆ การวิเคราะห์และประมวลแนวคิดและนำเสนอรายงาน การพัฒนาแนวคิดที่ตอบสนองการสร้างสรรค์ผลงาน การเสวนาเชิงสาธิตวิจารณ์

181221 ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก 3(2-2-5)**History of Oriental Art**

แนวความคิดหลักในการออกแบบและศิลปะตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับพื้นฐานทางวัฒนธรรมตะวันออก การวิเคราะห์ศิลปกรรมที่มีความสำคัญ ทั้งแนวบริสุทธิ์และแนวประยุกต์ รวมทั้งส่วนที่สะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบท

ทางสังคมและลักษณะร่วม และอิทธิพลต่างๆที่ยังผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

181222 ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น 3(2-2-5)

Thai Wisdom and Indigenous Arts

พื้นฐานองค์ความรู้ และวิวัฒนาการของศิลปกรรมไทยและท้องถิ่น ภูมิหลังทางด้านบริบทของศิลปกรรมในสังคมไทย การรับ การแพร่อิทธิพลและการเปลี่ยนแปลง องค์ความรู้ของศิลปกรรมไทยและท้องถิ่น การประยุกต์ความรู้ต่างๆใช้กับกระบวนการสร้างสรรค์

181241 ถ่ายภาพสร้างสรรค์ 3(2-2-5)
Creative Photography

หลักการถ่ายภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ โดยใช้กล้องและอุปกรณ์ถ่ายภาพ การจัดแสง วัดแสง และอุปกรณ์อื่นๆ ในการถ่ายภาพ การถ่ายภาพและเทคนิควิธีการจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการสร้างสรรค์ และการออกแบบในแขนงที่เกี่ยวข้อง

181242 เครื่องปั้นดินเผา 3(2-2-5)
Ceramic

ประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะของผลงานเครื่องปั้นดินเผาในเทคนิคต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบเครื่องปั้นดินเผาในเชิงหัตถกรรมและอุตสาหกรรม

181243 จิตรกรรม 3(2-2-5)
Painting

ประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานจิตรกรรมในเทคนิคต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคจิตรกรรม การผสมกับเทคนิคอื่นๆ การสร้างสรรค์นอกลสถานที่

181244 ประติมากรรม 3(2-2-5)
Sculpture

ประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

ของการสร้างผลงานประติมากรรมในเทคนิคและรูปแบบต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบนำเสนอในรูปแบบประติมากรรม การผสมกับเทคนิคอื่นๆ การสร้างสรรค์ผลงานที่สัมพันธ์กับพื้นที่และสังคม

181245 ภาพพิมพ์ 3(2-2-5)
Printmaking

ประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานภาพพิมพ์ ในเทคนิคและรูปแบบต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคภาพพิมพ์ การพัฒนาและค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์ และการนำเสนอในรูปแบบใหม่ๆ และการผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ

181251 การออกแบบผลิตภัณฑ์ 3(2-2-5)
Product Design

ความหมาย ประเภทของการออกแบบผลิตภัณฑ์ ประวัติศาสตร์การออกแบบผลิตภัณฑ์ แนวคิดการออกแบบผลิตภัณฑ์ การร่างแบบ การเขียนแบบเพื่อการผลิต การนำเสนอผลงาน การสร้างหุ่นจำลองเพื่อทดสอบรูปทรง การสร้างหุ่นจำลองเสมือนจริง การค้นคว้าข้อมูลออกแบบประกอบในการออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างเป็นระบบ การวางแผนการผลิต ระบบขนส่ง การทดสอบต่อกลุ่มผู้ใช้ และการนำเสนอผลงานในรูปแบบนิทรรศการ

181252 การออกแบบเครื่องประดับ 3(2-2-5)
Jewelry Design

การออกแบบเครื่องประดับ และอัญมณีประเภทต่างๆ ขนาด สัดส่วนของเครื่องประดับ ข้อจำกัดลักษณะคุณสมบัติของอุปกรณ์ ชิ้นส่วนประกอบประเภทต่างๆ ที่นำมาใช้ในเครื่องประดับ ความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องแต่งกายกับเครื่องประดับร่างกาย หรือเครื่องใช้ในการประดับร่างกายเฉพาะ การวิเคราะห์กระบวนการ การประเมินคุณค่า และคุณสมบัติเฉพาะของผลงาน การพัฒนาและค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์และการนำเสนอในรูปแบบๆ และการผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ

181253 การออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น 3(2-2-5)**Textile and Fashion Design**

ประวัติศาสตร์การถักทอ และแฟชั่น ตะวันออกและตะวันตก รูปแบบ ลักษณะเฉพาะ วัสดุ เทคนิค กรรมวิธีการถักทอ การฟอก ย้อม การถักทอการเย็บ ปัก ปะ การระบายสี แนวคิด เทคนิคและวิธีการแก้ปัญหาในการสร้างสรรค์ ความงาม การพัฒนาและการค้นหาแนวทางในการสร้างสรรค์และการนำเสนอในรูปแบบใหม่ๆ และการผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ การนำเสนอผลงานสู่สาธารณะ

181254 การออกแบบตกแต่งภายใน 3(2-2-5)**Interior Design**

ประวัติศาสตร์ หลักการ ทฤษฎี และการสร้างแนวคิดในการออกแบบภายในสำหรับอาคารพักอาศัย การจัดพื้นที่และประโยชน์ใช้สอย การสร้างสุนทรียภาพที่เหมาะสม การพัฒนาแนวความคิด คตินิยมด้านการอยู่อาศัยของมนุษย์ การออกแบบจากสถานที่จริง การสำรวจและตรวจสอบสภาพอาคาร การวิเคราะห์สภาพปัญหา การกำหนดวัสดุและการก่อสร้างในการตกแต่ง การนำเสนอแนวความคิดและผลงาน

181261 การออกแบบสื่อ 3(2-2-5)**Media Design**

ประวัติศาสตร์ แนวคิด และประเภทของสื่อ การวิเคราะห์สภาพปัญหาข้อบกพร่อง และผลกระทบจากผลงานการออกแบบสื่อในชีวิตประจำวัน การออกแบบสื่อตามทฤษฎี และหลักการออกแบบสื่อ การสร้างแนวคิด การสร้างสรรค์ผลงานเพื่อตอบสนองแนวคิดเชิงทัศนศิลป์หรือประยุกต์ศิลป์ทั้ง 2 และ 3 มิติ สื่อและสิทธิทางปัญญา การวางแผนการผลิตและการประชาสัมพันธ์สื่อ การเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ

181262 การออกแบบตัวอักษร 3(2-2-5)**Typography Design**

การวิเคราะห์ รูปแบบตัวอักษรไทย และสากล ประเภทต่างๆ การออกแบบตัวอักษร รูปแบบและความสัมพันธ์ระหว่างตัวอักษรที่ใช้กับสื่อที่จะนำไปประกอบ ภายใน การสร้างสรรค์สัญลักษณ์ การวิเคราะห์

ถึงกรณีศึกษาที่ว่าด้วยการออกแบบตัวอักษรในองค์ประกอบของการสร้างอัตลักษณ์

181311 การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)**Marketing for Art and Design**

หลักการตลาดและปัจจัยที่เป็นตัวขับเคลื่อนธุรกิจทางด้านศิลปะและการออกแบบ การวิเคราะห์จากกรณีศึกษาทางด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับงานศิลปะและการออกแบบ

181312 การสร้างสรรค์ 2 3(2-2-5)**Creative II**

การสร้างและการกำหนดแนวคิดหลัก การสร้างสรรค์ผลงาน การค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นเพื่อนำมาประกอบในกระบวนการตัดสินใจและสร้างแนวคิด การวิเคราะห์เพื่อการสร้างสรรค้อย่างมีระบบ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์สาขาวิชาอื่นกับการสร้างสรรค์ศิลปะหรือการออกแบบ การบูรณาการการสร้างสรรคผลงานศิลปะและการออกแบบ ข้ามศาสตร์สาขาวิชา การนำเสนอข้อมูลประกอบการสร้างสรรค์และการอธิบายผลงานเชิงวิชาการ การเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ

181313 การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ 1(0-3-2)**Integrating Creative**

การพัฒนาแนวคิด และแนวทางในการบูรณาการการสร้างสรรคผลงานศิลปะและการออกแบบข้ามศาสตร์สาขาวิชา การเชื่อมโยงแนวคิดและสร้างผลงานร่วมกับสังคม การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์

181314 จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)**Psychology in Art and Design**

แนวคิดของนักจิตวิทยาที่ศึกษาความคิดและพฤติกรรมของมนุษย์ ทฤษฎีทางหลักจิตวิทยาที่แฝงอยู่ในงานศิลปะและการออกแบบ ผลกระทบจากงานศิลปะและงานออกแบบที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม การนำหลักจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้ในงานศิลปะและการออกแบบ

181315	การสร้างสรรค์ 3 Creative III หลักการ การบริหารโครงการ และกระบวนการสร้างสรรค์ผลงานเป็นกลุ่ม การกำหนดกลุ่มอภิปรายและวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชื่อมโยงและสร้างผลงานกลุ่มร่วมกับพื้นที่ ชุมชนหรือสังคม การวิเคราะห์ประเด็นแก้ปัญหาหรือที่มา การสรุปประเด็นแนวคิด การกระจายภาระงาน โดยสามารถเลือกสร้างผลงานได้แก่ ผลงานศิลปะ การออกแบบ การผสมผสาน และการจัดการ การเผยแพร่สู่สาธารณะ	3(2-2-5)	181341	การจัดการศิลปะ Arts Management หลักการ แนวคิด และวิวัฒนาการ การวิเคราะห์การจัดการด้านศิลปะและการออกแบบ การจัดทำและการวางแผนโครงการ การสร้างแนวคิด การประเมินและการตรวจสอบ การจัดทำงบประมาณโครงการ และการเข้าถึงแหล่งทุน การนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการจัดการโครงการ	3(2-2-5)
181316	การบริหารและจัดการโครงการสร้างสรรค์ Administration and Management of Creative Project แนวทางการจัดการและการวางแผนพัฒนางานสร้างสรรค์ การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค การวางแผน การพัฒนาระบบการบริหารและการจัดการโครงการสร้างสรรค์ การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์	1(0-3-2)	181351	การออกแบบภูมิทัศน์ Landscape Design หลักการ และทฤษฎี ของงานออกแบบภูมิทัศน์ ระบบต่างๆ ในงานภูมิทัศน์ การออกแบบตกแต่งภูมิทัศน์เพื่อตอบสนองแนวคิด ลักษณะและขนาดสัดส่วนขององค์ประกอบต่างๆ ในงานภูมิทัศน์ การออกแบบภูมิทัศน์ในบริเวณบ้านพักอาศัยและพื้นที่สาธารณะ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของหลักการออกแบบและพฤติกรรมของผู้ใช้ การค้นคว้าข้อมูล การวางแผนงานออกแบบภูมิทัศน์ การสร้างแบบร่างและแบบจำลอง	3(2-2-5)
181331	วัฒนธรรมทางสายตา Visual Culture ทฤษฎี หลักการ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ปรากฏการณ์และทำความเข้าใจในการรับรู้ผ่านจักขุประสาท ความหมาย การวิเคราะห์และตีความจากสื่อต่างๆในชีวิตประจำวัน เช่น ภาพและรูปทรงสัญญาณ สื่อโฆษณา สื่อศิลปะ ภาพยนตร์ วิดีทัศน์และสิ่งพิมพ์ต่างๆ การนำมาประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการสร้างสรรค์และการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	181352	การออกแบบการแสดง Performing Design ประวัติศาสตร์ หลักการ ทฤษฎี และองค์ประกอบของการแสดงที่สำคัญในอดีตและปัจจุบัน ทั้งในระดับท้องถิ่นและสากล ในรูปแบบประเพณีและร่วมสมัย การออกแบบการแสดงเพื่อสื่อสารแนวคิดตามวัตถุประสงค์ทางจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ การจัดแสดงการจัดแสดงเผยแพร่สู่สาธารณะ	3(2-2-5)
181332	ปรัชญาศิลปะ Art Philosophy หลักการ ปรัชญา แนวคิด รูปแบบและความสัมพันธ์ ที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการ การเปลี่ยนแปลงและการกำหนดคุณค่าของศิลปะและการออกแบบ บริบททางจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ที่มีอิทธิพลหรือความสัมพันธ์ต่อ เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม	3(2-2-5)	181353	การออกแบบจัดแสดงและนิทรรศการ Display and Exhibition Design หลักการ แนวคิด วิวัฒนาการและการออกแบบนิทรรศการในรูปแบบต่างๆ รวมถึงหน่วยนำเสนอสินค้า ณ จุดจำหน่าย การปฏิบัติงานด้านการวางแผน การกำหนดขั้นตอนการทำงาน การออกแบบ สร้าง ติดตั้ง การประชาสัมพันธ์และการเปิดแสดงต่อสาธารณะ	3(2-2-5)

181354	การออกแบบกิจกรรม	3(2-2-5)	ความสัมพันธ์และผลกระทบของภาพยนตร์ต่อผู้ชมและสังคม การวิเคราะห์ วิเคราะห์ภาพยนตร์
	Event Design		
	หลักการ แนวคิด การวางลำดับขั้นตอนและ		
	ออกแบบสภาพแวดล้อมของการกิจกรรมสร้างสรรค์อย่าง		
	มีประสิทธิภาพ การจัดการและประมวลผลกระทบ หรือ		
	ความแปรผันที่อาจเกิดขึ้นกับกิจกรรมในเป้าหมาย		
181361	การออกแบบมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	
	Multimedia Design		
	ประวัติและทฤษฎีการออกแบบเชิงโต้ตอบ		
	เพื่อการสื่อสาร การนำเสนอและการสร้างผลงานศิลปะ		
	การวิเคราะห์และกำหนดแนวคิดหลักในการออกแบบที่		
	เหมาะสม การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อ		
	ประยุกต์ใช้ร่วมกับสื่อชนิดอื่นๆ		
181362	การออกแบบเสียง	3(2-2-5)	
	Sound Design		
	วิวัฒนาการ และการออกแบบเสียงในสื่อ		
	ประเภทต่างๆ เทคนิคและรูปแบบของการสื่อความหมาย		
	ด้วยเสียง กระบวนการออกแบบเสียงเบื้องต้น การใช้		
	เครื่องมืออุปกรณ์ในการบันทึกเสียง การใช้โปรแกรม		
	คอมพิวเตอร์ในการออกแบบเสียงกับงานศิลปะและการ		
	ออกแบบ		
181363	การออกแบบแสง	3(2-2-5)	
	Lighting Design		
	ความสำคัญของแสง ระบบการจัดแสงใน		
	สภาพแวดล้อมต่างๆ การออกแบบแสงด้วยเครื่องมือ		
	ดิจิทัล และการประยุกต์ใช้สร้างสรรค์ร่วมกับงานศิลปะ		
	และการออกแบบ การออกแบบแสงสำหรับการจัด		
	นิทรรศการ การแสดง การตกแต่งภายในและภายนอก		
	อาคาร		
181364	การสร้างสรรค์ภาพยนตร์	3(2-2-5)	
	Film Creative		
	วิวัฒนาการ คุณค่า ประเภท รูปแบบ		
	หลักการ และองค์ประกอบของภาพยนตร์ การใช้และการ		
	ตีความสัญลักษณ์ต่างๆในภาพยนตร์ การสร้างสรรค์		
	ภาพยนตร์เพื่อตอบสนองแนวคิดเชิงศิลปะและพานิช		
	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการผลิตและการรับรู้จากภาพยนตร์		
181411	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	
	Research Methodology		
	หลักการต่างๆ ขั้นตอนและวิธีวิจัยทางศิลปะ		
	และการออกแบบ การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐาน		
	ในงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณ		
	ของผู้วิจัย การสรุปผลข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและ		
	นำเสนอผลงานวิจัย		
181412	การสร้างสรรค์ 4	3(2-2-5)	
	Creative IV		
	การสื่อความผ่านผลงานสร้างสรรค์ของ		
	ตนเองด้วยเทคนิค รูปแบบหรือวิธีการจัดการที่สูงขึ้น การ		
	วิเคราะห์ประเด็นปัญหาหรือที่มา การวิเคราะห์		
	แนวความคิดจากผลกระทบเชิงอัตตะและภาวะวิสัย การ		
	สังเคราะห์แนวคิดสู่การสร้างสรรค์ผลงาน การนำเสนอชุด		
	โครงการ การวิเคราะห์เป็นข้อมูลในการปรับปรุง การ		
	นำเสนอผลงานในรูปแบบนิทรรศการ		
181413	สัมมนา	1(0-3-2)	
	Seminar		
	การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์		
	การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ		
	ข้อซักถามในประเด็นทางด้านที่มา แนวคิด เทคนิคและ		
	รูปแบบของผลงานสร้างสรรค์		
181414	การวิเคราะห์ประโยชน์และผลกระทบจาก		
	งานสร้างสรรค์	1(0-3-2)	
	Benefit and Impact Analysis in		
	Creative Form		
	การวิเคราะห์ประโยชน์ การประเมินคุณค่า		
	และผลกระทบจากการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ		
	นิพนธ์ การ		
	เสวนาเชิง		
	สาขารณ		
	วิจารณ์		
	การ		
	วิเคราะห์		
	ประโยชน์		
	การ		
	ประเมิน		
	คุณค่า		
	การ		
	วิเคราะห์		
	ประโยชน์		
	การ		
	ประเมิน		
	คุณค่า		
	การ		
	วิเคราะห์		
	ประโยชน์		
	การ		
	ประเมิน		
	คุณค่า		
	การ		
	วิเคราะห์		
	ประโยชน์		
	การ		
	ประเมิน		
	คุณค่า		
	การ		
	วิเคราะห์		
	ประโยชน์		
	การ		
	ประเมิน		
	คุณค่า		
	การ		
	วิเคราะห์		
	ประโยชน์		
	การ		
	ประเมิน		
	คุณค่า		
	การ		
	วิเคราะห์		
	ประโยชน์		
	การ		
	ประเมิน		
	คุณค่า		
	การ		
	วิเคราะห์		
	ประโยชน์		

โดยสามารถเลือกสร้างผลงานได้แก่ ผลงานศิลปะ การออกแบบ การผสมผสาน การวิจัย และการจัดการ มีการนำเสนอหัวข้อ ปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงานที่สมบูรณ์และจัดทำรูปเล่มเอกสารวิชาการประกอบการอธิบาย ที่มา แนวความคิด เทคนิค วิธีการ การจัดการนำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัดแสดงผลงานในรูปแบบนิทรรศการและการสัมมนาหรือการสนทนาวิจารณ์

181431 ศิลปวิจารณ์ 3(2-2-5)

Art Criticism

การวิจารณ์ และประเมินผลงานศิลปะและการออกแบบ การเข้าใจในงานศิลปะ โดยมีพื้นฐานหลักการอ้างอิงเชิงศิลปะและวิชาการ การวิเคราะห์ถึงกระบวนการคิดของศิลปินและนักออกแบบ รวมทั้งผลกระทบของงานศิลปะและงานออกแบบที่มีต่อสังคมและตนเอง

182111 ออกแบบพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)

Fundamental Architectural Design

ลักษณะ องค์ประกอบเบื้องต้น และความสัมพันธ์ของงานทัศนศิลป์ และเทคนิคในการจัดองค์ประกอบและออกแบบศิลปะในแนวทาง 2 มิติ และ 3 มิติ รูปทรงตามธรรมชาติและทฤษฎีโครงสร้างต่างๆในงานศิลปะ แนวทางในการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นมูลฐาน และ ความสัมพันธ์ระหว่างสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม

182121 การเขียนภาพสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)

Architectural Drawing

หลักการเขียนภาพด้วยดินสอ หมึก สีน้ำ และอุปกรณ์เขียนภาพอื่นๆ การเขียนทัศนียภาพของงานสถาปัตยกรรมทั้งภายนอกและภายใน ศึกษาแสงและเงาเพื่อการแสดงออกในภาพอย่างมีศิลปะ เสริมสร้างความสามารถในการแสดงออกในงานออกแบบสถาปัตยกรรม

182122 เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง 3(1-4-4)

Construction Technical Drawing

ฝึกหัดเขียนแบบ โครงสร้างหลักและรายละเอียดส่วนรอยต่อและการเชื่อมประกอบในส่วนของการก่อสร้างอาคารขนาดเล็ก วัสดุก่อสร้างพื้นฐานที่ใช้เป็นโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร เขียนข้อกำหนดขั้นตอนการผลิต คุณสมบัติ การใช้งาน และการบำรุงรักษา

182123 การศึกษาและสำรวจพื้นที่ตั้งทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)

Architecture Site Study and Survey

แนวคิด ทฤษฎี วิธีการวิเคราะห์ เพื่อการเลือกพื้นที่ตั้งที่เหมาะสมทางสถาปัตยกรรม การประยุกต์ใช้ในการออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้สถาปัตยกรรมที่ประหยัดและเหมาะสมที่สุดกับพื้นที่ตั้งของอาคาร

182211 เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)

Architectural Design Criteria and Concepts

แรงบันดาลใจ พัฒนาการของแนวความคิด และทฤษฎีในการออกแบบสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรม เกณฑ์ที่ใช้ในการออกแบบอาคารประเภทต่างๆ ที่โล่งว่างในงานสถาปัตยกรรม การแสดงออกซึ่งลักษณะเฉพาะของงานสถาปัตยกรรม โดยเปรียบเทียบระหว่างผลงานของสถาปนิกร่วมสมัย และแนวโน้มของสถาปัตยกรรมในอนาคต

182212 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 6(1-10-7)

Architectural Design I

ปฏิบัติการออกแบบเบื้องต้นสำหรับบ้านพักอาศัย สถานพยาบาลขนาดเล็ก และโรงเรียน แสดงการแนวความคิดทางการใช้สอย โครงสร้างเบื้องต้นและการจัดผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้ความสะดวกในการใช้สอยและสอดคล้องกับ สภาพแวดล้อม

182213 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 6(1-10-7)

Architectural Design II

ปฏิบัติการออกแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 ออกแบบบ้านพักอาศัยขนาด

ใหญ่ขึ้น อาคารสาธารณะที่รองรับการใช้งานของคนจำนวนมากขึ้น ประเภทอาคารพาณิชย์ และอาคารสำนักงาน เน้นความคิดทางการออกแบบรูปทรงที่เหมาะสมของอาคารและการจัดผังบริเวณ ให้สอดคล้องในทุกมิติกับสภาพแวดล้อมนั้นๆ

182221 คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 1
3(1-4-4)

Basic Computer for Drafting I

ความรู้เบื้องต้นในการการประยุกต์ใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ในงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม (AUTOCAD) ร่วมกับพื้นฐานในการเขียนแบบสถาปัตยกรรม ผักหักการเขียนแบบอาคารต่างๆที่เป็นพื้นฐานขนาดเล็ก การใช้สัญลักษณ์ต่างๆ ประกอบในแบบ

182222 คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 2
3(1-4-4)

Basic Computer for Drafting II

การประยุกต์ใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ในงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม ผักหักการเขียนแบบที่เป็นระดับงานที่สูงขึ้นหรือออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ขึ้น การเขียนแบบการใช้สัญลักษณ์ต่างในการเขียนแบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม งานเขียนแบบระบบโครงสร้างอาคาร ระบบประกอบอาคารต่างๆ

182223 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
History of Architecture

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการทางสถาปัตยกรรม ตั้งแต่สมัยโรมันเนสส์ (คริสต์นตอนต้น) จนถึงสถาปัตยกรรมแบบกอธิค และตั้งแต่ยุคศตวรรษที่ 15 จนถึงสิ้นยุคเรเนซซองซ์ การวิเคราะห์ระบบโครงสร้าง และการเปรียบเทียบตัวอย่างสถาปัตยกรรมกอธิคจากประเทศต่างๆ ในภาคพื้นยุโรปกลางและการเปลี่ยนแปลงทางสถาปัตยกรรมไปสู่สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการ การปฏิวัติอุตสาหกรรมอันมีต่อวัฒนธรรมสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ และต่อแนวคิดและปรัชญาของสถาปนิยุคใหม่

182231 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1
3(2-2-5)

Construction and Building Technology I

คุณสมบัติของไม้และเหล็ก แรงอัดและแรงดึง แรงเค้นร่วม การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็ก การออกแบบรอยต่อของโครงสร้างชนิดต่างๆ ตั้งแต่ฐานรากจนถึงหลังคาและงานการเชื่อมโครงสร้างเหล็ก

182232 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2
3(2-2-5)

Construction and Building Technology II

การก่อสร้างในระดับที่ซับซ้อนขึ้น พฤติกรรมและการใช้โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่ซับซ้อนขึ้น และโครงสร้างเหล็ก วิธีออกแบบโครงสร้างภายใต้น้ำหนักบรรทุกที่ตรงหรือเบี่ยงศูนย์ การวิเคราะห์และออกแบบขนาดและหน้าตัดขององค์อาคารต่างๆที่เหมาะสม

182241 ภูมิสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)
Basic Landscape Design

หลักการกระบวนการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม องค์ประกอบทางภูมิทัศน์ขั้นพื้นฐาน รูปทรงทางธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น การจัดองค์ประกอบที่ว่างกลางแจ้ง การวิเคราะห์สภาพที่ตั้งและการวางผังโครงสร้างในภูมิสถาปัตยกรรมโดยพิจารณา ระบบนิเวศ ดิน พืชพรรณ สิ่งปลูกสร้างที่เกี่ยวข้อง ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ลักษณะเส้นทางคมนาคมและการขนส่ง โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจทางและสังคม

182311 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 6(1-10-7)
Architectural Design III

ปฏิบัติการออกแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 อาคารพักอาศัยประเภทอาคารชุด อาคารสาธารณะต่างๆ และอาคารที่ใช้โครงสร้างกวาง โดยเน้นแนวความคิดทางการออกแบบผังอาคารและการจัดผังบริเวณให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม คำนึงถึงความงามและเอกลักษณ์ อีกทั้งโครงสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่างๆที่เกี่ยวข้อง

182312 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 6(1-10-7)**Architectural Design IV**

ปฏิบัติการออกแบบแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม 3 อาคารสาธารณะขนาดใหญ่ประเภทอาคารสถานีโดยสาร อาคารสำนักงาน และอาคารที่ทำการรัฐบาลเป็นต้น เน้นความคิดในการออกแบบ การจัดวางผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมในเขตร้อนชื้น ดำเนินถึงโครงสร้าง ความงามของอาคาร และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

182321 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6)**History of Thai Architecture**

ผลงานสถาปัตยกรรมของไทยอันเป็นรากฐานของงานสถาปัตยกรรมไทยในอดีต ตั้งแต่สมัยสุโขทัย อยุธยาและยุครัตนโกสินทร์ ตามลำดับ ตลอดจนอิทธิพลจากวัฒนธรรมภายนอกเพื่อที่จะหาอัตลักษณ์ของงานสถาปัตยกรรมไทย

182331 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 3(2-2-5)**Construction and Building Technology III**

คุณสมบัติของคอนกรีตและเหล็กเสริม พฤติกรรมของคานคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้น้ำหนักบรรทุกระดับต่างๆ วิธีออกแบบตามหลักหน่วยแรงใช้งาน การวิเคราะห์และออกแบบตามรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า และคานรูปหน้าตัดตัวที่ด้วยเหล็กเสริมรับแรงดึงและแรงอัด แรงดึงทแยง แรงยึดเหนี่ยวเหล็กปลอก การออกแบบ พื้น เสาที่รับน้ำ หนักแบบตรศูนย์และเบียงศูนย์ ฐานราก

182332 สถิตยศาสตร์และโครงสร้างสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**Statics and Structures in Architecture**

การวิเคราะห์แรง การประยุกต์สมการของความสมดุล กับโครงสร้างสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์โครงสร้าง โมเมนต์ของความเฉื่อย กำลังของวัสดุและการเสียรูปของวัสดุอันเนื่องมาจากแรง เข้าใจเกี่ยวกับวัสดุออกแบบองค์ประกอบของโครงสร้าง ตง คาน พื้น เสา

และ ฐานรากอาคาร โครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก

182333 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 3(3-0-6)**Building Systems and Environment I**

ความรู้พื้นฐาน ความสัมพันธ์และการออกแบบงานระบบในอาคาร ด้านระบบการจ่ายน้ำ ระบบสุขาภิบาลและการกำจัดน้ำเสีย การระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย ระบบการสื่อสารในอาคาร การรักษาความปลอดภัย รวมถึงระบบการออกแบบเพื่อการประหยัดพลังงาน ผึกัดเขียนแบบงานระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม

182334 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 3(3-0-6)**Building Systems and Environment II**

ความรู้ในระดับสูงด้านความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีทางอาคารกับสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ พิจารณาการประหยัดพลังงานในการออกแบบที่ยั่งยืน ระบบผนังและการควบคุมเสียงภายในอาคาร ทฤษฎีการมองเห็นและการออกแบบแสงสว่าง ปฏิบัติการเขียนแบบและรายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมต่างๆ ระบบป้องกันอัคคีภัย

182432 การรังวัดงานสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)**Architectural Measure work**

สาระสำคัญในการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม โดยการรังวัดอาคารสถาปัตยกรรม เพื่อการอนุรักษ์ทั้งในระดับชาติและระดับพื้นที่ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางด้านกายภาพ ศึกษารูปแบบ วิธีการวางผัง และเทคโนโลยีต่างๆ ที่ได้เคยใช้ในอดีต

182341 การวางผังเมืองเบื้องต้น 3(2-2-5)**Basic Urban Design**

พื้นฐานความรู้ทางด้านวิวัฒนาการของเมือง ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนแปลงด้านกายภาพของเมือง โครงสร้างทางเศรษฐกิจสังคม สภาพแวดล้อมของเมืองและภาค ความสัมพันธ์ระหว่างเมืองและชนบท ขั้นตอนการวางแผนภาคและการวางผังเมือง การออกแบบวางผังและการพัฒนาชุมชนเมือง การใช้ที่ดินในเมือง การจราจรและขนส่ง

182411	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V ปฏิบัติการออกแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม 4 อาคารสาธารณะประเภทพาณิชย์กรรม อาคารสำนักงานขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ เน้นแนวความคิดทางการออกแบบในการจัดวางผังบริเวณขนาดใหญ่ การวางผังกลุ่มอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม โดยคำนึงถึงโครงสร้าง ความงาม และระบบสาธารณูปโภคที่ครบถ้วนของอาคาร	6(1-10-7)	182442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน Basic Architectural Conservation แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม และมรดกทางวัฒนธรรม ทั้งของประเทศ ไทยและต่างประเทศ และการวิเคราะห์คุณค่าและความสำคัญขององค์ประกอบต่างๆ ศึกษาปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และข้อจำกัดต่างๆ ในงานการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182412	ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design VI ปฏิบัติการออกแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม 5 อาคารสาธารณะประเภทอาคารขนาดใหญ่ โดยเน้นแนวความคิดทางการออกแบบการจัดวางผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม คำนึงถึงโครงสร้าง ความงาม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร การออกแบบจะผนวกแนวทางการออกแบบอาคารที่มีความซับซ้อนทางด้านการใช้สอยทั้งทางด้านผังและเทคนิคในโยธินทางอาคาร	6(1-10-7)	182443	การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน Basic Interior Design พื้นฐานในการออกแบบภายในอาคาร พฤติกรรมการใช้สอยของผู้ใช้อาคาร สัดส่วนต่าง ๆ และการเคลื่อนไหวของมนุษย์ที่สัมพันธ์กับการออกแบบรูปแบบเครื่องเรือน ที่โล่งว่างภายในและการสร้างบรรยากาศภายในจากการเลือกใช้วัสดุ พื้นผิว สี การให้แสงสว่าง การออกแบบเพื่อการผลิตเครื่องเรือนในระบบอุตสาหกรรม	3(1-4-4)
182431	แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม Lighting for Architectural Design ทฤษฎีแสงเบื้องต้น องค์ประกอบของแสงธรรมชาติ เทคนิคและวิธีการใช้แสงธรรมชาติ ภายในอาคารประเภทต่างๆ โดยการศึกษาพฤติกรรมในการตอบสนองของมนุษย์กับแสงสว่าง ตัวอย่างการออกแบบในการใช้แสงธรรมชาติในงานออกแบบสถาปัตยกรรมทั้งด้านการใช้งานและด้านสุนทรียภาพ และความประหยัด	3(3-0-6)	182447	การประมาณราคาก่อสร้าง Building Cost Estimate หลักการและระบบการประมาณราคา การคิดคำนวณวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ตลอดจนการคิดภาษี กำไร และคิดค่าใช้จ่ายอื่นๆ	3(3-0-6)
182441	การบริหารการก่อสร้าง Construction Management บทบาทการบริหารจัดการและควบคุมงานของสถาปนิก วิศวกร และผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องการก่อสร้างหลากหลายกรรมวิธี เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย ควบคุมการก่อสร้างและมาตรการความปลอดภัย	3(3-0-6)	182448	การฝึกงาน Professional Training ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงานหรืองานภาคสนามที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง	270 ชั่วโมง
			182511	เตรียมวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation กระบวนการและวิธีการให้ได้มาซึ่งข้อมูลอย่างมีระบบ ถูกต้อง และอ้างอิงได้ ทั้งระเบียบวิธีการ การวิจัยเชิงวิตรรก และการวิจัยเชิงประจักษ์ สำหรับประยุกต์ใช้ในการนำเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม	3(0-6-3)

182512	วิทยานิพนธ์ Thesis การเลือกโครงการที่จะศึกษาและออกแบบ การกำหนดความต้องการของโครงการ รายละเอียด เกี่ยวกับขอบเขตของงาน ข้อพิจารณาด้านสภาพแวดล้อม และความเป็นไปได้ด้านการเงิน กฎหมายและข้อบังคับ เกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารตามประเภท การเลือกที่ตั้ง และแนวความคิดทางสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและภูมิ สถาปัตยกรรม การแสดงผลงานออกแบบร่างจาก โครงการวิทยานิพนธ์ การแก้ไขพัฒนาแนวความคิด และ การแสดงผลงานออกแบบสถาปัตยกรรมโดยการเขียน แบบและการทำหุ่นจำลองอาคาร พร้อมทั้งการสำรวจ ปริมาณวัสดุและการประมาณราคา	9 หน่วยกิต	182552	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture องค์ประกอบในอาคารที่เป็นสถาปัตยกรรม ไทย ตั้งแต่ตัวอาคาร ไปจนถึงส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ลวด บัว ฐาน และโครงสร้างหลังคา ที่สืบทอดเป็นมรดกทาง วัฒนธรรมมาแต่สมัยสุโขทัย สมัยอยุธยา และสมัย รัตนโกสินทร์ วิเคราะห์วิจัยถึงคุณสมบัติพิเศษ ปรัชญาใน การวางผัง และปัจจัยที่มีผลในการใช้สอย อีกทั้งมีคุณค่า ทางสุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
182541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0-6) Law and Professional Practice กระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม ที่ เกี่ยวข้องกับผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ กลไกในการทำงานใน สำนักงานสถาปนิก ความเข้าใจในเทศบัญญัติและระเบียบ การปฏิบัติวิชาชีพ การประกวดราคาและสัญญาจ้าง การ ตรวจรับงานก่อสร้างและการติดตามผลงาน		182553	สถาปัตยกรรมร่วมสมัย 3(3-0-6) Contemporary Architecture สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย วิเคราะห์สถาปัตยกรรมไทยประเพณีทั้งทางกายภาพและ ความหมายเชิงวัฒนธรรม เน้นองค์ประกอบที่มีผลต่อ บรรยากาศของพื้นที่ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร รูปลักษณะที่มีผลต่อจิตวิทยาการรับรู้ ตลอดจนการ เชื่อมโยงอาคารกับสภาพพื้นที่	
182542	สัมมนา 1(0-2-6) Seminar การสัมมนา ในหัวข้อและ/หรือศาสตร์ต่างๆที่ เกี่ยวข้องกับการคิดและสร้างงานทางสถาปัตยกรรม เพื่อ ประยุกต์และบูรณาการในวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรม ชั้นสูง ในหัวข้อพิเศษหรือตามที่กำหนดหรือได้รับการ อนุมัติจากทางสาขาวิชา		182554	วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา 3(3-0-6) Lanna Culture and Beliefs ประวัติศาสตร์ของชุมชนล้านนาไทย วิถีชีวิต วัฒนธรรมและความเชื่อ ที่ส่งผลต่อการสร้างผลงาน สถาปัตยกรรมล้านนา เปรียบผลกระทบระหว่างการ เปลี่ยนแปลงทางด้านวัฒนธรรมกับการออกแบบ สถาปัตยกรรมร่วมสมัย	
182551	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3(3-0-6) Vernacular Architecture วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นใน ประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผล ต่อรูปแบบสถาปัตยกรรมและศิลปะพื้นถิ่น ปัจจัยทาง สังคม จารีตประเพณี คติ ความเชื่อ และปัจจัยทางด้านภูมิ ประเทศ วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง ฯลฯ วิเคราะห์ สายใยที่นำไปสู่การสืบสาน และอุปสรรคต่อการสืบทอด		182555	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นล้านนา 3(3-0-6) Arts and Vernacular Architecture of Lanna ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในยุคล้านนา รูปแบบ และความสัมพันธ์ระหว่างผลงาน ศิลปกรรมและอิทธิพลที่มีการสืบสานมาถึงงานออกแบบ สถาปัตยกรรมร่วมสมัย	

182556 การออกแบบรายละเอียดทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)

Detail Specification Design of
Architecture

ความสัมพันธ์ระหว่างความงามในงานสถาปัตยกรรมและการออกแบบรายละเอียดทางสถาปัตยกรรม รายละเอียดทางสถาปัตยกรรมและการเลือกวัสดุในงานออกแบบรายละเอียด

182557 คอมพิวเตอร์เพื่อการแสดงงานสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)

Computer for Architectural Presentation

ทฤษฎีและแนวทางการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม ฝึกปฏิบัติโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสถาปัตยกรรม การนำเสนอผลงานออกแบบสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์การออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์

182558 การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)

Architecture Photograph

ทฤษฎีและแนวทางการใช้กล้องถ่ายภาพเพื่อการถ่ายภาพงานสถาปัตยกรรม ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการตกแต่งภาพ และการนำเสนอผลงานการถ่ายภาพและผลงานออกแบบทางงานสถาปัตยกรรม

183111 ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง 3(3-0-6)

Performing Arts History

ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดงประเภทต่าง ๆ ของตะวันตก ตะวันออก และไทย ในเรื่อง การเกิด การพัฒนา การคงอยู่ การเปลี่ยนแปลง ของรูปแบบ เนื้อหา และบทบาทหน้าที่ในสังคม เศรษฐกิจ และ วัฒนธรรม

183121 องค์ประกอบและเทคนิคการแสดง 3(2-2-5)

Elements and Techniques

รูปแบบและหน้าที่ใช้สอยของการแต่งกาย อุปกรณ์การแต่งกาย การแต่งหน้า ฉากและแสง เทคนิคพิเศษที่ใช้ในศิลปะการแสดง

183131 การรำเพลงช้า และเพลงเร็ว 3(2-3-6)

Pleng Cha and Pleng Reo Dances

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การรำเพลงช้า เพลงเร็ว

183132 การรำแม่บทและระบำมาตรฐาน 3(2-3-6)

Ram Mae Bot and Classical Rabam

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการรำแม่บทและระบำมาตรฐาน

183141 ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา 3(2-3-6)

แบบบุรุษเพศ
Lanna Folk Performing Arts in
Masculine Style

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดงของศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาแบบบุรุษเพศ

183151 จลนศิลป์ 3(2-3-6)

Kinetic Arts

ความรู้ความเข้าใจเรื่องร่างกายมนุษย์และอวัยวะที่ใช้ในการเคลื่อนไหวตามธรรมชาติ และการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ การใช้พลัง ช่องว่าง ทิศทาง เจตนาอารมณ์ และปัจจัยต่างๆ ในการเคลื่อนไหว

183212 ทฤษฎีและการวิจารณ์ศิลปะการแสดง 3(3-0-6)

Theories and Criticism Performing Arts

ทฤษฎีศิลปะการแสดงของตะวันตก ตะวันออก และไทย ทฤษฎีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับศิลปะการแสดง การวิจารณ์ศิลปะการแสดง

183213 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบ และวิธีการวิจัย การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บ

รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย

183222 ศิลปะการแสดงทางสื่อสมัยใหม่ 3(2-3-6)

Performing Arts in Modern Media

หลักการ วิธีการแสดงผ่านสื่อสมัยใหม่ การ

ออกแบบ เทคนิคการนำเสนอ การบันทึกภาพ และเสียง การลำดับภาพ การบรรยาย และการพากย์

183233 ละครนอก 3(2-3-6)

Lakon Nok

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท

ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดง ละครนอก

183234 ละครใน 3(2-3-6)

Lakon Nai

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรี

ประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดง ละครใน

183242 ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาแบบ

สตรีเพศ

3(2-3-6)

Lanna Folk Performing Arts in

Feminine Style

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท

ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดง ของศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาแบบสตรีเพศ

183243 ศิลปะการแสดงของราชสำนักล้านนา

3(2-3-6)

Performing Arts of Royal Lanna Court

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท

ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดง ของศิลปะการแสดงราชสำนักล้านนา

183252 ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1 3(2-3-6)

Contemporary in Performing Arts I

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท

ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดง ของศิลปะการแสดงร่วมสมัยระดับเบื้องต้น

183253 ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2 3(2-3-6)

Contemporary in Performing Arts II

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท

ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดง ร่วมสมัยระดับปานกลาง

183323 วรรณกรรมและการประพันธ์บท

ศิลปะการแสดง

3(2-2-5)

Literature and Script Writing for

Performing Arts

วรรณกรรมเพื่อศิลปะการแสดง การเขียน

บทสำหรับการแสดง โครงเรื่อง บุคลิกภาพตัวละคร

ความคิด คำพูด ดนตรีและเสียงประกอบ คำบรรยายฉาก

และเครื่องแต่งกาย การลำดับฉากการลำดับภาพ การ

เขียนบท

183324 การจัดการศิลปะการแสดง 3(2-2-5)

Performing Arts Management

หลักการจัดการศิลปะการแสดง องค์การการแสดง

โรงแสดง คณะแสดง การแสดงเวที, การแสดงผ่านสื่อ,

การแสดงสัญจร กฎหมายเกี่ยวกับศิลปะการแสดง

จรรยาบรรณวิชาชีพ

183325 การออกแบบศิลปะการแสดง 3(2-3-6)

Choreography

หลักการ ประติษฐ์และองค์ประกอบ

ศิลปะการแสดง การออกแบบท่าทาง การแปรแถว ดนตรี

และเครื่องแต่งกาย เพื่อศิลปะการแสดง

183326 การออกแบบการแต่งหน้า - ทำผม

เพื่อศิลปะการแสดง

3(2-2-5)

Make up Design and Hair design for

Performing Arts

หลักการออกแบบการแต่งหน้าและทำผม

สำหรับการแสดงบนเวที เครื่องสำอาง การปรับพื้นฐาน

โครงหน้า การแต่งหน้าย้อนยุค การแต่งหน้าสำหรับ

นักแสดงชาย การแต่งหน้าสำหรับนักแสดงหญิง ตามบท

ของการแสดง

183327	การออกแบบเครื่องแต่งกาย ศิลปะการแสดง 3(2-2-5) Costume Design for Performing Arts หลักการและปฏิบัติการการออกแบบเครื่องแต่งกาย สำหรับการแสดงบนเวทีและทางโทรทัศน์ รูปแบบ กรรมวิธีการผลิต คุณสมบัติ และโอกาสใช้สอยของเครื่องแต่งกายตามเพศ ชุมชนประจำชาติ เทศกาลอาชีพ อายุและยุคของตัวละคร	183339	โขน 3(2-3-6) khon ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดงโขน
183328	การออกแบบฉากศิลปะการแสดง 3(2-2-5) Scenery Design for Performing Arts หลักการและปฏิบัติการออกแบบฉาก วัสดุที่ใช้ในการสร้างฉาก การติดตั้งและการเปลี่ยนฉาก การออกแบบฉากบนเวที การออกแบบฉากทางโทรทัศน์	183354	ศิลปะการแสดงอาเซียน 3(2-3-6) Performing Arts of ASEAN รูปแบบ เนื้อหา บทบาทของศิลปะการแสดงที่สำคัญในมิติทางสังคมวัฒนธรรมของประเทศสมาชิกสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน)
183335	การรำเพลงหน้าพาทย์ 3(2-3-6) Napat Dance ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การรำเพลงหน้าพาทย์	183355	การเต้นบัลเลต์เบื้องต้น 3(2-3-6) Basic Ballet Dance ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การเต้นบัลเลต์เบื้องต้น
183336	ละครพันทาง 3(2-3-6) Lakon Panthang ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดง ละครพันทาง	183356	การเต้นแจ๊สเบื้องต้น 3(2-3-6) Basic Jazz Dance ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การเต้นแจ๊สเบื้องต้น
183337	ละครชาตรี 3(2-3-6) Lakon Chattri ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดง ละครชาตรี	183361	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ล้านนา 3(2-3-6) Performing Arts of Ethnic Lanna ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การพ้อนรำของชาติพันธุ์ในล้านนา
183338	ละครดึกดำบรรพ์ 3(2-3-6) Lakon Duktamban ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดงละครดึกดำบรรพ์	183362	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง 3(2-3-6) Performing Arts of Ethnic Maekong Basin ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การพ้อนรำของชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง

183363 ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์เอเชีย 3(2-3-6) Ethnic Performing Arts of Asia ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดงชาติพันธุ์ในเอเชีย	นำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัดการแสดงสู่สาธารณชน
183371 ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 1 3(2-2-5) Performing Art Television I หลักการและวิธีการแสดงอารมณ์ทางสีหน้า การเคลื่อนไหวร่างกาย การพูด ผ่านกล้องโทรทัศน์ ความสัมพันธ์ระหว่างการเคลื่อนไหวของกล้องโทรทัศน์ มุมกล้อง ประเภทของภาพ การเรียงลำดับภาพ กับวัตถุประสงค์ของการสื่อความหมายทางศิลปะการแสดง	183481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านศิลปะการแสดงในสถานประกอบการทั้งภาครัฐ และเอกชน
183372 ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 2 3(2-2-5) Performing Arts for Television II หลักการและวิธีการแสดงพონร่าและละคร ผ่านกล้องโทรทัศน์ ความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะการแสดง ระบายและละคร บทโทรทัศน์ ฉาก แสง เครื่องแต่งกาย และการทำงานของกล้องโทรทัศน์	183482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co – operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านศิลปะการแสดงในสถานประกอบการทั้งภาครัฐ และเอกชน
183373 การผลิตรายการแสดงและการกำกับ การแสดงทางโทรทัศน์ 3(2-2-5) Television Production and Directing การกำหนดแนวคิดรายการแสดงทางโทรทัศน์ การกำหนดแนวรูปแบบการแสดงทางโทรทัศน์ การคัดเลือกผู้แสดง การกำกับการฝึกซ้อม การกำกับแสดง การลำดับภาพการแสดงทางโทรทัศน์	184111 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4(1-6-5) Interior Architectural Design I พื้นฐาน ทฤษฎีและแนวทางการออกแบบที่โล่งว่างภายในของสถาปัตยกรรม รูปแบบการวิเคราะห์สังเคราะห์ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ความต้องการของผู้ใช้ ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย การออกแบบสัดส่วน รูปทรง สุนทรียภาพ และระบบในอาคาร
183414 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านศิลปะการแสดง	184121 การเขียนภาพ 3(1-4-4) Drawing and Painting พื้นฐานการวาดภาพศิลปะ ภาพเรขาคณิต ด้วยดินสอ การใช้สีน้ำ อุปกรณ์เขียนภาพ การวาดเส้น การเขียนภาพหุ่นนิ่ง สัดส่วน แสงเงา การเขียนทัศนียภาพภายนอกและภายใน
183415 ศิลปะการแสดงนิพนธ์ 6 หน่วยกิต Performing Art Thesis การประมวลความรู้ทางศิลปะการแสดง ด้านการอนุรักษ์ ด้านการสร้างสรรค์ การจัดทำเอกสาร วิชาการประกอบการอธิบาย แนวความคิด วิธีการ การจัด	184122 การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และพื้นฐานการออกแบบ 3(1-4-4) Composition Art and Fundamental Design หลักการออกแบบทางศิลปะ จุด เส้น ระบายแสง เงา ทฤษฎีสี การจัด องค์ประกอบทางศิลปะ การนำเสนอผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ สังเคราะห์ กำหนดแนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม

ความสัมพันธ์ของประโยชน์ใช้สอย ที่ว่าง รูปทรง ระบบ โครงสร้าง		184213	แนวความคิดในการออกแบบ	3(2-2-5)
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)	Design Concepts		
Basic Interior Architecture		ที่มาของแนวความคิด แรงบันดาลใจ การ ผลักดันให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการการ วิเคราะห์ สังเคราะห์ แนวคิดที่ใช้ในการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน		
หลักการเบื้องต้นการจัดที่โล่งว่างภายใน การ ใช้สอยพื้นที่ ขนาด สัดส่วนและการออกแบบเครื่องเรือน ลักษณะกายภาพของมนุษย์ กับความต้องการในการใช้ พื้นที่ ภาวะความน่าสบาย		184221	เทคนิคการแสดงผลทางสถาปัตยกรรม ภายใน 3(1-4-4)	
184124	การเขียนแบบเบื้องต้น 3(1-4-4)	Presentation Techniques for Interior Architecture		
Basic Drafting		เทคนิคของการนำเสนอผลงานการออกแบบ ทางสถาปัตยกรรมภายใน การเขียน แปลน รูปด้าน รูปตัด ทัศนียภาพ แบบขยายและหุ่นจำลอง นิทรรศการผลงาน การออกแบบ โดยการประยุกต์ใช้องค์ประกอบของ แสง สี เสียง และเงา		
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 4(1-6-5)	184231 โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 3(1-4-4)		
Interior Architectural Design II		Interior Structure I		
ทฤษฎีและการปฏิบัติ การออก แบบ สถาปัตยกรรมภายในอาคารที่พักอาศัย การจัดพื้นที่โล่ง ว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์ พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะ แวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและ ระบบอุปกรณ์อาคาร		วัสดุ เทคนิคการติดตั้ง การก่อสร้าง สถาปัตยกรรมภายในอาคาร วิธีการต่อชน การประสาน และการติดตั้งเครื่องเรือน เขียนแบบโครงสร้าง แบบขยาย รายละเอียดเครื่องเรือน และงานตกแต่งภายใน		
184212	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 4(1-6-5)	184232 โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 2 3(1-4-4)		
Interior Architectural Design III		Interior Structure II		
ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดวางพื้นที่ใช้สอยใน อาคารสาธารณะขนาดเล็กประเภทร้านอาหาร การจัด พื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร จิตวิทยา ผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร		ป ฏิ บั ตี ก ร เ ข ย น แบบ ก่อ ส ราง สถาปัตยกรรมภายใน แบบก่อสร้างเครื่องเรือนที่เกี่ยวข้อง กับโครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน แบบขยาย ตาม หลักเกณฑ์ของโครงสร้าง		
		184233	โครงสร้างอาคาร 3(2-2-5)	
		Building Structure		
		คุณสมบัติของไม้และเหล็ก แรงอัด แรงดึง แรงเค้นร่วม การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้าง เหล็ก การออกแบบรอยต่อของโครงสร้าง ตั้งแต่วานาราก จนถึงหลังคา งานการเชื่อมโครงเหล็ก		

184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design หลักการ แนวความคิดและปฏิบัติการ ออกแบบเบื้องต้นสำหรับบ้านพักอาศัย การจัดผังบริเวณ และผังอาคาร การจัดพื้นที่ใช้สอย สภาพแวดล้อม โครงสร้างสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมสีเขียว และ สถาปัตยกรรมเพื่อความยั่งยืน	3(2-2-5)	184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน History of Interior Architecture ประวัติความเป็นมาและรูปแบบของงาน ออกแบบสถาปัตยกรรมภายในตั้งแต่สมัยก่อน ประวัติศาสตร์ ถึงสมัยใหม่ ความสัมพันธ์และอิทธิพลของ วัฒนธรรมตะวันตกที่มีต่อการแสดงออกทางศิลปะ และงาน สถาปัตยกรรมภายในร่วมสมัย	3(3-0-6)
184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ สถาปัตยกรรมภายใน Basic Computer Drafting for Interior Architecture ความรู้เบื้องต้นในการใช้ฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ในการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน การ ฝึกหัดเขียนแปลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยาย และการใช้ สัญลักษณ์ต่างๆ	3(1-4-4)	184322	พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย Basic Thai Architecture พื้นฐานและวิวัฒนาการทางสถาปัตยกรรม ไทย ความสัมพันธ์ของสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สังคมไทยและความเชื่อถือ ระบบโครงสร้างของอาคาร พื้นถิ่น ที่มีพื้นฐานมาจากแบบประเพณีนิยม ลวดลายและ ศิลปะของการตกแต่งทางสถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 Interior Architectural Design IV ทฤษฎีและการปฏิบัติการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน อาคารพาณิชย์ประเภทอาคาร สำนักงาน การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบ อาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์ งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร	4(1-6-5)	184331	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 1 Materials and Technologies Building I หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างและ ตกแต่ง อุปกรณ์ที่ใช้ในอาคารและงานระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและ แสงสว่าง ระบบดับเพลิง ระบบเสียง ระบบกรอบอาคาร และการประหยัดพลังงาน	3(3-0-6)
184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 Interior Architectural Design V ทฤษฎีและการปฏิบัติการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภท ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัด วางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้ สอย องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้าง และระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน	4(1-6-5)	184332	ออกแบบเครื่องเรือน และเทคโนโลยี เครื่องเรือน Furniture Design and Furniture Technology การออกแบบเครื่องเรือน แนวความคิดของ นักออกแบบเครื่องเรือนที่มีชื่อเสียง เทคนิคและวิธีการ ผลิตเครื่องเรือน วัสดุ ประโยชน์ใช้สอย โครงสร้าง วิธีการ สร้างแบบจำลองประกอบ วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ทฤษฎี เทคนิคของการสร้างเครื่องเรือน ความปลอดภัยใน งานการผลิตเครื่องเรือน	3(1-4-4)

184333 วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 2
3(3-0-6)

Materials and Technologies Building II
หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างและ
ตกแต่ง เทคโนโลยีกับการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้ในอาคาร
สำหรับผู้ประกอบการและผู้สูงอายุตามหลักการออกแบบเพื่อ
มวลชน ระบบขนส่งในอาคารและระบบรักษาความ
ปลอดภัย

184341 ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร
3(2-2-5)

Landscape and Interior Planting
หลักการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม รูปแบบ
และองค์ประกอบทางภูมิทัศน์ขั้นพื้นฐาน ชนิดของพันธุ์พืช
การปลูกการเลือกใช้ การดูแลรักษา เทคนิคการออกแบบ
ตกแต่งภายในอาคารด้วยไม้ประดับ งานระบบอาคารที่
เกี่ยวข้อง และสถาปัตยกรรมสีเขียว

184342 การประมาณราคาและการบริหารงาน
ก่อสร้างเบื้องต้น 2(2-0-4)

Cost Estimate and Fundamental in
Construction Management
หลักการ ระบบการบริหารจัดการการ
ก่อสร้างและการควบคุม การประมาณราคาและควบคุม
งบประมาณงานก่อสร้าง ระบบความปลอดภัย กฎหมาย
ควบคุมอาคาร

184351 การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรมภายใน
3(1-4-4)

Photography for Interior Architecture
ทฤษฎีวิธีการใช้กล้องถ่ายภาพเพื่อการ
ถ่ายภาพงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน การ
ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการตกแต่งภาพ การนำเสนอ
ผลงานการถ่ายภาพ

184352 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิก
และการสร้างภาพ 3 มิติ 3(1-4-4)

Computer Graphic and Generated 3D
Model
การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิก
สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน การนำเสนองาน
สถาปัตยกรรมภายในด้วยคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ 2 มิติ
และ 3 มิติ

184411 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6
4(1-6-5)

Interior Architectural Design VI
ทฤษฎี และการปฏิบัติการออกแบบ
สถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภท
โรงแรม การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน
ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบ
อาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การ
สร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์
อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน

184412 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7
4(1-6-5)

Interior Architectural Design VII
ทฤษฎี และการปฏิบัติการออกแบบ
สถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะ ขนาดใหญ่พิเศษ
ประเภท โรงพยาบาลและคลินิกเพื่อสุขภาพ คลินิกเสริม
ความงามและ สปา การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่อง
เรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย
องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะ
แวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและ
ระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน

184413 ออกแบบตกแต่งแบบไทย และล้านนา
3(1-4-4)

Thai and Lanna Decoration Design
องค์ประกอบ คุณค่าของการตกแต่งแบบไทย
ลักษณะการใช้ลวดลายไทยที่มีเอกลักษณ์ วิวัฒนาการ คติ
ความเชื่อ ในการตกแต่งของไทย รูปแบบเครื่องเรือน
เครื่องใช้ของไทย องค์ประกอบ คุณค่าของการตกแต่งแบบ

ล้านนา ลักษณะการใช้ลวดลาย การออกแบบที่มีเอกลักษณ์ วิวัฒนาการ คติความเชื่อ ในการตกแต่งแบบล้านนา รูปแบบเครื่องเรือนเครื่องใช้ การปฏิบัติออกแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน

184431 แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)
Lighting for Interior Architectural Design

ทฤษฎี องค์ประกอบทางเทคนิค พฤติกรรม ในการตอบสนองของมนุษย์กับการออกแบบการส่องแสงสว่าง วิธีการใช้แสงธรรมชาติและแสงประดิษฐ์ภายในอาคารประเภทต่าง ๆ กรณีตัวอย่างการออกแบบการใช้แสงในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ผลกระทบในด้านความประหยัด

184432 การปรับปรุงอาคาร 3(2-2-5)
Building Renovation

การปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงอาคารเก่าให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานในรูปแบบใหม่ การแก้ไขโครงสร้างอาคารและวัสดุหุ้มผิวโครงสร้าง การเปลี่ยนแปลงรูปแบบพื้นที่การใช้งานและการเปลี่ยนแปลงระบบโครงสร้าง วงจรชีวิตอาคาร การจัดรูปแบบอาคารใหม่

184441 วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา 3(3-0-6)

Lanna Culture and Belief

ประวัติศาสตร์ของชุมชนล้านนาไทย วิถีชีวิต วัฒนธรรมและความเชื่อ ที่ส่งผลต่อการสร้างผลงานสถาปัตยกรรมล้านนา และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านวัฒนธรรมกับการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย

184442 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)

Fundamental in Architectural Conservation

หลักการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม และมรดกทางวัฒนธรรม ทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ และการวิเคราะห์คุณค่าและ

ความสำคัญขององค์ประกอบต่างๆ ศึกษาปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และข้อจำกัดต่างๆ ในงานการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม

184443 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
Professional Training

ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมภายใน ในสำนักงานหรือภาคสนามเพื่อให้ได้สัมผัสกับงานสถาปัตยกรรมภายในที่แท้จริง

184511 เตรียมวิทยานิพนธ์ 3(0-6-3)
Thesis Preparation

เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ ทบทวนทฤษฎี รวบรวมข้อมูลจากกรณีศึกษา ศึกษาที่ตั้งโครงการ ผู้ใช้งาน กฎหมายและเทศบัญญัติ การเตรียมวิทยานิพนธ์ทางการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

184512 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต
Thesis

ประมวลความรู้ วิเคราะห์ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย ผังบริเวณ การจัดวางแปลน แนวความคิดในการออกแบบ การออกแบบ การเขียนแบบก่อสร้าง และการแสดงผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

184541 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0-6)

Law and Professional Practice

กระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม ควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมภายในและมัณฑนศิลป์ การปฏิบัติระหว่างลูกค้าและสถาปนิกผู้ออกแบบ กลไกการทำงานในสำนักงานสถาปนิกและควบคุมงานก่อสร้าง เอกสารสัญญาการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาบริการภายในตึก ด้านธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติ เทศบัญญัติ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสถาปัตยกรรมภายใน

184542	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถาปัตยกรรมภายใน	1(0-2-1)	185112	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน 2 Basic of Western Music Instrumental Skills and Ensemble II เทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียง การออก เสียงที่ดี ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การ เล่น หรือการร้องให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันได เสียงเมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่น แบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงรวม วงบทเพลงประเภทต่าง ๆ	3(1-4-4)
184551	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Arts and Vernacular Architecture of Lanna ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในยุคล้านนา รูปแบบ และความสัมพันธ์ระหว่างผลงาน ศิลปกรรมและอิทธิพลที่มีการสืบสานมาใช้งานออกแบบ สถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)	185113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 1 Sight-Singing and Aural Training I วิธีการร้อง การอ่านโน้ตสากลระบบย้ายตัว โน้ตโด ระดับพื้นฐาน การฟังทางเดินคอร์ดพื้นฐาน และ ทักษะการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากการได้ยิน	3(2-2-5)
184552	ออกแบบนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์ Exhibition and Museum Design หลักการ องค์ประกอบในการจัดนิทรรศการ และพิพิธภัณฑ์ เนื้อที่ใช้สอย รูปทรง แสง สี วัสดุ การสื่อ ความหมาย เรื่องราว สัญลักษณ์ และจิตวิทยาในการ ออกแบบพื้นที่การจัดแสดงนิทรรศการ ปฏิบัติการ ออกแบบนิทรรศการ ทั้งแบบชั่วคราว และแบบถาวร	3(1-4-4)	185114	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 2 Sight-Singing and Aural Training II วิธีการร้อง การอ่านโน้ตดนตรีสากลระบบ ย้ายตัวโน้ตโดในบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟล็ต ทักษะการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากเสียง และทำนองที่ได้ยิน การร้อง การบันทึกโน้ตทำนองคู่และ การย้ายบันไดเสียงขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
185111	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน 1 Basic of Western Music Instrumental Skills and Ensemble I ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลในระดับพื้นฐาน เทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรี สรีระของ คอ ปาก การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี หรือการดูแล สุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้อง การฟังเสียง ฝึก โสตทักษะ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่ เห็น และการบรรเลงรวมวงดนตรีสากลในระดับพื้นฐาน ประเภทต่าง ๆ	3(1-4-4)	185115	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน Basic of keyboard Skills คีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน การเล่นบันไดเสียง เมเจอร์ ไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟล็ต 1-2 ช่วงเสียง การเล่นอาร์เปจโจ 1 ช่วงเสียง การเล่นบท เพลงอย่างน้อย 2 บทเพลง	3(2-2-5)
			185116	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 Theory of Western Music I ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมาย กำกับจังหวะ โครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียง ไมเนอร์ โครมาติก โมด ขั้นคู่เสียง โน้ตระดับต่าง ๆ ทริย แอด คอร์ด และการพลิกกลับ	3(3-0-6)

185117	ทฤษฎีดนตรีสากล 2 Theory of Western Music II ทฤษฎีการประสานเสียง จุดพักประโยคเพลง แบบต่างๆ การใช้คอร์ดโดไมนันทันท์เซเวนซ์การพลิกกลับ พื้นฐานการเขียนประสานเสียง 4 แนว และการใช้โน้ตนอก คอร์ดแบบต่างๆ	3(3-0-6)	การผลิตเสียง การออกเสียงพยัญชนะ สระ เสียงควบกล้ำ ที่ต้อง ขั้วร้องบันไดเสียง การร้องซอลเฟจโจ การ บำรุงรักษาเสียง และการขับร้องเพลงขั้นต้น
185211	ทฤษฎีการประสานเสียง 1 Theory of Harmony I การวางเสียงประสาน การวางแนวเสียง การ ประสานเสียงที่มีการย้ายบันไดเสียง การใช้คอร์ดร่วม การใช้คอร์ด 7 9 11 และ 13 และการประสานเสียงจุดพัก ประโยคเพลง	3(3-0-6)	185224 ขับร้อง 2 Voice II หลักการใช้เสียงในการขับร้องสากล การ ควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การฝึกกระบังลม การผลิต เสียง การวางตำแหน่งของลิ้น ริมฝีปาก และขากรรไกรให้ สัมพันธ์กับการออกเสียง การออกเสียงพยัญชนะ “d” “w” “v” “m” “ng” “z” “s” และ “th” การขับร้องบันไดเสียง เมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์ การร้องบทเพลงสมัยต่าง ๆ เป็นภาษาอิตาลี ภาษาเยอรมัน หรือภาษาอังกฤษที่ คัดเลือกจากเพลงโอเปร่า
185212	ทฤษฎีการประสานเสียง 2 Theory of Harmony II การประสานเสียงที่เป็นซีคอนซ์ การดำเนิน คอร์ด การวางคอร์ด การวิเคราะห์เสียงประสาน การสร้าง แนวท่วงทำนองและประสานเสียงโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์ และไมเนอร์ และศิลปะการใช้โครมาติกคอร์ดรูปแบบต่าง ๆ	3(3-0-6)	185225 เครื่องสาย 1 String I วิธีการสี การใช้คันชัก การตั้งเสียง โครงสร้าง ของเครื่องสายสากล การใช้ การดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องสาย การเกิดเสียง การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ต ดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และการ ปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน
185221	คีย์บอร์ด 1 Keyboard I การปฏิบัติคีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน การวางนิ้ว การใช้ข้อมือและแขน ทำท่วงทำนองบรรเลง การเล่นอาร์เปจ โจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเล่นบันไดเสียง เมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ 1-2 ช่วงเสียง การ เล่นบทเพลงสมัยต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	3(1-4-4)	185226 เครื่องสาย 2 String II การผลิตเสียง การตั้งเสียง ทักษะการอ่าน โน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะและระดับ เสียง ฟีกบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็น มาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงต่าง
185222	คีย์บอร์ด 2 Keyboard II ฝึกการเล่นเพดัล อาร์เปจโจ บันไดเสียง เมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 2 ช่วงเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุม น้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นตั้ง-เบา การเล่นบทเพลงสโตนี โฟ ลิโฟนี บทเพลงสมัยต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	3(1-4-4)	185227 กีตาร์ 1 Guitar I เทคนิคการใช้นิ้วแบบต่างๆ โครงสร้าง ของกีตาร์ การดูแลรักษาอุปกรณ์กีตาร์ การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็น มาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงต่างๆ ในระดับพื้นฐาน
185223	ขับร้อง 1 Voice I หลักการใช้เสียงในการขับร้องสากลพื้นฐาน ทำท่วงทำนองเพลง การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง	3(1-4-4)	

185228 กีตาร์ 2 3(1-4-4)

Guitar II

เทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงในเพลงกีตาร์ประเภทต่าง ๆ

185229 เครื่องลมไม้ 1 3(1-4-4)

Woodwind I

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องลมไม้ โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน

185231 เครื่องลมไม้ 2 3(1-4-4)

Woodwind II

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องลมไม้ โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การเกิดเสียง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงประเภทต่าง ๆ

185232 เครื่องทองเหลือง 1 3(1-4-4)

Brass I

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องทองเหลือง โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การผลิตเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน

185233 เครื่องทองเหลือง 2 3(1-4-4)

Brass II

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องทองเหลือง โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การผลิตเสียง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่น

แบบฝึกหัด การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และปฏิบัติบทเพลงประเภทต่าง ๆ

185234 เครื่องกระทบ 1 3(1-4-4)

Percussion I

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องกระทบ โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การผลิตเสียง การเล่นบันไดเสียง การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน

185235 เครื่องกระทบ 2 3(1-4-4)

Percussion II

โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การผลิตเสียง เทคนิคการควบคุมไม้ตี ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นบันไดเสียง การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และปฏิบัติบทเพลงประเภทต่าง ๆ

185241 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 1 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble I

พื้นฐานการบรรเลงรวมวงโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ วงเครื่องสาย วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะดูโอ้ หรือ วงควอเท็ต หรือแบบอื่นๆ การบรรเลงโดยใช้บทเพลงคลาสสิก และการแสดงต่อสาธารณชน

185242 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 2 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble II

การบรรเลงรวมวงโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ การรวมวงในลักษณะดูโอ้ หรือ วงควอเท็ต หรือแบบอื่นๆ การบรรเลงการรวมวงโดยใช้บทเพลงคลาสสิกประเภทต่างๆ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185243 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 1 3(1-4-4)**Jazz and Blues Music Ensemble I**

การบรรเลงรวมวงแจ๊สและบลูส์โดยการใช้บทเพลงระดับพื้นฐาน วิธีการบรรเลงคีตปฏิภาณ โครงสร้าง และรูปแบบของดนตรีแจ๊สและบลูส์ งานเพลงที่สำคัญ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185244 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 2 3(1-4-4)**Jazz and Blues Music Ensemble II**

การบรรเลงรวมวงแจ๊สและบลูส์ โครงสร้าง และรูปแบบของดนตรีแจ๊สและบลูส์ งานเพลงแจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ โดยการใช้บทเพลงระดับที่มีจังหวะที่ซับซ้อน การเล่นแบบฝึกหัด การบรรเลงคีตปฏิภาณ การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185245 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 1 3(1-4-4)**Popular Music Ensemble I**

การบรรเลงรวมวงดนตรีสมัยนิยมโดยการใช้บทเพลงสมัยนิยมระดับพื้นฐาน โครงสร้าง รูปแบบของงานเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185246 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 2 3(1-4-4)**Popular Music Ensemble II**

การบรรเลงรวมวงดนตรีสมัยนิยมโดยการใช้บทเพลงสมัยนิยมที่มีจังหวะซับซ้อน โครงสร้างและรูปแบบของงานเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185247 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 1 3(1-4-4)**Country Music Ensemble I**

การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยการใช้บทเพลงลูกทุ่งระดับพื้นฐาน มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีคอมโบ และการแสดงต่อสาธารณชน

185248 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 2 3(1-4-4)**Country Music Ensemble II**

การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยการใช้บทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะซับซ้อน มีการใช้เครื่องดนตรีสากล

หลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีคอมโบ และการแสดงต่อสาธารณชน

185249 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 1**3(1-4-4)****Choral Ensemble I**

การขับร้องประสานเสียงระดับพื้นฐาน บทเพลงสำหรับวงประสานเสียงที่สำคัญ โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงขับร้องประสานเสียง การขับร้องแบบฝึกหัด การขับร้องอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185251 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 2 3(1-4-4)**Choral Ensemble II**

การขับร้องประสานเสียงโดยใช้จังหวะและระดับเสียงที่ซับซ้อน บทเพลง โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงขับร้องประสานเสียง การขับร้องแบบฝึกหัด การขับร้องอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185311 การแต่งทำนองสอดประสาน 3(3-0-6)**Counterpoint**

การเขียนการสอดทำนองดนตรีระบบอิงไมดิ่งกัญแจเสียง การแต่งทำนองเดียว และการเขียนแนวเสียงแบบแยกประเภทต่าง ๆ

185312 ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0-6)**Western Music History and Literature**

ประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีสากลตั้งแต่สมัยกลางจนถึงปัจจุบัน พัฒนาการของเครื่องดนตรีที่สำคัญ วงดนตรี บทเพลงที่สำคัญ ชีวประวัตินักดนตรีและคีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

185313 รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล**3(3-0-6)****Form and Analysis of Western Music**

องค์ประกอบ รูปแบบ การวิเคราะห์ทำนอง จังหวะ เสียงประสาน เสียง ประโยคเพลง และโครงสร้างพื้นฐานของบทเพลงระบบอิงกัญแจเสียงประเภทต่าง ๆ รูปแบบโพลีโฟนิค โฮโมโฟนิค ตั้งแต่สมัยเรอเนสซองส์ จนถึง สมัยศตวรรษที่ 20

185321 คีย์บอร์ด 3 3(1-4-4)**Keyboard III**

ทักษะการเล่นคีย์บอร์ด การเล่นอาร์เปจโจ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อย่างน้อย 3 ช่วงเสียง การใช้ข้อมือ แขน นิ้ว การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นตั้ง-เบา การตีความหมายของเพลง อาร์มณีเพลง การเล่นบทเพลงสมัยต่างๆ การบรรเลงคีย์บอร์ดประกอบเครื่องดนตรีอื่นๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185322 คีย์บอร์ด 4 3(1-4-4)**Keyboard IV**

เทคนิคการเล่นย้ายบันไดเสียง การเล่นอาร์เปจโจ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 4 ช่วงเสียง การใช้ข้อมือ แขน นิ้ว การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นตั้ง-เบา การตีความหมายของเพลง อาร์มณีเพลง การเล่นบทเพลงสไตล์โฟล์คโพนี บทเพลงสมัยต่าง ๆ การแสดงเดี่ยว การบรรเลงคีย์บอร์ดคลอเสียงเครื่องดนตรีอื่น ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185323 ขั้บร้อง 3 3(1-4-4)**Voice III**

หลักการใช้เสียงให้ถูกต้องกับตำแหน่งระดับเสียง การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียง การขับร้องขึ้นคู่ การขับร้องจังหวะที่ซับซ้อน การออกเสียงพยัญชนะ สระที่ถูกต้องประเภทของเสียงร้อง การขับร้องบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ การตีความหมายของบทเพลง อาร์มณีเพลง ขั้บร้องบทเพลงสมัยต่างๆ เป็นภาษาอิตาเลียน ภาษาเยอรมัน หรือภาษาอังกฤษที่คัดเลือกจากเพลงโอเปร่า การขับร้องเดี่ยวประกอบเปียโน และการแสดงต่อสาธารณชน

185324 ขั้บร้อง 4 3(1-4-4)**Voice IV**

การควบคุมลมหายใจ การผลิตเสียง การใช้โน้ตนอกประสานเสียง การขับร้องจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การขับร้องเพลงแบบเซสท์ไทย และเสดไท การขับร้องเพลงภาษาอิตาเลียน ภาษาเยอรมัน ภาษาอังกฤษที่

คัดเลือกจากเพลงโอเปร่า การตีความหมายบทเพลง ความแตกต่างของบทเพลงในแต่ละสมัย การขับร้องเดี่ยว ขั้บร้องกลุ่มประกอบเปียโน และการแสดงต่อสาธารณชน

185325 เครื่องสาย 3 3(1-4-4)**String III**

โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงสำหรับเครื่องสายสากล การตีความบทเพลงการผลิตเสียง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง บันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ บันไดเสียงโครมาติก การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงประกอบเปียโน การรวมวงเครื่องสาย และการแสดงต่อสาธารณชน

185326 เครื่องสาย 4 3(1-4-4)**String IV**

การผลิตเสียง ความแม่นยำ ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะและระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การตีความหมายของบทเพลง อาร์มณีเพลง ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ การบรรเลงประกอบเปียโน การแสดงเดี่ยว

185327 กีตาร์ 3 3(1-4-4)**Guitar III**

เทคนิคการวางนิ้วกีตาร์ การผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อาร์มณีเพลง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185328 กีตาร์ 4 3(1-4-4)**Guitar IV**

การตีความหมายของบทเพลง อาร์มณีเพลง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียงแม่นยำ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ บันไดเสียงโครมาติก การตีความหมายของบทเพลง อาร์มณีเพลง การ

เล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ การแสดงเดี่ยว การรวมวงกีตาร์ การเทียบเสียงมาตรฐาน และการแสดงต่อสาธารณชน

185329 เครื่องลมไม้ 3 3(1-4-4)

Woodwind III

เทคนิคการวางนิ้วเครื่องลมไม้ การผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน การปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185331 เครื่องลมไม้ 4 3(1-4-4)

Woodwind IV

การปฏิบัติ เทคนิคการวางนิ้วเครื่องลมไม้ การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง การวางนิ้วโครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การเกิดเสียง การเล่นให้ถูกจังหวะ และระดับเสียงแม่นยำ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ บันไดเสียงโครมาติก ฟีกแบบฝึกหัด ฟีกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน การแสดงเดี่ยว การรวมวงเครื่องลมไม้ ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185332 เครื่องทองเหลือง 3 3(1-4-4)

Brass III

เทคนิคการวางนิ้วเครื่องทองเหลือง การผลิตเสียง การบังคับลมหายใจขณะเป่าผ่านกำพวด การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185333 เครื่องทองเหลือง 4 3(1-4-4)

Brass IV

เทคนิคการผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียงแม่นยำ บันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก

อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน การแสดงเดี่ยว การรวมวงเครื่องทองเหลือง และการแสดงต่อสาธารณชน

185334 เครื่องกระทบ 3 3(1-4-4)

Percussion III

เทคนิคการบรรเลงเครื่องกระทบ การผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185335 เครื่องกระทบ 4 3(1-4-4)

Percussion IV

การผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น และซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียงแม่นยำ การเล่นบันไดเสียงประเภทต่าง ๆ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ การเทียบเสียงมาตรฐาน การแสดงเดี่ยว การรวมวงเครื่องกระทบและการแสดงต่อสาธารณชน

185341 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 3 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble III

การบรรเลงรวมวงดนตรีคลาสสิกโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะคู่อริ หรือ วงควอเท็ต การรวมวงลักษณะต่างๆ การบรรเลงรวมวงโดยการใช้บทเพลงคลาสสิกที่มีอัตราจังหวะซับซ้อนประเภทต่างๆ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185342 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 4 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble IV

การบรรเลงรวมวงดนตรีคลาสสิกโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะ คู่อริ หรือ วงควอเท็ต การรวมวงลักษณะต่างๆ

การบรรเลงรวมวงโดยการใช้นิทเพลงคลาสสิกที่มีอัตราจังหวะซับซ้อนประเภทต่างๆ การตีความหมายของบทเพลง การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185343 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 3 3(1-4-4)
Jazz and Blues Music Ensemble III

เทคนิคการบรรเลงคีตปฏิภาณ การบรรเลงรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์โดยการใช้นิทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลงแจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ การผสมวงดนตรีแจ๊ส การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงแจ๊สและบลูส์ และการแสดงต่อสาธารณชน

185344 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 4 3(1-4-4)
Jazz and Blues Music Ensemble IV

เทคนิคการบรรเลงที่มีเสียงประสานและคีตปฏิภาณที่ซับซ้อนมากขึ้น การบรรเลงรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์โดยการใช้นิทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลงแจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ การผสมวงดนตรีแจ๊ส การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงแจ๊สและบลูส์ การตีความหมายของบทเพลง และการแสดงต่อสาธารณชน

185345 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 3 3(1-4-4)
Popular Music Ensemble III

การบรรเลงรวมวงสมัยนิยมโดยการใช้นิทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การผสมวงดนตรีสมัยนิยม การใช้อุปกรณ์เครื่องเสียง การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงสมัยนิยม และการแสดงต่อสาธารณชน

185346 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 4 3(1-4-4)
Popular Music Ensemble IV

การบรรเลงรวมวงสมัยนิยมโดยการใช้นิทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อนมากขึ้น บทเพลงไทยสมัยนิยมและต่างประเทศที่สำคัญ การผสมวงดนตรีสมัยนิยม การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงสมัยนิยม การตีความหมายของบทเพลงและการแสดงต่อสาธารณชน

185347 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 3 3(1-4-4)
Country Music Ensemble III

การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยการใช้นิทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะซับซ้อน มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีคอมโบ โครงสร้างรูปแบบของเพลงลูกทุ่ง และการแสดงต่อสาธารณชน

185348 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 4 3(1-4-4)
Country Music Ensemble IV

การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยการใช้นิทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะซับซ้อนมากขึ้น มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีคอมโบ การตีความหมายอารมณ์เพลง และการแสดงต่อสาธารณชน

185349 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 3 3(1-4-4)
Choral Ensemble III

การรวมวงประสานเสียงโดยการใช้นิทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน รูปแบบการผสมวงขับร้องประสานเสียง การเตรียมการแสดงการขับร้องประสานเสียง การเดินเข้าสู่เวทีการแสดง การร้องแบบฝึกหัด การร้องอย่างพร้อมเพรียง การขับร้องประสานเสียงร่วมกับเครื่องดนตรีสากล วงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185351 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 4 3(1-4-4)
Choral Ensemble IV

การรวมวงประสานเสียงบทเพลงที่มีจังหวะและระดับเสียงซับซ้อนมากขึ้นบทเพลงขับร้องประสานเสียงที่สำคัญ การตีความหมาย อารมณ์ของเพลง รูปแบบการผสมวงขับร้องประสานเสียง การเดินเข้าสู่เวทีการแสดง การร้องแบบฝึกหัด โครงสร้าง รูปแบบของเพลงขับร้องประสานเสียง การร้องอย่างพร้อมเพรียง การขับร้องประสานเสียงร่วมกับเครื่องดนตรีสากล วงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185361 ดนตรีเอเชีย 3(3-0-6)
Asian Music

รูปแบบดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชีย ความคล้ายคลึง ความแตกต่าง การแพร่กระจาย การปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียด้วยกัน

185362	ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส Theory of Jazz ทฤษฎีเสียงประสานดนตรีแจ๊ส สำเนียงเพลงแจ๊สที่เป็นโมเนอร์ เมเจอร์ โมด บันไดเสียงแบบแจ๊ส ลักษณะการเขียนคอร์ด คอร์ดทดแทน การเคลื่อนที่ของคอร์ด และการวิเคราะห์บทเพลงแจ๊ส	3(3-0-6)	185383	การฟังและความเข้าใจดนตรีสากล Western Music Listening and Understanding องค์ประกอบ ประวัติ วิวัฒนาการของดนตรีสากล ลักษณะ และแนวของ ดนตรีสากล ประวัติคีตกวีวรรณกรรมดนตรีสากลที่สำคัญ สุนทรียศาสตร์ของดนตรีสากลทางด้าน ความงาม ความไพเราะ และการฟังเพลง ลักษณะดนตรีสากลในแต่ละยุคสมัย	3(2-2-5)
185371	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับดนตรีสากล Computer Technology for Western Music การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานดนตรีสากล การบันทึกโน้ตเพลง การบรรเลงบทเพลงด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น การสร้างสรรค์ผลงานดนตรีสากลด้วยคอมพิวเตอร์ การสืบค้นข้อมูลทางดนตรีสากลและประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานดนตรีสากล	3(2-2-5)	185384	การอำนวยการเพลง Conducting ประวัติการอำนวยการเพลงสำหรับวงดนตรี วงขับร้องประสานเสียง ผูกการตีความบทเพลง การอำนวยการเพลงในรูปแบบต่างๆ โดยการใช้มือ และการใช้ไม้บาตอง การฝึกอ่านเพลงจังหวะที่ชัดเจน สม่่าเสมอ แม่นยำ การเริ่ม การหยุดจังหวะ จิตวิทยาที่ควรรู้เพื่อใช้ในการควบคุมวงขณะฝึกซ้อม และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการฝึกซ้อม	3(2-2-5)
185381	ทักษะเครื่องดนตรีสากล Western Musical Instruments Skills เลือกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล 1 ชนิดที่ไม่ใช่เครื่องดนตรีชนิดเดียวกับกลุ่มรายวิชาการปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล โดยฝึกเทคนิคการวางนิ้ว โคร่งสร้างของเครื่องดนตรี หรือสรีระของคอ ปาก การดูแลรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้องหรือการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และการเล่นบทเพลงประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)	185385	วงโยธวาทิต Marching Band วิวัฒนาการของวงโยธวาทิต เทคนิค การผสมวงเครื่องดนตรีวงโยธวาทิต หน้าที่ของเครื่องดนตรีในแต่ละชนิด บทเพลงสำหรับพิธีการ การอำนวยการเพลงวงโยธวาทิต ผูกการจัดรูปแบบของวงในลักษณะต่าง ๆ	3(2-2-5)
185382	การขับร้องประสานเสียง Chorus ประวัติ วิวัฒนาการของการขับร้องประสานเสียง เทคนิค ทฤษฎีดนตรีสากลที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องประสานเสียง การอำนวยการเพลงคณะนักร้องประสานเสียง การอ่านออกเสียงโน้ตสากลระบบการย้ายโด การขับร้องประสานเสียงตามบทเพลงที่กำหนด และการแสดงต่อสาธารณชน	3(2-2-5)	185411	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ประเภท รูปแบบ ระเบียบวิธีการวิจัยด้านดนตรีสากล การทำสาระสังเขป การออกแบบงานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การศึกษางานวิจัยทางดนตรีสากลที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นงานวิจัยที่สมบูรณ์ และวิธีการศึกษางานภาคสนาม	3(2-2-5)
			185412	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านดนตรีสากล	1(0-2-1)

185461 ดุริยางคสถาปัตยกรรมและอุโฆษวิทยา 3(3-0-6)

Musical Architecture and Acoustics

การออกแบบ การจัดพื้นที่ว่างภายในอาคาร ห้อง เพื่อใช้ในการแสดงดนตรี ประเภทต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างอาคาร ห้องกับระบบเสียงดนตรีภายใน และกลางแจ้ง คุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรีในแง่ฟิสิกส์ การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์ การวัดเสียง และการตั้งเสียงบันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงดนตรีของชาติต่าง ๆ

185462 ดนตรีบำบัด 3(3-0-6)

Music Therapy

ความหมายของดนตรีบำบัด ประวัติ วัฒนาการของดนตรีบำบัดในประเทศไทยและประเทศตะวันตก องค์ประกอบของดนตรีบำบัด จิตวิทยาดนตรี และประเภทของดนตรีเพื่อใช้ในการบำบัดผู้ที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกายและจิตใจ

185471 วิศวกรรมระบบเสียงและการบันทึกเสียง 3(2-2-5)

Audio System and Sound Recording Engineering

ระบบเสียง รูปแบบของสัญญาณเสียง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบซีเควนเซอร์ ซาวนด์มอดูเลเตอร์แอมป์ลิง ซินธิไซเซอร์ อิเล็กทรอนิกส์ออร์แกนกลองไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการสร้างเสียงและแปลงเสียงจากเครื่องดนตรีสากล การบันทึกเสียงในระบบดิจิทัล เครื่องควบคุมเสียง การตัดต่อเสียง การวางตำแหน่งของไมโครโฟน และเทคนิคการผสมเสียง

185472 การจัดการงานดนตรีสากล 3(3-0-6)

Western Music Management

แนวความคิดทางด้านการจัดการในสถาบันดนตรีต่าง ๆ การจัดการแสดงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ การบริหารจัดการธุรกิจดนตรีสากล การขาย การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดนตรี และการติดต่อประสานงาน

185473 การซ่อมเครื่องดนตรีสากล 3(2-2-5)

Repair of Western Music Instruments

กลไกของเครื่องดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ การซ่อมบำรุง การปรับแต่งเสียง การดูแลรักษา การทำความสะอาด และการปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องดนตรีสากล

185481 การประพันธ์และการเรียบเรียงดนตรีสากล 3(2-2-5)

Western Music Composition and Arrangement

การประพันธ์ดนตรีสากล เทคนิค โครงสร้างงานประพันธ์ชนิดต่างๆ โดยอาศัยแนวการประพันธ์ของคีตกวีที่มีชื่อเสียงของโลกเป็นแบบอย่าง การเรียบเรียงเสียงประสานสำหรับวงออร์เคสตรา วงโยทาทิด วงซมเบอว์ วงขับร้องประสานเสียง การเรียบเรียงสำหรับวงดนตรีสากลประเภทต่างๆ เทคนิคการผสมเสียงเครื่องดนตรีสากลแต่ละชนิด การผสมเสียงเป็นกลุ่มต่างๆ การเรียบเรียงเพลงจากทำนองเพลง และการใช้คอมพิวเตอร์หรือการแสดงด้วยดนตรีจริงในการนำเสนอผลงาน

185482 การแสดงดนตรีสากล 3(1-4-4)

Western Music Recital

การเสนอผลงานการแสดงดนตรีสากลเครื่องเอก ผลงานการประพันธ์เพลง หรือการเรียบเรียงดนตรีสากล นำเสนอผลงานในลักษณะการแสดงเดี่ยว หรือการรวมวงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และแสดงต่อสาธารณชน

185483 การปฏิบัติและการรวมวงดนตรีสากล 3(1-4-4)

Western Music Practicum and Ensemble

การปฏิบัติบทเพลงเน้นเทคนิคการบรรเลง หรือการขับร้อง ความถูกต้อง ความแม่นยำ การตีความหมายของบทเพลง การใช้จินตนาการในการปฏิบัติบทเพลงด้วยตนเอง การเล่นบันไดเสียง และอาร์เปจจิโอครบทุกประเภท การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลงที่มีจังหวะและระดับเสียงที่ซับซ้อน การรวมวงประเภทต่างๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	พันธุ์สัตว์น้ำ และอาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งที่นิยมเลี้ยง
	การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีสากล ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน		
185492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ3(2-3-6) Aquatic Invertebrate ชีววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ
	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านดนตรีสากล		การจำแนกหมวดหมู่ การแพร่กระจายและความสำคัญทางการประมง บทบาทของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำทะเล
185493	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	201242 มินวิทยา 3(2-3-6) Ichthyology
	การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีสากลในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน		วิชาบังคับ : 243101 ชีววิทยา 1 ก่อน Prerequisite : 243101 Biology 1
201111	การประมงทั่วไป General Fishery	3(2-3-6)	ชีววิทยา สัตววิทยาและกายวิภาค สรีรวิทยา พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรมวิธาน และกฎเกณฑ์ของชีววิทยาศาสตร์ และการกระจายพันธุ์ของปลาทะเล และปลาที่สำคัญในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
	การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ ชลสมบัติและการใช้ประโยชน์ การจับสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การแปรรูปและการถนอมอาหารจากสัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ องค์กรสะพานปลา สหกรณ์ประมง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประมง นโยบายการประมงและกฎหมายประมงของประเทศและต่างประเทศ		201323 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6) Water Quality for Aquaculture คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การให้อาหาร การใช้อุณหภูมิ การใช้ออกซิเจน การปนเปื้อนสารพิษในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ดินตะกอนและการจัดการตะกอนก้นบ่อ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม Field Work	1(0-6-3)	201324 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3-6) Aquatic Animal Nutrition
	ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านการประมง ความรู้เบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำ และการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเบื้องต้น		อาหารและสารอาหารต่อการเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ ชีวเคมีทางโภชนาการของอาหารสัตว์น้ำ การเน่าเสีย การเสื่อมสภาพของสารอาหารวัตถุดิบ และการสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำเบื้องต้น การประเมินคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	4(3-3-8)	
	หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประวัติ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและชายฝั่ง สภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ		

201325 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Diseases and Parasites of Aquatic Animals

สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะอาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวิตประวัติของโรคและปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่างๆที่มีต่อสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของสัตว์น้ำ

201326 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง 3(2-3-6)
Fishery Biotechnology

หลักเทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น พันธุ์วิศวกรรม ชีวสารสนเทศศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพในการเพาะขยายพันธุ์สาหร่ายและการเลี้ยง การเพาะเลี้ยงกุ้งและปลา การจัดการชุดโครโมโซมของสัตว์น้ำ การตัดแต่งพันธุกรรมในสัตว์น้ำและความปลอดภัยทางชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201327 การจัดการโรงเพาะฟัก 3(2-3-6)
Hatchery Management

การเลือกสถานที่ การออกแบบโรงเพาะฟัก ระบบน้ำและอากาศในโรงเพาะฟัก บ่อและอุปกรณ์ที่จำเป็น การจัดการสุขาภิบาล และการรักษาสสิ่งแวดล้อมในโรงเพาะฟัก

201328 การเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-3-6)
Ornamental Fish Culture

ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม ความต้องการของตลาด การเพาะขยายพันธุ์ปลา การคัดเลือกชนิดของพืชที่ใช้ประดับในการเลี้ยงปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม การให้คะแนนตัดสินปลาสวยงาม การต่อตู้ปลา การให้อาหาร และการบรรจุเพื่อส่งออกจำหน่าย

201329 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Genetics for Aquaculture

บทบาทของวิชาพันธุศาสตร์ต่อการประมง ลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณในสัตว์น้ำ การ

ปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการคัดพันธุ์ ระบบการผสมพันธุ์ เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซม และเทคนิคพันธุ์วิศวกรรม เซลล์พันธุ์ศาสตร์ของปลา การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ พันธุ์ศาสตร์ประชากรเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201330 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ 3(2-3-6)
Aquatic Resources Environmental Impact Assessment

หลักการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการพัฒนา ต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย ชายฝั่ง และระบบนิเวศทางทะเล เครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ มาตราการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบภายหลังการวิเคราะห์ผลกระทบ

201331 มลพิษแหล่งน้ำและการจัดการแหล่งน้ำ 3(2-3-6)

Water Pollution and Management

ทฤษฎีและหลักในการอนุรักษ์ทรัพยากรระบบนิเวศและการใช้ทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำของประเทศไทย ชนิดและแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางน้ำ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างลูกโซ่อาหารในแหล่งน้ำ ผลของการเกิดยูโทรฟิเคชันในแหล่งน้ำ และการจัดการมลพิษแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง

201332 อนุกรมวิธานของปลา 3(2-3-6)
Fish Taxonomy

วิชาบังคับก่อน : 201242 มีนวิทยา

Prerequisite : 201242 Ichthyology

ระบบอนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์การตั้งชื่อ การเก็บรักษาดตัวอย่างปลา วิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน ลักษณะเด่นของปลาและ การใช้รูปวิธานในการวิเคราะห์

ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน

201333 การส่งเสริมการประมง 3(3-0-6)

Fishery Extension

หลักและแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมการประมง ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาและแนวทางการแก้ไขของงานด้านการประมง การเพาะเลี้ยง การสื่อสารและวิธีการ แนวทางการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมการประมง การวางแผนและประเมินผล โครงการส่งเสริม หลักการใช้สื่อที่คนุปรณในการส่งเสริม

201334 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Physiology of Aquatic Animals

วิชาบังคับก่อน : 201242 สัตววิทยา

Prerequisite : 201242 Ichthyology

ลักษณะ หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ ภายในร่างกายขณะที่ปลายังมีชีวิตอยู่ การปรับตัวของปลาในสภาวะที่ไม่เหมาะสมเพื่อการดำรงชีวิต

201335 เครื่องมือทำการประมง 3(2-3-6)

Fishing Gears

สภาวะการประมงของประเทศไทย เครื่องมือทำการประมงและการจำแนก วิธีการทำการประมงประสิทธิภาพเครื่องมือทำการประมง

201336 กรรมวิธีแปรรูปสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Fish Processing

คำจำกัดความ ความสำคัญของหลักการเบื้องต้นในการยืดอายุการเก็บรักษาสัตว์น้ำ กระบวนการแปรรูปต่างๆ และเครื่องมือ, อุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย

201341 ชีววิทยาประมง 3(2-3-6)

Fishery Biology

ชีววิทยาประชากรของสัตว์น้ำ หลักการพื้นฐานของการประมงการทำการประมง เทคนิคการประเมินสัตว์น้ำ ประเมินสัตว์น้ำในด้านอายุ การเติบโต

การตาย และความอุดมสมบูรณ์ และผลของการประมงที่มีต่อประชากรสัตว์น้ำ

201343 ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการ

ประมง

3(2-3-6)

Information System and Research in Fishery Science

บทบาทและความสำคัญทางระบบสารสนเทศต่อการประมง การค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ความสำคัญของการวิจัย การวางแผน การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย การนำข้อมูลข่าวสาร ความรู้ และผลการวิจัยไปใช้ในการประมง

201344 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3-6)

Aquatic EcologyAquatic Ecology

องค์ประกอบของระบบนิเวศ การจำแนกระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนของแร่ธาตุ ห่วงโซ่อาหารและสายใยอาหารในระบบนิเวศทางน้ำ ระบบนิเวศน้ำจืด ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง แหล่งน้ำกร่อย พื้นที่ชุ่มน้ำ สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางน้ำ ประชากรและสังคมสิ่งมีชีวิต ปัจจัยที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ สาเหตุของความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศ

201392 ฝึกงาน 2(0-6-3)

Training

เพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ การวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ เตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ การให้อาหาร การคัดเลือกและ ดูแลฟัก-แม่พันธุ์ การผสมเทียม ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และชายฝั่ง หรือฟาร์มเอกชน

201445 การจัดการธุรกิจการประมง 3(3-0-6)

Fishery Business Management

แนวคิดเบื้องต้นทางธุรกิจ ธุรกิจการประมงของไทย การเป็นผู้ประกอบการ แผนธุรกิจ การตลาดสินค้าสัตว์น้ำ หลักการทำบัญชีขั้นพื้นฐานสำหรับธุรกิจการประมง ระบบคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ ระบบโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานสินค้าสัตว์น้ำ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจทางการประมง

201446	การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3-6) Fishery Resource Management พื้นฐานสภาพแวดล้อมและทรัพยากรประมง ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง หลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรเหล่านั้น เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและสถิติประชากรสัตว์น้ำ วิธีวางระเบียบและบริหารการประมง ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการประมง และวิธีการพัฒนาการประมงของประเทศไทย	ประมง การปฏิบัติการวิจัย การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน
203191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 1(0-6-3) Field Work I ฝึกปฏิบัติงานทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชไร่ การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว	
203192	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 1(0-6-3) Field Work II ฝึกทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชสวน การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว	
203211	การผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Crop Production การจำแนกพืชเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับสภาพแวดล้อม การปฏิบัติรักษา และระบบการทำฟาร์มเบื้องต้น	
203212	กีฏวิทยาทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Entomology แมลงศัตรูของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ แมลงที่มีประโยชน์ ชีวประวัติ พืชอาศัย ลักษณะการทำลาย การแพร่กระจาย และการระบาดของแมลงศัตรูตามฤดูกาล และวิธีการควบคุมที่เหมาะสม	
203213	สถิติและการวางแผนการทดลอง 3(2-3-6) Statistics and Experimental Designs แผนการทดลองแบบต่างๆ การออกแบบ และการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสถิติเพื่อนำมาวิจัยด้านการเกษตร	
203214	ทรัพยากรดินและการจัดการ 3(2-3-6) Land Resources and Management การจัดการทรัพยากรดิน การแบ่งพื้นที่และการพัฒนาที่ดินเพื่อการผลิตพืชที่เหมาะสม	
203215	จักรกลการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Mechanics หลักการทำงานของเครื่องยนต์สันดาปภายในชนิด และส่วนประกอบของเครื่องยนต์ ระบบการจุดระเบิด การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง การระบายความร้อน การดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์	
201493	สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการประมง	
201494	การฝึกงานเฉพาะด้าน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	
201495	การศึกษอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการประมง	
201496	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	
201498	ปัญหาพิเศษทางการประมง 3(2-3-6) Special Problem in Fishery การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์ของงานวิจัย การสืบค้นข้อมูล หลักการวิจัยเบื้องต้น การออกแบบและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางการ	

203231	หลักการจัดการศัตรูพืช Principles of Pest Management หลักการป้องกันกำจัดโรคพืช วัชพืช และแมลงศัตรูพืช	3(2-3-6)	203313	สรีรวิทยาการผลิพืช Physiology of Crop Production กระบวนการต่างๆ ทางสรีรวิทยาของพืช ปัจจัยสภาพแวดล้อมและสภาวะโลกร้อนที่ส่งผลกระทบต่อการผลิตพืช	3(2-3-6)
203241	เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืน เกษตรอินทรีย์ เกษตรทฤษฎีใหม่ และผลที่เกิดขึ้น การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรการจัดการทรัพยากร และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติทั้งปัจจุบันและอนาคต	3(2-3-6)	203314	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Technology of Plant Propagation and Tissue Culture หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ดและส่วนต่างๆ ของพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การเตรียมแปลงเพาะ การติดตา การตอกิ่ง การตอน เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและปัจจัยที่มีอิทธิพลในการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
203251	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	203315	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีฮेटเทอโรซิส แหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ ลักษณะเพศผู้เป็นหมันและการผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์พืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
203311	พันธุศาสตร์เกษตร Agricultural Genetics จีโนม สารพันธุกรรม โครงสร้างและการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักของเมนเดล พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณการกลายพันธุ์ วิวัฒนาการและความหลากหลายทางพันธุกรรม พฤติกรรมของโครโมโซมและเซลล์พันธุศาสตร์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช พันธุวิศวกรรมพืช เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร	3(2-3-6)	203316	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension หลักเกณฑ์และวิธีการส่งเสริมการเกษตรบทบาทของการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาชนบท ลักษณะและรูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรที่มีผลต่อการพัฒนาการเกษตรและชนบท ประเมินผลการส่งเสริมการเกษตรในแง่การบริหารทั่วไป	3(2-3-6)
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น Introduction to Plant Pathology ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรคพืช ที่เกิดจากเชื้อสาเหตุและสิ่งแวดล้อม การศึกษาสมมติฐานของโรค อาการของโรค การระบาด กลไกและวงจรของการเกิดโรค นิเวศวิทยา การพิสูจน์การเกิดโรค เทคนิคการปลูกเชื้อ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชอาศัยกับปรสิตและการป้องกันกำจัด	3(2-3-6)	203321	เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ Seed Technology สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์	3(2-3-6)

เพื่อการค้า การพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยี
ด้านเมล็ดพันธุ์

203322 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)

Postharvest Technology

เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การบรรจุ การขน
ย้าย การขนส่ง การเก็บรักษา การปฏิบัติต่อพืชผล
ชีววิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีที่เกี่ยวข้องหลังการเก็บ
เกี่ยว

203323 การออกแบบภูมิทัศน์และจัดสวน 3(2-3-6)

Landscape Design and Gardening

ประวัติการจัดสวนและรูปแบบของสวน การ
เลือกพรรณไม้ในการจัดสวน การออกแบบ ขั้นตอนการ
ออกแบบ การประเมินราคา การปักผัง เทคนิคการทำ
น้ำตก ขั้นตอนการจัดสวน สนามหญ้า การดูแลรักษา
ระบบแสงและระบบน้ำในสวน

203331 การควบคุมวัชพืช 3(2-3-6)

Weed Control

การป้องกันกำจัดวัชพืช ลักษณะ
พฤกษศาสตร์ การจำแนกชนิดของวัชพืช การแพร่กระจาย
และการขยายพันธุ์วัชพืช หลักและวิธีป้องกันกำจัดวัชพืช
การจำแนกชนิดสารเคมีในการป้องกันและกำจัดวัชพืช
หลักการใช้และการเก็บรักษาสารเคมีที่ใช้ในการป้องกัน
กำจัดวัชพืช เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดวัชพืช

203332 จุลินทรีย์ทางการเกษตร 3(2-3-6)

Microorganisms in Agriculture

ประวัติความเป็นมา ที่อยู่อาศัย เมแทบอลิซึม
และพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ชนิด ปฏิกิริยาสัมพันธ์และ
กิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศเกษตร และการใช้
ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการเกษตร และการแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมจากผลผลิตทางการเกษตร

203333 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-6)

Economic Insects

ชีวประวัติ อุบัติภัย การเพาะเลี้ยง การ
แพร่กระจาย รวมทั้งการจัดการด้านต่างๆ ของแมลงที่มี
ความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้าน
การเกษตร สัตวแพทย์ และการแพทย์

203341 การสำรวจและการจัดจำแนกดิน 3(2-3-6)

Soil Survey and Classification

ลักษณะและชนิดของดิน การจำแนกประเภท
ของดิน หลักการและวิธีการสำรวจ และการทำแผนที่ดิน
และการทำรายงานการสำรวจดิน

203342 ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย 3(2-3-6)

Plant Nutrition and Fertilizer Technology

ชนิดของธาตุอาหารพืช ความเป็นประโยชน์
ของธาตุอาหารพืช การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์
ของดิน และลักษณะอาการขาดธาตุอาหารพืช วิธีการที่
เหมาะสมสำหรับการเก็บ และเตรียมตัวอย่างดินและพืช
เพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ทฤษฎีของวิธีการวิเคราะห์ การ
แปรผลข้อมูลและการใช้ผลการวิเคราะห์ ชนิดของปุ๋ย
อินทรีย์และปุ๋ยอนินทรีย์ คุณสมบัติที่สำคัญของปุ๋ย การใช้
กระบวนการผลิตปุ๋ยเคมี เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

203343 การจัดการน้ำสำหรับการเกษตร 3(2-3-6)

Water Management for Agriculture

การจัดการใช้น้ำเพื่อประโยชน์ในการปลูกพืช
ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำ ดิน และพืช ระบบการให้น้ำในพืช
ไร่ การประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำจากผลผลิตพืชไร่
และอุตุนิยมวิทยาทางการเกษตร

203351 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3-6)

Economic Field Crops

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชไร่เศรษฐกิจ
ที่สำคัญ การปลูก การปฏิบัติรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บ
รักษา การใช้ประโยชน์ การจัดการและควบคุมศัตรูพืชและ
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่

203352 การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ 3(2-3-6)

Economic Vegetable Crop Production

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทาง
พฤกษศาสตร์ สัณฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของ
พืชผักและเห็ดเศรษฐกิจ การขยายพันธุ์ การปลูกผักแบบ
ไร้ดิน เทคนิควิธีการผลิต การจัดการปัจจัยที่มีผลต่อการ
เพิ่มคุณภาพและผลผลิต การตลาด การแปรรูปและคุณค่า
ทางอาหารของพืชผักและเห็ด

203353	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3(2-3-6)	203431	สารเคมีทางการเกษตร Agricultural Chemicals	3(2-3-6)
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ผลเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจ			สมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพ รวมทั้งกลไกการออกฤทธิ์และการประยุกต์ใช้สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในทางการเกษตร		
203411	การจัดการธุรกิจเกษตร Agricultural Business Management	3(2-2-5)	203441	ระบบสารสนเทศทางการเกษตร Information Systems in Agriculture	3(2-3-6)
หลักและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการธุรกิจเกษตร การจัดทำบัญชีการเกษตร ปัญหาการตลาด ส่วนเหลือการตลาด บริการต่างๆ ของการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค และการวางแผนการตลาด			นิยาม ชนิดและประเภทของแหล่งข้อมูล ระบบการเก็บรวบรวม การจัดระบบฐานข้อมูล เทคนิคอุปกรณ์ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางด้านการเกษตร		
203421	เทคโนโลยีชีวภาพพืช Plant Biotechnology	3(2-3-6)	203451	การผลิตพืชอุตสาหกรรม Industrial Plant Production	3(2-3-6)
ความรู้พื้นฐานทางด้านโครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม การสังเคราะห์สารพันธุกรรมและโปรตีน การติดต่อสารพันธุกรรมและวิธีการนำเข้าสู่พืช การนำเทคนิคทางการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม เทคนิคทางอิเล็กโตรโฟรีซิส และการเพิ่มดีเอ็นเอในหลอดทดลอง เครื่องหมายดีเอ็นเอ และการประยุกต์ใช้ในการจำแนกสายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก การหาแผนที่ยีนที่ควบคุมลักษณะปริมาณ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ			ประวัติ ความสำคัญของพืชในอุตสาหกรรม น้ำมัน น้ำตาล เส้นใย ยาง กระดาษและไม้ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ พันธุ์ การเขตกรรม การจัดการศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว กระบวนการแปรรูป การตลาด และการใช้ประโยชน์		
203422	ระบบการทำฟาร์มและการจัดการ Farming Systems and Management	3(2-3-6)	203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ Special Problem in Plant Science	3(2-3-6)
การจัดระบบการทำฟาร์ม การจัดการปัจจัยที่มีผลต่อระบบการทำฟาร์ม การวิจัยและพัฒนาในระบบการปลูกพืช การจัดการผลิตแบบยั่งยืน การอนุรักษ์ และการจัดการดิน การบริหารการจัดการศัตรูพืชในระบบการทำฟาร์มแบบผสมผสาน การวิเคราะห์และประเมินคุณค่าของระบบการทำฟาร์ม นิเวศเกษตรและสิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมการเกษตร			การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ การแปลผล และเขียนรายงาน		
			203492	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
			การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเกษตรศาสตร์		
			203493	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเกษตร		

203494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Traning การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	204254 เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3-6) Fermented Technology of Food and Agricultural Products ความสำคัญ นิยาม และความหมายการหมัก
203495 सहजศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการหมัก กระบวนการหมัก และระบบการควบคุม ผลิตภัณฑ์หมักทางการเกษตร ทั้งที่เป็นอาหาร และไม่ใช่อาหารทางอุตสาหกรรม
204201 หลักเทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0-6) Principle of Biotechnology ความสำคัญ และกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ จลนศาสตร์ของเอนไซม์การเพาะเลี้ยง และบทบาทของจุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ ถึงปฏิกิริยาชีวภาพ พันธุวิศวกรรมนาโนเทคโนโลยี ชีวสารสนเทศศาสตร์ และการประยุกต์ใช้	204301 หลักการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ 4(3-3-8) Principle of Biotechnological Analysis ความรู้พื้นฐาน หลักการ และการประยุกต์ใช้ เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ อะตอมมิคแอบซอร์บชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ โคโรมาโตรกราฟี อิเลคโตรโฟรีซิส เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม อุปกรณ์ติดตามสารพันธุกรรม ตัวควบคุมอุณหภูมิสำหรับปฏิกิริยาไอโซริโตเซชัน การวิเคราะห์เชิงปริมาณ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
204211 สถิติ และการวางแผนการทดลอง 3(2-3-6) Statistics and Experimental Design พื้นฐานของสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การวางแผนการทดลองแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ	204302 เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล 3(2-3-6) Molecular Biotechnology เทคนิคการสกัดสารพันธุกรรม และโปรตีน การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม การจัดทำแบบแผนลายพิมพ์ RFLPs, RAPDs, SSRs, AFLPs การจัดทำลำดับสารพันธุกรรม การตัดต่อ สารพันธุกรรม และการแสดงออกของยีน ความรู้พื้นฐานด้านชีวสารสนเทศ อัลกอริทึมพื้นฐาน การค้นหาโดยบลาสท์ การวิเคราะห์แบบแผนลายพิมพ์สารพันธุกรรม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงกลุ่ม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในเชิงของโพลีจีนิติก ตัวอย่างการนำมาใช้ในการเกษตร
204221 สรีรวิทยา และพันธุศาสตร์จุลินทรีย์ 3(2-3-6) Microbial Physiology and Genetics วิชาบังคับก่อน : 361201 จุลชีววิทยาทั่วไป Prerequisite : 361201 General Microbiology สรีรวิทยา และพันธุศาสตร์โมเลกุลของจุลินทรีย์ที่สัมพันธ์กับการเจริญ และกิจกรรมต่างๆ ภายในเซลล์เทคนิคพื้นฐานในการศึกษาทางด้านพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ บทบาทของจุลินทรีย์ทางด้านพันธุวิศวกรรมการประยุกต์จีโนมิกส์ และโปรโตมิิกส์ของจุลินทรีย์	204303 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Environmental Biotechnology การประยุกต์ใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการจัดการปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม การบำบัดการจัดการ การควบคุม และการประเมินมลพิษในสิ่งแวดล้อม

204321 เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์ 3(2-3-6)**Microbial Biotechnology**

ชนิด บทบาท การพัฒนา และการประยุกต์ใช้ จุลินทรีย์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ แบบดั้งเดิม และสมัยใหม่ การใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ และผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ในด้านต่างๆ เช่น การผลิตอาหาร กรดอะมิโน เอนไซม์ และยาปฏิชีวนะ

204331 เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ 3(2-3-6)**Animal Biotechnology**

ข้อมูลในด้านเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี ชีวภาพสัตว์ ในด้านโภชนาการ การดูแลจัดการ และการปรับปรุงพันธุ์ ให้ความรู้หลักการของชีวเคมี เอนไซม์ ฮอรโมน กระบวนการย่อย และดูดซึมอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีอื่นๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการปรับปรุงการผลิต การตรวจสอบโรคโดยใช้แอนติบอดี และการผลิตวัคซีน ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่เป็นอินทรีย์สาร และผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพในท้องตลาดที่ใช้เลี้ยงสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณ ฝึกทักษะในการเรียนรู้ และเข้าใจบทบาทของเทคโนโลยีชีวภาพด้านการผลิตสัตว์

204341 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเพาะเลี้ยงเซลล์ และเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)**Biotechnology of Plant Cell and Tissue Culture**

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่างๆ ของพืช การเลี้ยงโปรโตพลาส ปัจจัยที่มีอิทธิพล ต่อการเจริญและพัฒนาของเนื้อเยื่อพืชและโปรโตพลาส รวมทั้งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพพืช ได้แก่ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การรวมโปรโตพลาส พันธุวิศวกรรม และการเชื่อมโยงเทคโนโลยี ต่างสาขาเพื่อการเพิ่มศักยภาพในการผลิตพืช

204342 เกษตรชีวภาพ 3(2-3-6)**Biological Agriculture**

ระบบการผลิตเชิงเกษตรชีวภาพ และเกษตรอินทรีย์ มุ่งเน้นการเกษตรกรรมแบบดั้งเดิมโดยอาศัยกระบวนการทางชีวภาพ และการหมุนเวียนที่เกิดขึ้นใน

ระบบนิเวศร่วมกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัยต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีคุณค่า และยั่งยืน

204351 วิศวกรรมกระบวนการชีวภาพพื้นฐาน 3(2-3-6)**Fundamental Bioprocess Engineering**

พื้นฐาน การคำนวณทางวิศวกรรม กระบวนการชีวภาพ สมดุลมวลสาร และพลังงาน ปริมาณสัมพันธ์ของการเจริญ และการสร้างผลิตภัณฑ์ การถ่ายโอนมวล และการถ่ายโอนความร้อนระหว่างการหมัก จลนพลศาสตร์การเจริญในกระบวนการหมัก การหมักบนอาหารแข็ง การออกแบบถังหมัก

204352 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(2-3-6)**Processing of Agriculture Product**

กระบวนการผลิตอาหารจากวัตถุดิบทางการเกษตร คุณสมบัติ และการจัดการวัตถุดิบ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหาร การทำแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูป การใช้ความเย็น และการแช่แข็ง การทำให้เข้มข้น

204353 การบำบัดและการใช้ประโยชน์ของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3-6)**Agro-industrial Waste Treatment and Utilization**

คุณลักษณะของของเสียทางอุตสาหกรรม การเกษตร หลักการบำบัดของเสียด้วยวิธีทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การกำจัดของเสียอุตสาหกรรม การเกษตร และการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมทางการเกษตร

204354 เทคโนโลยีเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 3(2-3-6)**Alcoholic Beverage Technology**

การจำแนกประเภทผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ กรรมวิธีการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เบียร์ ไวน์ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์พื้นบ้าน และผลิตภัณฑ์ประเภทสุรา การควบคุมคุณภาพของกระบวนการหมัก การ

ป่ม และการกลั่น เทคนิคการชิมไวน์ กฎหมาย และนโยบายสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มแอลกอฮอล์

204401 เทคโนโลยีชีวสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-3-6)

Fundamental of Bioinformatics

บทนำของชีวสารสนเทศศาสตร์ เครื่องมือที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลทั่วไป แหล่งความรู้ทางอินเทอร์เน็ต การสืบค้นข้อมูลจากวารสารโดยใช้พบบเมด การสืบค้นข้อมูลดีเอ็นเอ โปรตีน จากธนาคารยีน และการส่งข้อมูลเข้าสู่ธนาคารยีน การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอ ไออาร์เอฟ แผนที่เอนไซม์ตัดจำเพาะ และการแปลรหัส วิธีการทำนายโครงสร้างของยีน และโปรตีนโดยใช้ลำดับดีเอ็นเอ โปรโมเตอร์ เทอร์มินเตอร์ จุดเริ่มต้นของการถอดรหัส และโพลีเอเทิล การเปรียบเทียบ ความคล้ายคลึง และแตกต่างของยีน การทำนายวิวัฒนาการของยีน การออกแบบไพรเมอร์ และตัวติดตาม และการวิเคราะห์โปรตีน

204402 เทคโนโลยีชีวมวลและชีวพลังงาน 3(3-0-6)

Biomass and Bioenergy Technology

หลักการของกระบวนการผลิตชีวมวล การใช้ประโยชน์จากวัสดุทางการเกษตรที่ราคาถูก วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเพื่อการผลิตชีวมวล หรือสารที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ง่าย ข้อควรพิจารณาในเชิงเศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมของการผลิต และการใช้ประโยชน์จากพลังงานชีวมวล

204451 การควบคุมและประกันคุณภาพทาง

อุตสาหกรรมเกษตร 3(3-0-6)

Quality Control and Assurance System in Agro-industry

หลักการควบคุม และประกันคุณภาพสำหรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรม ของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร แผนการสุ่มตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ การจัดการ และควบคุมกระบวนการผลิต ระบบการประกันคุณภาพ ระบบคุณภาพมาตรฐาน (ISO series)

204452 กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3-6)

Downstream Processing of Biotechnology

หลักการของการแยก และการทำบริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ การกรอง การปั่นเหวี่ยง การสกัด การกลั่น การระเหย การดูดซับ การแยกด้วยเยื่อแผ่น การตกผลึก การได้กลับ การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจ

204491 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

204492 ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3-6)

Special Problems in Biotechnology

หลักการวิจัย สำหรับงานทดลองทางเทคโนโลยีชีวภาพ การกำหนดหัวข้อ และวัตถุประสงค์ของงานวิจัย การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้น การเก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน

204493 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

204494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

204495 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

205121 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Food Science and Technology ลักษณะ คุณภาพ คุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นอาหาร สาเหตุการเสื่อมเสียของอาหาร เทคโนโลยีเยื่อหุ้มเซลล์ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์	205323 การแปรรูปอาหาร 2 3(2-3-6) Food Processing II วิชาบังคับก่อน : 205322 การแปรรูปอาหาร 1 Prerequisite : 205322 Food Processing I เทคโนโลยีเอกซทูล์ซัน เทคโนโลยีความดันสูง การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ การใช้ความเย็นและการแช่แข็ง ผลของการแปรรูปต่อคุณภาพของอาหาร เทคโนโลยีสะอาด นวัตกรรมใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปอาหารที่น่าสนใจ การเก็บรักษาสลัดผักอาหาร การออกแบบและวางผังโรงงานเบื้องต้น ตามระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหาร หรือหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีสำหรับการผลิต
205242 มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Food Standards Sanitation and Environment Management มาตรฐาน กฎหมาย แนวคิดและการกำหนดมาตรฐาน มาตรฐานคุณภาพการผลิต มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มาตรฐานอาหารต่างๆ ในระดับประเทศและสากล หลักสุขาภิบาลในโรงงานแปรรูปอาหาร การจัดการสภาพแวดล้อมในโรงงาน และการจัดการของเสีย	205324 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร 3(2-3-6) Food Packaging Technology บรรจุภัณฑ์ผลิตผลเกษตรและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร ชนิดของบรรจุภัณฑ์ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุที่นำมาทำบรรจุภัณฑ์ ระบบบรรจุภัณฑ์ การเลือก บรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ การเปลี่ยนแปลงของภาชนะบรรจุที่มีผลกระทบต่ออาหาร การตรวจสอบคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ฉลาด
205311 เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร3(2-3-6) Chemistry of Food and Agricultural Products โครงสร้างและสมบัติทางเคมีและชีวเคมีขององค์ประกอบต่างๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การเปลี่ยนแปลงและปฏิกิริยาที่เกี่ยวข้องของอาหารในระหว่างการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการเก็บรักษาปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร และวิธีป้องกันแก้ไข	205325 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้ 3(2-3-6) Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับผักและผลไม้ กระบวนการตัดแต่งสำหรับผักและผลไม้สด กรรมวิธีการแปรรูปผักและผลไม้ชนิดต่างๆ และของเหลือจากกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษา และการหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์
205322 การแปรรูปอาหาร 1 3(2-3-6) Food Processing I เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหาร การแปรรูปโดยใช้วัตถุดิบและสารเคมีในอาหาร การหมักดอง การทำแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูปและการทำให้เข้มข้น	205326 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ 3(2-3-6) Bakery Technology พัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนมอบ ชนิดของผลิตภัณฑ์ สมบัติและองค์ประกอบของวัตถุดิบ เทคโนโลยีการผลิต การตรวจสอบและควบคุม

คุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษาและการเปลี่ยนแปลง
คุณภาพของผลิตภัณฑ์ขนมอบ

205327 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Meat and Fishery Product Technology

คุณภาพของเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำที่
อุตสาหกรรมอาหารต้องการ การชำแหละและ การตัดแต่ง
กรรมวิธีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ และของเหลือทิ้งจาก
สัตว์บกและสัตว์น้ำ การเลือกเลี้ยง การควบคุมคุณภาพและ
การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

205328 กระบวนการแปรรูปอาหาร 4(3-3-8) Food Processing

ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบและหลักการแปรรูป
รูปอาหาร เทคนิคการใช้เครื่องมือในการแปรรูปอาหาร
การใช้วัตถุเจือปนและสารเคมีในอาหาร การทำแห้ง การ
ใช้ความร้อนในการแปรรูป การใช้ความเย็นและการแช่แข็ง
การทำให้เข้มข้น การฉายรังสี เทคโนโลยีของเฮลธ์เดิล
เทคโนโลยีการแปรรูปแบบเอ็กซ์ทรูชั่น การให้ความร้อน
ด้วยไมโครเวฟ และการแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน

205331 วิศวกรรมอาหาร 1 2(2-0-4) Food Engineering I

การเขียนแบบทางวิศวกรรม ทฤษฎีและการ
คำนวณเกี่ยวกับมิติ หน่วยวัดและระบบ สมดุลมวลสาร
และสมดุลพลังงาน การไหลของของไหล กฎของเทอร์โม
ไดนามิกส์ กฎของก๊าซและสถานะของก๊าซ ไชโครเมทรี
และการถ่ายเทความร้อนและมวลสาร

205332 วิศวกรรมอาหาร 2 3(2-3-6) Food Engineering II

วิชาบังคับ : 205331 วิศวกรรมอาหาร 1
ก่อน

Prerequisite : 205331 Food Engineering I

การประยุกต์ใช้หลักวิศวกรรมกับการ
ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในกระบวนการแปรรูปอาหาร การ
ให้ความร้อนและการลดอุณหภูมิ การทำความเย็น การ
ระเหย การทำแห้ง การแยกโดยเมมเบรน การกลั่น การ

แยกสารเชิงกายภาพ การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนี
ศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง การลดขนาด

205351 หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6) Principles of Product Development

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
การตลาดของผลิตภัณฑ์อาหาร ขั้นตอนใน
กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อให้สอดคล้องกับ
ความต้องการของตลาดและผู้บริโภคเป้าหมาย แผนการ
ตลาดของผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา การหาอายุการเก็บรักษา
ของผลิตภัณฑ์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

205361 หลักจุลชีววิทยาอาหาร 4(3-3-8) Principles of Food Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 361201 จุลชีววิทยาทั่วไป

Prerequisite : 361201 General Microbiology

สมบัติการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหาร แหล่ง
ที่อยู่ตามธรรมชาติของจุลินทรีย์ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์
ในอาหาร การจำแนกชนิดของจุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่า
เสีย ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ จุลินทรีย์ที่นำมาใช้ใน
อุตสาหกรรมอาหาร ผลของกรรมวิธีการผลิตต่อจุลินทรีย์
วิธีการตรวจสอบและการจำแนกจุลินทรีย์ และวิธีการ
ตรวจสอบอย่างรวดเร็ว มาตรฐานอาหารและการประกัน
คุณภาพทางด้านจุลินทรีย์

205387 ฝึกงาน 1 หน่วยกิต Training

ฝึกทักษะด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ
การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้าน
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรม
อาหารและอุตสาหกรรมเกษตรภาคเอกชนหรือรัฐบาล

205412 การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3-6)

Food and Agricultural Product Analysis

วิชาบังคับก่อน : 205311 เคมีอาหารและ
ผลิตภัณฑ์เกษตร

Prerequisite : 205311 Chemistry of Food and Agricultural Products หลักการเก็บตัวอย่างและการเตรียม หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์อาหารทางเคมี การวิเคราะห์องค์ประกอบต่างๆ ของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยวิธีการกายภาพและทางเคมี เครื่องมือวิเคราะห์อาหารการวิเคราะห์หัตถุเจือปนและสารปนเปื้อนให้สอดคล้องกับกฎหมายอาหาร	สำหรับการผลิต หรือระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารและไฮเอสโอ การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ การใช้แผนผังควบคุม
205413 อาหารและโภชนาการ 3(3-0-6) Food and Nutrition สารอาหารต่างๆ ที่มีความสำคัญต่อร่างกายมนุษย์ ความสัมพันธ์ของโภชนาการและสุขภาพ ปัญหาและแนวทางแก้ไขภาวะทุพโภชนาการ โภชนาการขาด และโภชนาการเกิน ผลกระทบของกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร และผลจากโภชนาการ	205471 หลักการจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3-6)
205428 อาหารเพื่อสุขภาพ 3(3-0-6) Food for Health อาหารเพื่อสุขภาพ ตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ ประเภทของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและบทบาทต่อสุขภาพ การวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและองค์ประกอบทางเคมี และความเป็นประโยชน์ทางชีวภาพ การประเมินความปลอดภัยและประสิทธิภาพของอาหารเพื่อสุขภาพ กระบวนการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และการเก็บรักษาอาหารเพื่อสุขภาพ กฎหมายเกี่ยวกับอาหารเพื่อสุขภาพและฉลากอาหารเพื่อสุขภาพ	Principles of Food Industry Plant Management หลักการจัดการและการวางแผนโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การกำหนดความต้องการของลูกค้า การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนโรงงาน การวางแผนและการควบคุมการผลิต การจัดการความปลอดภัยในโรงงาน ระบบการจัดซื้อ การวางแผนวัตถุดิบ และระบบการบำรุงรักษา การจัดการห่วงโซ่อุปทาน โลจิสติกส์และการจัดการการขนส่ง สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมอาหาร
205441 หลักการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3-6) Principles of Quality Assurance in Food Industry หลักการประกันและควบคุมคุณภาพ ปัจจัยคุณภาพและการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพและประสาทสัมผัส การวิเคราะห์หยาบๆ แผลง องค์การระดับสากลระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพอาหาร ความรู้เกี่ยวกับระบบคุณภาพต่างๆ ที่นำมาใช้ประกันคุณภาพอาหาร โดยเฉพาะหลักเกณฑ์วิธีการที่ดี	205481 หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 2(2-0-4) Selected Topics in Food Science and Technology หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หลักการหรือเทคนิคของเทคโนโลยีนั้นๆ การประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นๆ หรืองานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร
	205482 ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6) Special Problems in Food Science and Technology หลักการวิจัยสำหรับงานทดลอง การออกแบบและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร การวิเคราะห์ผลการทดลอง แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์ของงานวิจัย การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้น การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน

205483 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		206201 กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของปศุสัตว์ 3(2-3-6) Anatomy and Physiology of Livestock โครงสร้างกายวิภาคของอวัยวะและส่วนประกอบ การเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์หน้าทีและกระบวนการควบคุมของระบบร่างกายที่สัมพันธ์กับพฤติกรรม
205484 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		206301 การวางแผนการทดลอง 3(2-3-6) Experimental Designs แผนการทดลองแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์
205485 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน จัดเตรียมรายงานและนำเสนอรายงานจากประสบการณ์การทำงานจริง		206302 อาหาร และการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-6) Animal Feed and Feeding แหล่งอาหารสัตว์ การจำแนกชนิดของอาหารสัตว์ องค์ประกอบทางเคมี กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ เทคนิคการประกอบสูตรอาหารสัตว์ การประเมินคุณค่าทางอาหาร และการให้อาหารตามความเหมาะสมกับอายุเพศ พันธุ์สัตว์
205486 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน		206303 โภชนศาสตร์สัตว์ 3(2-3-6) Animal Nutrition หลักโภชนาการของสัตว์ การใช้วิตามิน เกลือแร่ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีนความต้องการกรดอะมิโนและพลังงานของสัตว์ ความต้องการสารอาหารเพื่อการเจริญเติบโต การผลิตไข่ การอุ้มท้อง การผลิตน้ำนมและฮอร์โมนที่ควบคุม ความสัมพันธ์ของเมแทบอลิซึมของแคลเซียมกับวิตามินดี การบอกถึงการขาดและได้รับสารอาหารมากเกินไปความต้องการของสัตว์
206101 การผลิตสัตว์เศรษฐกิจ 3(3-0-6) Livestock Production พื้นฐานการเลี้ยงสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น สุกร โค กระบือ และสัตว์ปีก การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ อาหาร และการให้อาหาร การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การป้องกันควบคุมโรคสัตว์		206304 ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ 3(2-3-6) Biosecurity in Livestock หลักสุขาภิบาลสัตว์ โรคและสาเหตุของโรค ความปลอดภัยทางชีวภาพ กลไกการป้องกันการติดเชื้อ หลักการสังเกตและการตรวจร่างกายสัตว์ สุขวิทยาสิ่งแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ การป้องกันและควบคุมโรค

206305	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-6)	หลักทางคณิตศาสตร์และสถิติสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
	ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ปีกที่ถูกนำมาเพาะขยายพันธุ์เพื่อผลิตเนื้อและผลิตไข่ ข้อมูลทางชีววิทยาที่สำคัญต่อการเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ และการวางไข่ ความแตกต่างทางพฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิดในการอยู่ร่วมกัน การสืบพันธุ์ การกินและการสื่อสาร การคัดเลือกและเลี้ยงพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ปัจจัยสำคัญเกี่ยวกับสถานที่เลี้ยง อาหาร การป้องกันการติดเชื้อ โรคระบาดและโรคอื่นที่ใช้ป้องกัน การฟักไข่และการคัดเพศลูกไก่ เทคนิคการเก็บรักษาไข่และปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของไข่ การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีกในเชิงอุตสาหกรรม การตลาดของสัตว์ปีก		206309 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ และการจัดการโรงเชือด Meat Science and Slaughter House Management การเจริญและการเปลี่ยนแปลงของมัดกล้ามเนื้อไขมันและกระดูกของ สุกร สัตว์ปีก และสัตว์เคี้ยวเอื้องการประเมินคุณภาพสัตว์เพื่อส่งโรงฆ่า ขั้นตอนการฆ่าและการตัดแต่งซาก การเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาของกล้ามเนื้อการประเมินคุณภาพซากและเกรดสัตว์ หลักสุขาภิบาลและสาธารณสุข กฎหมายและข้อบังคับ การตลาด ทฤษฎีและหลักการแปรรูปเนื้อสัตว์ คุณค่าทางโภชนาการเนื้อสัตว์ หลักการประกอบอาหารจากชิ้นเนื้อสัตว์
206306	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-6)	206310 เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6) Animal Biotechnology การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อผสมพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การย้ายฝากตัวอ่อน การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การคัดเลือกเพศ เทคโนโลยีชีวภาพกับสุขภาพสัตว์ การตรวจโรคโดยใช้แอนติบอดีและการผลิตวัคซีน เทคโนโลยีชีวภาพในอาหารสัตว์ การเพิ่มคุณค่าทางอาหารโดยใช้เอนไซม์ การลดสารต้านโภชนา
	วิวัฒนาการของสุกร อุตสาหกรรมการผลิตและการตลาดของสุกร พันธุ์สุกร การเจริญเติบโต ระบบทางเดินอาหาร และระบบย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และการผสมพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และการปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือน และสุขอนามัยในการเลี้ยงสุกร อาหาร ระดับสารอาหาร และการให้อาหาร โรคที่สำคัญ ยา การป้องกัน และการรักษาโรค และการจัดการสุกรในแต่ละช่วงอายุ		206311 การจัดการอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6) Ruminant Feeds Management ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติรักษาพืชอาหาร สัตว์สำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง ความสำคัญของทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ระบบทุ่งหญ้า ปัจจัยการผลิตและระบบการจัดการทุ่งหญ้า
206307	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production	3(2-3-6)	206312 พฤติกรรมและสวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง 3(3-0-6) Behavior and Welfare of Domestic Animal พื้นฐานพฤติกรรมสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์เลี้ยง ปัจจัยของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อสวัสดิภาพของสัตว์ที่
	พันธุ์ การคัดเลือก และการปรับปรุงพันธุ์ โค-กระบือเนื้อ โคนม แพะ และแกะ โรงเรือนและอุปกรณ์การจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล อาหารและการให้อาหาร โรคที่สำคัญ ยา การป้องกัน และการรักษาโรค การตลาดและการจัดการผลผลิต		
206308	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding	3(2-3-6)	
	หลักการและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ พันธุศาสตร์ประชากร ลักษณะทางคุณภาพและปริมาณ หลักการคัดเลือกพันธุ์ ระบบการผสมพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ และการประยุกต์		

เลี้ยงในสภาพฟาร์มและผลผลิตจากสัตว์ การรับรู้และการตอบสนองตามธรรมชาติของสัตว์ต่อสิ่งแวดล้อม กฎหมาย และข้อบังคับในประเทศต่างๆ ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม สัตว์และการประยุกต์เพื่อนำความรู้ด้านพฤติกรรม และ สวัสดิภาพสัตว์มาใช้ในการจัดการ และเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต

206313 การสืบพันธุ์ และการผสมเทียมในปศุสัตว์ 3(2-3-6)

Reproduction and Artificial Insemination in Livestock

กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ สหรีโมนที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ การเป็นสัดและวงจรรอบ การเป็นสัด การตกไข่ การผสมพันธุ์ ตั้งท้องและการคลอด ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสมบูรณ์พันธุ์และเทคนิคในการ ปรับปรุงประสิทธิภาพความสมบูรณ์พันธุ์ การเตรียมและ การเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคและวิธีการต่างๆในการผสม เทียม

206314 การผลิตสัตว์แบบยั่งยืน 3(2-3-6)

Sustainable Animal Production

หลักการผลิตสัตว์แบบยั่งยืน การผลิตโคเนื้อ โคนม สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก สุกรและสัตว์ปีก โดยการ จัดการทรัพยากรอย่างบูรณาการและการจัดการเพื่อความ ยั่งยืนของสภาพแวดล้อม การคัดเลือกพันธุ์ที่ เหมาะสม การจัดการต่างๆ โรงเรือน แปลงหญ้า อาหาร สัตว์ น้ำ สุขภาพ ของเสียจากฟาร์ม และผลผลิต

206391 การฝึกทักษะทางสัตวศาสตร์ 2(0-6-3)

Skill Training in Animal Science

การฝึกทักษะภาคสนามทางสัตวศาสตร์ การ ฝึกจัดการฟาร์มปศุสัตว์ขั้นพื้นฐาน ในฟาร์มสุกร หรือโค เนื้อ หรือโคนม หรือสัตว์ปีก

206392 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์

206401 การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ 3(2-3-6)

Business Farm Management

องค์ประกอบในธุรกิจฟาร์มปศุสัตว์ ปัจจัยที่มี ผลต่อการประกอบกิจการฟาร์ม การบริหารจัดการคน อุปกรณ์ โรงเรือน การคำนวณต้นทุนการผลิต การวางแผน การผลิต และการบริหารความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ ฟาร์ม

206410 วิทยาภูมิคุ้มกันสัตว์ 3(3-0-6)

Animal Immunology

ขอบเขตของวิทยาภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันแต่ กำเนิด แอนติเจน แอนติบอดี อิมมูโนโกลบูลิน เซลล์และ อวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ระบบคอมพลีเมนต์ ภาวะภูมิคุ้มกันไวเกิน โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ หลักการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันและการทำวัคซีน

206411 การใช้ยาสัตว์ 3(2-3-6)

Animal Drug Usage

ชนิดของยาและสารสังเคราะห์ต่างๆ ที่ใช้ใน สัตว์เลี้ยง สรรพคุณ การออกฤทธิ์ การรักษา ยาอันตราย เทคนิคการใช้ยาอย่างปลอดภัยโดยคำนึงถึงผู้ใช้และ ผู้บริโภค การเก็บรักษา

206412 การจัดการของเสียและสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม 3(2-3-6)

Waste and Environmental Management in Farm

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสวัสดิภาพ ของสัตว์และผลผลิตจากสัตว์ การรับรู้ต่อสิ่งแวดล้อม รอบตัวสัตว์ การตอบสนองของสัตว์ต่อสิ่งแวดล้อม และ ผลกระทบจากการเลี้ยงสัตว์ในระบบฟาร์มต่อสิ่งแวดล้อม และมนุษย์

206413 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ 3(2-3-6)

Molecular Genetics in Livestock

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพันธุศาสตร์โมเลกุลในงานวิจัย ด้านสัตวศาสตร์ การคัดเลือกพันธุ์โดยอาศัยข้อมูลทาง พันธุกรรม เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการหาลำดับเบส การใช้ ฐานข้อมูลและโปรแกรมพื้นฐานที่สำคัญสำหรับงานวิจัย ด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลในสัตว์

206491	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อ ทางด้านสัตวศาสตร์	6 หน่วยกิต	ที่ดีในการจัดการฟาร์มเลี้ยง อาหารและโภชนาการสำหรับ สัตว์ การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การควบคุมและ ป้องกันโรคสัตว์
206492	การฝึกงานวิชาชีพ Professional Apprenticeship การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	207241 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6) Agribusiness Management รูปแบบธุรกิจการเกษตร ความสำคัญการ จัดการธุรกิจการเกษตร โครงสร้างองค์กรธุรกิจการเกษตร นโยบาย การวางแผน รูปแบบการจัดการธุรกิจการเกษตร ความสำคัญของการตลาดสินค้าเกษตร ลักษณะสินค้า เกษตร ความแตกต่างระหว่างการตลาดกับการตลาด สินค้าเกษตร
206493	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ เอกชน	6 หน่วยกิต	207321 จุลชีววิทยาและเคมีอาหาร 4(3-3-8) Food Microbiology and Chemistry ประเภทของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การเจริญ การปนเปื้อน และการเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์ใน ผลิตภัณฑ์อาหาร จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพและ ความปลอดภัยของอาหาร จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิด โรค และอาหารเป็นพิษ สมบัติทางเคมีและชีวเคมีของ องค์ประกอบต่างๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การ เปลี่ยนแปลงและปฏิกิริยาทางเคมีและชีวเคมีที่เกี่ยวข้องใน ระหว่างการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการเก็บรักษา การ วิเคราะห์คุณภาพอาหาร ด้านจุลชีววิทยาและเคมี
206494	ปัญหาพิเศษ Special Problem การวิจัย หรือการค้นคว้ารวบรวมข้อมูล เอกสารการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสัตวศาสตร์ การตั้ง สมมุติฐาน การออกแบบการทดลอง การฝึกใช้โปรแกรม การวิเคราะห์ทางสถิติสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ผลการ ทดลอง การวิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง เขียน รายงานผลการทดลอง	3(2-3-6)	207322 การจัดการผักและผลไม้สด 3(2-3-6) Fruit and Vegetable Management ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว การใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อ ยืดอายุการวางจำหน่าย การตลาดและช่องทางการ กระจายสินค้าตลอดจน การควบคุมคุณภาพ ภาวะเปียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการส่งออกและนำเข้าผักและ ผลไม้สด
207211	การผลิตพืชและพืชสมุนไพร Crop and Herbal Production หลักการ และการปฏิบัติที่ดีในการผลิตพืช และพืชสมุนไพร การปลูกและปฏิบัติ ดูแลรักษา การดูแล รักษาทั่วไป การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการ ศัตรูพืช การควบคุมและการป้องกันโรคพืช การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมและ การตลาดของพืชเศรษฐกิจและพืชสมุนไพร	4(3-3-8)	207331 ความปลอดภัยของห่วงโซ่อาหารเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Food Safety of Food Chain ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความสำคัญของ ความปลอดภัยของห่วงโซ่อาหารจากฟาร์มสู่ผู้บริโภค
207212	การผลิตสัตว์บกและสัตว์น้ำ Animal and Fishery Production พื้นฐานการเลี้ยงสัตว์ที่มีความสำคัญทาง เศรษฐกิจ สุกร โค กระบือ สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ หลักปฏิบัติ	4(3-3-8)	

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพิษวิทยาในอาหาร การใช้วัตถุเจือปนอาหาร อันตรายและความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง และการจัดการ อันตรายและผลกระทบของสารเคมี โลหะหนักต่อสุขภาพ กฎระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

207332 การควบคุมคุณภาพอาหารและสินค้าเกษตร 3(3-0-6)

Quality Control in Food and Agricultural Products

ระบบการควบคุมคุณภาพ ความสำคัญระบบควบคุมคุณภาพต่อการผลิตอาหารปลอดภัย การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การวางแผนและออกแบบ การควบคุมคุณภาพ ระบบการจัดการคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การสุ่มตัวอย่าง การตรวจสอบคุณภาพอาหารและสินค้าเกษตร

207333 การสุขาภิบาลโรงงานอาหาร 2(2-0-4)
Food Plant Sanitation

สถานที่ตั้ง การวางผังและสายการผลิต โรงงานอาหาร หลักสุขาภิบาลโรงงานอาหาร สุขลักษณะส่วนบุคคล ขั้นตอนการทำความสะอาด การควบคุมแมลง การจัดการน้ำใช้ในโรงงาน การกำจัดของเสีย การขออนุญาตจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

207334 ระบบการประกันคุณภาพ 3(3-0-6)
Quality Assurance System

คำจำกัดความของระบบประกันคุณภาพ ความสำคัญของระบบประกันคุณภาพต่อการผลิตอาหารปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยอาหารตามองค์การการค้าโลก มาตรฐานโคเด็กซ์ (CODEX) มาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรการสุขอนามัยพืช โดยคณะกรรมการความร่วมมือระหว่างประเทศในการควบคุมและการป้องกันการแพร่ระบาดของศัตรูพืช (IPPC) ระบบการประกันคุณภาพ ได้แก่ การผลิตทางการเกษตรอย่างถูกต้องและเหมาะสม (GAP) มาตรฐานสุขลักษณะการผลิตที่ดีในการผลิตอาหาร (GHP) หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) ระบบการวิเคราะห์อันตรายและ

จุดวิกฤตที่ต้องควบคุม (HACCP) และระบบมาตรฐานแปศสัตว์

207335 มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตรของประเทศไทย 3(3-0-6)

Food and Agricultural Product Standards of Thailand

คำจำกัดความมาตรฐาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) มาตรฐานสินค้าเกษตร (Q Mark) มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา ความสำคัญของพระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร กฎหมาย กฎระเบียบและประกาศกระทรวงสาธารณสุข กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการเกษตร การขออนุญาตทำการผลิต

207336 ฉลากโภชนาการ 2(2-0-4)
Nutrition Fact Labeling

ความหมายและความสำคัญของฉลาก ฉลากโภชนาการ ประเภทของฉลากโภชนาการ ประโยชน์ของฉลากโภชนาการ ปริมาณสารอาหารที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน การได้มาข้อมูลบนฉลาก หน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องฉลากอาหาร กฎระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การขออนุญาตจดทะเบียนฉลากอาหารต่างๆ

207341 การจัดการโลจิสติกส์ห่วงโซ่สินค้าเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

Agricultural Logistic and Food Chain Management

หลักการของระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบ การจัดการคลังสินค้า การออกแบบโซ่อุปทาน และการกำหนดทำเลที่ตั้งของหน่วยต่างๆ ในโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง สภาพการทำงานที่เหมาะสมระหว่างคนงานกับเครื่องจักร การวิเคราะห์ต้นทุนในโซ่อุปทาน และการประยุกต์ใช้

207342 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจเกษตร 3(2-3-6)

Information Technology for Agribusiness

การนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในธุรกิจ

เกษตร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในองค์กรสำหรับธุรกิจเกษตร การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมกระบวนการผลิต ควบคุมคุณภาพและประเมินผลผลิตอาหารและสินค้าเกษตร การวางแผนการตลาดของความสำเร็จเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจเกษตรต่อความปลอดภัยอาหาร ระบบตรวจสอบย้อนกลับเพื่อความปลอดภัยผู้บริโภค ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

207344 การตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6) Agricultural Marketing

การนำหลักการตลาดมาประยุกต์ใช้กับสินค้าเกษตร ลักษณะของตลาดสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า การกำหนดกลยุทธ์การตลาดสินค้าเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร การส่งเสริมการตลาด การสร้างตราสินค้า ระบบการนำเข้า ส่งออกสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร และการตลาดต่างประเทศสินค้าเกษตร

207421 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารแช่เยือกแข็ง 3(3-0-6)

Frozen Food Industrial Management

ความสำคัญของอุตสาหกรรมอาหารแช่เยือกแข็ง ประเภทเนื้อสัตว์ อาหารทะเลแช่แข็ง ผักและผลไม้แช่แข็ง ตลอดจนผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแช่แข็ง การขออนุญาตตั้งโรงงาน การเลือกสถานที่ตั้ง การวางผังโรงงาน การวางผังสายการผลิต การควบคุมคุณภาพตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงผู้บริโภค ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมาย อาหารแช่เยือกแข็งประเภทต่างๆ การตลาด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

207422 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง 3(3-0-6)

Canned Food Industrial Management

ความสำคัญของอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง ประเภทอาหารทะเลกระป๋อง ผักและผลไม้กระป๋องและผลิตภัณฑ์อาหารกระป๋อง การขออนุญาตตั้งโรงงาน การเลือกสถานที่ตั้ง การวางผังโรงงาน การวางผังสายการผลิต การควบคุมคุณภาพตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงผู้บริโภค ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมาย อาหารกระป๋องประเภทต่างๆ การตลาด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

207423 การจัดการอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม 3(3-0-6)

Beverage Industrial Management

ความสำคัญของอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม ประเภทน้ำผลไม้ ชา กาแฟ การขออนุญาตตั้งโรงงาน การเลือกสถานที่ตั้ง การวางผังโรงงาน การวางผังสายการผลิต การควบคุมคุณภาพตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงผู้บริโภค ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมาย เครื่องดื่มประเภทต่างๆ การตลาด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

207431 มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตรของประเทศผู้นำเข้า 3(3-0-6)

Food and Agricultural Product

Standards of Importing Countries

ความสำคัญของมาตรฐานสินค้าอาหารและเกษตรส่งออกที่สำคัญ มาตรฐานที่สำคัญ เช่น มาตรการนำเข้าสินค้าอาหาร มาตรการเกี่ยวกับฉลากสินค้า ระบบการตรวจสอบสินค้านำเข้าของประเทศสหรัฐอเมริกา แคนาดา ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย สหภาพยุโรป

207432 การตรวจประเมินโรงงาน 2(1-3-4) Plant Auditor Training

การเตรียมความพร้อมเพื่อเป็นผู้ตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร คุณธรรม จริยธรรม ขั้นตอนการตรวจประเมิน การตรวจสอบรายการที่จำเป็นเพื่อกระบวนการผลิตอาหารปลอดภัย การเขียนรายงาน คู่มือการตรวจประเมินคุณภาพ การพิจารณาให้รับรอง

207433 มาตรฐานอาหารฮาลาล 3(3-0-6) Halal Food Standard

ความสำคัญและข้อกำหนดของฮาลาล กระบวนการผลิตอาหารฮาลาล การติดฉลาก การจัดเก็บข้อกำหนดและกฎหมายของอาหารฮาลาล ขั้นตอนการขอใบรับรองเครื่องหมายฮาลาล การตลาดอาหารฮาลาล

207451 สัมมนา 1(0-2-3) Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ

ข้อซักถามในประเด็นทางด้านความปลอดภัยทางอาหารใน
ธุรกิจเกษตร

207452 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อ
ทางด้านความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร

207453 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางอาหาร
ในธุรกิจเกษตร ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน

207454 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางอาหาร
ในธุรกิจเกษตร ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถาน
ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

207455 ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Eco-Friendly Productivity System
แนวโน้มและทิศทางการผลิตที่เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ และฉลากคาร์บอน การเพิ่มผลผลิตสี
เขียว วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ ประโยชน์ของกระบวนการผลิตที่
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

221100 คณิตศาสตร์ธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Mathematics
ร้อยละและการประยุกต์ใช้ สมการและ
อสมการ การประยุกต์ของสมการเส้นตรงทาง
เศรษฐศาสตร์และธุรกิจ การตั้งราคาสินค้า ส่วนลดการค้า
และส่วนลดเงินสด ส่วนลดธนาคารและตัวเงิน เงินรายงวด
อนุพันธ์และการประยุกต์ของอนุพันธ์

221110 เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน 3(2-2-5)
Fundamental Information Technology
เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน เทคโนโลยี
คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม ระบบ
เครือข่าย อินเทอร์เน็ต บริการที่มีบนอินเทอร์เน็ต
เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล การจัดการข้อมูลและ
สารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล
การฝึกใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป มารยาทและข้อควร
ปฏิบัติในการใช้งานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย
เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมสมัย และแนวโน้มเทคโนโลยี
สารสนเทศในอนาคต เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์

221110 เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ 3(2-2-5)
**Fundamental Information Technology
in Business**
เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน ระบบ
อินเทอร์เน็ต เครื่องมือการสืบค้นข้อมูล พื้นฐานการ
ประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ โปรแกรม
ประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ และโปรแกรมการ
นำเสนอในงานในทางธุรกิจ จริยธรรมในการใช้ระบบ
คอมพิวเตอร์ดำเนินการธุรกิจ

221120 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Programming
ขั้นตอนวิธีเบื้องต้น การเขียนผังงาน แนวคิด
ในการเขียนโปรแกรม ภาษาในการเขียนโปรแกรม ตัวแปร
ชนิดข้อมูลและการดำเนินการต่างๆ การรับและแสดง
ข้อมูล คำสั่งควบคุมการทำงาน แลวลำดับ แนวคิดการ
เขียนโปรแกรมแบบโครงสร้างและเชิงวัตถุ และการ
ประยุกต์การเขียนโปรแกรม สำหรับทางธุรกิจด้วยภาษาที่
ใช้ในการเขียนโปรแกรม

221130 หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
Principles of Information Systems
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ
บทบาทและองค์ประกอบของระบบสารสนเทศในองค์กร
รูปแบบและโครงสร้างระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศ

ย่อยทางธุรกิจ การเข้าถึงระบบสารสนเทศ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน การสื่อสารข้อมูลในระบบสารสนเทศและระบบเครือข่าย

221301 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ประเภทของการวิจัย การกำหนดปัญหาเพื่อการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง วิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนอภิปรายและสรุปผลการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย ซอฟต์แวร์เพื่อการวิจัยด้านคอมพิวเตอร์

221302 การวิจัยดำเนินการ 3(2-2-5)

Operations Research

แบบจำลองการโปรแกรมเชิงเส้นตรง การจัดตั้งแบบจำลองระบบของปัญหา การหาผลลัพธ์แบบจำลองระบบของปัญหา วิธีการหาวิธีทางพีชคณิตต่างๆ ไป วิธีซิมเพล็กซ์ ปัญหาทางทฤษฎีขนส่ง วิธีตามกฎของมุมทิศเหนือ-ตก วิธีโดยประมาณของไวเกล วิธีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดวิธีสเตปิงไลต์ วิธีโมโต แบบจำลองการมอบหมายงาน

221303 โครงสร้างคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Organization

องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สถาปัตยกรรมของคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ โครงสร้างของหน่วยความจำ การจัดระบบคอมพิวเตอร์ และหลักการพิจารณาฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์

221311 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

Electronic Business

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น การค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ การโฆษณาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การประมูลอิเล็กทรอนิกส์ การให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบชำระเงินสด การพัฒนาระบบงานการ

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

221331 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ 3(2-2-5)

ธุรกิจ

Business System Analysis and Design

แนวคิดการวิเคราะห์และการออกแบบระบบระเบียบวิธีการวิเคราะห์ระบบทางธุรกิจ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และพัฒนาระบบ วงจรการพัฒนากระบวนแบบแผนภูมิสายงาน ตารางการตัดสินใจ การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาระบบ การกำหนดความต้องการของผู้ใช้ ระเบียบวิธีการออกแบบระบบ การออกแบบฟอร์มและระเบียบข้อมูล ระบบการจัดเก็บเอกสาร การตรวจสอบการประเมินผล แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ หลักการวิเคราะห์ออกแบบเชิงวัตถุ กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ

221332 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

คอมพิวเตอร์

Computer Management Information System

หลักการของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ แนวความคิดของสารสนเทศ การประมวลผลสารสนเทศ ระบบสารสนเทศและการบริหารองค์กรประเภทของระบบสารสนเทศ การจัดการระบบสารสนเทศในขนาดและระบบสารสนเทศในปัจจุบัน อินเทอร์เน็ตการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า การวางแผนการใช้ทรัพยากรของวิสาหกิจ การบริหารห่วงโซ่อุปทาน โลจิสติกส์ และปัญญาประดิษฐ์

221334 ธุรกิจอัจฉริยะ 3(2-2-5)

Business Intelligence

กรอบแนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ คลังข้อมูล การวิเคราะห์ทางธุรกิจ การประมวลผลเชิงวิเคราะห์ออนไลน์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การสนับสนุนการตัดสินใจโดยอัตโนมัติ การนำข้อมูลมาแสดงเป็นภาพ เหมือนข้อมูล เหมือนข้อความ เหมือนเว็บ การจัดการประสิทธิภาพของธุรกิจ โปรแกรมประยุกต์ทางด้านธุรกิจอัจฉริยะ

221335 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2-5)
Financial Information System

แนวคิดระบบสารสนเทศทางการเงิน
 โปรแกรมประยุกต์ทางด้านการเงิน หลักการออกแบบและ
 พัฒนาระบบสารสนเทศทางการเงิน การวิเคราะห์
 สารสนเทศทางการเงิน ระบบสารสนเทศสำหรับการ
 วิเคราะห์การลงทุน การวิเคราะห์รายงานทางด้านการเงิน

221336 เทคโนโลยีสารสนเทศและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Information Technology and logistics
 กระบวนการธุรกิจ กระบวนการโลจิสติกส์
 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการธุรกิจและโลจิสติกส์
 การออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์
 การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์

221337 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ 3(2-2-5)
Office Automation Systems

องค์ประกอบของสำนักงานอัตโนมัติ
 เทคโนโลยีเพื่อสำนักงานอัตโนมัติ การสื่อสารที่เกิดขึ้นใน
 สำนักงานการผลิตภาพในสำนักงาน อุปกรณ์ในการจัดการ
 ข้อมูลการเก็บรวบรวมข้อมูลและการนำมาใช้ การ
 ออกแบบระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลและการพัฒนา
 องค์การในรูปแบบใหม่ การบำรุงรักษาขององค์กรและ
 ประสิทธิภาพขององค์กรรูปแบบใหม่ งานที่เหมาะสมกับ
 การใช้การประมวลผล ฐานข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล
 สำหรับระบบสำนักงาน และการพิจารณาความคุ้มค่าใน
 การลงทุนทางเทคโนโลยี

221390 โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 1(0-2-1)
Project in Business Computer I

การเตรียมหัวข้อโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูล
 การศึกษาความเป็นไปได้ การกำหนดความต้องการ การ
 วิเคราะห์ และการออกแบบโครงการ จัดทำต้นแบบ จัดทำ
 เอกสารแผนการดำเนินโครงการ และการนำเสนอหัวข้อ
 โครงการ

221412 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการเงิน 3(2-2-5)
Computer Applications in Finance and Accounting

หลักการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและการบัญชี บัญชีลูกหนี้ บัญชีเจ้าหนี้ บัญชีเงินเดือน บัญชีต้นทุน งบการเงิน ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปทางด้านการเงินและการบัญชี

221413 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการตลาด 3(2-2-5)
Computer Applications in Marketing

แนวคิดการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางด้านการตลาด การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สารสนเทศเพื่อการจัดการทางด้านการตลาด การวิเคราะห์และออกแบบระบบการตลาด การซอฟต์แวร์สำเร็จรูปทางด้านการตลาด

221414 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานบุคคล 3(2-2-5)
Computer Applications in Personal

แนวคิดทางด้านทะเบียนบุคคลและการจ่ายเงินเดือน ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านบุคคล การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานบุคคล การซอฟต์แวร์สำเร็จรูปทางด้านงานบุคคล

221415 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานโรงแรม 3(2-2-5)
Computer Applications in Hotel

แนวคิดการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านงานโรงแรม ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านงานโรงแรม การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานโรงแรม การซอฟต์แวร์สำเร็จรูปทางด้านงานโรงแรม

221416 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านการผลิต 3(2-2-5)
Computer Applications in Production

แนวคิดระบบสารสนเทศทางด้านการผลิต
 หลักการระบบสารสนเทศทางด้านการผลิต การวิเคราะห์และการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านการผลิต ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในด้านการผลิต

221421	เทคโนโลยีสื่อประสม Multimedia Technology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสื่อประสม สื่อชนิดต่างๆ เทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสื่อประสม เทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับสื่อประสม และการประยุกต์เทคโนโลยีสื่อประสมสำหรับทางธุรกิจ	3(2-2-5)	ติดตั้งระบบ การเขียนคู่มือการใช้งาน นำเสนอผลการดำเนินงาน
221491	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	
221433	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ Enterprise Architecture กรอบแนวคิด องค์ประกอบ ของสถาปัตยกรรมวิสาหกิจ การส่งมอบบริการของโปรแกรมประยุกต์ทางด้านวิสาหกิจ การบูรณาการระบบ การจัดการเนื้อหาสถาปัตยกรรมระหว่างองค์กร กระบวนการพัฒนาสถาปัตยกรรมวิสาหกิจ การจัดการการเปลี่ยนแปลงสถาปัตยกรรม การติดตั้งสถาปัตยกรรมวิสาหกิจสถาปัตยกรรมวิสาหกิจ การควบคุมการจัดการซอฟต์แวร์ทางด้านการวางแผนทรัพยากรวิสาหกิจ (อีอาร์พี)	3(2-2-5)	221492 สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
221438	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ Business Decision Support System สถาปัตยกรรมระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การจัดการข้อมูล การจัดการแบบจำลอง การจัดการองค์ความรู้ การจัดการส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบกลุ่ม การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจระดับวิสาหกิจ วิธีการสร้างการประมวลผลเชิงวิเคราะห์แบบออนไลน์	3(2-2-5)	222120 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น Introductory Information Systems แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ คุณค่าของสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศแบบต่างๆ ที่ใช้ในองค์กร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อจริยธรรมและสังคม แนวโน้มธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และระบบสารสนเทศ
221490	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 Project in Business Computer II วิชาบังคับก่อน : 221390 โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 Prerequisite : 221390 Project in Business Computer I การพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ตามขอบเขตของระบบและตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ การทดสอบซอฟต์แวร์ การตรวจสอบและแก้จุดบกพร่อง การ	2 (0-4-2)	222220 เว็บเทคโนโลยี Web Technology เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมของเวปไซต์เวปไซต์ เว็บเทคโนโลยีการออกแบบเว็บเพจ มาตรฐานเว็บ การสร้างเว็บเพจแบบพลวัต เว็บเซอร์วิส เทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย
			222230 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction หลักการของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การออกแบบที่มีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง การสร้างต้นแบบ การพัฒนาส่วนต่อประสานกับผู้ใช้แบบกราฟิก การออกแบบระบบเชิงโต้ตอบ

222310 การจัดการองค์กรและระบบสารสนเทศ 3(2-2-5) Organization Management and Information Systems ความรู้เกี่ยวกับองค์กร โครงสร้าง พฤติกรรม สภาพแวดล้อม การจัดการองค์กร ระบบสารสนเทศที่ใช้ในองค์กร ผลตอบแทนจากการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	222323 การสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2-5) Information Retrieval การดึงข้อมูล ทฤษฎีและวิธีการค้นหาและสืบค้นข้อความ ข้อมูลทางบรรณานุกรม การวิเคราะห์ความเกี่ยวข้องและจัดทประโยชน์ วิธีการทางสถิติและวิธีการทางภาษาสำหรับการทำดัชนีโดยอัตโนมัติและการจัดหมวดหมู่ วิธีการทางตรรกะและความน่าจะเป็นสำหรับการสร้างดัชนี การกำหนดแบบสอบถาม การจัดอันดับวิธีการกรองข้อความ การวัดประสิทธิผลการสืบค้น
222320 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2-5) Information System Project Management องค์ประกอบของโครงการ การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ วัฏจักรของโครงการ การวางแผนโครงการ การประมาณการโครงการ การติดตามและการควบคุมโครงการ การทบทวนโครงการ การประเมินโครงการ	222324 คลังข้อมูล 3(2-2-5) Data Warehouse แนวคิดการทำคลังข้อมูล องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมของคลังข้อมูล ตัวแบบข้อมูลพหุมิติ การออกแบบและการพัฒนาคลังข้อมูล เครื่องมือสำหรับการพัฒนาคลังข้อมูล การจัดการธุรกิจ การประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์การ
222321 เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหวและเกม 3(2-2-5) Animation Technology and Game เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมภาพเคลื่อนไหวและเกมส์ การออกแบบและเขียนโปรแกรมส่วนต่อประสานกับผู้ใช้แบบกราฟิก การสร้างโปรแกรมแบบขับเคลื่อนด้วยเหตุการณ์ หลักการของการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบโต้ตอบได้ เสียง แบบจำลองการตรวจจับการชนของวัตถุ ปัญญาประดิษฐ์สำหรับเกม เครื่องมือการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบสองมิติและสามมิติ	222330 การพัฒนาสื่อประสม 3(2-2-5) Multimedia Development ชนิดของสื่อประสม ลักษณะของสื่อประสม การประยุกต์สื่อประสม ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์งานสื่อประสม รูปแบบแฟ้มสื่อประสม การออกแบบสื่อประสม การพัฒนาสื่อประสม การเผยแพร่สื่อประสม
222322 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) Electronic Commerce แนวคิดของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้าง แบบจำลอง กระบวนการและกิจกรรมของการทำธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดการวางแผนการตลาด แนวคิดการตลาดออนไลน์ กฎหมายการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภาษีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	222331 เอ็กซ์เอ็มแอลและเว็บเซอร์วิส 3(2-2-5) XML and Web Services มาตรฐานเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอล ดีทีดี คำร่างการสร้างและการประมวลเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอล การจัดรูปแบบเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอล เว็บเซอร์วิส 222332 การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2-5) Java Programming แนวคิดเชิงวัตถุ ชนิดข้อมูลพื้นฐานและชนิดข้อมูลอ้างอิง ตัวแปรแถวลำดับ การกำหนดประโยค การจัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและข้อยกเว้น การเขียนโปรแกรมแบบมัลติเทรต การจัดการไฟล์ การเข้าถึงฐานข้อมูล

222340	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology Research Methodology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ประเภทการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย ซอฟต์แวร์ในการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	222422	ระบบผู้เชี่ยวชาญ Expert Systems ความรู้เบื้องต้นของระบบผู้เชี่ยวชาญ ลักษณะสำคัญ สถาปัตยกรรม แบบจำลอง การแสดงความรู้ประสิทธิภาพของการใช้กฎ การจัดแบ่งประเภทความรู้ การได้มาและทดสอบ การแก้ปัญหาแบบสร้างสรรค์ การออกแบบสำหรับคำอธิบาย การออกแบบ การทำให้เกิดผล การประเมินผล และเครื่องมือสำหรับระบบผู้เชี่ยวชาญ	3(2-2-5)
222410	การประยุกต์ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร Application of Contemporary Information System in Organization ระบบสารสนเทศร่วมสมัย โปรแกรมประยุกต์ระดับองค์กรที่ใช้ในปัจจุบัน การวางแผนทรัพยากรขององค์กร ระบบการจัดการโซ่อุปทาน ระบบการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการจัดการความรู้	3(2-2-5)	222430	เว็บเชิงความหมาย Semantic Web คำศัพท์และการจัดแบ่งประเภทของคำ เฟรมเวิร์กการอธิบายทรัพยากร การใช้ออนโทโลยีในการให้เหตุผล ตัวแบบออนโทโลยี วิธีการและเครื่องมือสำหรับสร้างออนโทโลยี ภาษาเว็บออนโทโลยี การพัฒนาเว็บไซต์เชิงความหมาย	3(2-2-5)
222420	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ 1(0-2-1) Current Topics in Information Systems ระบบสารสนเทศสมัยใหม่ การบริหารจัดการสมัยใหม่ นวัตกรรม เทคนิค แนวโน้มเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศ		222450	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
222421	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(0-6-3) Information Technology Project วิชาบังคับก่อน : 222340 ระเบียบวิธีวิจัย Prerequisite : 222340 Research Methodology การพัฒนาโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการ การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก่จุดบกพร่อง วิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสารและการนำเสนอโครงการ		222451	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
			224111	การสำรวจเบื้องต้น Introduction to Surveying การสำรวจพื้นฐานและการสำรวจภูมิประเทศด้วยเครื่องมือและเทคนิคการสำรวจ รวมทั้งระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกในการสร้างโครงข่ายควบคุมทางราบหรือทางตั้งเพื่อการทำแผนที่	3(2-3-6)

224112	การทำแผนที่ Cartography ความหมายและประเภทของแผนที่ การอ่านและแปลความหมายแผนที่ ความหมายและความสำคัญของวิชาการเขียนแผนที่ ธรรมชาติของการแสดงข้อมูลบนแผนที่ เส้นโครงแผนที่ การออกแบบแผนที่ และการทำแผนที่เฉพาะเรื่อง	3(2-2-5)	224221	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing วิวัฒนาการของการรับรู้จากระยะไกล หลักการพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หลักการอ่าน การวิเคราะห์ การแปลความหมาย และการจำแนกข้อมูลภาพ	3(2-3-6)
224131	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Technology ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การรับรู้ระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม โฟโตแกรมเมตรี และหลักการสำรวจเบื้องต้น	3(2-2-5)	224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การนำเข้า การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล	3(2-2-5)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography แนวคิดและขอบเขตของภูมิศาสตร์กายภาพ ระบบพลังงานของโลก ระบบภูมิอากาศของโลก การกระจายของพืชพรรณและสัตว์ตามธรรมชาติ ลักษณะและวัฏจักรของเปลือกโลก ดิน หิน แร่ น้ำใต้ดินและวัฏจักรของน้ำ ลักษณะภูมิประเทศที่เกิดจากการกร่อนและการทับถมอันเนื่องมาจากการกระทำของน้ำ น้ำใต้ดิน คลื่นลม และธารน้ำแข็ง	3(2-2-5)	224232	การจัดการฐานข้อมูลและฐานข้อมูล สารสนเทศภูมิศาสตร์ Database and Geo-database Management ความหมายและความแตกต่างระหว่างระบบฐานข้อมูล และระบบฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ประเภทข้อมูล การจัดเก็บ การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล รูปแบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลความสัมพันธ์ของข้อมูลทางภูมิศาสตร์ มาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในชั้นฐานข้อมูลต่างๆ การป้องกันฐานข้อมูลภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลและฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์ การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์	3(2-2-5)
224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography หลักการและแนวคิดภูมิศาสตร์มนุษย์ การกระจายของประชากรและการย้ายถิ่น รูปแบบและกระบวนการทางวัฒนธรรม การจัดรูปพื้นที่ทางการเมือง การเกษตร การพัฒนาอุตสาหกรรม การกลายเป็นเมือง	3(2-2-5)	224271	ธรณีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Geology ส่วนประกอบ โครงสร้าง และกระบวนการทางธรณีวิทยาของโลก ปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์กับธรณีภาค อุทกภาค บรรายากาศภาค และชีวภาค และการเปลี่ยนแปลงของโลก	3(2-2-5)
224211	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม Global Navigation Satellite Systems เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลกโดยเครื่องรับสัญญาณจากดาวเทียม การตรวจแก้เชิงเรขาคณิตของข้อมูลจากดาวเทียม การนำร่อง การติดตามการเคลื่อนที่ของวัตถุ การใช้งานระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกร่วมกับการรับรู้ระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดทำแผนที่และการวิเคราะห์เชิงพื้นที่	3(2-2-5)	224281	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography หลักการภูมิศาสตร์เศรษฐกิจของเมืองและภูมิภาคต่างๆ ของโลก สารัตถะที่สัมพันธ์กับการวางแผนและผังเมือง โครงสร้างภายในเมือง ระบบการตั้งถิ่นฐาน กระบวนการเติบโตของเมือง การเติบโตและการพัฒนา	3(2-2-5)

ภูมิภาค การอพยพเคลื่อนย้ายประชากร การคมนาคมขนส่ง และการเคหะ

224311 มาตรฐานแผนที่ 3(2-2-5)
Map Standardization

ความสำคัญของมาตราส่วนทางภูมิศาสตร์
กับฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการนำเสนอบนแผนที่ ความสัมพันธ์ระหว่างมาตราส่วนทางภูมิศาสตร์กับการอธิบายปรากฏการณ์ เทคนิคและปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดกลุ่ม การลดรูปแผนที่ และการแปลงสภาพข้อมูลในการทำแผนที่ การกำหนดมาตรฐานข้อมูลแผนที่ของโลกและประเทศไทย

224312 การทำแผนที่เสมือนจริง 3(2-2-5)
Virtual Cartography

หลักการและปฏิบัติการทำแผนที่เสมือนจริง
การจัดการ การนำเสนอ การวิเคราะห์และการสื่อสารของสารสนเทศที่สามารถอ้างอิงเชิงพื้นที่ได้อย่างหลากหลาย ประเด็นตามความสนใจของสังคม การนำเสนอในรูปแบบที่สามารถโต้ตอบได้ พลวัต และหลายมิติของการสัมผัสด้วยการใช้มัลติมีเดียและมัลติมีเดีย

224321 โฟโตแกรมเมตรี 3(2-3-6)
Photogrammetry

พัฒนาการของการรังวัดด้วยภาพถ่ายทางอากาศ รูปทรงเรขาคณิตของภาพถ่ายทางอากาศ ระบบการควบคุมภาพถ่ายทางอากาศและการรังวัดสร้างแผนที่
หลักการสร้างแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

224322 การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล 3(2-2-5)
Application in Remote Sensing

เทคนิคการประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกลกับงานด้านสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ การจัดการข้อมูลภาพถ่ายดิจิทัลขั้นสูง การวิเคราะห์ข้อมูลหลายช่วงคลื่น การวิเคราะห์คุณสมบัติด้านเวลา การวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายเทียมด้านปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

224331 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)

Geoinformatics Application for Spatial Management

การวิเคราะห์พื้นที่เชิงกริด การใช้ฟังก์ชันการวิเคราะห์ทางเรขาคณิตต่างๆ ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การวิเคราะห์โครงข่ายและการประยุกต์ใช้ในเชิงธุรกิจ การกำหนดข้อมูล แปลงข้อมูล เพื่อสร้างแบบจำลองแผนที่ในการอธิบายสถานการณ์ต่างๆ

224332 การเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)

Applied Programming for Geographic Information Systems

โครงสร้างข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ และ
การจัดการฐานข้อมูลด้วยภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อจัดการฐานข้อมูล ทฤษฎีและปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อการทำงานอัตโนมัติและการสร้างแบบจำลองสถานการณ์

224333 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ 3(2-2-5)

Geographic Information Systems in Health

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
เพื่อศึกษารูปแบบ สาเหตุ การเคลื่อนย้าย การแจกกระจายของการเกิดโรคระบาด การเตรียมการป้องกันและการเฝ้าระวังโรค

224341 วิธีเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)
Quantitative Methods in Geograph

พื้นฐานทางสถิติและวิธีเชิงปริมาณที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและปัญหาทางภูมิศาสตร์ การแสดงผลข้อมูล สถิติพรรณนา สถิติเชิงพื้นที่เบื้องต้น การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ และการถดถอย

224351 การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่
3(2-2-5)

Spatial Simulation and Modeling

รูปแบบและวิธีการจำลองแบบ การทำนายปรากฏการณ์โดยวิธีการจำลองสถานการณ์การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศในการติดตามการเปลี่ยนแปลงปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ การพัฒนาแบบจำลองปรากฏการณ์เชิงพลวัตโดยใช้เครื่องมือระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

224371 ธรณีสัณฐานวิทยา
3(2-2-5)
Geomorphology

กระบวนการทางธรณีวิทยาที่สร้างรูปทรงของพื้นผิวโลก กระบวนการผุพัง การเคลื่อนที่ของมวลสารการพังทลาย การพัดพา และการสะสมตัวของตะกอนน้ำพา กระบวนการแลกเปลี่ยนพลังงานและวัตถุเชิงพื้นที่และเวลา การสำรวจภาคสนามและทดลองเกี่ยวกับกระบวนการทางธรณีสัณฐาน

224372 ภูมิอากาศวิทยา
3(2-2-5)
Climatology

องค์ประกอบ ปัจจัยควบคุมและความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิทยาการณอากาศ การกระจาย การจำแนก และลักษณะภูมิอากาศประเภทต่างๆของโลก

224373 ภูมิศาสตร์ดิน
3(2-2-5)
Soil Geography

กระบวนการเกิดของดิน สมบัติของดิน การจำแนกและการกระจายของกลุ่มดินในประเทศไทย ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มดินและปัจจัยทางภูมิศาสตร์

224374 ชีวภูมิศาสตร์
3(2-2-5)
Biogeography

กระบวนการพื้นฐานที่ควบคุมรูปแบบการกระจายทางภูมิศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต การย้ายถิ่น วิวัฒนาการ การแยกตัว และรูปแบบเฉพาะของสิ่งมีชีวิตขอบเขตพื้นที่และประวัติศาสตร์เกี่ยวกับพืชและภูมิศาสตร์ของพืช ทฤษฎีและการประยุกต์การจำแนก การทำแผนที่ และการทำบัญชีพรรณธรรมชาติ การประยุกต์ใช้การ

สำรวจระยะไกล การสำรวจตัวอย่างในภาคสนาม และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการคำนวณ และการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์พืชพรรณต่างๆ

224381 ทฤษฎีทำเลที่ตั้งทางภูมิศาสตร์
3(3-0-6)
Location Theory in Geography

การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทางเศรษฐกิจทั้งในเชิงเศรษฐกิจและพฤติกรรม ผลจากรูปแบบของปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีทำเลที่ตั้งและการสร้างแบบจำลองทางภูมิศาสตร์

224382 ภูมิศาสตร์การเกษตร
3(3-0-6)
Geography of Agriculture

ลักษณะทางกายภาพและที่ตั้ง รูปแบบและกระบวนการทางภูมิศาสตร์ของการเพาะปลูกและปศุสัตว์ ประเด็นของดินและแปลงที่ดิน พฤติกรรมของมนุษย์ สารต้านสิ่งแวดล้อม และทฤษฎีทำเลที่ตั้งของกิจกรรมการเกษตร

224383 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว
3(2-2-5)
Geography of Tourism

องค์ประกอบ การท่องเที่ยว ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยว พฤติกรรมการท่องเที่ยวความสำคัญและผลกระทบจากการท่องเที่ยวต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภูมิภาคต่างๆ และในประเทศไทย

224384 ภูมิศาสตร์การเคหะและอสังหาริมทรัพย์
3(3-0-6)
Geography of Housing and Real Estate

ภูมิศาสตร์การเคหะในประเทศพัฒนาและกำลังพัฒนา ความผันเกี่ยวกับบ้านที่อยู่อาศัยของคนเมือง ความสามารถในการซื้อบ้านและความแตกต่างในการเข้าถึงการเป็นเจ้าของบ้านการไร้ที่อยู่อาศัย ประวัติศาสตร์การจัดหาบ้านสาธารณะ ประชากรศาสตร์ของบ้านเรือน การหมุนเวียนและเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยและเพื่อนบ้าน และการวิเคราะห์ประเภทของตลาดที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์

224431 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5) Internet Based Geographic Information Systems การจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตัวแบบ TCP/IP การใช้งานโปรโตคอล การเขียนโปรแกรมเพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลในแม่ข่ายเพื่อการนำเข้า การแก้ไขการแปลงข้อมูล การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	224471 สภาวะโลกร้อน 3(3-0-6) Global Warming ลักษณะทั่วไปของสภาวะโลกร้อนและกระบวนการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลก ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจ สังคม การเมือง ประวัติศาสตร์เกี่ยวกับสภาวะโลกร้อน และกระบวนการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลก
224432 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Decision Support Systems องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ หลักการและกระบวนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในฐานะที่เป็นเครื่องมือพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ และการประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ในด้านต่างๆ	224472 พื้นที่เปราะบางและเสี่ยงภัย 3(2-2-5) Spatial Vulnerability and Hazard Risk ภัยพิบัติที่เกิดจากปัญหาสิ่งแวดล้อม แนวความคิด กระบวนการสาเหตุ แนวโน้ม และรูปแบบในการกระจายตัวทางพื้นที่ของความเปราะบางและผลกระทบที่เป็นอันตราย การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการจัดการสิ่งแวดล้อมของพื้นที่เหล่านั้น
224451 แบบจำลองตัวแทนและเซลลูลา 3(2-2-5) Agent-Based and Cellular Automata models ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีความมีระเบียบ ทฤษฎีความซับซ้อน และทฤษฎีความโกลาหลในการจำลองแบบเชิงพื้นที่แบบพลวัต แบบจำลองเกมชีวิตของคอนเวย์ เทคนิควิธีการสร้างแบบจำลองตัวแทน และแบบจำลองเซลลูลาเชิงพื้นที่ และการประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ	224481 แนวความคิดทางภูมิศาสตร์ 3(3-0-6) Geographic Thought วิวัฒนาการของแนวความคิดทางภูมิศาสตร์ ด้านแนวคิด ทฤษฎี และปรัชญา จากสมัยคลาสสิกสู่ปัจจุบันนักภูมิศาสตร์ที่สำคัญและอิทธิพลที่มีต่อสาขาวิชาวิธีการค้นคว้าของภูมิศาสตร์ร่วมสมัย
224461 การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์ 3(2-2-5) Research in Geographic Information Science ระเบียบวิธีการวิจัยและกระบวนการกำหนดประเด็นโครงการที่น่าสนใจทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ การนำเสนอโครงการและสัมมนาเพื่อการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้	224482 การวางผังเมืองและภาค 3(2-2-5) Urban and Regional Planning ความสำคัญของเมืองและภูมิภาคในฐานะที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหลักของมนุษย์ ลักษณะของเมืองสำคัญทั่วโลก การแยกแยะเหตุและปัจจัยที่ทำให้เมืองเจริญเติบโต ซึ่งมีความสำคัญในการวิเคราะห์และวางแผนเมืองที่เชื่อมโยงกันในระดับภูมิภาคและระดับโลก 224491 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์

224492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์

224493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

224494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

225100 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Computer Science

พัฒนาการของคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ระบบจำนวนและการแทนข้อมูล การจัดการข้อมูลและระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น ความเสี่ยงในการใช้คอมพิวเตอร์ กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์

225120 ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)

Programming Methodology

กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ปัญหา ฟังก์ชัน โครงสร้างควบคุม โครงสร้างของโปรแกรม ตัวกระทำและนิพจน์ การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่งควบคุม ฟังก์ชันแถวลำดับ ชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง

225131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Architecture

ประวัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวนรูปแบบการแทนข้อมูล พีชคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ

ภาษาแอสเซมบลี รูปแบบคำสั่ง วิธีการอ้างถึงข้อมูลในหน่วยความจำ ระบบหน่วยความจำ ระบบไอโอ ระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่

225211 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 1 3(2-2-5)

Object Oriented Programming I

การออกแบบเชิงวัตถุ คลาสและซับคลาส คุณสมบัติและพฤติกรรม การรับทอด ลำดับชั้นของคลาส การรวมคลาสและการวนซ้ำไพโรทคัล การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การเริ่มต้นและตัวสร้าง การพ้องรูป โอเวอร์โหลดฟังก์ชัน ส่วนต่อประสาน การอ้างอิงภายในของวัตถุและตารางวิธี การแบ่งพฤติกรรมและการนำไปใช้

225241 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี

3(2-2-5)

Design and Analysis of Algorithm

การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การวิเคราะห์ความซับซ้อน ขั้นตอนวิธีเชิงละโมภ การแบ่งแยกและเอาชนะ การเขียนโปรแกรมแบบพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงกราฟ ปัญหาเอ็นพีบริบูรณ์

225312 แนวคิดของภาษาโปรแกรม 3(2-2-5)

Programming language Concept

กรอบแนวคิดหลักของการเขียนโปรแกรมและการเปรียบเทียบ ตัวแปลคำสั่งและตัวแปลโปรแกรม เครื่องเสมือน ขั้นตอนการแปลภาษา แบบจำลองการประกาศตัวแปร การส่งพารามิเตอร์ การหาค่านิพจน์ การควบคุมโปรแกรมย่อย

225313 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 2 3(2-2-5)

Object Oriented Programming II

วิชาบังคับก่อน : 225211 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ1

Prerequisite : 225211 Object Oriented

Programming I

การรับและแสดงผลข้อมูล เทรต การเขียนโปรแกรมเครือข่าย การติดต่อกับฐานข้อมูล ความปลอดภัย โปรแกรมเสริมด้านเทคโนโลยี เจเนอริกและคอลเลกชัน สวิตช์ แอปพลิเคชัน การจัดการเหตุการณ์ การจัดการข้อบกพร่อง การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

225314 หัวข้อปัจจุบันทางการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)	กำหนดขอบเขต วิเคราะห์และออกแบบระบบ จัดทำต้นแบบ จัดทำเอกสารแผนการดำเนินโครงการ และนำเสนอหัวข้อโครงการ
Current Topics in Programming ภาษาคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ที่เป็นที่นิยม เทคโนโลยีหรือมาตรฐานสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรม แนวคิดพื้นฐานของภาษา รูปแบบภาษา ความสามารถของภาษา ไวยากรณ์ของภาษา การประยุกต์ใช้งาน	225443 คอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2-5) Computer Graphic พื้นฐานของคอมพิวเตอร์กราฟิก การสร้างจุด การวาดภาพ การเปลี่ยนตำแหน่ง การสร้างภาพเคลื่อนไหว การแปลง 2 มิติและ 3 มิติ การประยุกต์และโครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก
225342 ทฤษฎีการคำนวณ 3(3-0-6) Theory of Computation เครื่องสถานะจำกัด ออโตมาตาแบบคงลง ไวยากรณ์ไม่อิงบริบท ฟังก์ชันเวียนเกิด ปัญหาที่ตัดสินใจ เครื่องทัวริงและการคำนวณได้ ข้อจำกัดของการคำนวณแบบขั้นตอนวิธี	225471 การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2-5) Decision Support System Development ทฤษฎีพื้นฐานของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การตัดสินใจและการสนับสนุนการตัดสินใจ การจัดการองค์ความรู้ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การประยุกต์ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การประเมินผลระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
225361 ระบบฐานความรู้ 3(2-2-5) Knowledge Based System การแทนความรู้และกระบวนการใช้เหตุผล ระบบฐานความรู้แบบกฎเกณฑ์ ระบบฐานความรู้แบบเฟรม ระบบฐานความรู้แบบตรรกศาสตร์ ข้อดีและข้อจำกัด การรวบรวมความรู้ การทวนสอบและตรวจสอบความสมเหตุสมผลของฐานความรู้ เทคนิคในการสร้างคำอธิบาย ระบบรักษาข้อมูลความจริง ระบบการวางแผนงานอัตโนมัติ	225492 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 2(0-4-2) Computer Science Project II วิชาบังคับก่อน : 225391 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 Prerequisite : 225391 Computer Science Project I
225381 เทคโนโลยีเชิงวัตถุ 3(2-2-5) Object Oriented Technology การวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ การจำลองกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ การพัฒนาโปรแกรมตามทฤษฎีของแบบจำลองเชิงวัตถุ การออกแบบจำลองฐานข้อมูลเชิงวัตถุ เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ	การทดสอบหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการที่เปลี่ยนไป การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก้จุดบกพร่อง การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล จัดทำเอกสารระบบ นำเสนอผลการดำเนินโครงการ
225391 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 1(0-3-2) Computer Science Project I การเตรียมหัวข้อโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูลความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการ ตารางเวลาการดำเนินงาน	225493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

225494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

225495 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
 การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

225496 หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
Current Topics in Computer Science
 หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีหรือมาตรฐานสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวโน้ม วิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของการประยุกต์

226101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
Computer Programming
 หลักการทางคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ การทำงานร่วมกันระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ หลักการประมวลผลข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ วิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมโยธา

226111 หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม 2(1-2-3)

Principles of Problem Solving and Basic Programming
 ฟังมโนภาพ ตรรกะและขั้นตอนพื้นฐานเพื่อการเขียนโปรแกรม การวิเคราะห์ปัญหา กระบวนการในการหาคำตอบ ผลลัพธ์ที่ต้องการ การวางแผนและออกแบบการเขียนโปรแกรมโดยใช้ ฟังงาน และรหัสเทียม

226121 การออกแบบระบบดิจิทัล 1 3(2-3-6)
Digital System Design I

ทฤษฎีเบื้องต้นของระบบดิจิทัล ลอจิกเกต ตารางความจริง พีชคณิตบูลีน วิธีการลดรูปสมการบูลีน วงจรคำนวณ ตัวเข้ารหัส ตัวถอดรหัส มัลติเพล็กซ์ ดีมัลติเพล็กซ์ ฟลิปฟลอป ตัวนับ เรจิสเตอร์ การออกแบบวงจรเชิงผสมและวงจรเชิงลำดับ

226222 การออกแบบระบบดิจิทัล 2 3(2-3-6)
Digital System Design II

วิชาบังคับก่อน : 226121 การออกแบบระบบดิจิทัล 1

Prerequisite : 226121 Digital System Design I

วงจรตรรกะเชิงผสม วงจรลำดับแบบประสานเวลาและไม่ประสานเวลา เทคนิคขนานและไปป์ไลน์ พีเอแอล ซีพีแอล ดี เอฟพีจีเอ ภาษาบรรยายฮาร์ดแวร์แบบจำลองและการจำลอง การทวนสอบแบบ การทดสอบและแบบจำลองความผิดพลาด การออกแบบเพื่อความสามารถในการทดสอบ การประยุกต์ใช้ระบบดิจิทัล

226231 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)

Computer Electrical Circuit Analysis

นิยาม หน่วยวัด ตัวแบบและการจำลองวงจร ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ กำลังไฟฟ้า การวิเคราะห์โหนดและเมซทฤษฎีการซ้อนทับ ทฤษฎีเทวินินและนอร์ตัน การส่งผ่านกำลังสูงสุด วงจรอนุพันธ์อันดับหนึ่ง วงจรอนุพันธ์อันดับ

สอง เฟสเซอร์ เรโซแนนซ์ การวิเคราะห์วงจรกระแสตรง
การวิเคราะห์วงจรกระแสสลับ

226232 หลักการอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-3-6)

Principles of Electronics

วิชาบังคับก่อน 226231 : การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า
ทางคอมพิวเตอร์

Prerequisite 226231 : Computer Electrical
Circuit Analysis

คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวน สารกึ่งตัวนำ
และตัวนำ ทฤษฎีแถบพลังงาน สารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์
และแบบเติมสารเจือ คุณสมบัติต่างๆ ของสารกึ่งตัวนำ
คุณสมบัติรอยต่อพีเอ็น คุณสมบัติกระแสตรงของไดโอด
ทรานซิสเตอร์ เฟตและมอสเฟต ไดโอดชนิดต่างๆ อุปกรณ์
รับสัญญาณชนิดต่างๆ และการประยุกต์ใช้งาน อุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การไบแอสทรานซิสเตอร์ และ เฟต
การวิเคราะห์เสถียรภาพของไบแอส การคำนวณ
อัตราขยาย อิมพีแดนซ์ด้านเข้าและด้านออกในวงจร
อิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมต่อวงจรแบบต่างๆ วงจรอป
แอมป์พื้นฐาน กระบวนการผลิตวงจรรวม

226241 ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ

4(3-3-8)

Microprocessor and Interfacing

โครงสร้างภายในและการทำงานของไมโคร
โพรเซสเซอร์ หน่วยคำนวณและตรรกะ เรจิสเตอร์ ระบบ
บัส หน่วยควบคุม หน่วยความจำ อุปกรณ์รับเข้าและ
ส่งออก การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี ประเภทการ
เข้าถึง การจัดการการขัดจังหวะ อุปกรณ์รับสัญญาณ การ
เชื่อมต่อกับอุปกรณ์นำเข้าและส่งออก มาตรฐานในการ
รับส่งสัญญาณ การเชื่อมต่อไมโครคอนโทรลเลอร์และ
คอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้ไมโครโพรเซสเซอร์

226312 การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี

3(2-2-5)

Algorithm Analysis and Design

ปัญหาและขั้นตอนวิธี อัตราการเติบโตของ
ฟังก์ชัน หลักเกณฑ์โลปีตาล สัญกรณ์เชิงเส้นกำกับ การ
วิเคราะห์ขั้นตอนวิธี ต้นไม้จำลองการเวียนเกิด การ

วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย โครงสร้างข้อมูล รายการ ตารางแฮช
ฮิบ ต้นไม้สเปย์ เซตไม่มีส่วนร่วม การแบ่งแยกและ
เอาชนะ กำหนดการพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงละโมบ วิธีการ
ย้อนรอย การขยายและจำกัดเขต ขั้นตอนวิธีเชิงสุ่ม เอ็นที
ปริมาตร

226313 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีซอฟต์แวร์

3(2-2-5)

Current Topics in Software Technologies

เทคโนโลยีซอฟต์แวร์สมัยใหม่ พื้นฐานที่
เกี่ยวข้องกับการทำงาน สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์
ทฤษฎีการใช้งาน การตรวจสอบความผิดพลาด การ
ประยุกต์ใช้งาน

226323 วงจรรวมดิจิทัล 3 (2-2-5)

Digital Integrated Circuit

ประวัติและภาพรวม คุณสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ของ
สสาร โครงสร้างตัวผกผัน โครงสร้างตรรกะเชิงผสม
โครงสร้างตรรกะเชิงลำดับ หน่วยความจำและแฉวลำดับ
ตรรกะ การวางผัง เทคนิคการออกแบบ

226342 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Computer Architecture and Organization

ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์
องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ การประเมินสมรรถนะ การ
เชื่อมต่อและการสื่อสาร โครงสร้างและสถาปัตยกรรม
ระบบหน่วยความจำ การจัดการติดต่ออุปกรณ์รับเข้า
ส่งออก โครงสร้างและการออกแบบหน่วยประมวลผล
ชุดคำสั่ง มัลติโพรเซสเซอร์ หลักการออกแบบฮาร์ดแวร์
คอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูง

226343 สมอกลฝังตัวแบบเวลาจริง 3(2-2-5)

Real-time embedded system

หลักการระบบเรียลไทม์ สถาปัตยกรรมสมอง
กลฝังตัว การทำงานพร้อมกัน การเขียนโปรแกรมระบบ
สมอกลฝังตัวและเครื่องมือในการพัฒนา การหาค่า
เหมาะที่สุดในการโปรแกรม การบูรณาการฮาร์ดแวร์และ
ซอฟต์แวร์ในแง่ของสถาปัตยกรรมโพรเซสเซอร์แบบฝังตัว
การประยุกต์ระบบสมองกลฝังตัวแบบเวลาจริง

226344 หุ่นยนต์เบื้องต้น 3 (2-2-5)**Introduction to Robotics**

ประวัติหุ่นยนต์ ประเภทหุ่นยนต์ ส่วนประกอบ หุ่นยนต์ อุปกรณ์รับสัญญาณ การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมหุ่นยนต์ การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ขนาดเล็ก การประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์

226345 หัวข้อปัจจุบันทางด้านระบบฮาร์ดแวร์ 3(2-2-5)**Current Topics in Hardware System**

หลักการออกแบบระบบฮาร์ดแวร์สมัยใหม่ ภาษาสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบฮาร์ดแวร์ เทคโนโลยีหรือมาตรฐานสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบฮาร์ดแวร์ การออกแบบระบบฮาร์ดแวร์สมัยใหม่ด้วยแบบจำลอง การประยุกต์ระบบฮาร์ดแวร์สมัยใหม่เพื่อการควบคุม

226351 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-2-5)**Computer and Data Communications**

เครือข่ายการสื่อสารข้อมูลและมาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมระบบเชื่อมโยงข้อมูล เทคโนโลยีของข่ายงานบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริเวณกว้าง สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโพรโทคอล

226352 หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)**Principles of Computer Networks**

วิชาบังคับก่อน : 226351 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล

Prerequisite : 226351 Computer and Data Communications

หลักการเบื้องต้น การออกแบบ การปฏิบัติ และประสิทธิภาพของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่าย การจัดเส้นทาง การประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ คุณภาพของการให้บริการ ความมั่นคง

226353 ระบบแบบกระจายและขนาน 3(3-0-6)**Distributed and Parallel System**

ระบบและสถาปัตยกรรมขนานและกระจาย การเขียนโปรแกรมขนานและกระจาย ขั้นตอนวิธีขนาน

หน่วยประมวลผลหลายแกน ระบบคลัสเตอร์ ระบบคลาวด์ ระบบกริด การประยุกต์ระบบขนานและกระจาย

226356 หัวข้อปัจจุบันด้านระบบเครือข่าย 3(2-2-5)**Current Topics in Network Systems**

เทคโนโลยีระบบเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย สมัยใหม่ เทคนิคการออกแบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลในเครือข่าย มาตรฐานการสื่อสารในเครือข่ายสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้งาน

226371 การประมวลผลภาพดิจิทัล 3(3-0-6)**Digital Image Processing**

การได้มาของภาพและการแสดง ระบบการรับรู้ภาพของมนุษย์ การแทนสี การสุ่มและจัดระดับ การรับรู้ภาพ การแปลงภาพและการปรับปรุงคุณภาพของภาพ การกรองและรหัสภาพ การแปลงดิสครีตไคโซม์ การแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว การแปลงเวฟเลต

226372 การประมวลผลเสียงพูด 3(2-2-5)**Speech Processing**

เทคโนโลยีการประมวลผลเสียงพูด การผลิตเสียงพูด การได้ยิน ระบบเสียง การวิเคราะห์เสียงพูด พื้นฐานการประมวลผลสัญญาณเสียงพูด การแทนเสียงพูด การรู้จำเสียงพูด การสังเคราะห์เสียงพูด การประยุกต์การประมวลผลเสียงพูด

226374 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีข้อมูล 3(2-2-5)**Current Topics in Data Processing**

เทคโนโลยีการประมวลผลข้อมูลสมัยใหม่ พื้นฐานเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์ข้อมูล วิธีการประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแสดงข้อมูล การประยุกต์ใช้งาน

226391 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 1(0-3-2)**Computer Engineering Project I**

การเตรียมโครงร่างโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เก็บรวบรวมข้อมูลและทบทวนวรรณกรรม

วัตถุประสงค์และขอบเขต ตารางเวลา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การนำเสนอหัวข้อและเอกสาร

226454 ข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ไร้สาย 3(2-2-5)

Wireless Local Area Networks

วิชาบังคับก่อน : 226351 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล

Prerequisite : 226351 Computer and Data Communications

เครือข่ายไร้สาย ข่ายงานบริเวณเฉพาะแบบไร้สาย เทคโนโลยี และมาตรฐาน ขั้นตอนการควบคุมการเข้าใช้สื่อและชั้นกายภาพ คุณภาพการบริการ ความมั่นคง การใช้งาน หัวข้องานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

226455 ความมั่นคงอินเทอร์เน็ต 3(3-0-6)

Internet Security

พื้นฐานมั่นคงคอมพิวเตอร์ ความมั่นคงการสื่อสารอินเทอร์เน็ต การให้บริการจำเป็นทางด้านความปลอดภัย ได้แก่ การพิสูจน์ตัวจริง การควบคุมการเข้าถึง บุรณภาพและการรักษาความลับของข้อมูล การจัดเส้นทาง ไฟร์วอลล์ เครือข่ายส่วนตัวเสมือน และความมั่นคงเว็บ

226462 เหมืองข้อมูล 3(3-0-6)

Data Mining

คุณลักษณะของข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีการจำแนก ขั้นตอนวิธีการจัดกลุ่ม ขั้นตอนวิธีเหมืองกฎ การวัดประสิทธิภาพของเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล

226463 การประมวลผลภาษาธรรมชาติ 3(2-2-5)

Natural Language Processing

การประมวลผลภาษาธรรมชาติเบื้องต้น การวิเคราะห์โครงสร้างของภาษาธรรมชาติ การตีความหมายทางอรรถศาสตร์ ไวยากรณ์ ตัวแ่งส่วน การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาษาธรรมชาติ

226473 หลักการกรรมวิธีสื่อประสม 3(3-0-6)

Principles of Multimedia Processing

ประเภทของสื่อ การจำแนกประเภทสื่อ คุณลักษณะและความต้องการของสื่อผสม โครงสร้างและ

แบบจำลองส่วนเก็บสื่อประสม ระบบสารสนเทศสื่อประสม หลักการฐานของภาพและภาพเคลื่อนไหว มาตรฐานการรหัสภาพ มาตรฐานรหัสภาพเคลื่อนไหว มาตรฐานรหัสเสียง มาตรฐานรหัสเสียงพูด การประยุกต์สื่อประสม

226481 กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์

1(1-0-2)

Computer Laws and Ethics

ระเบียบ กฎ จริยธรรม มรรยาททางโครงข่ายสังคมออนไลน์ ทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิบัตร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในไทยและสากล

226492 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2

2 (0-6-3)

Computer Engineering Project II

วิชาบังคับก่อน : 226491 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1

Prerequisite : 226491 Computer Engineering Project I

การพัฒนาโครงการ การทดสอบโครงการ การทบทวนและการทวนสอบโครงการ ผลการทดลองและสรุปโครงการ การนำเสนอโครงการและเอกสาร

226493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

226494 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-Operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์การภาครัฐหรือเอกชน

227111 วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Software Engineering พื้นฐานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การจัดการซอฟต์แวร์ การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ คุณภาพของซอฟต์แวร์	227313 ความต้องการซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Requirements วิศวกรรมความต้องการซอฟต์แวร์ กระบวนการความต้องการ คุณลักษณะของความต้องการ ความต้องการเชิงหน้าที่ ความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่ การรวบรวมความต้องการและเทคนิค การกำหนดความต้องการ การเจรจาตกลงความต้องการ ข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ การจัดการความต้องการ การจัดการความต้องการที่เปลี่ยนแปลง การตรวจสอบความต้องการ
227212 กระบวนการซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Processes นิยามกระบวนการ แบบจำลองกระบวนการ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ การพัฒนาและปรับเปลี่ยนกระบวนการ การประเมินคุณภาพกระบวนการ มาตรฐานกระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	227314 คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Quality and Measurement ภาพรวมของคุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ แบบจำลองคุณภาพซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีและมาตรฐานคุณภาพ ฤทธิ์การวัด กรอบงานเป้าหมายสำหรับการวัดซอฟต์แวร์ การสืบค้นเชิงประจักษ์ การวัดผลิตภัณฑ์และกระบวนการซอฟต์แวร์ แอตทริบิวต์ภายในผลิตภัณฑ์ แอตทริบิวต์ภายนอกผลิตภัณฑ์ การจัดการการวัดและคุณภาพ
227221 วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ 3(2-2-5) Object-Oriented Software Engineering กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ การค้นหาความต้องการ แนวคิดเชิงนามธรรม แนวคิดเชิงวัตถุ ยูเอ็มแอล แผนภาพยูสเคส แผนภาพคลาส แผนภาพกิจกรรม แผนภาพลำดับแผนภาพสถานะ แผนภาพการปฏิสัมพันธ์ กรอบงาน แบบรูปการออกแบบ การแปลงฐานข้อมูลสัมพันธ์เชิงวัตถุ หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การทดสอบซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การประยุกต์เทคโนโลยีเชิงวัตถุ หัวข้อทางเทคโนโลยีเชิงวัตถุที่กำลังอยู่ในความสนใจ	227315 สถาปัตยกรรมและการออกแบบซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Architecture and Design หลักการสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีที่ใช้ในการกำหนดสถาปัตยกรรมโดยใช้แนวคิดการวิเคราะห์เค้าโครงเรื่อง รูปแบบสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และออกแบบสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ หลักการของการออกแบบซอฟต์แวร์ ยูเอ็มแอลเบื้องต้น แบบรูปการออกแบบซอฟต์แวร์ แบบรูปการสร้าง แบบรูปโครงสร้าง แบบรูปเชิงพฤติกรรม
227231 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5) Principles of Object-Oriented Programming การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและการพัฒนาซอฟต์แวร์ ความแตกต่างระหว่างการเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุ แนวคิดเกี่ยวกับวัตถุ คลาส อินสแตนซ์ ความสัมพันธ์ระหว่างคลาส การสร้างและการทำลาย การสืบทอดและการพ้องรูป การเขียนโปรแกรมเชิงเหตุการณ์ ส่วนต่อประสานกราฟิกเชิงวัตถุ การทดสอบฟังก์ชันเชิงวัตถุ	227316 การสร้างและวิวัฒนาการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Construction and Evolution วิธีการและสัญญาณรบกวนละเอียดการออกแบบเครื่องมือการพัฒนา มาตรฐานและรูปแบบการเขียนรหัส คำสั่ง การทบทวนในระดับเดียวกัน การทำเอกสารประกอบซอฟต์แวร์ การทำความเข้าใจโปรแกรม การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ กระบวนการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์

วิศวกรรมย้อนกลับ การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบ การปรับเปลี่ยนและวิเคราะห์ผลกระทบซอฟต์แวร์ การจัดการข้อบกพร่อง การทนทานต่อความผิดพลาด การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ มาตรวัดผลผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์

227322 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Project Management

แนวคิดเรื่องคุณภาพผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ กระบวนการผลิตซอฟต์แวร์ แนวคิดการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประมาณความเสี่ยงโครงการและการจัดการ การประมาณงบประมาณและเวลา เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ประมาณการณั้ คณะทำงานโครงการ การควบคุมโครงการ การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ การประยุกต์การสอบทานกระบวนการ มาตรวัดและวิธีการสำหรับการประเมินโครงการ

227324 หัวข้อปัจจุบันทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

Current Topics in Software Engineering

หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางด้านกระบวนการและขั้นตอนวิธีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หลักการและวิธีการที่เกี่ยวข้อง แบบจำลองทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์แนวโน้ม การประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์

227332 หัวข้อคัตสรรทางด้านการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Current Topics in Computer

Programmimng Development

หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางด้านเทคนิคสมัยใหม่ในการพัฒนาโปรแกรม ภาษาคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ที่เป็นที่นิยม กรอบการพัฒนาโปรแกรม รูปแบบภาษา การประยุกต์ใช้งาน

227341 หัวข้อปัจจุบันทางด้านวิธีการจัดการข้อมูล 3(2-2-5)

Current Topics in Data Management Methodologies

หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับวิธีการจัดการข้อมูล หลักการและวิธีการที่เกี่ยวข้องของ สถาปัตยกรรมข้อมูล การจัดการองค์ความรู้ การประยุกต์ใช้กับกรณีศึกษาทางธุรกิจ

227351 หัวข้อปัจจุบันทางด้านความมั่นคงทางซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

Current Topics in Software Security

หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงทางซอฟต์แวร์ หลักการและวิธีการที่เกี่ยวข้อง นโยบายความมั่นคงทางซอฟต์แวร์ การตรวจสอบระดับความมั่นคง การประยุกต์ใช้งาน

227352 การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงองค์ประกอบ 3(2-2-5)

Component-based Software Development

แนวคิดว่าพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงองค์ประกอบ วัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงองค์ประกอบ การวิเคราะห์ความต้องการเชิงองค์ประกอบ การเลือกสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์เชิงองค์ประกอบ การระบุและปรับแต่งองค์ประกอบ การบูรณาการระบบเชิงองค์ประกอบ การทดสอบซอฟต์แวร์เชิงองค์ประกอบ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์เชิงองค์ประกอบ

227391 โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1 1(0-3-2)

Software Engineering Project 1

การเตรียมหัวข้อโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูลความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการ ตารางเวลาการดำเนินงาน กำหนดขอบเขต วิเคราะห์และออกแบบระบบ จัดทำ

ต้นแบบ จัดทำเอกสารแผนการดำเนินงาน และการนำเสนอหัวข้อโครงการ

227417 การทวนสอบและตรวจสอบซอฟต์แวร์
3(2-2-5)

Software Verification and Validation
พื้นฐานการทวนสอบ และ ตรวจสอบ ซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และตามรอยความต้องการ การตรวจตราการออกแบบและชุดคำสั่ง การทดสอบแบบกล่องดำ การทดสอบแบบกล่องขาว การทดสอบเชิงสถิติ การทดสอบข้อบกพร่อง การวิเคราะห์และออกรายงานปัญหา

227423 จริยธรรมและกฎหมายสำหรับวิศวกร
ซอฟต์แวร์ 1(1-0-2)

Law and Ethic for Software Engineering
จรรยาบรรณและการปฏิบัติงานวิชาชีพ สำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์ หลักเกณฑ์ความประพฤติ ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์ ภาวะส่วนตัว ทรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

227492 โครงการงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2
2(O-6-3)

Software Engineering Project 2
การทดลองหรือพัฒนา โครงการงานตาม สมมติฐาน ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตาม ความต้องการที่เปลี่ยนไป การพัฒนาระบบ การทดสอบ ระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความ สมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก่จุดบกพร่อง วิเคราะห์ ผลลัพธ์และสรุปผล จัดทำเอกสารระบบ นำเสนอผลการ ดำเนินโครงการ

227493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

227494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ใน ฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

229101 การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับกราฟิกและ
มัลติมีเดีย 3(1-4-4)

Fundamental Drawing for Graphics and Multimedia
หลักการวาดเส้น การวาดเส้นภาพหุ่นนิ่ง

การวาดเส้นภาพเหมือน การวาดเส้นภาพวิวทัศน์ การวาด เส้นสามมิติแบบเพอร์สเปกทีฟ การวาดเส้นสร้างสรรค์ เทคนิคการลงสี การประยุกต์การวาดเส้นมาใช้ในการงาน ออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย

229102 พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและ
มัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Fundamental Art for Graphics and Multimedia
แนวคิดศิลปะ ทัศนธาตุ ปรัชญาศิลปะ

สุนทรียภาพทางศิลปะ ศิลปะวิจารณ์ องค์ประกอบศิลป์ ทฤษฎีสี การออกแบบกับภูมิปัญญาท้องถิ่น การค้นหา แนวทางสร้างสรรค์เฉพาะบุคคล หลักจิตวิทยาสำหรับนัก ออกแบบ พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย การ ผสมผสานทักษะทางศิลปะร่วมกับเทคโนโลยี

229111 ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
3(3-0-6)

History of Graphics and Multimedia
ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก ประวัติศาสตร์ศิลปะ ตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมกับงาน ออกแบบกราฟิก ความสัมพันธ์ระหว่างงานออกแบบ กราฟิกกับสภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และ การเมือง

229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก	3(2-2-5)	พื้นผิวให้กับวัตถุ 3 มิติ การประยุกต์ใช้โมเดล 3 มิติกับงานด้านอื่นๆ
	Computer Graphics Design		229213 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์ 3(2-2-5)
	ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการออกแบบ การสร้างสีและแสงในงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ศิลปะกับการออกแบบกราฟิก กระบวนการความคิดสร้างสรรค์งานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่งภาพดิจิทัล และสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การนำเสนอผลงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การประยุกต์ใช้งานออกแบบกราฟิกกับงานด้านอื่นๆ		Computer Graphics for Printing ความรู้ทั่วไปของสื่อสิ่งพิมพ์ ระบบเทคโนโลยีและวัสดุสื่อสิ่งพิมพ์ กระบวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การจัดองค์ประกอบ การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ สีในการออกแบบระบบกริด การจัดวาง เลย์เอาท์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับออกแบบสิ่งพิมพ์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ประวัติความเป็นมาของตัวอักษร การออกแบบตัวอักษร การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างสรรตัวอักษร
229113	ภาพประกอบดิจิทัล	3(2-2-5)	229214 การสร้างสรรค์กราฟิกเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
	Digital Illustration		Environmental Graphics Design ความรู้เบื้องต้นการออกแบบสิ่งแวดล้อม การขึ้นน้ำหนัก การสื่อความหมายของสถานที่ การสร้างเอกลักษณ์ให้กับสถานที่ ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบนิทรรศการ หลักการออกแบบนิทรรศการ การประยุกต์เทคโนโลยีมาใช้ในการจัดนิทรรศการ งานกราฟิกและมัลติมีเดียในการออกแบบการจัดแสดงผลงานเพื่อส่งเสริมการตลาด เทคนิคการสร้างสรรคและนำเสนอสื่อศิลปะดิจิทัล ศิลปะการจัดวาง
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	229221 แนวคิดการออกแบบมัลติมีเดีย 3(2-2-5)
	Photography for Graphics and Multimedia		Concepts of Multimedia Design
	ความรู้เบื้องต้นการถ่ายภาพ การทำงานของกล้องถ่ายภาพ ส่วนประกอบและอุปกรณ์เสริมของกล้องถ่ายภาพ ความเร็วชัตเตอร์และรูรับแสงกับการถ่ายภาพ การถ่ายภาพโดยแสงธรรมชาติ การถ่ายภาพในห้องสตูดิโอ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่งภาพ การสื่อความหมายด้วยภาพอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์การถ่ายภาพสำหรับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การจัดนิทรรศการภาพถ่ายขนาดเล็ก		ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบมัลติมีเดีย องค์ประกอบของมัลติมีเดีย แนวคิดการออกแบบงานมัลติมีเดีย เทคนิคและกระบวนการสร้างงานมัลติมีเดีย เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับงานมัลติมีเดีย การออกแบบจากประสบการณ์ผู้ใช้งาน การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปออกแบบงานมัลติมีเดียเบื้องต้น การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้งานออกแบบมัลติมีเดียกับงานด้านอื่นๆ
229211	การขึ้นรูป 3 มิติ	3(2-2-5)	
	3D Modeling		
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงาน 3 มิติ สัดส่วนมนุษย์เพื่อในงานออกแบบตัวละคร 3 มิติ การสร้างฉากประกอบ 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการออกแบบและขึ้นรูป 3 มิติ การตกแต่งแสงสีให้กับวัตถุ 3 มิติ การใส่		

229222 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 3(2-2-5)
2D Animation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ การผลิตงานแอนิเมชัน 2 มิติ การผลิตงานแอนิเมชันกราฟิก 2 มิติ เบื้องต้น การประยุกต์ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติกับงานด้านอื่นๆ

229223 ทฤษฎีแอนิเมชัน 3(2-2-5)
Theory of Animation

ความหมายและประวัติความเป็นมาของแอนิเมชัน ประเภทงานแอนิเมชัน เทคนิคและความรู้พื้นฐานงานแอนิเมชัน ขั้นตอนการผลิตงานแอนิเมชัน ขั้นตอนการออกแบบการเคลื่อนไหวของตัวละครมนุษย์ ขั้นตอนการออกแบบการเคลื่อนไหวของสัตว์และสิ่งของ วิธีการเล่าเรื่อง การประยุกต์ใช้งานแอนิเมชันกับงานมัลติมีเดีย

229311 กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับเว็บไซต์ 3(2-2-5)

Graphics and Multimedia for Website

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเว็บไซต์ องค์ประกอบและโครงสร้างของเว็บไซต์ การใช้สีในการออกแบบเว็บไซต์ หลักการออกแบบเว็บไซต์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับเว็บไซต์ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการสร้างเว็บไซต์ การพัฒนาเว็บไซต์ติดต่อกับฐานข้อมูล ภาษา เครื่องมือและกระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ การประยุกต์งานออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียกับการสร้างเว็บไซต์

229312 การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร 3(2-2-5)

Storyboarding and Character Design

ความรู้เบื้องต้นในการเขียนบท กระบวนการถ่ายทอดความคิด พื้นฐานทักษะการเล่าเรื่อง การวางโครงเรื่อง การวางแผนเรื่อง การสร้างปมขัดแย้งในเรื่อง การเขียนบทสนทนา การสร้างอารมณ์ความรู้สึกในงานเขียน การเขียนสคริปต์ หลักการออกแบบตัวละครสำหรับ

งานแอนิเมชัน สัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับตัวละคร การระดมแนวคิดและการสร้างสรรค์บุคลิกลักษณะตัวละคร การแสดงออกถึงลักษณะนิสัยของตัวละครในรูปแบบต่างๆ การออกแบบท่าทางตัวละคร การออกแบบฉากประกอบ

229313 การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์ 3(2-2-5)

Brand Identity Design

การสร้างสรรค์อัตลักษณ์ การออกแบบสัญลักษณ์และตราสินค้า การสื่อสารแบรนด์ ความแตกต่างระหว่าง แบรนด์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องหมายการค้า กลยุทธ์แบรนด์ ความรู้เบื้องต้นการออกแบบบรรจุภัณฑ์ หลักการออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค

229314 กราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อมวลชน 3(2-2-5)

Universal Graphics and Multimedia

หลักการมีจิตสาธารณะ หลักการของการออกแบบเพื่อมวลชน งานออกแบบเพื่อมวลชนในประเทศไทย การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อสิ่งแวดล้อม การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อผู้พิการและผู้สูงอายุ การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับงานสาธารณสุข การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับการศึกษา การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อการท่องเที่ยว

229315 ความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นกับนวัตกรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Creative Local Community Wisdom and Innovation of Graphics and Multimedia Design

งานสร้างสรรค์ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีเพื่อพัฒนานวัตกรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย กระบวนการประยุกต์องค์ความรู้กับภูมิปัญญาท้องถิ่น ความสัมพันธ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ร่วมกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย

กระบวนการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และนำเสนอด้วยรูปแบบต่างๆ

229316 แอนิเมชันแบบดั้งเดิม 3(2-2-5)

Traditional Animation

ประวัติงานแอนิเมชัน สร้างแอนิเมชันโดยการทำสมุดติด การวาดลงบนฟิล์มโดยตรง การวาดบนกระจก แอนิเมชันเม็ดยาหยาด แอนิเมชันแบบสตอปโมชันแบบต่างๆ เช่น เคลย์แอนิเมชัน คัตเอาท์แอนิเมชัน พิกเชิลเช็ช การประยุกต์งานแอนิเมชันแบบดั้งเดิมกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย

229321 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(2-2-5)

3D Computer Graphics and Animations

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ การเคลื่อนไหวของตัวละคร 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ การผลิตงาน แอนิเมชัน 3 มิติ การผลิตงานโมชันกราฟิก 3 มิติ เบื้องต้น การประยุกต์ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติกับงานด้านอื่นๆ

229322 ดิจิทัลวิดีโอและออดิโอ 3(2-2-5)

Digital Video and Audio

ความรู้เบื้องต้นงานดิจิทัลวิดีโอและออดิโอ กระบวนการผลิตวิดีโอ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายในงานวิดีโอ มุมกล้อง การเคลื่อนไหวกล้อง องค์ประกอบภาพสำหรับงานวิดีโอ การจัดแสงสำหรับงานวิดีโอ การเขียนบทและสตอรี่บอร์ดสำหรับงานวิดีโอ การวางแผนการถ่ายทำ การบันทึกภาพและเสียง การตัดต่อภาพและเสียง การออกแบบเสียง การออกแบบสื่อทีวี การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างงานวิดีโอ

229323 การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Multimedia Presentation

กระบวนการคิดการนำเสนอ รูปแบบของการนำเสนอสื่อมัลติมีเดีย การสร้างผลงานสื่อมัลติมีเดียเพื่อนำเสนอ การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างสรรคการนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย แอ็คชั่นสคริปต์เบื้องต้นสำหรับการ

นำเสนอผลงานมัลติมีเดีย การสร้างสรรคแฟ้มสะสมผลงาน การพูดเพื่อนำเสนอผลงาน การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการนำเสนอ

229324 การสร้างสรรคอินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Interactive Multimedia Design

ความรู้เบื้องต้นงานอินเตอร์แอคทีฟ ลักษณะและประเภทของงานอินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย พฤติกรรมของกลุ่มผู้ใช้สื่อเชิงโต้ตอบ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับคอมพิวเตอร์ การออกแบบอินเตอร์แอคทีฟ การออกแบบอินเตอร์เฟส การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับการออกแบบสื่ออินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้อินเตอร์แอคทีฟกับงานด้านอื่นๆ

229325 การสร้างสรรคเกมเบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Game Production

ประวัติความเป็นมาของเกม หลักการออกแบบเกม การออกแบบปฏิสัมพันธ์ของเกม การออกแบบระดับความยากง่ายของเกม ศิลปะของเกม การออกแบบคาแรกเตอร์ในเกม การออกแบบฉากหลังในเกม การจัดการกราฟิกของเกม การจัดการเสียงของเกม ระบบเกมอัจฉริยะ การผลิตเกมโดยใช้เครื่องมือและภาษาโปรแกรมอย่างง่าย

229326 โมชันกราฟิก 3(2-2-5)

Motion Graphics

ความรู้เบื้องต้นโมชันกราฟิกสำหรับงานอินเตอร์แอคทีฟ กระบวนการสร้างสรรคงานโมชันกราฟิก เทคโนโลยีงานโมชันกราฟิก การสร้างสรรคโมชันกราฟิก 2 มิติ และ 3 มิติ เทคนิคพิเศษสำหรับการสร้างสรรคโมชันกราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างสรรคโมชันกราฟิก การออกแบบโมชันกราฟิกในงานอินเตอร์แอคทีฟ

229327 อินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัลคอนเทนต์ 3(2-2-5)

Interactive Digital Content

เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับสื่ออินเตอร์แอคทีฟในอนาคต สื่ออินเตอร์แอคทีฟกับ กลยุทธ์ทาง

การตลาด พื้นฐานการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบดิจิทัลคอนเทนต์ หลักการสร้างสรรค์สื่ออินเตอร์แอคทีฟ พฤติกรรมผู้บริโภคกับงานดิจิทัลคอนเทนต์ การวิจารณ์งานอินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัลคอนเทนต์

229328 การสร้างดิจิทัลวิช่วลเอฟเฟ็กต์ 3(2-2-5)

Digital Visual Effect

ความรู้เบื้องต้นในการสร้างวิช่วลเอฟเฟ็กต์ ศัพท์เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานภาพยนตร์และวิช่วลเอฟเฟ็กต์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างวิช่วลเอฟเฟ็กต์ เทคนิคการแทรกกิ่งวัตถุกับมุกกล้อง เทคนิคการซ้อนภาพเคลื่อนไหว เทคนิคการสร้างวิช่วลเอฟเฟ็กต์รูปแบบต่างๆ เช่น ระเบิด พายุ ไฟ ควัน การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างวิช่วลเอฟเฟ็กต์ การประยุกต์งานวิช่วลเอฟเฟ็กต์กับงานด้านอื่นๆ

229391 จรรยาบรรณทางวิชาชีพกราฟิกและมัลติมีเดีย 1(1-0-2)

Graphics and Multimedia Professional Ethics

การพัฒนานุคลิกภาพส่วนบุคคลและบุคลิกภาพทางสังคมเพื่อใช้ในการประกอบวิชาชีพ จริยธรรมและคุณธรรมในการประกอบวิชาชีพด้านงานกราฟิกและมัลติมีเดีย ผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านงานกราฟิกและงานมัลติมีเดีย ลิขสิทธิ์ ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านงานกราฟิกและงานมัลติมีเดีย

229392 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย หลักการต่างๆ ขั้นตอนและวิธีวิจัยทางคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล ข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

229411 การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล 3(2-2-5)

Information Graphics Design

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเชิงข้อมูล ประสิทธิภาพการสื่อสาร หลักการออกแบบการสื่อสาร หลักการออกแบบเชิงข้อมูลเปรียบเทียบกับงานออกแบบกราฟิก การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การสร้างกราฟิกนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยแผนที่ แผนที่ และแผนภูมิ ภาพ การประยุกต์กราฟิกเชิงข้อมูลกับงานด้านอื่นๆ

229413 การสร้างสรรค์ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Film Production

ความรู้เบื้องต้นงานภาพยนตร์ ความสำคัญของสื่อภาพยนตร์ ประวัติศาสตร์ภาพยนตร์สากล วิวัฒนาการของสื่อภาพยนตร์ในประเทศไทย ประเภทของภาพยนตร์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพยนตร์ กระบวนการงานถ่ายทำภาพยนตร์ การสื่อความหมายในภาพยนตร์ สุนทรียศาสตร์ในภาพยนตร์ บทบาทสื่อภาพยนตร์ต่องานกราฟิกและมัลติมีเดีย

229492 โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Computer Graphics and Multimedia Project

นำเสนอหัวข้อ บรรยายผลงาน อภิปรายงานในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การพัฒนาโครงการกราฟิกและมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการจัดทำผลงานตามความคิดสร้างสรรค์และความถนัดของตนเอง การนำเสนอโครงการด้านกราฟิกและมัลติมีเดีย

229493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

229494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ใน

ฐานะพนังงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

235011 ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา 3(2-2-5)

Basic Logic and Problem Solving

กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้เหตุผลและการแก้ปัญหาด้วยตรรกศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหา ฟังก์ชัน โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ หลักการเขียนโปรแกรม รหัสเทียม ผังมโนภาพ

235012 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 3(2-2-5)

Data Structures and Algorithms

โครงสร้างข้อมูลขั้นพื้นฐาน อาร์เรย์ รายการแบบเชื่อมโยง สแตก คิว ต้นไม้ กราฟ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลแบบฮีฟแฮช การเขียนเกิดการประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

235013 แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Concepts and Programming

แนวคิดเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยยูเอ็มแอล แบบจำลองยูสเคส แบบจำลองเชิงโครงสร้าง แบบจำลองเชิงพฤติกรรม การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส วัตถุ คุณลักษณะ วิธี การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การรับทอดการพ้องรูป ส่วนต่อประสาน

235014 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)

Operating System

แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ การจัดการกระบวนการ การประสานจังหวะกระบวนการ การจัดตารางและการส่งต่อกระบวนการ การซัดจังหวะ การติดตาม การจัดการหน่วยความจำหลักและหน่วยความจำเสมือน การจัดการอุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล ความมั่นคงและการป้องกันระบบ การประเมินประสิทธิภาพและเทคโนโลยีใหม่ของระบบปฏิบัติการ

235015 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)

Artificial Intelligence

หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ ปรัชมสถานะและการค้นหา ขั้นตอนวิธีการค้นหาการแทนความรู้โดยใช้ตรรกะเพรดิเคต วิศวกรรมความรู้ ไพรลือกเบื้องต้น การประมวลผลภาษาธรรมชาติเบื้องต้น การเรียนรู้ของเครื่องจักร โครงข่ายประสาทเทียม ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม หุ่นยนต์

235021 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง 3(2-2-5)

Structure Programming

โครงสร้างของโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ตัวกระทำการและนิพจน์ โลบารรีฟังก์ชัน การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ แถวลำดับ ฟังก์ชัน ชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง ตัวชี้ตำแหน่ง การดำเนินการกับไฟล์

235022 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)

Mobile Application Development

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบปฏิบัติการ พื้นฐานของโปรแกรมประยุกต์อุปกรณ์เคลื่อนที่วัฏจักรโปรแกรมประยุกต์ การออกแบบและการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก การส่งผ่านข้อมูล การเก็บข้อมูล การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

235023 การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5)

Internet Programming

อินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์แบบกระจาย การเขียนโปรแกรมด้านลูกข่าย การเขียนโปรแกรมด้านแม่ข่าย ภาษา เครื่องมือและกระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ เฟรมเวิร์คทั่วไปและเฟรมเวิร์คทางภูมิสารสนเทศ การออกแบบเว็บไซต์และเว็บเพจ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์

235024 การเขียนโปรแกรมแบบวิซวล 3(2-2-5)

Visual Programming

องค์ประกอบของภาษาวิซวล การเขียนโปรแกรมประยุกต์แบบวินโดวส์ การใช้กล่องเครื่องมือ การสร้างวินโดว์ฟอร์ม การสร้างวัตถุ การเขียนโปรแกรมแบบอิงเหตุการณ์ การแก้จุดบกพร่องและการจัดการข้อผิดพลาด การติดต่อกับฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

235031 ระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Database System

แนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน ภาษาสอบถาม การประมวลผลรายการ ฐานข้อมูลแบบกระจาย การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ การบูรณภาพและความมั่นคงของข้อมูล การควบคุมภาวะพร้อมกัน ความมั่นคงและการป้องกันฐานข้อมูล การสำรองข้อมูลและการคืนสภาพ การลัดเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล ข้อมูลเชิงพื้นที่ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล

235032 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Networks

เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การส่งข้อมูลและสื่อที่ใช้ในการสื่อสาร เทคนิคการสื่อสารข้อมูล แบบอนาล็อกและดิจิทัล แบบจำลองโอเอสไอ โปรโตคอลเครือข่าย อินเทอร์เน็ต แบบโครงสร้างเครือข่าย ชนิดของเครือข่าย อุปกรณ์สลับเส้นทาง อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย ไอพีแอดเดรส เครือข่ายย่อย การจัดเส้นทางแบบคงที่และแบบพลวัต ความมั่นคงของเครือข่าย

235033 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง 3(2-2-5)

Structured Analysis and Design

องค์ประกอบของระบบ กระบวนการพัฒนาระบบ การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ความ

ต้องการ การออกแบบระบบ การออกแบบซอฟต์แวร์ รับเข้า ประมวลผล ส่งออก หน่วยเก็บข้อมูล แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ ข้อกำหนดความต้องการ กรณีศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

235034 ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และ 3(2-3-6)

เครือข่าย

Security in Computer Systems and Networks

การบุกรุกและการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การรักษาความปลอดภัยเบื้องต้น การเข้ารหัสลับเบื้องต้น กฎส่วนตัวและกฎจรรยาบรรณ ละยเซ็นดิจิทัล การพิสูจน์สิทธิ์และการยืนยันตัวตนใบรับรองสิทธิ์ การบริหารกฎและความมั่นคงของระบบแม่ข่าย ความมั่นคงโอพีความมั่นคงเว็บไซต์ การบุกรุกในระบบเครือข่าย รูปแบบของการบุกรุก ตรวจสอบการบุกรุกและระบบป้องกัน ไฟล์วอลล์ ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

235035 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-3-6)

Software Engineering

หลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ประโยชน์ของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ เครื่องมือช่วยทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การรีอับซอฟต์แวร์ การจัดการซอฟต์แวร์ การจัดการความเสี่ยง การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ หลักการเชิงวัตถุและยูเอ็มแอล กรอบงานหัวข้อทางวิชาชีพและจริยธรรม

241111 คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)

Mathematics I

อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ลิมิต และความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน และการประยุกต์ปริพันธ์ของฟังก์ชัน และการประยุกต์ เมทริกซ์ และระบบสมการเชิงเส้น

241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II เทคนิคการอินทิกรัล อินทิกรัลไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง อนุกรมกำลัง ฟังก์ชัน หลายตัวแปร ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัว แปร อนุพันธ์ของฟังก์ชันหลายตัวแปร	3(2-2-5)	ปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์ พื้นที่ผิว ปริพันธ์หลาย ชั้นในระบบพิกัดทรงกระบอกและทรงกลม
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีของเส้นจำนวน จริง ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง การหา อนุพันธ์ อินทิกรัลแบบรีมันน์ อนุกรมของจำนวนจริง	3(2-2-5)	
241223	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers ระบบจำนวนเต็ม สมบัติเบื้องต้นของจำนวน เต็ม ขั้นตอนวิธีการหารและการประยุกต์ สมภาค สมการ ไดโอแฟนไทต์ กำลังของจำนวนเต็มในระบบมอดุโล n จำนวนเต็มแบบเกาส์	3(2-2-5)	
241224	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I กรุป กรุปการเรียงสับเปลี่ยน สมสณฐาน กรุปวัฏจักร โคเซต กรุปย่อยปกติ กรุปผลหาร รিং อินทิกรัลโดเมน และฟิลด์	3(2-2-5)	
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ ปริพันธ์ตาม เส้นเบื้องต้น ลำดับและอนุกรม การกระจายอนุกรมเทย์ เลอร์ของฟังก์ชันมูลฐาน การหาปริพันธ์เชิงตัวเลข ระบบ พิกัดเชิงขั้ว แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงสองตัวแปร	3(3-0-6)	
241211	ทฤษฎีเซต Set Theory พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ คลาส และเซต ฟังก์ชัน ความสัมพันธ์ คลาสอันดับบางส่วน สัจพจน์การเลือกและหลักการซึ่งเกี่ยวข้องกัน จำนวน ธรรมชาติ เลขคณิตจำนวนเชิงการนับ และเลขคณิต จำนวนเชิงอันดับที่	3(2-2-5)	
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์ เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิว ในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของ ฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์	3(3-0-6)	
241221	แคลคูลัส Calculus ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริภูมิสามมิติ เส้นตรง ระนาบ พื้นผิวในปริภูมิสามมิติ อนุพันธ์ระบุทิศทางและเกร เดียนต์ อนุพันธ์ของฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์	4(3-2-7)	
241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics โครงสร้างพีชคณิต ระบบตรรกศาสตร์และ ระบบเซต อันดับและเซตอันดับบางส่วน เทคนิคการนับ ความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(2-2-5)	

241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I เมทริกซ์สมมูล คำลำดับชั้นของเมทริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและผลเฉลย ตัวกำหนด และ หลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่า ลักษณะเฉพาะ และเวกเตอร์ลักษณะเฉพาะเบื้องต้น	3(2-2-5)	พื้นฐานการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในทาง คณิตศาสตร์ เครื่องมือสำหรับแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เทคนิคการนำเสนอผลงานทางคณิตศาสตร์
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์ ฟังก์ชันมูล ฐาน การหาอินทิกรัล อนุกรมของเทย์เลอร์ อนุกรมของโล รองต์ ค่าเรซิดิวและโพล การสังครูปเบื้องต้น	3(2-2-5)	241333 พีชคณิตนามธรรม 2 3(2-2-5) Abstract Algebra II ไอดีล ริงผลหาร โดเมนการแยกตัวประกอบ ได้อย่างเดียว โดเมนแบบยุคลิด ริงของพหุนาม ฟิลด์ ภาคขยาย และทฤษฎีกาลัวเบื้องต้น
241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1 Numerical Methods I ค่าคลาดเคลื่อนการปิดเศษและค่าผิดพลาด แพร่กระจายในการคำนวณ การวัดและการทดสอบค่า ผิดพลาด ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น ระเบียบวิธีตรง สำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น นอร์มและการ วิเคราะห์ค่าผิดพลาดสำหรับระบบสมการเชิงเส้น ระเบียบ วิธีทำซ้ำสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น	3(2-2-5)	241334 พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(2-2-5) Linear Algebra II ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ การดำเนินการ แนวทแยงมุม ทฤษฎีบทเคย์เลย์-แฮมมิตัน พหุนามเล็กสุด ผลบวกตรงและปริภูมิย่อยสลาย ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น ปริภูมิ คู่เสมอ กัน รูปแบบเชิงเส้นคู่ ปริภูมิผลคูณภายใน กระบวนการการแกม-ซิมดิ
241324	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 2 Numerical Methods II การประมาณค่าในช่วงและพหุนามสำหรับ การประมาณค่า อนุพันธ์และปริพันธ์เชิงตัวเลข ผลเฉลย เชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241335 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(2-2-5) Discrete Mathematics โครงสร้างพีชคณิต ระบบตรรกศาสตร์และ ระบบเซต อันดับและเซตอันดับบางส่วน เทคนิคการนับ ความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น
241331	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข พื้นผิว ในปริภูมิสามมิติ อินทิกรัลสามชั้นและการประยุกต์ ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ อินทิกรัลตามเส้นและอินทิกรัลตาม พื้นผิว อนุกรมฟูเรียร์และผลการแปลงฟูเรียร์ สมการเชิง อนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น	3(2-2-5)	241336 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5) Mathematical Analysis II ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด ลิมิตและ ความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทฟังก์ชันโดยปริยาย ปัญหาค่าสุดขีด ปริพันธ์ หลายชั้น
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics พื้นฐานแนวคิดของเอกสาร โครงสร้าง เอกสาร และกระบวนการสร้างเอกสารทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241337 การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Complex Analysis สมบัติของจำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันมูลฐาน การหาอนุพันธ์ ฟังก์ชันวิเคราะห์ การหาปริพันธ์ อนุกรม กำลัง ทฤษฎีบทส่วนตกค้าง และการประยุกต์
			241421 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์

241422	โครงการ Senior Project การค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงการด้านคณิตศาสตร์ และการบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(0-6-3)	241441	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อ ทางด้านคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
241431	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology ปริภูมิเมตริก เซตเปิดและเซตปิด การลู่เข้า และความต่อเนื่องในปริภูมิเมตริก ปริภูมิเมตริกปริบูรณ์ ปริภูมิเชิงทอพอโลยีโคลสเซอร์และอินทีเรียรี่ ลำดับและ การลู่เข้า ความต่อเนื่อง การคอมแพกต์และการคอนเนค เตด	3(2-2-5)	241442	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
241432	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ สภาพ เชื่อมโยง กราฟฮามิลตันและกราฟ แฮมิลตัน กราฟระบุ ทิศทาง กราฟไม่ระบุทิศทาง การให้สีของกราฟ การจับคู่ กันของกราฟ	3(2-2-5)	241443	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ ในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ เอกชน	6 หน่วยกิต
241433	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์ Vector Analysis พีชคณิตของเวกเตอร์ การหาอนุพันธ์ย่อยของ เวกเตอร์ สนามสเกลาร์และสนามเวกเตอร์ การหา อินทิกรัลของเวกเตอร์ การประยุกต์ของเวกเตอร์ในวิชา เรขาคณิตและวิชากลศาสตร์	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry สสาร และการวัด โครงสร้างอะตอม ระบบที่ รีออดิก พันธะเคมี และโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสาร สัมพันธ์ ปฏิกิริยาเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
241434	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ 3(2-2-5) Fourier Series and Applications ฟังก์ชันคาบ ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูเรียร์ การกระจายครีซิ่งช่วง ผลการแปลง ฟูเรียร์ ฟังก์ชันเบสเซล พหุนามเลอจองด์ การประยุกต์เกี่ยวกับปัญหาคาบ		242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8) General and Organic Chemistry ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียม และปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีนอัลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก เอซิลไฮโดร แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ สารประกอบคาร์บอนิล เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล	
241435	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5) Current Topics in Mathematics การค้นคว้า ประเด็นในปัจจุบัน หรือหัวข้อ พิเศษในทางคณิตศาสตร์ การเขียนเป็นรายงาน และการ นำเสนอด้วยปากเปล่า		242104	เคมี 1 4(3-3-8) Chemistry I หลักการพื้นฐานทางเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ สมบัติของธาตุ พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว ของแข็งอินทรีย์และคอลลอยด์	

การเปลี่ยนแปลงสถานะและเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้น
สารละลายและสมบัติของสารละลาย ทฤษฎีกรดเบส เคมี
อินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม

242105 เคมี 2 4(3-3-8)

Chemistry II

จุลนาศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดเบส
สมดุลกรดเบสในน้ำ สมดุลของแก๊สที่ละลายได้น้อย
สมดุลของไอออนเชิงซ้อน ไฟฟ้าเคมี ธาตุเคมี ธาตุเคมี
ธาตุทรานซิชัน เคมีนิวเคลียร์ สารชีวโมเลกุลเคมี
อุตสาหกรรม

242106 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-7)

General and Organic Chemistry

ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะ
เคมี เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จุลนาศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ
การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ
ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ สารอะโรมาติก ออร์แกนโน
ซิลิโคน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน เอมีน
กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล

242106 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8)

General and Organic Chemistry

ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะ
เคมี เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จุลนาศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ
การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ
ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ สารอะโรมาติก ออร์แกนโน
ซิลิโคน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน เอมีน
กรดคาร์บอก ซิลิก และสารชีวโมเลกุล

242111 เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ 4(3-3-8)

Physical Chemistry and Applications

แก๊สและทฤษฎีจลน์ของแก๊ส สมบัติการ
ถ่ายเท ได้แก่ การแพร่ผ่าน ความหนืดและการนำความร้อน
แนวความคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไป
ประยุกต์ ระบบองค์ประกอบเดียวและหลายองค์ประกอบ
แผนผังวัฏภาค สมดุลเคมี สารละลายนอนอิเล็กโทรไลต์
และอิเล็กโทรไลต์ ทฤษฎีกรด-เบส ไฟฟ้าเคมี สมดุลการ
เกาะกันทางโมเลกุลจุลนาศาสตร์เคมีและการประยุกต์

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารจำพวกพอลิเมอร์ เคมีพื้นผิว
ได้แก่ แรงดึงดูด ระบบของคอลลอยด์

242141 เคมีอินทรีย์ 4(3-3-8)

Organic Chemistry

ความแตกต่างระหว่างสารประกอบอินทรีย์
และอนินทรีย์ การจำแนกสารประกอบอินทรีย์ตามหมู่
ฟังก์ชัน ชนิดและกลไกของปฏิกิริยาทางเคมีอินทรีย์ การ
เรียกชื่อ การเตรียม สมบัติ ปฏิกิริยา และประโยชน์ของ
สารประกอบชนิดอะลิฟาติก และอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน
และสารอนุพันธ์ รวมทั้งศึกษาไฮโดรเมออร์และสเตอริโอเคมี
ของสารประกอบอินทรีย์

242120 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ 4(3-3-8)

Quantitative Analysis

การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดย
ปริมาตร วิธีการแยกสาร เช่น การสกัดด้วยตัวทำละลาย
วิธีทางโครมาโทกราฟี บทนาเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมี
วิเคราะห์ เช่น อัลตราไวโอเลตวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมทรี
โฟเทนซีโอเมตรี อะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโทรโฟโตเม
ตรี แก๊สโครมาโทกราฟี และไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ลิควิดโคร
มาโทกราฟี

242221 เคมีวิเคราะห์ 4(3-3-8)

Analytical Chemistry

หลักการพื้นฐานทางเคมีวิเคราะห์ เทคนิคการ
ลุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนทำการวิเคราะห์
สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนักและ
การตกตะกอน การวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรตกรด
ต่าง การไทเทรตแบบตกตะกอน การไทเทรตแบบเกิด
สารประกอบเชิงซ้อน และการไทเทรตแบบรีดอกซ์ การ
สกัดด้วยตัวทำละลาย ทฤษฎีและการประยุกต์ของวิธี
ทางโครมาโทกราฟี โครมาโทกราฟีกระดาษ โครมาโทกราฟี
เยื่อบาง โครมาโทกราฟีชนิดแลกเปลี่ยนไอออน คอลัมน์
โครมาโทกราฟี

242241 เคมีอินทรีย์ 1 4(3-3-8)

Organic Chemistry I

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเคมีอินทรีย์ ไฮบริโด
เซชัน พันธะและโครงสร้างในสารประกอบอินทรีย์ การ

จำแนกหมู่ฟังก์ชัน การอ่านชื่อและสมบัติของสารประกอบอินทรีย์ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารประกอบแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน ออร์กาโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ รวมทั้งศึกษาไฮโซเมอร์และสเตอริโอเคมีของสารประกอบอินทรีย์

242242 เคมีอินทรีย์ 2 4(3-3-8)

Organic Chemistry II

ปฏิกิริยาของสารประกอบแอลดีไฮด์ คีโตน ปฏิกิริยาการแทนที่ที่ตำแหน่งแอลฟาคาร์บอนของสารประกอบคาร์บอนิล ปฏิกิริยาของสารประกอบเอมีน เฮเทอโรไซคลิก กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน และการสังเคราะห์สารอินทรีย์เบื้องต้น

242311 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 4(3-3-8)

Physical Chemistry I

แก๊สและทฤษฎีจลนพลศาสตร์เคมีของแก๊ส ปฏิกิริยาการถ่ายเท การแพร่ผ่าน ความหนืด การนำความร้อนและกฎการกระจายของแมกซ์เวลและโบสแมน อุณหพลศาสตร์เคมี สมบัติและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของสารบริสุทธิ์และสารผสมอย่างง่าย สมดุลวัฏภาค จลนพลศาสตร์เคมี การเร่งปฏิกิริยา กลไกการเกิดปฏิกิริยา หลักการและการประยุกต์ใช้เคมีของสารละลายอิเล็กโทรไลต์ เคมีไฟฟ้า

242312 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 4(3-3-8)

Physical Chemistry II

เคมีควอนตัม เคมีพื้นผิว เคมีเชิงแสง การดูดซับทางกายภาพและเคมี การดูดซับไอโซเทอม ระบบคอลลอยด์ ไมเซลล์ สมบัติทางกายภาพของแมคโครโมเลกุล โครงสร้าง พลังงาน และผลของสารละลาย

242321 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี 4(3-3-8)

Instrumentation for Chemical Analysis

หลักการ เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้ของอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตเมตรี อินฟราเรดสเปกโตรโฟโตเมตรี และอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมตรี โฟลวิมเจชันอะนาไลซิส แก๊สโครมาโทกราฟี

และโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง บทนำสู่เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้าเบื้องต้น

242331 เคมีอนินทรีย์ 1 3(3-0-6)

Inorganic Chemistry I

โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎีออร์บิทัลเชิงอะตอม ทฤษฎีการกำบังประจุในอะตอม สัญลักษณ์ของเทอม พันธะเคมีและทฤษฎีที่อธิบายพันธะเคมี โครงสร้างของโมเลกุลและทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุลของแข็งและพันธะในของแข็ง ปฏิกิริยากรด-เบสในตัวทำละลายที่เป็นน้ำและไม่ใช่น้ำ และทฤษฎีอธิบายพันธะในสารประกอบโคออร์ดิเนชัน

242332 เคมีอนินทรีย์ 2 4 (3-3-8)

Inorganic Chemistry II

ทฤษฎีกลุ่มและสมมาตรของโมเลกุล ตารางคุณลักษณะ สเปกโตรสโคปีเบื้องต้นของสารประกอบอินทรีย์ สมบัติต่างๆของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน เสถียรภาพเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติแม่เหล็ก กลไกการเกิดปฏิกิริยาของเคมีอนินทรีย์ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบโลหะอินทรีย์

242341 สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)

Spectroscopy in Organic Chemistry

หลักการของสเปกโตรสโคปี ทฤษฎีและการประยุกต์การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยใช้อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิล สเปกโตรสโคปี อินฟราเรด สเปกโตรสโคปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ สเปกโตรสโคปีและแมส สเปกโตรสโคปี

242411 การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 3(3-0-6)

New Frontier of Researches in Physical Chemistry

หลักการและการอภิปรายหัวข้อ ที่ได้รับความสนใจทางเคมีเชิงฟิสิกส์ เช่น นาโนเทคโนโลยี วัสดุนาโน นาโนทิวป์ นาโนชีท ตัวเร่งปฏิกิริยา ของไหลสภาวะวิกฤต ซูเปอร์คอนดักเตอร์ คอนดักติงพอลิเมอร์ ผลึกเหลว ควอลิคริสตัล บล็อกโคพอลิเมอร์ เทคโนโลยีชีวภาพ การนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ การออกแบบวัสดุ ตัวเร่ง และยาชนิดใหม่ โดยอาศัยคอมพิวเตอร์ หลักการพื้นฐานของ

เทคนิคต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยทางเคมีเชิงฟิสิกส์ เช่น อะตอม
มิกฟอร์สไมโครสโคปี สแกนนิ่งทันเนลลิงไมโครสโคปี
สแกนนิ่งอิเล็กตรอนไมโครสโคปี ทันเนลลิงอิเล็กตรอนไม
โครสโคปี การกระเจิงของรังสีเอ็กซ์เรย์และนิวตรอน การ
สะท้อนของรังสีเอ็กซ์เรย์ และ โซลิตสเตทโนเคลิเยร์แมก
เนติกเรโซแนนส์

242412 เคมีเกี่ยวกับพอลิเมอร์ 3(3-0-6)
Polymer Chemistry

หลักการพื้นฐานทางเคมีพอลิเมอร์ โครงสร้าง
ทางเคมีและพันธะเคมีของพอลิเมอร์ สัณฐานวิทยาของพอลิ
เมอร์ ชนิดของการเกิดพอลิเมอร์ ปฏิกริยาการเตรียมพอลิ
เมอร์แบบต่างๆ มวลโมเลกุลของพอลิเมอร์ และเทคนิค
ในการวิเคราะห์มวลโมเลกุล สมบัติทางความร้อนและ
เชิงกลของพอลิเมอร์ การละลายของพอลิเมอร์
กระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรม รวมถึง
การประยุกต์ใช้พอลิเมอร์ในเชิงพาณิชย์

242413 เคมีคำนวณเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introductory Computational Chemistry

วิธีการคำนวณทั่วไป รวมทั้งแอบอิงิซิโอ เซ
ไมเอ็มไพร์กัล กลศาสตร์ควอนตัม กลศาสตร์เชิงโมเลกุล
วิธีผสมผสานกลศาสตร์ควอนตัมและกลศาสตร์เชิง
โมเลกุล และทฤษฎีฟังก์ชันความหนาแน่น

242414 หัวข้อพิเศษทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 3(2-2-5)
Special Topics in Physical Chemistry

หลักการและการอภิปรายเกี่ยวกับ
ความก้าวหน้าและทฤษฎีใหม่ ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่
อาจแตกต่างกันในแต่ละปีการศึกษา

242415 อุณหพลศาสตร์เคมี 3(3-0-6)
Chemical Thermodynamics

งานความร้อน เอนทัลปี เอนโทรปี พลังงาน
ภายในพลังงานเสรี กฎต่างๆ ของอุณหพลศาสตร์ การ
ประยุกต์ใช้อุณหพลศาสตร์เคมีในกระบวนการทางเคมีและ
กายภาพ เทอร์โมไดนามิกส์สถิติ

242423 การประยุกต์ในเชิงเคมีวิเคราะห์ 3(3-0-6)
Applications of Analytical Chemistry

การประยุกต์ใช้เทคนิคและวิธีการของเคมี
วิเคราะห์ในหลากหลายงาน สิ่งแวดล้อมการเกษตร อาหาร
และยา อุตสาหกรรมอื่นๆ การประยุกต์กับภูมิปัญญา
ท้องถิ่น

242424 การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี 3(2-2-5)
Sample Preparation for Chemical

Analysis

ความสำคัญของการเตรียมตัวอย่างสำหรับ
การวิเคราะห์ทางเคมี การเก็บตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่าง
ในรูปของเหลว ของแข็ง กึ่งของแข็ง ก๊าซ การประยุกต์ใช้
เพื่อการเตรียมตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม อาหารและตัวอย่าง
ทางชีวภาพ

242425 เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า 3(2-2-5)
Electroanalytical Chemistry

ทฤษฎี เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้ของเคมี
วิเคราะห์เชิงไฟฟ้า วิธีโพแทนชิโอเมตรี คูลอมบ์เมตรี คอน
ดักโทเมตรี และโวลแทมเมตรี

242426 เคมีสภาวะแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Chemistry

ระบบนิเวศ ภาวะมลพิษ ผลกระทบของ
สภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุ การแก้ไขและ
การป้องกันเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
ในท้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน จริยธรรมและจรรยา
บรรณบรรณต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน

242427 หัวข้อคัดสรรทางเคมีวิเคราะห์ 3(2-2-5)
Selected Topics in Analytical Chemistry

การบรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อที่
น่าสนใจในปัจจุบัน วิทยาการสมัยใหม่ทางเคมีวิเคราะห์
ทั้งทางทฤษฎี และการประยุกต์ใช้ โดยเน้นการใช้งานเพื่อ
ชุมชน

242431	การวิเคราะห์สารอนินทรีย์ Inorganic Analysis	3(3-0-6)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(3-0-6)
การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของธาตุหลัก ธาตุแทรนซิชัน และธาตุแร่อิทธิในสารธรรมชาติ และสารสังเคราะห์ เคมีของธาตุแลนทาไนด์และแอกติไนด์ เคมีของสารประกอบของธาตุแทรนซิชันแถวที่ 2 แถวที่ 3			การวิเคราะห์ ออกแบบ และจัดจำพวกกระบวนการสังเคราะห์ วิธีวิเคราะห์แบบแยกองค์ประกอบปฏิกิริยาต่างๆ ที่ใช้เพื่อการสังเคราะห์ เช่น ออกซิเดชัน-รีดักชัน และการสร้างสารประกอบแบบวง การสังเคราะห์โอเลฟิน ปฏิกิริยาของฮินโเลต การสังเคราะห์โดยใช้โลหะอินทรีย์ และการสังเคราะห์สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ		
242432	เคมีชีวอนินทรีย์ Bioinorganic Chemistry	3(3-0-6)	242443	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products	3(3-0-6)
สารประกอบอนินทรีย์ในระบบชีวภาพ อิทธิพลของสารอนินทรีย์ต่อสิ่งมีชีวิต การเกิดและบทบาทของไอออนของโลหะในระบบชีวภาพ			การจำแนกสารประกอบจากธรรมชาติ การสังเคราะห์ทางชีวเคมี การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีทางเคมี วิธีทางกายภาพและการนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์ต่อชุมชน		
242433	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(3-0-6)	242444	สเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์ Organic Stereochemistry	3(3-0-6)
การสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์ ความรู้พื้นฐานของผลึก สมบัติของออกไซด์ของโลหะทรานซิชัน สมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ แม่เหล็กและแสงของวัสดุอนินทรีย์ สารประกอบที่มีสูตรไม่เป็นไปตามมวลสารสัมพันธ์ ซีโอไลต์ งานวิจัยปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอนินทรีย์			สเตอริโอไอโซเมอร์ สมมาตรและโครงสร้างจำแนกประเภทและการแยกสเตอริโอไอโซเมอร์ สเตอริโอเคมีของโมเลกุลแบบที่เป็นวงและไม่เป็นวง การสังเคราะห์แบบสเตอริโอซีเลคทีฟ คุณสมบัติแบบโครมอติคัล ไคราลลิตีในโมเลกุลที่ปราศจากศูนย์กลาง		
242434	หัวข้อพิเศษทางเคมีอนินทรีย์ Special Topics in Inorganic Chemistry	3(2-2-5)	242445	เคมีเฮเทอโรไซคลิก Heterocyclic Chemistry	3(2-2-5)
การบรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบัน วิทยาการสมัยใหม่ ทางเคมีอนินทรีย์ ทั้งทางทฤษฎี และการประยุกต์ใช้			การจำแนกและการเรียกชื่อ สมบัติทางเคมีและวิธีการสังเคราะห์สารประกอบของสารประกอบเฮเทอโรไซคลิกที่มีเฮเทอโรอะตอมเพียง 1 อะตอม แบบวงแหวนสามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม ห้าเหลี่ยมและหกเหลี่ยม รวมทั้งแบบที่มีเฮเทอโรอะตอม 2 อะตอม ทั้งชนิดที่อะตอมทั้งสองเป็นชนิดเดียวกัน และต่างชนิดกัน สารประกอบเฮเทอโรไซคลิกในชีวิตประจำวันและการประยุกต์ใช้ประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อการสืบสานวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่น		
242435	เคมีเกี่ยวกับเซรามิก Chemistry for Ceramic	3(2-2-5)			
โครงสร้างพื้นฐานของสารประกอบออลูมิโนซิลิเกต สมบัติทางเคมี ทางกายภาพ และคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุเซรามิก กระบวนการผลิตเซรามิกทางอุตสาหกรรม					
242441	เคมีอินทรีย์ประยุกต์ Applied Organic Chemistry	3(2-2-5)			
คาร์บอนเนียมไอออน คาร์แบนไอออน อนุมูลอิสระและคาร์ป็น การจัดเรียงตัวของโมเลกุลกลไกและวิธีการตรวจสอบไอออน การประยุกต์ใช้ในงานวิจัยทางเคมีอินทรีย์ในปัจจุบัน					

242451	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับทางเคมี ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	243103	ชีววิทยา 3 Biology III เซลล์และเนื้อเยื่อสัตว์ ความหลากหลายและวิวัฒนาการของสัตว์ ระบบอวัยวะและสรีรวิทยา เปรียบเทียบ พฤติกรรมและนิเวศวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
242452	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านเคมี	6 หน่วยกิต	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม สรีรวิทยาของเซลล์ ความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์	3(3-0-6)
242453	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเคมี ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology ชนิดและทฤษฎีเซลล์ เทคนิคการศึกษาเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างละเอียด องค์ประกอบ และกระบวนการทางสรีรวิทยา การเจริญ และการเปลี่ยนแปลงของเซลล์	4(3-3-8)
242454	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน (ถ้ามี) การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเคมี	1(0-3-2)	243251	นิเวศวิทยา Ecology หลักการทางนิเวศวิทยา ปัจจัยจำกัด ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตในสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดพลังงานและสสาร ประชากร สังคมสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ ชีวนิเวศ และการอนุรักษ์	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ คุณสมบัติ การจัดระบบ และสารเคมีของชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาและพฤติกรรม	4(3-3-8)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics ความรู้พื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมตามหลักของเมนเดลและนอกเหนือกฎของเมนเดล การจำลองตัวของดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การซ่อมแซม ดีเอ็นเอและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอณูชีววิทยา พันธุศาสตร์มนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากร และวิวัฒนาการระดับโมเลกุล	2(2-0-4)
243102	ชีววิทยา 2 Biology II โครงสร้างของพืช หน้าที่ของพืช ลักษณะทางสัณฐานของพืช กายวิภาคศาสตร์ของพืช สรีรวิทยาของพืช ความหลากหลาย และวิวัฒนาการของพืช	3(2-3-6)			

243301	วิวัฒนาการ Evolution ทฤษฎีวิวัฒนาการ มโนทัศน์ของดาร์วิน หลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ การหาอายุบรรพชีวิน พันธุศาสตร์ประชากร การคัดเลือกตามธรรมชาติ และการปรับตัว กลไกการเกิดวิวัฒนาการ วิวัฒนาการมหภาค วิวัฒนาการจุลภาค การเกิดสิ่งมีชีวิตใหม่และความหลากหลาย การกำเนิดโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ต้นไม้แห่งวิวัฒนาการและช่วงเวลา วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของมนุษย์	3(3-0-6)	243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่โปรโตซัวจนถึงสัตว์ที่มีแกนลำตัวขั้นต่ำ	3(2-3-6)
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology โครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างต่างๆ ในพืช ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำและพืช ธาตุอาหารพืช การสังเคราะห์แสง การลำเลียง การหายใจเชิงแสง การเจริญและพัฒนาของพืช กลไกการตอบสนองต่อความเครียด	3(2-3-6)	243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ และระบบ อวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและวัฏจักรชีวิตของพืชในดิวิชันต่างๆ การจัดจำแนก วิวัฒนาการของส่วนต่างๆ ของพืช ชนิดของเซลล์และเนื้อเยื่อ องค์ประกอบและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเนื้อเยื่อในพืชชั้นสูง โครงสร้างภายในอย่างละเอียด การเจริญและพัฒนาของอวัยวะที่ไม่เกี่ยวข้องและเกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์	3(2-3-6)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics ประวัติและความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ การแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎและนอกเหนือกฎของเมนเดล ลิงเกจและครอสซิงโอเวอร์ การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่ถูกควบคุมด้วยยีนนอกนิวเคลียส ยีนและโครโมโซม สารพันธุกรรม การจำลองดีเอ็นเอและการแสดงออกของยีน การซ่อมแซมและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอนุชีววิทยาพื้นฐาน พันธุศาสตร์ปริมาณและประชากร พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ	4(3-3-8)
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่างๆ ในสัตว์ ระบบประสาท กล้ามเนื้อ และการเคลื่อนที่ กระบวนการย่อยอาหารและเมแทบอลิซึม การแลกเปลี่ยนก๊าซ ระบบหมุนเวียนเลือด การขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมสิ่งแวดล้อมภายในร่างกาย	3(2-3-6)	243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์ Cytogenetics การแบ่งเซลล์ โครงสร้าง หน้าที่และพฤติกรรมของโครโมโซม โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและจำนวนโครโมโซม ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ของเซลล์ทั้งพืช สัตว์และมนุษย์ เทคนิคในการศึกษาพันธุศาสตร์ของเซลล์	3(2-3-6)
			243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับสัตว์ วิวัฒนาการ การปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายตัว การผสมพันธุ์ ประชากร สังคม พฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม การสื่อสาร	3(2-3-6)

ระหว่างสัตว์ พฤติกรรมทางสังคม เทคนิคทางนิเวศวิทยา
การจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์

243352 นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว 3(2-3-6)
Ecology and Tourism

ระบบนิเวศ การประยุกต์ใช้หลักการทาง
นิเวศวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวและการอนุรักษ์
ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศและทรัพยากรการ
ท่องเที่ยว

243361 การวาดภาพและถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์ 3(1-4-4)

Drawing and Photography in Science
เทคนิคพื้นฐานการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์
อุปกรณ์การวาดภาพ ขั้นตอนการวาดภาพ การวาดภาพ
ลายเส้น การวาดภาพแสดงลักษณะทางกายวิภาคและ
สัณฐานของพืช สัตว์ และภาพธรรมชาติ เทคนิคและ
หลักการถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์ กล้องดิจิทัลและ
การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการผลิตรูปภาพและ
เอกสาร

243401 อนุกรมวิธานและระบบวิทยา 4(3-3-8)
Taxonomy and Systematics

แนวคิดในการจัดหมวดหมู่ หลักการทาง
อนุกรมวิธานและระบบวิทยา การจัดจำแนกความสัมพันธ์
เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

243421 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3-6)
Plant Taxonomy

หลักการอนุกรมวิธานพืชและระบบวิทยา
การจัดจำแนกหมวดหมู่ การกำหนดชื่อวิทยาศาสตร์ การ
ตรวจสอบเอกลักษณ์ ลักษณะประจำวงศ์ และ
ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ

243422 พืชศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Botany

พืชทางการเกษตร พืชสมุนไพร พืชที่มี
ความสำคัญในสภาวะขาดแคลน และผลิตผลจากพืชที่มี
ความสำคัญทางเศรษฐกิจ

243423 การเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6)
Plant Growth

ปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต
ฮอร์โมนพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช อิทธิพล
ของสิ่งแวดล้อม และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่างๆ

243424 ชีววิทยากล้วยไม้ 3(2-3-6)
Orchid Biology

ชีววิทยาของกล้วยไม้ การเพาะเลี้ยง การ
จำแนกสกุลและชนิดกล้วยไม้ที่สำคัญ การขยายพันธุ์
กล้วยไม้ด้วยวิธีการต่างๆ การปลูกกล้วยไม้เชิงการค้าและ
การตลาดเพื่อการส่งออก

243432 ชีววิทยาของแมลง 3(2-3-6)
Insect Biology

ชีววิทยาและความหลากหลายของแมลง
พฤติกรรมของแมลง นิเวศวิทยาของแมลง แมลงสังคม
การควบคุมแมลงที่เป็นโทษ ความสัมพันธ์ของแมลงกับพืช
สัตว์ มนุษย์และสิ่งแวดล้อม

243433 ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ 3(2-3-6)
Endocrinology

โครงสร้างเชิงกายวิภาค สรีรวิทยาของระบบ
ต่อมไร้ท่อ และเคมีของฮอร์โมนในสัตว์มีกระดูกสันหลัง
และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การเปรียบเทียบการทำงาน
และการควบคุมระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์มีกระดูกสันหลัง
และไม่มีกระดูกสันหลัง

243434	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology รูปแบบของการเป็นปรสิต สันฐานวิทยาและลักษณะต่างๆ ของปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าบ้านกับปรสิต อากาการ การวินิจฉัย และการป้องกัน	3(2-3-6)	การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ การอนุรักษ์สภาพแวดล้อม
243435	ปักษีวิทยา Ornithology สันฐานวิทยาและหน้าที่ของอวัยวะของนกวิวัฒนาการ สรีรวิทยา พฤติกรรม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธานของนก การอนุรักษ์นก	3(2-3-6)	243452 ชลชีววิทยา Limnology สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของแหล่งน้ำจืด ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมน้ำจืด
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ในมนุษย์ ความผิดปกติของยีนและโครโมโซม โรคทางพันธุกรรม มะเร็งกับยีน การประยุกต์ใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาในการศึกษาและวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(3-0-6)	243453 ชีววิทยาสังแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Indigenous Wisdom ชีววิทยาของสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและความเชื่อท้องถิ่นกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology ประวัติความเป็นมาของชีววิทยาระดับโมเลกุลโครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม กลไกการควบคุมระดับเซลล์และระดับโมเลกุลของการจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การลอกการหัสและการแปลรหัส การกลายพันธุ์ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ เทคนิคที่ใช้ในการวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	3(2-3-6)	243461 เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques การรวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่าง การทำสไลด์กึ่งถาวรและถาวร การตัดเนื้อเยื่อ การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางชีววิทยา
243443	เทคโนโลยีดีเอ็นเอ DNA Technology หลักการทางชีววิทยาระดับโมเลกุล การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอโดยปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส เทคโนโลยีรีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอ การโคลนยีน การแสดงออกของยีน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอในงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-6)	243462 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตพืช การผลิตสัตว์ การเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิด การผลิตวัคซีน เทคนิคทางภูมิคุ้มกัน ชีวมวลเพื่อการผลิตพลังงานทดแทนและบำบัดสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการหมักจุลินทรีย์ เทคโนโลยีชีวภาพทางเคมี การสกัดและการแยกสารประกอบทุติยภูมิเพื่อให้ได้สารผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology ลักษณะของมลพิษทางน้ำ ทางอากาศและทางดิน สาเหตุของการเกิดปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	243463 หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology การศึกษา วิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานวิจัยทางชีววิทยาในหัวข้อต่างๆ ที่มีการเผยแพร่ในปัจจุบัน

243471	การเลี้ยงผึ้ง Apiculture ชีววิทยาของผึ้ง พฤติกรรมและการสื่อสาร การเพิ่มประชากรผึ้งและการแยกกรัง โรคและศัตรูของผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากผึ้งและการใช้ประโยชน์ การใช้ผึ้งช่วยผสม เกสรพืชผลทางการเกษตร และการจัดการการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)	243493	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
243472	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects แมลงกินได้ แมลงที่ให้ผลิตภัณฑ์ แมลงช่วย ผสมเกสร แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูพืช แมลงศัตรู สัตว์ แมลงในบ้านเรือน และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค	3(2-3-6)	243494	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
243473	การควบคุมโดยชีววิธี Biological Control แนวคิดและวิธีการควบคุมประชากรของ ศัตรูพืชและศัตรูสัตว์ ชีววิทยาของศัตรูพืชและสัตว์ ศัตรู ทางธรรมชาติที่นำมาใช้ในการควบคุมโดยชีววิธีต่อ ความสัมพันธ์และผลกระทบของการควบคุมโดยชีววิธีต่อ ระบบนิเวศ หลักการการจัดการศัตรูพืชและศัตรูสัตว์อย่าง บูรณาการ	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics 1 การเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งใน 1 และ 2 มิติ การเคลื่อนที่แบบหมุน งานและพลังงาน กลศาสตร์ ของอนุภาคเชิงเกร็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของของ ไหล การสั่นสะเทือนและเสียง ระบบของเลนส์ ทฤษฎีคลื่น ของแสง ความร้อนและระบบกับก๊าซอุดมคติ เทอร์โม ไดนามิกส์ และกลจักรความร้อน ทฤษฎีจลน์	4(3-3-8)
243474	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture เทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จากส่วนต่างๆ ของพืช การใช้ประโยชน์ทางด้านการ ปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชปริมาณมากในเวลาสั้น การผลิตพืชปลอดโรคและทางารแพทย์	3(2-3-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics 2 ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและสนามไฟฟ้า กฎ ของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรงและอุปกรณ์ แม่เหล็กไฟฟ้า การเหนี่ยวนำแม่เหล็กและกฎของฟาราเดย์ การเหนี่ยวนำ การสั่นทางแม่เหล็กไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า กระแสสลับ สนามแม่เหล็กเนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่ เปลี่ยนแปลง วงจรและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ทฤษฎี สัมพัทธภาพพิเศษ กัมมันตรังสีและนิวเคลียส กำเนิด ทฤษฎีควอนตัม คลื่นและอนุภาค	4(3-3-8)
243491	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน (ถ้ามี) การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา	1(0-2-1)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics การเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งใน 1 มิติและ 2 มิติ แรงและกฎการเคลื่อนที่ งานและพลังงาน โมเมนตัม และการชน การเคลื่อนที่แบบหมุน สมดุลเชิงสถิตและ สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล เทอร์โมไดนามิกส์ คลื่นและการสั่นสะเทือน เสียง ทัศนศาสตร์ ไฟฟ้าและ แม่เหล็ก วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ฟิสิกส์ยุคใหม่	4(3-3-8)
243492	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อ ทางด้านชีววิทยา	6 หน่วยกิต			

244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics หน่วยและการวัด จลนศาสตร์และพลศาสตร์ การเลื่อนตำแหน่งและการหมุน งาน พลังงานและกำลัง ของร่างกาย คุณสมบัติความยืดหยุ่นของโครงกระดูกและ เนื้อเยื่อ กลศาสตร์และคุณสมบัติทางกายภาพและของ ของไหล ฟิสิกส์ของการหายใจ ความร้อนและอุณหพล ศาสตร์ คลื่นเสียงและการได้ยิน ทัศนศาสตร์และทัศน อุปกรณ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ชีวไฟฟ้า ฟิสิกส์ ของรังสี ฟิสิกส์ของเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3(2-3-6)	244211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน กลศาสตร์แบบนิว ตันของอนุภาคเดียวใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การสั่น แรง ศูนย์กลาง การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย การ เคลื่อนที่ของระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง กลศาสตร์ของไหล กลศาสตร์แบบลากรางจ์และแบบแฮม มิลตันเบื้องต้น	3(3-0-6)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics สมดุลของแรง กำลังบิด ความยืดหยุ่นของ สาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โมเมนตัมเชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลวนของ กระแสเลือด ความตึงผิว แคปิลารี ออสโมซิส การ ขยายตัวของปอด ความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการตอบสนอง คลื่นอัลตรา โซนิคส์ กัมมันตภาพรังสี	2(2-0-4)	244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ เอนโทรปี ศักย์เทอร์ โมไดนามิกส์และความสัมพันธ์ของแมกซ์เวลล์ สมการ สถานะ การเปลี่ยนเฟส วงจรเครื่องกลความร้อน กลศาสตร์เชิงสถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
244181	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับค่าความผิดพลาด ข้อมูลตัวแปรเดียว ทฤษฎีทางสถิติและวิธีการถดถอย อุปกรณ์บางชนิดและวิธีการวัดที่ถูกต้อง การวิเคราะห์การ ทดลองบางประการ เหตุผล และตรรกะในการทดลอง การ บันทึกผลการทดลอง กราฟชนิดต่างๆ และการวิเคราะห์ การคำนวณค่าผิดพลาด	1(0-3-2)	244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves การสั่นแบบต่าง ๆ สมการคลื่นในหลายมิติ คลื่นเคลื่อนที่ สมบัติของคลื่น การวิเคราะห์แบบฟูเรียร์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics เวกเตอร์และเมตริกซ์ เวกเตอร์เชิงวิเคราะห์ ขั้นสูง อนุกรม การแปลงฟูเรียร์และลาปลาซ สมการเชิง อนุพันธ์สามัญและสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่า เริ่มต้นและขอบเขต ฟังก์ชันพิเศษ แคลคูลัสของการแปร ผัน แคลคูลัสของตัวแปรเชิงซ้อน	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สนามไฟฟ้าและ สนามแม่เหล็กในตัวกลาง ข้อปัญหาค่าขอบเขต สมการ แมกซ์เวลล์ การแผ่ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง	3(3-0-6)
			244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ ฟิสิกส์ Computer Programming for Physics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา ระดับสูง รูปแบบและไวยากรณ์ของภาษาโปรแกรม ตัว แปรต่างๆ การเลือกทิศทางการทำงาน การเขียนฟังก์ชัน คำนวณทางคณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในฟิสิกส์	3(2-2-5)
			244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ทั่วไป, ทฤษฎีควอนไทเซชัน, ฟิสิกส์ของอะตอม, ทรินา	3(3-0-6)

ของคลื่นและอนุภาค, คลื่นโอกาสและสมการชเรอดิงเงอร์, ฟิสิกส์ของของแข็ง, ฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน

244281 การทดลองฟิสิกส์ 1 1(0-3-2)

Experimental Physics I

การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ การถ่ายเทความร้อนของสสาร ความจุความร้อนของสสาร แรง การเคลื่อนที่ การอนุรักษ์พลังงาน สมบัติของของไหล

244282 การทดลองฟิสิกส์ 2 1(0-3-2)

Experimental Physics II

การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สารไดอิเล็กทริกและสารแม่เหล็ก สมบัติของคลื่น คลื่นนิ่ง คลื่นเสียง

244301 ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 3(2-2-5)

Computational Physics

การอินทิเกรตไปเลต การประมาณ การหาค่าของการอินทิเกรต และอนุพันธ์ วิธีการอิเทอเรทีฟ การหาผลเฉลยของสมการที่ไม่เป็นเชิงเส้น การหาคำตอบของสมการอนุพันธ์แบบธรรมดา และของระบบสมการเชิงเส้น การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การคำนวณค่าไอเกนและไอเกนเวกเตอร์ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปแก้ปัญหาทางฟิสิกส์

244311 กลศาสตร์ควอนตัม 1 3(3-0-6)

Quantum Mechanics I

ข้อจำกัดของกลศาสตร์แผนเดิม และแนวคิดเบื้องต้นของกลศาสตร์ควอนตัม ฟังก์ชันคลื่นและความหมายของฟังก์ชันคลื่น หลักความไม่แน่นอน ตัวอย่างการ สมการชเรอดิงเงอร์ ผลเฉลยของสมการชเรอดิงเงอร์ในปัญหาหนึ่งมิติ อนุภาคในบ่อศักย์ การเคลื่อนที่ของอนุภาคทะลุผ่านเข้ากำแพงศักย์ ตัวลั่นฮาร์โมนิก และโมเมนต์เชิงมุม

244312 กลศาสตร์ควอนตัม 2 3(3-0-6)

Quantum Mechanics II

อะตอมคล้ายไฮโดรเจน กลศาสตร์เมทริกซ์ การเปลี่ยนเบสและการทำเมทริกซ์ให้ทแยงมุม วิธีการประมาณสำหรับสถานะที่ถูกกัก ทฤษฎีการรบกวนแบบไม่

ขึ้นกับเวลา ทฤษฎีการรบกวนแบบขึ้นกับเวลา ระบบอนุภาคเหมือน และทฤษฎีการกระเจิงเบื้องต้น

244313 กลศาสตร์ 2 3(3-0-6)

Mechanics II

แคลคูลัสของการแปรผัน สมการของลากรองจ์ การประยุกต์ใช้กลศาสตร์แบบลากรองจ์ สมการของแฮมิลตัน การประยุกต์ใช้กลศาสตร์แบบแฮมิลตัน พลศาสตร์ของระบบอนุภาค พลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็งของไหลสถิต พลศาสตร์ของไหล

244321 กลศาสตร์เชิงสถิติ 3(3-0-6)

Statistical Mechanics

หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ ฟังก์ชันการแจกแจงแบบต่างๆ ฟังก์ชันพาร์ทิชัน สถิติแบบแมกซ์เวลล์-โบลตซ์มันน์ สถิติแบบเฟอร์มี-ดิแรก สถิติแบบโบส-ไอน์สไตน์ การประยุกต์กลศาสตร์เชิงสถิติ

244331 ทัศนศาสตร์ 3(3-0-6)

Optics

คุณสมบัติของแสง ระบายเรียบปริซึม ผิวโค้งเลนส์บาง เลนส์หนา กระจกเงาโค้ง การลากเส้นเส้นรังสีอเบอร์เรชันของเลนส์ ทัศนอุปกรณ์ การรวมคลื่นแสง การแทรกสอด การเลี้ยวเบนและการวิเคราะห์ฟูริเยร์ สลิตเดี่ยว สลิตคู่และเกรตติง โพลาริเซชัน เลเซอร์

244332 ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

Optoelectronics

ความรู้พื้นฐานทางแสง และความสัมพันธ์ของวัสดุกับแสง สิ่งประดิษฐ์แปลงแสง สิ่งประดิษฐ์ตรวจรับแสง เลเซอร์ เซลล์แสงอาทิตย์ การสื่อสารด้วยแสง การประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์ ออปโตอิเล็กทรอนิกส์

244341 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

Electric and Electronics Circuit

วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ วงจรขยายสัญญาณ การออกแบบไบแอสและการขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรออสซิลเลเตอร์ วงจรสวิตชิง หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ วงจรรวมอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์

244342	คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์สำหรับสื่อ การสอนฟิสิกส์ Computer and Electronic for Media of Teaching Physics การประยุกต์ การเขียนโปรแกรม โปรแกรม สำเร็จรูป ความพิวเตอร์ช่วยสอน วงจรอิเล็กทรอนิกส์ อย่างง่าย สำหรับสื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)	244382	การทดลองฟิสิกส์ขั้นสูง 4 Experimental Physics IV การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง เกี่ยวกับ โฟโตอิเล็กทริก การตรวจจับสนุภาค ประจุไฟฟ้า เสกตรัมของอะตอม เซลล์สุริยะ	1(0-3-2)
244351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ Nuclear Physics ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม รัง สีเอกซ์ องค์ประกอบของนิวเคลียส สมบัติของนิวเคลียส แรงนิวเคลียร์ แบบจำลองของนิวเคลียส กัมมันตภาพรังสี อัตราการสลายการแผ่รังสีกัมมันตรังสี เครื่องมือวัดและการวัด การแผ่รังสี เครื่องเร่งอนุภาค ปฏิกิริยานิวเคลียร์ ฟิสิกส์ ของนิวตรอน การแบ่งแยกตัวและการรวมตัวของนิวเคลียส แหล่งพลังงานนิวเคลียร์	3(3-0-6)	244421	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology มนุษย์กับการใช้พลังงาน สถานภาพใน ปัจจุบันและในอนาคตของแหล่งพลังงาน แนวทางและ นโยบายในการประหยัดพลังงาน การนำพลังงาน แสงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ การผลิตกระแสไฟฟ้า พลังงาน น้ำ พลังงานจากลม พลังงานจากความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากภาคเกษตร พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานในแง่ เศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics โครงสร้างผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นโดย ผลึกและโครงสร้างส่วนกลับ การยืดหยุ่นในผลึก การสั่น ไหวของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง ทฤษฎี แถบพลังงานผลึกกึ่งตัวนำและผลึกเหลว พื้นผิวเฟอร์มิ	3(3-0-6)	244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วย คอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System หลักการวัดทางฟิสิกส์ อุปกรณ์และเทคนิค การวัด ระบบเครื่องวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับ ระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็น สัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัล การสอบเทียบมาตรฐาน	3(2-2-5)
244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น Introductory Astronomy ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทาง ดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดารา ศาสตร์ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ ระบบสุริยะ สมบัติทั่วไป ของดาวฤกษ์ เนบิวลา แกลกซี	3(2-2-5)	244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม Microcontroller and Programming พื้นฐานของไมโครคอนโทรลเลอร์ สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ ชุดคำสั่ง การเชื่อมต่อกับวงจร ภายนอก การโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูงและการประยุกต์	3(2-2-5)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง เกี่ยวกับ การเกิดภาพจากทัศนอุปกรณ์ สมบัติของแสง การถ่ายภาพ วงจรกรองความถี่ วงจรกระแสสลับ วงจรเท วีนินและอนุตรัน	1(0-3-2)	244451	ชีวฟิสิกส์ Biophysics โครงสร้างและการทำงานของระบบชีวภาพ กลศาสตร์เชิงชีวภาพ วัสดุเชิงชีวภาพ ชีวฟิสิกส์ของเซลล์ ชีวฟิสิกส์เชิงโมเลกุล ชีวฟิสิกส์เชิงสรีรวิทยา เทคนิคทางชีว ฟิสิกส์ อุปกรณ์ทางชีวฟิสิกส์	3(3-0-6)

244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology ความรู้เบื้องต้นฟิสิกส์ของของแข็งทางด้าน โครงสร้างและแถบพลังงาน การสังเคราะห์วัสดุนาโน การ วัดโครงสร้างด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน สมบัติ เฉพาะและโครงสร้างของวัสดุนาโน 0 มิติ, 1 มิติ และ 2 มิติและการประยุกต์	3(3-0-6)	244492	โครงการฟิสิกส์ Project in Physics โครงการทางฟิสิกส์ ด้านทดลอง หรือ ด้าน ทฤษฎี หรือสิ่งประดิษฐ์ การบันทึกและวิเคราะห์ผล การ เขียนรายงานวิชาการและการนำเสนอ	2(0-6-3)
244461	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยวดยิ่ง Semiconductor and Superconductor Physics ชนิดโครงสร้างพันธะ โครงสร้างผลึกและ โครงสร้างแถบพลังงานของสารกึ่งตัวนำ ทฤษฎีรอยต่อ พี- เอ็น และรอยต่อโลหะสารกึ่งตัวนำ การนำไฟฟ้าในสารกึ่ง ตัวนำ การวัดสมบัติทางฟิสิกส์ในสารกึ่งตัวนำ โครงสร้าง การทำงานและการสร้างสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำชนิด ต่างๆ สมบัติทางกายภาพของตัวนำยวดยิ่ง ปรากฏการณ์ สภาพนำยวดยิ่งวิกฤติ ตัวนำยวดยิ่งแบบหนึ่งและแบบสอง ทฤษฎีบีซีเอส ทฤษฎีกินซ์เบิร์ก-แลนเดา ปรากฏการณ์ ทอลล์ลิง ตัวนำยวดยิ่งอุณหภูมิสูงและการประยุกต์ใช้ ตัวนำยวดยิ่ง	3(3-0-6)	244493	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านฟิสิกส์	6 หน่วยกิต
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics การเคลื่อนที่ของโลก การประยุกต์กลศาสตร์ ท้องฟ้า ระบบโลก-ดวงจันทร์ การแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้า และสสาร แมกนีตูดและสีของดาว ระบบดาวคู่ อุณหภูมิ และสเปกตรัมของดาว การเคลื่อนที่ของดาว พลศาสตร์ ของดาราจักร องค์ประกอบของเอกภพ วิวัฒนาการของ เอกภพ	3(3-0-6)	244494	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
244491	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านฟิสิกส์	1(0-3-2)	244495	สหกิจศึกษา Co-operative Education การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
			244496	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topic in Physics การบรรยาย อภิปราย และการนำเสนอ หัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันทางฟิสิกส์ ด้านทดลอง หรือ ด้านทฤษฎี หรือสิ่งประดิษฐ์	3(2-2-5)
			245105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics(ซ้ำกับ 244105) ทฤษฎีฟิสิกส์ที่สัมพันธ์กับโครงสร้างและ หน้าที่ของร่างกายมนุษย์ สมดุลของแรง กำลังบิด ความ ยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โม เมนต์เชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลวนของกระแสเลือด ความตึงผิว แคปิลลารีออสโม ซิส การขยายตัวของปอด การเกิดความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการตอบสนองของ คลื่นอัลตราโซนิกส์ กัมมันตภาพรังสี	2(2-0-4)

246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introductory Materials Science คำนิยามของวัสดุศาสตร์ ความสำคัญของ การพัฒนาวัสดุ ประเภทของวัสดุ สมบัติของวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ วัสดุในชีวิตประจำวัน วัสดุยุคใหม่และการ ประยุกต์	3(3-0-6)
246201	เคมีของวัสดุ Chemistry of Materials โครงสร้าง พันธะเคมี ไฮบริดไดเซชัน ปรากฏการณ์ต่างๆ และปฏิกิริยาอย่างง่ายของ สารประกอบอินทรีย์และอนินทรีย์ การจำแนกหมู่ฟังก์ชัน และการอ่านชื่อสารประกอบอินทรีย์ประเภทต่างๆ เร โซแนนซ์ ทอโมเออร์ซิซึม ไอโซเมอร์ สเตอริโอเคมี อิทธิพล ของการกำบังประจุในอะตอม ปฏิกิริยากรด-เบส สารประกอบโคออดิเนชัน และสารประกอบโลหะอินทรีย์	3(3-0-6)
246202	โครงสร้างและความบกพร่องของวัสดุ 3(3-0-6) Structure and Imperfection of Materials โครงสร้างผลึก แลตทิซและระบบผลึก ระนาบผลึก กฎของแบรกก์ ความบกพร่องในของแข็ง การ ตรวจสอบความบกพร่อง ผลของความบกพร่องที่มีต่อ สมบัติของวัสดุ	
246221	โลหะและกระบวนการผลิต Metals and Metal Processing กระบวนการผลิตโลหะและโลหะผสม การ หล่อขึ้นรูป การขึ้นรูปทางกล การเชื่อมและการต่อ	3(3-0-6)
	กระบวนการอบชุบทางความร้อน การเคลือบและการทำ ผิวสำเร็จ	
246231	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต 3(3-0-6) Ceramics and Ceramic Processing พันธะเคมีในวัสดุเซรามิกส์ โครงสร้าง และ คุณสมบัติของเซรามิกส์ การผลิตวัตถุดิบของอุตสาหกรรม เซรามิกส์ การอบพูน การประกอบอินทรีย์ใน อุตสาหกรรมเซรามิกส์ ตัวเติม การจัดเรียงตัวของอนุภาค สารแขวนลอย การบด การขึ้นรูปขึ้นงานทางเซรามิกส์ กระบวนการหลังขึ้นรูป	
246241	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต 3(3-0-6) Polymers and Polymer Processing ความรู้พื้นฐานทางเคมีของพอลิเมอร์ การ จำแนกประเภทและการเรียกชื่อ การสังเคราะห์พอลิเมอร์ สัณฐานวิทยาของพอลิเมอร์ เทคนิคการวิเคราะห์และการ หามวลโมเลกุล ลักษณะเฉพาะทางความร้อนและการ ทดสอบ สมบัติการละลายของพอลิเมอร์ พฤติกรรมการ หลอมไหล การเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคการขึ้นรูปทางพอลิ เมอร์ และการตกแต่งชิ้นงานสำเร็จ	
246251	ความปลอดภัยในกระบวนการทาง อุตสาหกรรม Industrial Processing Safety หลักปฏิบัติและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความ ปลอดภัย การป้องกันอันตรายในกระบวนการผลิต ความ เสี่ยงและอันตรายที่เกิดจากวัตถุเคมีและกระบวนการใน การผลิต การจัดการระบบเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา การประเมินความเสี่ยงและอันตราย	3(2-3-6)
246252	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น Fundamental Chemical Industry การผลิตกรดอินทรีย์และกรดอนินทรีย์ แอล คาไลน์ เกลือแกง เชื้อกรดคายและกรดคาย เม็ดสีและสี ปูนซีเมนต์ สบู่และสารซักฟอก การปรับสภาพน้ำและการ บำบัดน้ำเสีย	3(3-0-6)
246261	ปฏิบัติการอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยี วัสดุ Chemical Industry and Materials Technology Laboratory การทำแม่พิมพ์ปูนปาสเตอร์ การขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ การหล่อโลหะและกระบวนการทาง ความร้อนของโลหะ โครงสร้างจุลภาคของโลหะ การขึ้นรูป ทางความร้อนของผลิตภัณฑ์พลาสติก การสังเคราะห์ พองน้ำพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ การขึ้นรูปฟิล์ม เยื่อและเยื่อ กระดาษ สบู่และสารซักฟอก การผลิตไฮเดียมไฮดรอกไซด์	1(0-3-2)

246301 อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส 3(3-0-6)
Thermodynamics and Phase Transformation

กฎทางอุณหพลศาสตร์ แผนภาพวัฏภาคในระบบองค์ประกอบเดียว แผนภาพวัฏภาคแบบไบนารีและเทอร์นารี การแพร่ในวัสดุ จลนศาสตร์ของการเกิดนิวเคลียสและปฏิกิริยา การจำแนกปริมาณของโครงสร้างจุลภาคและการแปลงวัฏภาคในวัสดุ การเกิดผลึก พัฒนาการของโครงสร้างจุลภาค

246302 สมบัติทางกลและความร้อนของวัสดุ 3(2-3-6)
Mechanical and Thermal Properties of Materials

พฤติกรรมเชิงกลของวัสดุ สมบัติทางกลของพลาสติก แอนอิลาสติก และวิสโคอีลาสติกของของแข็ง กลไกความแข็งแรงทางกลและการแตกหัก ความสัมพันธ์ของความเค้นและความเครียด สมบัติทางความร้อน ความเค้นเนื่องจากความร้อน การวัดสมบัติทางกลเชิงความร้อน

246303 สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ 3(2-3-6)
Electrical Optical and Magnetic Properties of Materials

กฎของโอห์ม การนำไฟฟ้า โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของวัสดุ ทฤษฎีระดับพลังงานของของแข็ง ฟิสิกส์ของสารกึ่งตัวนำ สภาพการนำยิ่งยวด ไดอิเล็กทริก การแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็ก วัสดุแม่เหล็กแบบอ่อน วัสดุแม่เหล็กแบบแข็ง และการวัดสมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็ก

246304 เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 1 3(2-3-6)
Instrumentation and Characterization for Materials I

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องมือ เทคนิค และวิธีการเตรียมตัวอย่างเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์เชิงแสง การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดยใช้เทคนิคเอ็กซ์เรย์สเปกโตรสโกปี และเอ็กซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

การวิเคราะห์เชิงความร้อน การวิเคราะห์ขนาดอนุภาค และการทดสอบสมบัติเชิงกลด้วยวิธีมาตรฐาน

246305 ระบบบริหารคุณภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Quality and Environmental Management Systems

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบบริหารคุณภาพ ISO 9000 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ข้อกำหนด ขั้นตอนการดำเนินงานเข้าสู่ระบบบริหารคุณภาพ การจัดทำเอกสาร ทำแผนงาน และการทบทวนเอกสารในระบบการบริหาร นโยบายการดำเนินงาน การตรวจติดตาม ตรวจสอบ การประเมิน การขอรับรองระบบบริหารคุณภาพ และการรักษาระบบ

246306 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 3(2-3-6)
Introduction to Electronics

หลักการเบื้องต้นของอิเล็กทรอนิกส์ วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ วงจรขยายกระแสและแรงดัน วงจรกรองสัญญาณ วงจรกรองความถี่ ไมโครคอนโทรลเลอร์ และโครงงานขนาดเล็ก

246311 วัสดุประกอบ 3(2-3-6)
Composite Materials

บทนำเกี่ยวกับวัสดุประกอบ การจำแนกประเภท องค์ประกอบมูลฐานของวัสดุประกอบ คุณสมบัติและสมบัติขององค์ประกอบของวัสดุประกอบ วัสดุประกอบฐานโลหะ พอลิเมอร์ และเซรามิกส์ และการประยุกต์ใช้งาน

246312 นานาเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ 3(3-0-6)
Nanotechnology and Nanomaterials

บทนำเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ โครงสร้างของนาโนวัสดุแบบ 0-1-2 มิติ การหาลักษณะเฉพาะและสมบัติของนาโนวัสดุ การสังเคราะห์นาโนวัสดุ การประยุกต์ใช้งานนาโนวัสดุ

246313 การสึกกร่อน 3(3-0-6)
Wear

ปัญหาจากการสึกกร่อน ไตรโบโลยีเบื้องต้น ชนิดของการสึกกร่อน กลไกการสึกกร่อน การสึกกร่อนของ

วัสดุ การทดสอบการสึกหรอ เทคนิคการป้องกันการสึกหรอ			
246321 โลหกรรมกายภาพ	3(3-0-6)		
Physical Metallurgy			
โครงสร้างจุลภาคของโลหะและการเกิดผลึก ข้อบกพร่องในโครงสร้างผลึก ดิสโลเคชันและการเปลี่ยนรูปอย่างถาวร การเกิดนิวเคลียสและการแข็งตัว แผนภาพสมดุลของเฟส การเปลี่ยนเฟส ปฏิกิริยาสถานะของแข็ง การอบชุบความร้อน กลไกการเพิ่มความแข็งแรง			
246322 การสกัดโลหะและการทำให้บริสุทธิ์	3(2-3-6)		
Metals Extraction and Refining			
โลหะกรรมและสินแร่ การแต่งแร่ อุณหพลศาสตร์ในโลหะกรรม แผนภาพฟิซาร์ดสัน-เอลลิงแฮม แผนภาพอาณาเขตในโลหะกรรม จลนพลศาสตร์ของปฏิกิริยาเคมีในการเปลี่ยนสินแร่เป็นโลหะ เชื้อเพลิงในโลหะกรรม กากถลุง กระบวนการแยกโลหะด้วยความร้อน กระบวนการแยกโลหะด้วยน้ำ กระบวนการแยกโลหะด้วยไฟฟ้า			
246331 เทคโนโลยีซีเมนต์	3(3-0-6)		
Cement Technology			
บทบาทเทคโนโลยีซีเมนต์ ประเภทของซีเมนต์ วัตถุดิบและการผลิตซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ องค์ประกอบเคมีของซีเมนต์ ผลกระทบของสัดส่วนองค์ประกอบต่อสมบัติของซีเมนต์ สมบัติทางกายภาพของซีเมนต์ ตัวเติมต่าง ๆ คอนกรีตและคอนกรีตชนิดพิเศษ			
246332 เซรามิกส์ไฟฟ้า	3(2-3-6)		
Electroceramics			
องค์ประกอบของวิทยาศาสตร์สถานะของแข็ง กระบวนการผลิตเซรามิกส์ตัวนำ ไดอิเล็กทริกและฉนวน เซรามิกส์เพียโซอิเล็กทริก เซรามิกส์ไพโรอิเล็กทริก เซรามิกส์อิเล็กทรอนิกส์ และเซรามิกส์แม่เหล็ก และการวัดสมบัติของเซรามิกส์ไฟฟ้า			
246341 การนำพอลิเมอร์กลับมาใช้ใหม่	3(2-3-6)		
Polymer Recycling			
เทคนิคการเลือกและการตัดแยกประเภท การลดขนาดผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อการแปรใช้ใหม่ การหลอมแยกวัสดุปนเปื้อนในพอลิเมอร์ กระบวนการแปรใช้ใหม่สำหรับพลาสติกชนิดต่าง ๆ กระบวนการแปรใช้ใหม่เพื่อให้ได้เป็นวัตถุดิบในการผลิต การเผาเพื่อให้เกิดพลังงาน			
246342 พอลิเมอร์ชีวภาพ	3(3-0-6)		
Bio-polymers			
วิวัฒนาการของเทคโนโลยีพอลิเมอร์ชีวภาพ พอลิเมอร์จากธรรมชาติและอนุพันธ์ของพอลิเมอร์เหล่านั้น โครงสร้าง ประโยชน์ และการนำไปใช้ แหล่งวัตถุดิบที่สร้างขึ้นใหม่ได้และการเตรียมพอลิเมอร์ชีวภาพ จากวัตถุดิบธรรมชาติ วิธีการย่อยสลายของพอลิเมอร์ชีวภาพ			
246351 ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี	3(3-0-6)		
Chemical Stoichiometry			
สมดุลมวลของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี และระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี สมดุลความร้อนของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีและระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี การเผาไหม้ สมดุลมวลและพลังงานกับปัญหาทางอุตสาหกรรม			
246352 เคมีจลน์และปฏิกิริยเคมีในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)		
Chemical Kinetics and Chemical Industrial Reactor			
พื้นฐานทางทฤษฎีของจลนพลศาสตร์เคมี การวิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาที่ซับซ้อนของเครือข่าย การออกแบบเครื่องปฏิกรณ์อุณหภูมิคงที่เฉพาะ การเลือกและการเพิ่มประสิทธิภาพ อุณหภูมิและผลกระทบพลังงาน การดูดซับและการเร่งปฏิกิริยา และปรากฏการณ์การถ่ายโอนมวลในปฏิกิริยา			

**246401 เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของ
วัสดุ 2 3(2-3-6)
Instrumentation and Characterization
for Materials II**

การหาความหนาแน่น การหาน้ำหนักโมเลกุล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ด้วยอัลตราไวโอเล็ต- วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี เทคนิคการวัดการเรืองแสง อินฟราเรดและอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรสโกปี เครื่องมือทางโครมาโทกราฟี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ และแมสสเปกโตรมิเตอร์

**246402 หัวข้อคัดสรรในอุตสาหกรรมเคมีและ
เทคโนโลยีวัสดุ 3(3-0-6)
Selected Topics in Chemical Industry
and Materials Technology**

ความก้าวหน้าเกี่ยวกับงานวิจัยทางด้าน อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ และหัวข้อพิเศษที่มีผลกระทบกับสถานการณ์ทางอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ การเตรียมความพร้อมให้กับผู้เรียนสู่การ ทำวิจัยและการทำงาน

**246403 การประยุกต์ใช้งานของวัสดุ 3(3-0-6)
Materials Applications**

การประยุกต์ใช้งานของวัสดุทางการแพทย์ ทันตกรรม การทหาร งานโครงสร้าง เกษตรกรรม สถาปัตยกรรม เทคโนโลยีอวกาศ เทคโนโลยีการกีฬา และการประยุกต์ใช้วัสดุสมัยใหม่

**246411 วัสดุทางการแพทย์ 3(3-0-6)
Medical Materials**

ประวัติการพัฒนาเกี่ยวกับวัสดุชีวภาพ ผลกระทบและสมบัติที่จำเป็นในการใช้งานกับเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต ความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และการตอบสนองต่อการทำงานของอวัยวะของสิ่งมีชีวิตต่อวัสดุชีวภาพ การทำงานเชื่อมประสานระหว่างวัสดุชีวภาพกับเนื้อเยื่อ การประยุกต์ใช้เนื้อเยื่อสังเคราะห์ อุปกรณ์การปลูกถ่ายอวัยวะเทียมในระบบต่าง ๆ ของร่างกายของสิ่งมีชีวิต

**246412 เทคโนโลยีฟิล์มบาง 3(3-0-6)
Thin Film Technology**

หลักการของกระบวนการไอเคลือบและกระบวนการผลิตฟิล์มบาง เทคโนโลยีสุญญากาศ การเกิดฟิล์มบางแบบต่าง ๆ ลักษณะเฉพาะและสมบัติต่าง ๆ ของฟิล์มบาง และการประยุกต์ใช้งาน

**246413 เทคโนโลยีอนุภาคผง 3(3-0-6)
Particulate Powder Technology**

การจำแนกวัสดุอนุภาค คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุอนุภาคและมาตรฐาน การผลิตวัสดุอนุภาค สมบัติของวัสดุอนุภาค การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากวัสดุอนุภาค การเผาผนึก กรรมวิธีหลังการเผาผนึก สมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ และการประยุกต์ใช้

**246421 การกัดกร่อนและการควบคุม
การกัดกร่อน 3(3-0-6)**

หลักการพื้นฐานของการกัดกร่อน เทอร์โมไดนามิกส์ และจลนพลศาสตร์ของการกัดกร่อน ปัจจัยที่มีผลต่อการกัดกร่อน รูปแบบการกัดกร่อน ตัวอย่างการกัดกร่อนในโลหะและโลหะผสม การทดสอบและหาอัตรา การกัดกร่อน การป้องกัน การกัดกร่อน การเกิดพาสซีวชัน ออกซิเดชันของโลหะและโลหะผสม

**246431 เทคโนโลยีแก้วและอีนาเมล 3(3-0-6)
Glass and Enamel Technology**

ประวัติศาสตร์อุตสาหกรรมแก้วและอีนาเมล กลุ่มแก้วที่น่าสนใจ หลักการก่อตัวของแก้ว พื้นฐานการผลิตแก้ว อณิหรียและอีนาเมล องค์ประกอบของแก้วและโครงสร้างแก้ว สมบัติต่าง ๆ ของแก้ว

**246432 วัสดุทนไฟ 3(3-0-6)
Refractory Materials**

การจำแนกประเภทของวัสดุทนไฟ คุณสมบัติของวัสดุทนไฟ การแตกหักและการกัดกร่อนของวัสดุทนไฟ การออกแบบและการประยุกต์ใช้งานของอิฐทนไฟ ปูนทนไฟ คอนกรีตทนไฟ ผงยิง ผงดำ อิฐอลูมินา-ซิลิกา วัสดุทนไฟแมกนีเซีย วัสดุทนไฟโดโลไมต์ วัสดุทนไฟคาร์บอน และการทดสอบวัสดุทนไฟ

246441	ยางและเทคโนโลยีเกี่ยวกับยาง 3(3-0-6) Rubber and Rubber Technology สมบัติ และชนิดของยาง โครงสร้าง สมบัติทั่วไป การผสมสารเคมี การใช้งานของยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ การเลือกใช้ยาง ความทนต่อสารเคมี ยางเทอร์โมพลาสติก เทคโนโลยีการผสมยาง การขึ้นรูปและการคงรูปยาง สมบัติที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของยางคอมพาวด์และยางดรูป การทดสอบของยาง ยางกับเศรษฐกิจไทย	246494	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Cooperative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
246451	อุตสาหกรรมสะอาด 3(3-0-6) Clean Industry บทบาทของอุตสาหกรรมสะอาด ปฏิกริยาเคมีหรือวิธีการทางเคมีที่ใช้ตัวเร่งปฏิกริยาและสารเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กระบวนการทางอุตสาหกรรมในการลดปัญหาด้านมลพิษและขยะในโรงงาน พลังงานหรือวัสดุทดแทนเพื่อลดปัญหามลพิษ การประหยัดพลังงานและลดต้นทุนในการผลิต	247111	ชีวสถิติ 3(2-2-5) Biostatistics แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง การแปลผลและการนำเสนอสถิติ
246491	สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านหัวข้อวิจัยในอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ	247221	สถิติวิเคราะห์ 3(2-2-5) Statistical Analysis แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การนำสถิติไปใช้ในชีวิตประจำวัน ระเบียบวิธีการทางสถิติหลักเบื้องต้นของการสำรวจด้วยตัวอย่าง สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล
246492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้าหรือการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ	247231	ทฤษฎีสถิติ 1 3(3-0-6) Statistics Theory I ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันความน่าจะเป็นและฟังก์ชันความน่าจะเป็นร่วม ค่าคาดหวัง โมเมนต์และฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ทฤษฎีบทเซบีเชฟ ทฤษฎีขีดจำกัดส่วนกลางและสถิติอันดับ
246493	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		

247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็น การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบสถิติไคกำลังสอง สหสัมพันธ์ และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย เลขดัชนี อนุกรมเวลาเบื้องต้น การควบคุมคุณภาพทางสถิติและทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติ	3(2-2-5)	247324	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลเชิงกลุ่ม การแจกแจงทวินามและการแจกแจงอนันตนามสำหรับข้อมูลเชิงกลุ่ม ตารางการจร การอนุมานตารางการจร ตัวแบบเชิงเส้นวงนัยทั่วไป ตัวแบบ โลจิส ตัวแบบการถดถอยโลจิสติก และตัวแบบลอกลิเนียร์ขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
247321	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics แนวคิดของสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ ประเภทของสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การทดสอบไม่อิงพารามิเตอร์ กรณีกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียว กลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่สัมพันธ์กัน กลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่อิสระกัน การวัดความสัมพันธ์ และการทดสอบสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และแปลผล	3(2-2-5)	247325	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัยและกระบวนการทำวิจัย การกำหนดปัญหาของการวิจัย ทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างกรอบแนวคิดและออกแบบการวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลการวิจัย ตามหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักสถิติ	3(2-2-5)
247322	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเดียวและเชิงเส้นพหุคูณ ตัวแปรหนึ่ง การเลือกตัวแบบ การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบ การถดถอยไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์การถดถอยแบบอื่นๆ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)	247331	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistics Theory II การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความต้องกัน ความมีประสิทธิภาพ ตัวประมาณไม่เอนเอียงที่มีความแปรปรวนต่ำสุด สถิติพอเพียง ฟังก์ชันความหนาแน่นในกลุ่ม เอกซ์โพเนนเชียล การประมาณค่าด้วยวิธีความน่าจะเป็นสูงสุดและวิธีของโมเมนต์ การประมาณค่าแบบช่วง การทดสอบสมมุติฐานเชิงสถิติ ทฤษฎีเนย์แมนเพียร์สัน การทดสอบที่มีอำนาจสูงสุดในรูปแบบเดียวกัน การทดสอบด้วยอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น และการทดสอบไคกำลังสอง	3(3-0-6)
247323	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลายตัวแปร การแจกแจงแบบปกติของหลายตัวแปร การอนุมานเวกเตอร์ของค่าเฉลี่ยสำหรับหลายตัวแปร การวิเคราะห์ความแปรปรวนของหลายตัวแปร การวิเคราะห์ส่วนประกอบमुखสำคัญ การวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์จำแนกประเภทแบบ 2 กลุ่ม การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและหัวข้ออื่นที่น่าสนใจ	3(2-2-5)	247341	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ Statistics for Quality Control การควบคุมคุณภาพ ทฤษฎีความน่าจะเป็นที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุม แผนการเลือกตัวอย่าง ความสามารถของกระบวนการผลิตเพื่อการยอมรับ แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดทาคูชิ และแบบอื่นๆ ที่น่าสนใจ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล	3(2-2-5)

247342 การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Risk and Insurance แนวคิดเกี่ยวกับความเสี่ยงภัย และการจัดการความเสี่ยงภัย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประกันภัย หลักสำคัญของการประกันภัย เบี้ยประกัน และปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณเบี้ยประกัน หลักกฎหมายขั้นพื้นฐานของสัญญาประกันภัย ความรู้เกี่ยวกับการประกันชีวิตขั้นพื้นฐาน การเลือกและการจัดการประเภทของภัย การประกันวินาศภัยต่างๆ	247361 การวางแผนการทดลอง 1 3(2-2-5) Design of Experiments I แนวความคิดเกี่ยวกับแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบบล็อกสุ่ม แผนการทดลองแบบละติจูดสุ่ม แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล ข้อมูลสูญหาย การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล
247343 การตัดสินใจทางสถิติ 3(2-2-5) Decision Making แนวความคิดเกี่ยวกับกระบวนการแก้ปัญหา โครงสร้างของปัญหาการตัดสินใจ การตัดสินใจภายใต้ความแน่นอนและความไม่แน่นอน การตัดสินใจโดยลำดับ การตัดสินใจแบบเบย์ การวิเคราะห์การตัดสินใจโดยใช้ฮอรรถประโยชน์	247362 การวางแผนการทดลอง 2 3(2-2-5) Design of Experiments II การจัดบล็อกและคอนฟาวด์ติงในแผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล แผนการทดลองแบบแฟรคชันนอลแฟคทอเรียล การวางแผนการทดลองแบบซ้อนในและแบบสปลิตพลอต และแผนการทดลองแบบบล็อกไม่สมบูรณ์และแผนการทดลองแบบแลตทิซ การวิเคราะห์พื้นผิวตอบสนอง แผนการทดลองแบบอื่นๆ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล
247344 สถิติเพื่อการพยากรณ์ 3(2-2-5) Statistical Method for Forecasting ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการอนุกรมเวลา การวิเคราะห์อนุกรมเวลา วิธีการแยกส่วนขององค์ประกอบแนวโน้ม วัฏจักร ฤดูกาล และสิ่งที่ผิดปกติ เทคนิคการปรับให้เรียบ อนุกรมเวลาเพื่อการพยากรณ์ อนุกรมเวลาบอกซ์และเจนกินส์ การเลือกเทคนิคการพยากรณ์ที่เหมาะสม และ กรณีศึกษา	247371 การวิจัยดำเนินการ 1 3(2-2-5) Operational research I การวิจัยดำเนินการ กำหนดการเชิงเส้นและตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของกำหนดการเชิงเส้น การหาผลเฉลยเชิงกราฟและวิธีซิมเพล็กซ์ ปัญหาภาวะคู่กันและการวิเคราะห์ความไว ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการมอบหมายงาน การวิเคราะห์ข่ายงาน การวางแผนและควบคุมโครงการโดยเพิร์ตและซีพีเอ็ม โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อแก้ปัญหาทางกาวิจัยดำเนินการ
247352 ประชากรศาสตร์ 3(2-2-5) Demography ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประชากร แหล่งข้อมูลทางประชากร โครงสร้างและองค์ประกอบของประชากร เทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติประชากรเกี่ยวกับอัตราการเกิด การป่วย การตาย และการย้ายถิ่นฐาน การคาดประมาณประชากรและภาพถ่ายประชากร ตารางชีพ และการประยุกต์	247372 การวิจัยดำเนินการ 2 3(2-2-5) Operational Research II ทฤษฎีเกมและทฤษฎีแถวคอย ตัวแบบกำหนดการไม่เชิงเส้น ทฤษฎีพัสดุลคงคลัง กำหนดการแบบพลวัต การวิเคราะห์การทดแทน และการบำรุงรักษา การจำลองแบบปัญหา การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
	247381 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2-5) Statistical Package Program การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผล

247382	การจำลอง Simulation การจำลองแบบ การเปรียบเทียบการจำลองแบบกับเทคนิคอื่นๆ การออกแบบ และประยุกต์ใช้การจำลองทางธุรกิจหรือวิทยาศาสตร์ด้วยวิธีการทางสถิติ ขบวนการสุ่มขั้นต้น ระเบียบวิธีการจำลอง และโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อแก้ปัญหาการจำลองเชิงสถิติ	3(2-2-5)	คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน
247451	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques ขั้นตอนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและหลายชั้น การประมาณค่ายอดรวมและค่าเฉลี่ยโดยใช้อัตราส่วนและการถดถอย การประมาณค่าสัดส่วนและอัตราส่วน วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่าง ความคลาดเคลื่อนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง	3(2-2-5)	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development ความหมาย องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพ ในด้านอัตมโนทัศน์ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และการวางตัวในสังคม การมีส่วนร่วมทำประโยชน์เพื่อชุมชน การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การเป็นผู้นำและผู้ตาม เพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ
247491	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถิติ สถิติประยุกต์ หรือสถิติสารสนเทศ	1(0-3-2)	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา General Aspects of Physical Education and Sports Science ความหมาย หลักการ ขอบข่าย วิวัฒนาการ ความรู้พื้นฐาน ปรัชญา แนวคิด ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์กับการกีฬาและพลศึกษา การประยุกต์ใช้ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต ศึกษาองค์กรที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาทั้งในประเทศและต่างประเทศ กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา
247492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสถิติ สถิติประยุกต์ หรือสถิติสารสนเทศ	6 หน่วยกิต	การจัดการแข่งขันกีฬา Organizing of Sport Competition ธรรมชาติของกีฬาแต่ละชนิด ขั้นตอนการดำเนินงานจัดการแข่งขันและการตัดสินกีฬา การบันทึกและรายงานผล รูปแบบ วิธีการตัดสินและจัดการแข่งขันแบบต่างๆ ในกีฬาแต่ละชนิด การจัดการแข่งขันแบบมีการจัดการแข่งขันแบบแพ้คัดออก การจัดการแข่งขันแบบพบกันหมด การจัดการแข่งขันแบบผสม และการจัดการแข่งขันแบบทำชิง
247493	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะ ในงานที่เกี่ยวข้องกับสถิติ สถิติประยุกต์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	
247494	สหกิจศึกษา Co-operative Education การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะ ในงานที่เกี่ยวข้องกับสถิติ สถิติประยุกต์	6 หน่วยกิต	

248132	การจัดการทางพลศึกษาและการกีฬา	แบบมีต้น โดยหลักการทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาทักษะสมรรถนะ
	3(2-2-5)	
	Physical Education and Sports Management	248165 หลักการฝึกและสอนเทนนิส 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Tennis
	ทฤษฎี ปรัชญา และแนวคิดในการจัดการ หลักการจัดการ การตลาดและสิทธิประโยชน์ การ ประชาสัมพันธ์ การจัดโครงการ การพัฒนาองค์กรกีฬา และวิธีจัดการทางพลศึกษา	ประวัติและความรู้พื้นฐานการฝึกกีฬาเทนนิส การเตรียมพร้อมในการตี การตีลูกบอลด้วยหน้ามือและ หลังมือ การตีลูกวอลเลย์ การตบลูกบอล การเสิร์ฟ การ แข่งขันประเภทเดี่ยวและประเภทคู่ กติกาการแข่งขัน เทนนิส มารยาทในการชมและเล่นเทนนิส
248160	หลักการฝึกและสอนยิมนาสติก 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Gymnastic	248166 หลักการฝึกและสอนเทเบิลเทนนิส 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Table Tennis
	การสอน การฝึกหัด ทักษะ ความปลอดภัย และการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้นของกีฬาอิมมอสติก สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาทักษะ สมรรถนะ	หลักการฝึกและสอนเทเบิลเทนนิส ประวัติ ความสำคัญ กฎกติกาการยิมนาสติกสำหรับกีฬาเทเบิลเทนนิส การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ เบื้องต้น สำหรับกีฬาเทเบิลเทนนิส การจับไม้เทเบิลเทนนิส ทักษะการเตะลูก ทักษะการยืน และการวางเท้าในการตี ลูก การตีโต้ การตบลูก การตัดลูก การบล็อกลูก การโยน ลูก การเสิร์ฟลูก
248162	หลักการฝึกและสอนกิจกรรมเข้าจังหวะ และแอโรบิค 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Rhythmic Activities and Aerobic Dance	248167 หลักการฝึกและสอนมวยไทยและมวย สากล 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Muay Thai and Boxing
	การสอน การฝึกหัด ทักษะ ความปลอดภัย และการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้นของกีฬากิจกรรม เข้าจังหวะและแอโรบิค โดยหลักการทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาทักษะ สมรรถนะ	การสอนและฝึกหัด กีฬามวยไทยและมวย สากล โดยหลักการทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกาย ที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาทักษะสมรรถนะ
248163	หลักการฝึกและสอนกระบี่กระบอง 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Krabi Krabong	248168 หลักการฝึกและสอนกอล์ฟ 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Golf
	การสอนและฝึกหัด กีฬากระบี่กระบอง โดย หลักการทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาทักษะสมรรถนะ	การสอนและฝึกหัด กีฬากอล์ฟ โดยหลักการ ทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และการ พัฒนาทักษะสมรรถนะ
248164	หลักการฝึกและสอนแบดมินตัน 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Badminton	248169 หลักการฝึกและสอนตะกร้อ 1(0-2-1) Training and Teaching Principle in Takraw
	การสอน การฝึกหัด ทักษะ ความปลอดภัย และการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้นของกีฬา	หลักการฝึกและสอนตะกร้อ ประวัติ ความสำคัญ กฎกติกาการยิมนาสติกสำหรับกีฬาตะกร้อ การ

เสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การฝึกทักษะข้างเท้าด้านใน หลังเท้า ลูกเข้า ลูกศรยะ การฝึกเล่น 2 คน การฝึกเล่น 3 คน การเล่นเป็นทีม การแข่งขันตะกร้อ

248171 การกีฬาเพื่อพัฒนาชุมชน 3(2-2-5)

Sport for Community Development

การวางแผนและการจัดการเกี่ยวกับกิจกรรมกีฬาและการออกกำลังกายเพื่อใช้ในการพัฒนาชุมชน สังคม การอาสาพัฒนาชุมชน การวัดสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ การออกโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อคนในชุมชน

248181 กิจกรรมเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Activities

สมรรถภาพทางกาย และสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การใช้กิจกรรมการออกกำลังกาย กิจกรรมกีฬา กิจกรรมนันทนาการ การออกกำลังกาย เพื่อการส่งเสริมสุขภาพ หลักโภชนาการเบื้องต้นในการควบคุมน้ำหนัก การเสริมสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ

248182 วิถีสุขภาพ 3(2-2-5)

Way of Health

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การเคลื่อนไหวร่างกายที่ถูกต้อง สุขภาพผู้บริโภคร การป้องกันโรคและปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ การดูแลและป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น และกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ

248185 ยาและสิ่งเสพติด 3(3-0-6)

Drugs and Narcotic

ยาและสารเคมีในสิ่งเสพติดชนิดต่างๆ ประโยชน์ทางารแพทย์และโทษของยาและสารเสพติด การฟื้นฟูสุขภาพ การป้องกัน การควบคุม ยาเสพติดให้โทษในสถานศึกษา

248186 การบริหารพลศึกษาและโปรแกรมพลศึกษา 3(3-0-6)

Physical Education and Physical Education Program Administration

หลักการบริหาร การประยุกต์ทฤษฎี ในการบริหารพลศึกษา และโปรแกรมพลศึกษาในโรงเรียน หลักการวิธีการ และขั้นตอนในการจัดการแข่งขันกีฬา แต่ละประเภท การจัดตั้งอำนวยความสะดวก และการกำหนดวิธีการแข่งขันในกีฬาแต่ละประเภท

248201 จิตวิทยาการกีฬา 3(2-2-5)

Sport Psychology

บทบาทของจิตวิทยาที่มีต่อการออกกำลังกาย และการกีฬา การเรียนรู้ทักษะกีฬา การสอนการเล่น และการฝึกกีฬาต่าง ๆ อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ต่อการออกกำลังกายและการกีฬา ขอบเขตขององค์ความรู้ และปฏิบัติการทางจิตวิทยาการกีฬา

248221 การเรียนรู้ทักษะกลไก 3(2-2-5)

Motor Learning of Skill

สรีรวิทยาและจิตวิทยา ขบวนการสื่อสารหลักการเรียนรู้ และการถ่ายโยงการเรียนรู้ เพื่อการฝึกและสอนกีฬา นิยามและหลักการของการเรียนรู้ทักษะกลไก การพัฒนาทักษะกลไกการเคลื่อนไหว กระบวนการเรียนรู้และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ของทักษะกลไก

248241 เทคโนโลยีสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)

Information Technology for Sport Science

ขอบข่ายของเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต การจัดการฐานข้อมูลอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

248242 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5)

Physical Fitness Test

หลักการและความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบของการทดสอบสมรรถภาพทางกายในกลุ่มต่างๆ เครื่องมือการทดสอบสมรรถภาพทางกายทั้งในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬาและภาคสนาม

รูปแบบการทดสอบการประเมินผล และการให้คำแนะนำ
เกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

248260 หลักการฝึกและสอนฟุตบอล 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Football

หลักการฝึกและสอนฟุตบอล ประวัติ
ความสำคัญ กฎกติกา มารยาทสำหรับกีฬาฟุตบอล การ
เสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะเบื้องต้น
สำหรับกีฬาฟุตบอล เช่น การเตะลูก การหยุดลูก การ
โหม่ง การเลี้ยงลูก การทุ่มลูก การยิงประตู การส่งลูก การ
เป็นผู้รักษาประตู การเข้าแย่ง การเล่นฟุตบอลเป็นทีม

248261 หลักการฝึกและสอนวอลเลย์บอล 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Volleyball

ประวัติ ประโยชน์ สมรรถภาพนักกีฬา ทักษะ
พื้นฐานในการเคลื่อนที่ การเล่นลูกมือล่างการเล่นลูกมือบน
การเสิร์ฟ การตั้งลูก การตบ และการเล่นทีม กติกา
มารยาทการแข่งขันการบาดเจ็บและความปลอดภัยในการเล่น
การเล่นการเก็บรักษาอุปกรณ์ การสอนและฝึกหัด กีฬาวอลเลย์บอล

248262 หลักการฝึกและสอนกรีฑา 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Track and Field

ประวัติกรีฑา อุปกรณ์กรีฑา การฝึกและสอน
กรีฑาประเภทลู่และลาน การจัดการแข่งขันและการตัดสิน
กรีฑา โดยหลักการทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกาย
ที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาทักษะสมรรถนะ

248263 หลักการฝึกและสอนซอฟต์บอล 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Soft – ball

ประวัติ ประโยชน์ สมรรถภาพนักกีฬา ทักษะ
พื้นฐานในการเคลื่อนที่ การเล่นทีม กติกา มารยาทการ
แข่งขันการบาดเจ็บและความปลอดภัยในการเล่นการเก็บ
รักษาอุปกรณ์ การสอนและฝึกหัด กีฬาวอลเลย์บอล โดย
หลักการทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง
และการพัฒนาทักษะสมรรถนะ

248264 หลักการฝึกและสอนฟุตซอล 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in futsal

ประวัติและความรู้พื้นฐานการฝึกกีฬาฟุตซอล
การเคลื่อนที่เบื้องต้น การทำความคุ้นเคยกับ ลูกฟุตซอล
การเตะและหยุดลูกฟุตซอล การเลี้ยงลูกฟุตซอล การยิง
ประตู การเล่นทีมและการแข่งขัน

248265 หลักการฝึกและสอนลีลาศ 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Social Dance

การสอนและฝึกหัด กีฬาลีลาศ โดยหลักการ
ทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และ
การพัฒนาทักษะสมรรถนะ

248266 หลักการฝึกและสอนว่ายน้ำ 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Swimming

การสอนและฝึกหัด กีฬาวว่ายน้ำ โดยหลักการ
ทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และ
การพัฒนาทักษะสมรรถนะ

248267 หลักการฝึกและสอนรักบี้ฟุตบอล 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Rugby

การสอนและฝึกหัด กีฬารักบี้ฟุตบอล โดย
หลักการทางวิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และ
การพัฒนาทักษะสมรรถนะ

248268 หลักการฝึกและสอนฮอกกี้ 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Hockey

การสอนและฝึกหัด กีฬาฮอกกี้ โดยหลักการทาง
วิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนา
ทักษะสมรรถนะ

248269 หลักการฝึกและสอนโยคะ 1(0-2-1)

Training and Teaching Principle in Yoga

การสอนและฝึกหัด โยคะ โดยหลักการทาง
วิทยาศาสตร์ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนา
ทักษะสมรรถนะ

248321 ชีวกลศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)
Sport Biomechanics

บทนำชีวกลศาสตร์การกีฬา การเคลื่อนไหว การเคลื่อนที่ ปริมาณสเกลาร์ ปริมาณเวกเตอร์ เครื่องมือและวิธีวิเคราะห์ทางกลศาสตร์ในการเคลื่อนไหว การวัดร่างกายมนุษย์ คินเนติกเชิงเส้น ตำแหน่ง ระยะทาง ระยะซัด ความเร็ว อัตราเร็ว อัตราเร่ง การเคลื่อนที่ในแนวโค้ง คินเนติกเชิงมุม ตำแหน่งเชิงมุม ระยะซัดเชิงมุม ความเร็วเชิงมุม ความเร่งเชิงมุม คินเนติกเชิงเส้น แรง แรงเสียดทาน มวล น้ำหนัก ความมั่นคงและความสมดุล คินเนติกเชิงมุม ทอร์ก จุดศูนย์ถ่วงของร่างกาย ระบบคาน โมเมนตัม การตกลง งาน กำลัง ชีวกลศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก กลศาสตร์ของของไหล การวิเคราะห์ทางกลศาสตร์ในการกีฬา

248322 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย 3(2-2-5)
Exercise Physiology

การเปลี่ยนแปลงและการปรับตัวของร่างกาย อันเนื่องมา จากการออกกำลังกาย และการเล่นกีฬา การแปรสภาพของพลังงาน ชน่ออกกำลังกาย ระบบการเคลื่อนไหว การฝึกกล้ามเนื้อ การเปลี่ยนแปลง การปรับตัวของระบบต่างๆ ปฏิบัติการทางสรีรวิทยา และปฏิบัติการทางคลินิกในกระบวนการวิเคราะห์การทำงานระบบต่างๆ ของร่างกายที่ตอบสนองทั้งขณะพัก การออกกำลังกาย และเล่นกีฬา โดยเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

248323 เวชศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)
Sports Medicine

สภาพและปัญหาของอุบัติเหตุและบาดเจ็บทางกีฬา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบาดเจ็บการป้องกัน การบาดเจ็บของร่างกาย การใช้ยาของนักกีฬา การปฐมพยาบาลเบื้องต้นทางการกีฬา และการฟื้นฟูอาการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา

248331 สถิติและการประเมินผลทางพลศึกษาและการกีฬา 3(2-2-5)
Statistic and Evaluation in Physical Education and Sports

ความหมายและองค์ประกอบของสถิติและการประเมินผลทางพลศึกษาและการกีฬา สถิติเบื้องต้น ชนิดของข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล รูปแบบการประเมินผลทางพลศึกษาและการกีฬา

248351 วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้พิการ 3(2-2-5)
Sports Science for Disabilities

หลักการและวิธีการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา และพลศึกษาสำหรับผู้พิการ ประเภทและลักษณะบุคคลพิการ กีฬาและกิจกรรมทางกายคนพิการ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายคนพิการ การสอนและการโค้ชกีฬาคนพิการ การแข่งขันกีฬาคนพิการ การสอนพลศึกษาเด็กพิการและเด็กพิเศษในโรงเรียน

248361 หลักการฝึกและสอนบาสเกตบอล 1(0-2-1)
Training and Teaching Principle in Basketball

ประวัติ ประโยชน์ สมรรถภาพทางกาย นักกีฬาบาสเกตบอล ทักษะพื้นฐานในการเคลื่อนที่ การรับบอล ส่งบอล การเลี้ยงลูก การยิงประตู และการเล่นทีมกติกามารยาท การแข่งขันการบาดเจ็บและความปลอดภัยในการเล่นกีฬาบาสเกตบอล การเก็บรักษาอุปกรณ์การสอนและฝึกหัด กีฬาบาสเกตบอล โดยหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและเทคโนโลยีการกีฬา

248381 โภชนาการเพื่อสุขภาพและการกีฬา 3(2-2-5)
Nutrition for Health and sports

คุณค่าของสารอาหาร ความสัมพันธ์ของโภชนาการต่อสุขภาพ หลักการเบื้องต้นในการทำอาหารเพื่อสุขภาพ การออกแบบโปรแกรมโภชนาการเพื่อสุขภาพ พลังงานในการออกกำลังกายและเล่นกีฬา หลักโภชนาการเพื่อการควบคุมน้ำหนักและเพื่อนักกีฬา

248411 หลักการฝึก การออกโปรแกรมการฝึก เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5) Principles of Sport training and Program Design for Physical enhancing สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ชีวกลศาสตร์ โภชนาการ จิตวิทยาการกีฬา มาใช้ในการฝึกบุคคลทั่วไป และนักกีฬา สมรรถภาพทางกาย ทักษะสมรรถนะ สุขสมรรถนะ และการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพและการกีฬา	248481 เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในโรงเรียน 3(2-2-5) Sex Education and Safety Program in School ความแตกต่างทางสรีรวิทยา และจิตวิทยา การพัฒนาการของเพศชายและเพศหญิง การมีเพศสัมพันธ์ ที่ปลอดภัย การป้องกันการล่วงละเมิดทางเพศ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โครงการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในสถานศึกษา
248431 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ระเบียบวิธีการวิจัย ประเภทและกระบวนการทำวิจัย การกำหนดปัญหาของการวิจัย ทบทวนเอกสาร และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างกรอบแนวคิดและออกแบบวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงร่างวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย ตามหลักคุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณของนักวิจัย ในหลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	248491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ในองค์กรภาครัฐหรือเอกชน 248492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ และการออกกำลังกาย พลศึกษา
248441 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา 3(2-2-5) Sports Innovation and Technology บทบาท ความสำคัญของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬาของเครื่องมือ อุปกรณ์ สนามกีฬาและสิ่งอำนวยความสะดวก การอภิปรายความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา หลักและวิธีการใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการกีฬา	248493 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในองค์กรภาครัฐหรือเอกชน 248496 การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยหลักสูตรทางพลศึกษา 3(2-2-5) Curriculum Development and Curriculum Research for Physical Education หลักสูตรพลศึกษา มาตราฐานหลักสูตรพลศึกษาขั้นพื้นฐาน การอาชีวศึกษา และการการอุดมศึกษา การออกแบบหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตรพลศึกษารูปแบบและเทคนิคการวิจัยในการพัฒนาหลักสูตรพล
248472 ผู้กำกับลูกเสือ 3(2-2-5) Scoutmaster ประวัติและความเป็นมาของกิจการของลูกเสือ กิจกรรมลูกเสือ เทคนิคและวิธีการในการเป็นผู้กำกับลูกเสือ	

ศึกษา สถิติเพื่อการวิจัยและการจัดทำโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรพลศึกษา

248497 การจัดการเรียนรู้และสื่อการสอนพลศึกษา
ศึกษา **2(2-2-5)**

Learning Management and Education

Media for Physical Education

การออกแบบเทคนิค และวิธีวิทยา การจัดการเรียนรู้ทางพลศึกษา การจัดทำแผนการสอน การออกแบบทดสอบ การให้คะแนนและการตัดสินผลการเรียน การผลิตสื่อ การพัฒนา และใช้สื่อทางพลศึกษาในการจัดการเรียนรู้

248498 การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียนทางพลศึกษา
ศึกษา **2(2-2-5)**

Environment and Classroom

Management and Physical Education

Program Administration

การบริหารจัดการในชั้นเรียน การจัดโครงการและกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียนทางพลศึกษา เทคนิค การออกแบบแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ทางพลศึกษา การประเมินการจัดชั้นเรียนและแหล่งเรียนรู้ไปใช้ในการสอนพลศึกษา

261101 เขียนแบบวิศวกรรม **3(2-3-6)**

Engineering Drawing

การเขียนตัวอักษร การฉายภาพออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนภาพพิชทอเรียล การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนยินยอม การเขียนภาพตัด การเขียนภาพช่วยและแผ่นคีย์ การสังเกตภาพด้วยมือ การเขียนภาพประกอบและการกำหนดรายละเอียด การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบเบื้องต้นเฉพาะด้านสำหรับวิศวกรรมแต่ละสาขา

261111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 **3(3-0-6)**

Engineering Mechanics I

ระบบของแรง ผลลัพธ์ของระบบแรง สมดุลของแรง การวิเคราะห์แรงในโครงสร้าง แรงเสียดทาน การวิเคราะห์โดยใช้หลักงานเสมือน เสถียรภาพของสมดุล แรงในเคเบิล โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่

261211 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 **3(3-0-6)**

Engineering Mechanics II

จลนพลศาสตร์และจลนศาสตร์ของอนุภาค และวัตถุแข็งเกร็ง กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สองของนิวตัน งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม

261212 กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล **3(3-0-6)**

Mechanics of Machinery

กลไกและคำจำกัดความ การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์จลนศาสตร์และแรงพลศาสตร์ของอุปกรณ์ทางกล ขึ้นดอียง ขบวนเฟือง และระบบทางกล การสมดุลของมวลหมุนและมวลที่เคลื่อนที่กลับไปมา การสังเคราะห์กลไก

261213 กลศาสตร์ของของแข็ง 1 **3(3-0-6)**

Mechanics of Solids I

แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ภาวะในแนวแกน การวิเคราะห์ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาวะความดันผนังบาง ภาวะบิดในเพลลา ภาวะดัด ความเค้นในคาน พังแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งของคาน การโก่งของเสา ภาวะผสม วงกลมมอร์และค่าความเค้นผสม เกณฑ์ความเสียหาย

261221 กลศาสตร์ของของไหล **3(3-0-6)**

Mechanics of Fluids

สมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของของไหล สมการสภาพต่อเนื่องและการเคลื่อนที่ สมการโมเมนตัม สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลแบบคงตัวของของไหลที่กักอัดไม่ได้ พื้นฐานการไหลแบบคงตัวของของไหลที่กักอัดได้

261231 เทอร์โมไดนามิกส์ 1 **2(2-0-4)**

Thermodynamics I

แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวล และ ปริมาตรควบคุม พื้นฐานการ

ถ่ายเทความร้อนและการแปลงพลังงาน กฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์และวัฏจักรคาร์โนต์

261232 เทอร์โมไดนามิกส์พื้นฐาน 3(3-0-6)

Fundamental of Thermodynamics

แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวล และปริมาตรควบคุม พื้นฐานการถ่ายเทความร้อนและการแปลงพลังงานกฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์และ วัฏจักรคาร์โนต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้

261233 เทอร์โมไดนามิกส์ 2 2(2-0-4)

Thermodynamics II

เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้ การนำมาใช้ได้ของพลังงานทางเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ก๊าซผสมอุดมคติของผสมจริง

261241 สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรม

เครื่องกล 3(3-0-6)

Differential Equations in Mechanical Engineering

ทฤษฎีของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ ผลเฉลยแบบอนุกรมของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ ผลการแปลงลาปลาซ ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ อนุกรมฟูเรียร์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น

261301 เขียนแบบเครื่องกล 2(1-3-4)

Mechanical Drawing

แบบและกระบวนการผลิต การกำหนดขนาด รูปสัญลักษณ์มาตรฐาน มิตติของขนาด ตำแหน่งและความสัมพันธ์ ความหยาบของผิวงาน ระบบงานสวมและเกนซ์ความคลาดเคลื่อน เกนซ์ความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต เกลียว สกรู อุปกรณ์ยึดที่เป็นเกลียว ลิ่มและสไปล์น หมุดย้ำและการเชื่อม เพื่อง สปริง งานท่อ ข้อต่อ การเขียนแบบถังงาน แบบภาพประกอบ แบบแยกชิ้น ฯลฯ การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

261311 การออกแบบเครื่องจักรกล 1 2(2-0-4)

Machine Design I

หลักการพื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการเสียหายของวัสดุ การเสียหายเนื่องจากภาระคงที่ การเสียหายเนื่องจากภาระผันแปร การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล สกรูส่งกำลัง การยึดด้วยสลัก สลักและลิ่ม หมุดย้ำ รอยเชื่อม และสปริง

261312 การออกแบบเครื่องจักรกล 2 2(1-3-4)

Machine Design II

การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล โรลลิงแบร์ริงและเจอร์นัลแบร์ริง เกียร์ คลัช เบรก ข้อต่อสายพาน โซ เฟลา การหล่อลื่น การวิเคราะห์สัญญาณสั่นสะเทือนและความปลอดภัยในการออกแบบเครื่องจักรกล โครงงานออกแบบ

261313 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)

Mechanical Vibrations

ระบบที่มีหนึ่งระดับขั้นเสรี การสั่นสะเทือนโดยการบิด การสั่นแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีของระบบเสมือน ระบบที่มีหลายระดับขั้นเสรี วิธีการและเทคนิค การลดและการควบคุมการสั่นสะเทือน

261331 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)

Heat Transfer

รูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อนที่สภาวะคงตัวในหนึ่งมิติและสองมิติ การนำความร้อนที่สภาวะไม่คงตัว การวิเคราะห์เชิงมิติของการพาความร้อน รูปแบบของการพาความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน การแผ่รังสีความร้อน การเดือดและการควบแน่น

261332 เครื่องยนต์สันดาปภายใน 3(3-0-6)

Internal Combustion Engine

ความรู้ขั้นพื้นฐานของเครื่องยนต์สันดาปภายใน การวิเคราะห์ทางเทอร์โมไดนามิกส์ของเครื่องยนต์แบบจุดระเบิดและแบบอัดระเบิด เชื้อเพลิงและการสันดาป การน็อคและคุณสมบัติด้านทาน การน็อค ระบบการป้อนเชื้อเพลิง ระบบการจุดระเบิด การหล่อลื่น เชื้อเพลิง

261413 กลศาสตร์ของของแข็ง 2 3(3-0-6) Mechanics of Solids II การวิเคราะห์ความเค้น ความเค้นและความเครียดใน 3 มิติ การประยุกต์ใช้วิธีพลังงาน วิธีแผนภาพการไหลของแรงเฉือน ทฤษฎีความยืดหยุ่น ความเป็นพลาสติก วิธีวิเคราะห์กลศาสตร์ของวัสดุขั้นสูง การวิเคราะห์ด้วยเทนเซอร์ ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ลักษณะความเสียหายเชิงกลศาสตร์ กรณีศึกษา	261423 ระบบส่งกำลังโดยใช้ของไหล 3(3-0-6) Fluid Power Systems พื้นฐานระบบส่งกำลังโดยใช้ของไหล อุปกรณ์ทั่วไปและวงจรการทำงาน สัญลักษณ์ที่ใช้แทนอุปกรณ์ คำจำกัดความต่างๆ ในช่วงภาวะคงที่ ระบบส่งต่อของไหล อุปกรณ์ที่ใช้ในวงจรตรรกะ อุปกรณ์ทางไฟฟ้าและการต่อคำจำกัดความต่างๆ ในช่วงภาวะชั่วคราว พลศาสตร์ของระบบส่งกำลังโดยใช้ของเหลว
261414 หัวข้อคัดสรรทางกลศาสตร์ 3(3-0-6) วิศวกรรม Selected Topics in Engineering Mechanics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็นปัจจุบัน เทคโนโลยี หรือองค์ความรู้ใหม่ในแขนงกลศาสตร์ วิศวกรรม การประยุกต์ การวิเคราะห์และประโยชน์ของหัวข้อที่น่าสนใจในแขนงกลศาสตร์วิศวกรรม	261424 การออกแบบระบบท่อ 3(3-0-6) Design of Piping Systems หลักการออกแบบระบบท่อ การกำหนดลักษณะของท่อและการไหลที่ใช้งาน วาล์ว ข้อต่อ บั๊ม หม้อไอน้ำ และเครื่องอัด ระบบท่อในโรงจักรต้นกำลัง โรงงานอุตสาหกรรมและอาคาร
261421 กลศาสตร์ของของไหล 2 3(3-0-6) Mechanics of Fluids II การไหลอุดมคติแบบไม่หมุนตัว ศักย์ความเร็ว ฟังก์ชันการไหล วิถีกระแสและแนวศักย์คงที่ การวิเคราะห์การไหลแบบไม่หมุนตัวสองมิติ สมมติฐานการไหลแบบปั่นป่วน ความยาวผสมพลาแนตล์ สมการเนเวียร์-สโตกส์ สำหรับปริมาณตัวกลางเวลาเฉลี่ย ความเค้นปรากฏ ทฤษฎีชั้นขอบเขต สมการบลาเซียส สมการอินทิกรัลโมเมนต์มอติงและผลเสียต่อน้ำมันผิว แรงดูดของแผ่นเรียบ การไหลบนขอบเขตโค้ง การแบ่งแยก แรงดูดของวัตถุจม ลักษณะการไหลผ่านทรงกระบอก	261425 อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6) Basic Aerodynamics ประวัติและการพัฒนาอากาศยาน หน่วยและคุณสมบัติของอากาศ การไหลของอากาศ ปีกในการใช้งานทางอากาศพลศาสตร์และอุปกรณ์เพิ่มแรงยก แรงทางอากาศพลศาสตร์ การขับเคลื่อนอากาศยาน สมรรถนะในการบิน เสถียรภาพและการควบคุม ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับการไหลที่ของไหลยุบตัวได้
261422 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0-6) Fluid Machinery ทฤษฎีพื้นฐาน การจำแนกลักษณะของเครื่องสูบ พัดลม และกังหัน ประสิทธิภาพ กฎความคล้ายคลึงความเร็วจำเพาะและคุณลักษณะ การเลือกและการติดตั้งและนำเครื่องจักรกลของไหลประเภทอื่นๆ	261426 หัวข้อคัดสรรทางกลศาสตร์ของของไหล 3(3-0-6) Selected Topics in Mechanics of Fluids การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็นปัจจุบัน เทคโนโลยี หรือองค์ความรู้ใหม่ในแขนงกลศาสตร์ของของไหล.การประยุกต์ การวิเคราะห์.และประโยชน์ของหัวข้อที่น่าสนใจทางกลศาสตร์ของของไหล
	261431 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0-6) Power Plant Engineering หลักการเปลี่ยนรูปพลังงานและแนวทางในการนำไปใช้ การวิเคราะห์เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ การศึกษาส่วนประกอบของโรงจักรต้นกำลังไอน้ำ กังหันก๊าซและเครื่องยนต์สันดาปภายใน วัฏจักรผลิตความร้อนร่วมและระบบผลิตไฟฟ้า-ไอน้ำ เชื้อเพลิง โรงจักรต้นกำลัง

นิวเคลียร์ เครื่องมือวัดและการควบคุม เศรษฐศาสตร์โรง
จักรต้นกำลังและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

261432 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยน ความร้อน 3(3-0-6)

Heat Exchanger Design

ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีเชิง
ตัวเลข ระเบียบวิธีวิเคราะห์และวิธีทดลองในการแก้ปัญหา
เกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การประยุกต์หลักการนำ
การพา การแผ่รังสี การควบแน่น การเดือด ความดัน และ
การสันดาปเพื่อมาใช้ในการออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยน
ความร้อน

261433 กังหันก๊าซ 3(3-0-6)
Gas Turbine

พลศาสตร์ของก๊าซ วัฏจักรกังหันก๊าซ เครื่อง
อัด ระบบการสันดาป กังหันก๊าซ ส่วนควบของเครื่องยนต์
กังหันก๊าซ คุณลักษณะและการประยุกต์ใช้งาน

261434 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0-6)
Thermal System Design

แนวคิดและกระบวนการออกแบบระบบความ
ร้อน การประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของเทอร์โม
ไดนามิกส์สำหรับการวิเคราะห์ระบบความร้อน การสร้าง
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอุปกรณ์ความร้อน การ
จำลองระบบ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์

261435 หัวข้อคัดสรรทางเทอร์โม ไดนามิกส์ 3(3-0-6)

Selected Topics in Thermodynamics

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็น
ปัจจุบัน เทคโนโลยี หรือองค์ความรู้ใหม่ในแขนงเทอร์โม
ไดนามิกส์.การประยุกต์ การวิเคราะห์และประโยชน์ของ
หัวข้อที่น่าสนใจในแขนงเทอร์โมไดนามิกส์

261441 วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)
Automatic Control Engineering

หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และ
การสร้างแบบจำลองขององค์ประกอบ การควบคุมเชิงเส้น
เสถียรภาพของการป้อนกลับแบบเชิงเส้น การวิเคราะห์ผล

และการออกแบบการตอบสนองตามเวลา การตอบสนอง
ตามความถี่ การออกแบบและการชดเชยในระบบควบคุม

261442 การวัดและเครื่องมือวัด สำหรับวิศวกร 3(2-3-6)
เครื่องกล

Measurement and Instruments for

Mechanical Engineers

หลักการของระบบการวัด องค์ประกอบใน
ระบบการวัด การวิเคราะห์ความเที่ยงตรงและความ
แม่นยำ การวิเคราะห์ข้อมูล สัญญาณ ผลกระทบของการร
ต่อระบบการวัด สัญญาณรบกวน ระบบการวัดและ
เครื่องมือวัดแบบต่างๆ การวัดความเครียด การวัดแรง
การวัดการไหล การวัดการกระจัด การวัดความเร็ว การ
วัดความเร่ง การวัดอุณหภูมิ การวัดความชื้น การวัดความ
ดัน การวัดแสง การวัดแบบอื่นๆ การสอบเทียบเครื่องมือ
วัด

261443 พื้นฐานของหุ่นยนต์ 3(3-0-6)
Fundamental of Robotics

หลักการพื้นฐานของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ไป
ข้างหน้าของแขนกล เมตริกซ์หมุน ตำแหน่ง ความเร็วและ
ความเร่ง จลนศาสตร์ย้อนกลับของแขนกล วิธีการจาโค
เบียน สมการการเคลื่อนที่ของแขนกล การควบคุมการ
เคลื่อนที่ของแขนกล อุปกรณ์วัดและการแปลงสัญญาณ
ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง

261444 การออกแบบและการผลิตโดยใช้ 3(2-3-6)
คอมพิวเตอร์ช่วย

Computer Aided Design and Manufacturing

ภาพรวมทางวิศวกรรม ของ การ ใช้
คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการใช้คอมพิวเตอร์
ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม ระบบทางกายภาพ
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบทางกล ระบบคอมพิวเตอร์
ฐานข้อมูลและการทำงาน คำจำกัดความของ CAD/CAM
วงจรการผลิตและ CAD/CAM การจัดตารางองค์ประกอบใน
การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต (CNC) และการเขียน
โปรแกรม CNC การควบคุมทางตรรกศาสตร์แบบ
โปรแกรม การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางแผน
กระบวนการ

261445 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล และการควบคุม 3(3-0-6)

Digital Signal Processing and Control

การควบคุมระบบพลศาสตร์และวิธีการประมวลผลสัญญาณ พื้นฐานและการประยุกต์ในทางวิศวกรรมเครื่องกล ระบบวิद्यุต การตอบสนองทางพลศาสตร์ การแปลงฟูเรียร์แบบวิद्यุต การแปลงแบบซึ่ การออกแบบตัวกรองสัญญาณ การออกแบบตัวควบคุม การเขียนโปรแกรมไมโครโปรเซสเซอร์

261446 การควบคุมสมัยใหม่ในงานวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)

Modern Control in Mechanical Engineering

การสร้างแบบจำลองของระบบพลศาสตร์ สมการปริภูมิสถานะ การวิเคราะห์เสถียรภาพ สภาพควบคุมได้ สภาพสังเกตได้ การออกแบบตัวควบคุมแบบป้อนกลับโดยใช้ตัวแปรสถานะ การออกแบบตัวสังเกต การควบคุมแบบออดิตัล ตัวกรองแบบคาล์มาน

261447 พื้นฐานแมคคาทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)

Fundamental of Mechatronics for Mechanical Engineering

ระบบแมคคาทรอนิกส์ อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ เทคโนโลยีตัวรับและตัวขับสัญญาณ ระบบอิเล็กทรอนิกส์-แมคคาทรอนิกส์ ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ การต่อประสานกับคอมพิวเตอร์ ระบบควบคุมแบบโปรแกรม โครงงานออกแบบ

261448 หัวข้อคัดสรรทางด้านพลศาสตร์และการควบคุม 3(3-0-6)

Selected Topics in Dynamics and Control

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็นปัจจุบัน เทคโนโลยี หรือองค์ความรู้ใหม่ในแขนงพลศาสตร์และการควบคุม.การประยุกต์ การวิเคราะห์และประโยชน์ของหัวข้อที่น่าสนใจในแขนงพลศาสตร์และการควบคุม

261451 วิศวกรรมการปรับอากาศ และการระบายอากาศ 3(3-0-6)

Air-Conditioning and Ventilation Engineering

ใช้โครเมตริกและกระบวนการของอากาศ เกณฑ์ความรู้สึกสบายของมนุษย์ คุณภาพของอากาศภายในบริเวณที่ปรับอากาศและหลักการระบายอากาศ การคำนวณภาระความเย็นในระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ และเครื่องปรับอากาศชนิดต่างๆ อุปกรณ์ต่างๆ ในระบบปรับอากาศ หลักการกระจายลมและการออกแบบระบบท่อลม สารทำความเย็น และการออกแบบท่อสารทำความเย็น พื้นฐานการควบคุมระบบปรับอากาศ

261452 การอนุรักษ์พลังงาน 3(2-3-6)

Energy Conservation

หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน สมดุลพลังงานในการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน หม้อแปลงไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า ไฟแสงสว่าง หม้อไอน้ำ เครื่องปรับอากาศ เครื่องอัดอากาศ การตรวจวัดการใช้พลังงาน เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา

261453 แหล่งพลังงานที่นำมาใช้ใหม่ได้ 3(2-3-6)

Renewable Energy Resources

สถานการณ์พลังงาน การสำรวจแหล่งพลังงานธรรมชาติที่นำมาใช้ใหม่ได้ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานจากชีวมวล พลังงานคลื่นและพลังงานน้ำขึ้นน้ำลง พลังงานน้ำพลังงานความร้อนใต้พิภพ ความถี่อยู่และการกระจายตัวของแหล่งพลังงาน วิวัฒนาการทางเทคโนโลยี การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ

261454 การจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Energy Management in Industries

การจัดการด้านประสิทธิภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ด้านความร้อนและด้านไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ อุปกรณ์ในระบบไอน้ำและคอนเดนเสท การเผาไหม้

เตาเผา เตาอบ ระบบทำความเย็น ห้องเย็น ห้องแช่แข็ง ระบบปรับอากาศอัด ปัม ระบบแสงสว่าง หม้อแปลงและมอเตอร์ การนำพลังงานเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ การทำสมดุลพลังงาน การอนุรักษ์พลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงาน การจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน แผนการอนุรักษ์พลังงาน

261455 หัวข้อคัดสรรทางพลังงาน การทำความเย็นและปรับอากาศ 3(3-0-6)

Selected Topics in Energy Refrigeration and Air Conditioning

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็นปัจจุบัน เทคโนโลยี หรือองค์ความรู้ใหม่ในแขนงพลังงาน การทำความเย็นและปรับอากาศ การประยุกต์ การวิเคราะห์และประโยชน์ของหัวข้อที่น่าสนใจในแขนงพลังงาน การทำความเย็นและปรับอากาศ

261491 ระเบียบวิธีวิจัย 1(0-3-2)
Research Methodology

ข้อกฎหมาย พระราชบัญญัติ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกล จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรเครื่องกล ผลกระทบอันเนื่องจากการผิดกฎหมายและจรรยาบรรณ วรรณกรรมปริทัศน์ การเลือกหัวข้อโครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการดำเนินงานตลอดโครงการและการดำเนินงานตามแผนในส่วนของการเตรียมโครงการ รายงานการเตรียมโครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล การนำเสนอโครงการ

261492 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(0-6-3)
Mechanical Engineering Project

การบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล การจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงานหรือการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล การนำเสนอโครงการ การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ

262201 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 4(3-3-8)

Fundamental of Electrical Engineering

การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและวงจรไฟฟ้ากระแสสลับเบื้องต้น แรงดัน กระแสและกำลัง หม้อแปลง หลักการเบื้องต้นของเครื่องจักรกลไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์และการใช้มอเตอร์ หลักการของระบบสามเฟส ทฤษฎีการส่งกำลังไฟฟ้า ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือวัดไฟฟ้าพื้นฐาน

262211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 3(3-0-6)
Electric Circuit Analysis I

องค์ประกอบวงจร การวิเคราะห์แบบโนดและเมช ทฤษฎีวงจร องค์ประกอบชนิดสะสมพลังงาน วงจรอันดับหนึ่งและวงจรอันดับสอง แผนภาพเฟสเซอร์ วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบสามเฟส

262212 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electromagnetic Fields

การวิเคราะห์เวกเตอร์ กฎของคูลอมบ์ กฎของเกาส์ สนามไฟฟ้าสถิต ตัวนำและไดอิเล็กทริก ความจุ กระแสการพาและกระแสการนำ สนามแม่เหล็กสถิต สนามแม่เหล็กไฟฟ้าแปรผันตามเวลา สมการของแมกซ์เวลล์

262213 การออกแบบวงจรดิจิทัล 3(2-3-6)
Digital Circuit Design

ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิตชิง ฟิสิกณิตบูลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริง วิธีการลดรูปฟังก์ชันบูลีนและวงจรตรรกเชิงผสม มัลติเพลกเซอร์และดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกและลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิป-ฟลอป วงจรนับ รีจิสเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครโปรเซสเซอร์

262214 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 3(3-0-6)
Electric Circuit Analysis II

ทฤษฎีกราฟวงจรเบื้องต้น สมการวงจรไฟฟ้า วงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์โดยใช้นอดและเมช การวิเคราะห์โดยอาศัยลูปและคัตเซต การวิเคราะห์วงจรข่ายในรูปแบบทริกซ์ สมการของสถานะ การ

แปลงลาปลาซ วงจรข่ายอันดับหนึ่งและอันดับสูงกว่า
วงจรข่ายสองพอร์ต การวิเคราะห์วงจรข่ายไฟฟ้าโดยวิธี
อิมเมจ ฟังก์ชันถ่ายโอนแรงดันและฟังก์ชันถ่ายโอนกระแส

262215 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า 1(0-3-2)

Electric Circuits Laboratory

การทดลองเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า เครื่องมือวัด
และการวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้า
กระแสสลับ การจำลองวงจรเบื้องต้น

262216 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 4(3-3-8)

Engineering Electronics

อุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ รอยต่อพีเอ็น ทฤษฎี
แถบพลังงาน ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและ
คุณลักษณะเชิงความถี่ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และ
ออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรพีเอ
ซีและมอสทรานซิสเตอร์ ออป-แอมป์และการประยุกต์ใช้
งาน วงจรขยายสัญญาณเล็ก วงจรกรอง เสถียรภาพของ
วงจร ตัวตรวจรู้และการประยุกต์ใช้ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง
เบื้องต้น วงจรขยายกำลัง

262221 เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical Instruments and Measurements

หน่วยและมาตรฐานการวัดทางไฟฟ้า การ
แบ่งประเภทของเครื่องมือวัดและคุณลักษณะ การ
วิเคราะห์การวัด เครื่องมือวัดแบบแอนะล็อกและดิจิทัล
การวัดกระแส การวัดแรงดัน การวัดกำลัง การวัดตัว
ประกอบกำลัง การวัดพลังงาน การวัดความต้านทาน
ความเหนี่ยวนำ และความจุ การวัดความถี่และช่วง
คาบเวลา สัญญาณรบกวน ตัวแปลง

262241 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 3(3-0-6)

Electrical Machines I

พลังงานและการแปลงผันพลังงาน แรง
แม่เหล็ก แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็ก กระแส
ไหลวน และฮีสเทอรีซิส หลักการแปลงผันพลังงาน
แม่เหล็กไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าและการต่อหม้อแปลง
ไฟฟ้าทั้งสี่เหลี่ยมและหลายเฟส วิธีการควบคุมและการใช้
งานของหม้อแปลงไฟฟ้า คุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้า
แบบอุดมคติและแบบใช้งานจริง วงจรสมมูล หม้อแปลง

ไฟฟ้าสำหรับเครื่องมอเตอร์ แนวคิดพื้นฐานของ
เครื่องจักรกลไฟฟ้า การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกล
ไฟฟ้ากระแสตรง โครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้า
กระแสตรงและการพันขดลวด คุณลักษณะของเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์กระแสตรง วิธีการเริ่มเดิน
มอเตอร์กระแสตรง วิธีการควบคุมความเร็วมอเตอร์
กระแสตรง การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้งาน

262271 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6)

Signal and Systems

สัญญาณและระบบต่อเนื่องทางเวลาและไม่
ต่อเนื่องทางเวลา ระบบเชิงเส้นไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา
การวิเคราะห์สัญญาณด้วยการแปลงฟูริเยร์ การแปลงลา
ปลาซและการแปลงซี การประยุกต์ใช้งานสัญญาณและ
ระบบ เทคนิคที่ทันสมัยสำหรับวิเคราะห์สัญญาณและ
ระบบวงจรปรับสภาพสัญญาณ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล

262322 ไมโครโพรเซสเซอร์ 4(3-3-8)

Microprocessors

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครโพรเซสเซอร์
โครงสร้างของไมโครโพรเซสเซอร์ การโปรแกรม
ภาษาแอสเซมบลี เทคนิคการต่อประสาน หน่วยความจำ
การต่อประสานรับเข้า-ส่งออก การประยุกต์ใช้งานไมโคร
โพรเซสเซอร์ในระบบเครื่องมือวัด การประยุกต์ไมโคร
โพรเซสเซอร์ในระบบอัตโนมัติ

262323 ระบบควบคุม 4(3-3-8)

Control Systems

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ ระบบ
ควบคุมวงปิดและวงเปิด ฟังก์ชันถ่ายโอน กราฟการไหล
ของสัญญาณ การวิเคราะห์และออกแบบระบบควบคุมใน
โดเมนความถี่และโดเมนเวลา โลกซ์ของราก แผนภาพไนค
วิสต์ แผนภาพโพล เสถียรภาพระบบ

262342 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0-6)

Electrical Machines II

การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้า
กระแสสลับ สนามแม่เหล็กหมุน โครงสร้างทั่วไปของ

เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน สมรรถนะในสภาวะอยู่ตัว การต่อขนานมอเตอร์แบบซิงโครนัส โครงสร้างและคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำทั้งชนิดเฟสเดียวและหลายเฟส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งานของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ มอเตอร์ลําหรับงานพิเศษ หลักการเบื้องต้นของมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์เหนี่ยวนำหลายเฟสและมอเตอร์ซิงโครนัส ระบบป้องกันของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับในสภาวะไม่อยู่ตัว

262343 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6)

Power Electronics

คุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง ไดโอดกําลัง ทรานซิสเตอร์ ทรานซิสเตอร์สองหัวต่อกําลัง MOSFET กําลัง ไอจีบีที คุณลักษณะของวัสดุแม่เหล็ก แกนหม้อแปลงกําลัง แกนเฟอร์ไรท์ แกนผงเหล็กอัด ตัวแปลงผัน ตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง ตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ

262344 การผลิต การส่ง และการจ่ายกําลังไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical Power Generation, Transmission and Distribution

โครงสร้างของระบบไฟฟ้ากําลัง แหล่งพลังงานไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังงานทั่วไปและพลังงานทดแทน คุณลักษณะของโหลด คุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแบบจำลอง คุณลักษณะของหม้อแปลงกําลังและแบบจำลอง ตัวแปรสายส่งและแบบจำลอง ระบบการจ่ายกําลังไฟฟ้า หลักการเบื้องต้นของการผลิตแบบกระจายบริเวณระบบไฟฟ้ากําลัง

262345 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากําลัง 11(0-3-2)

Electrical Power Engineering Laboratory I

ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ มอเตอร์ซิงโครนัส เครื่องกำเนิดไฟฟ้าซิงโครนัส การควบคุมมอเตอร์

262346 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical System Design

แนวคิดพื้นฐานด้านการออกแบบ กฎและมาตรฐาน รูปแบบการจำหน่ายกําลังไฟฟ้า สายไฟฟ้าและสายเคเบิล ทางเดินสาย บริภัณฑ์ไฟฟ้าและเครื่องสำเร็จ การคำนวณโหลด การปรับปรุงตัวประกอบกําลังและการออกแบบวงจรชุดตัวเก็บประจุ การออกแบบวงจรแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้า การออกแบบวงจรมอเตอร์ รายการโหลด รายการสายป้อนและประธาน ระบบกําลังไฟฟ้าฉุกเฉิน การคำนวณกระแสวงจรลัด ระบบต่อลงดินสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้า

262347 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากําลัง 3(3-0-6)

Electric Power System Analysis

การคำนวณวงจรข่ายการส่งและการจ่าย การไหลโหลด การควบคุมการไหลโหลด ส่วนประกอบสมมาตร ความผิดพลาดสมมาตร ความผิดพลาดไม่สมมาตร เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากําลัง การป้องกันระบบการจ่ายไฟฟ้าแบบประหยัด

262372 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล3(3-0-6)

Digital Signal Processing

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล ทบทวนสัญญาณไม่ต่อเนื่องทางเวลาและระบบ ระบบเชิงเส้นไม่แปรเปลี่ยนตามเวลาและคุณสมบัติการแทนสัญญาณและระบบไม่ต่อเนื่องทางเวลาในโดเมนความถี่ การแทนการสุ่มในโดเมนความถี่ ทฤษฎีการแปลงฟูริเยร์ การแปลงซี การแปลงฟูริเยร์แบบเร็ว ตัวกรองดิจิทัล หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการประมวลผลเสียงพูด หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการประมวลภาพ

262373 หลักการสื่อสาร 3(3-0-6)

Principle of Communication

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณและระบบสเปกตรัมของสัญญาณและการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ฟูรีเยร์และการแปลงฟูรีเยร์ การมอดูเลตแอมพลิจูด เอเอ็ม ดีเอส บี เอสเอส บี เอฟเอ็ม เอ็นบีเอฟเอ็ม ทีเอ็ม สัญญาณรบกวนในการสื่อสารแอมพลิจูด การมอดูเลตในอาร์เบสแบนด์ ทฤษฎีสุ่มของโนควิสและการควอนไทเซชัน การมอดูเลตแอมพลิจูดพัลส์ การมอดูเลตเรตพัลส์ (พีซีเอ็ม) การมอดูเลตเดลตา (ดีเอ็ม) การมัลติเพล็กซ์ การมัลติเพล็กซ์แบบแบ่งเวลา (ทีดีเอ็ม) หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสายส่ง การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ ส่วนประกอบไมโครเวฟ การสื่อสารผ่านดาวเทียม การสื่อสารทางแสง

262374 ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1 1(0-3-2)

Communication Engineering

Laboratory I

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณแอมพลิจูด เอเอ็ม เอฟเอ็ม ลักษณะเฉพาะของสายนำสัญญาณ การห้วงทางเวลาของสายนำสัญญาณ การแมตช์อิมพีแดนซ์

262375 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย3(3-0-6)

Data Communication and Networking

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย ชั้นโปรโตคอลและสถาปัตยกรรมโครงข่าย โปรโตคอลแบบจุดต่อจุดและตัวเชื่อม แบบจำลองการประวิงในโครงข่ายข้อมูล การสื่อสารแบบเข้าถึงหลายทาง เส้นทางข้อมูลในโครงข่าย การควบคุมการไหลของข้อมูล ความปลอดภัยของข้อมูล การออกแบบโครงข่าย

262376 การสื่อสารดิจิทัล 3(3-0-6)

Digital Communication

บททวนทฤษฎีการสุ่ม ความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่ม การเข้ารหัสสายสัญญาณและการจัดรูปสัญญาณพัลส์ สัญญาณรบกวนในการสื่อสารดิจิทัล การตรวจจับสัญญาณ เทคนิคการมอดูเลตดิจิทัล การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎี

ข้อมูล การเข้ารหัสต้นฉบับ การเข้ารหัสของสัญญาณ การบีบอัดข้อมูล

262391 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

Training in Electrical Engineering

(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐและเอกชน

262424 ระบบคอมพิวเตอร์และการเชื่อมโยง

3(3-0-6)

Computer Systems and Interfacing

ฮาร์ดแวร์ไมโครคอมพิวเตอร์ ซีพียู บัส หน่วยความจำ หน่วยรับเข้าและหน่วยส่งออก เทคนิคการเชื่อมโยงและโปรแกรมควบคุมสำหรับการเชื่อมโยงไปยังอุปกรณ์รอบนอก การออกแบบซอฟต์แวร์ เวลาจริงและการเขียนโปรแกรม โปรแกรมควบคุมในระบบไมโครคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูงลำดับชั้นและการควบคุมหน่วยความจำแบบไบโไบน์รับเข้าและส่งออก ตัวประมวลผลแบบซูเปอร์สเกลาร์และแบบขนาน การประยุกต์ไมโครคอมพิวเตอร์ในระบบการวัดและควบคุม

262425 ตัวตรวจจู้อุตสาหกรรมและอุปกรณ์

ควบคุม

3(3-0-6)

Industrial Sensors and Control Devices

หลักการและการประยุกต์ของตัวตรวจจู้อุตสาหกรรมรวมทั้งสวิตช์ขีดจำกัด ตัวตรวจจู้แสง ตัวตรวจจู้ความใกล้ชิด ตัวตรวจจู้หนีบเสียง ตัวตรวจจู้อุณหภูมิ ตัวตรวจจู้ความดัน ตัวตรวจจู้การไหล ตัวตรวจจู้น้ำหนัก ตัวตรวจจู้การกระจัดและตัวเข้ารหัส หลักการและการประยุกต์ของอุปกรณ์ควบคุมในอุตสาหกรรม รีเลย์ ตัวจับเวลา ตัวนับ พีแอลซีและตัวควบคุม

262426 ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Automation Systems

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมในอุตสาหกรรม เงื่อนไขสัญญาณแอมพลิจูด เงื่อนไข

สัญญาณดิจิทัล ตัวตรวजूและตัวแปลง ตัวควบคุม แอนะล็อก ตัวควบคุมดิจิทัล การควบคุมลำดับ ตัวควบคุม ตรรกสามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การทำโปรแกรมพี แอลซี การต่อประสานพีแอลซี การประยุกต์พีแอลซีใน ระบบอัตโนมัติ

262427 เครื่องมือวัดกระบวนการ 3(3-0-6)
Process Instrumentation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุปกรณ์การวัดและ ควบคุม ตัวแปลงแอนะล็อกและดิจิทัล เทคนิคการวัดความ ตัน ตัวส่งความดันผลต่าง การวัดการไหลของไหลด้วย มิเตอร์ปฐุมภูมิ มิเตอร์ทุติยภูมิและวิธีพิเศษ การวัด อุณหภูมิด้วยวิธีโมใช้ไฟฟ้า วิธีทางไฟฟ้าและวิธีแผ่รังสี ชนิดของการวัดระดับของเหลว การวัดระดับของเหลว โดยตรง การวัดระดับของเหลวโดยอ้อมด้วยวิธีความดัน อุทกสถิต วิธีทางไฟฟ้าและวิธีพิเศษ ตัวควบคุมทั่วไป

262428 การออกแบบระบบเครื่องมือวัด 3(3-0-6)
Instrumentation System Design

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบควบคุม กระบวนการทางอุตสาหกรรม สัญลักษณ์เครื่องมือวัดและ การแยกแยะ การเขียนแบบกระบวนการ แผนภาพวงปิด และการวางสาย แผนรายละเอียดเครื่องมือวัด การติดตั้ง และการมอบหมายหน้าที่เครื่องมือวัด ระบายพล็อต อุปกรณ์ควบคุมสุดท้าย การป้องกันเครื่องมือวัด

262429 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electric Drives

องค์ประกอบการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า คุณลักษณะของโหลด ขอบเขตการทำงานของอุปกรณ์ วิธีการหยุดมอเตอร์ การส่งกำลังและการเลือกขนาด คุณลักษณะแรงบิด-ความเร็วของมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดของ ตัวควบคุม การขับเคลื่อนมอเตอร์กระแสตรง การ ขับเคลื่อนมอเตอร์กระแสสลับ ระบบขับเคลื่อนเซอร์โว การประยุกต์การขับเคลื่อนในอุตสาหกรรมอัตโนมัติ

262430 ระบบควบคุมแนวใหม่ 3(3-0-6)
Modern Control Systems

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการเหมาะ ที่สุดและสโตคาสติก ทฤษฎีเสถียรภาพ วิธีโดยตรงของลี

อาพุนอฟ เงื่อนไขโปปอบ การควบคุมโมดัล ตัวสังเกตเติม อันดับและลดอันดับ

262431 การควบคุมดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Control

ทฤษฎีพื้นฐานของการชักตัวอย่างและ การควอนไทซ์ การวิเคราะห์หิโดเมนความถี่ การแปลงซี ผลตอบสนองชั่วครู่และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของ ระบบ หลักเกณฑ์การแปลงแอนะล็อกเป็นดิจิทัล หลักเกณฑ์การแปลงดิจิทัลเป็นแอนะล็อก หลักเกณฑ์ ทัวไปในการออกแบบระบบควบคุมข้อมูลชักตัวอย่าง การ วิเคราะห์ปริภูมิสถานะ สมการปริภูมิสถานะ การหาผล เฉลยสมการปริภูมิสถานะ

262448 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 1(0-3-2)

Electrical Power Engineering Laboratory II

การทดลองเกี่ยวกับคุณลักษณะของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงสามเฟสและสายส่ง หม้อแปลง แรงดันและหม้อแปลงกระแส รีเลย์ป้องกัน การป้องกัน สายส่ง การต่อลงดิน

262449 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
Power System Protection

พื้นฐานการป้องกันในทางปฏิบัติ หม้อแปลง เครื่องมือวัดและตัวแปลง อุปกรณ์ป้องกันและการป้องกัน ระบบ การป้องกันกระแสเกินและความผิดพลาดลงดิน การป้องกันผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบ ระยะทาง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบใช้ช่องสื่อสาร การป้องกันมอเตอร์ การป้องกันหม้อแปลง การป้องกัน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า การป้องกันเซตบัส

262450 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6)
High Voltage Engineering

การใช้แรงสูงและแรงดันเกินในระบบไฟฟ้า กำลัง การผลิตแรงสูงสำหรับการทดสอบ เทคนิคการวัด แรงสูง เทคนิคการฉนวนและความเครียดของสนามไฟฟ้า

การเสียดสภาพฉนวนในแก๊ส ไดโอดีทริกแข็งและเหลว
เทคนิคการทดสอบแรงสูง การจัดสัมพันธของฉนวน

262451 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0-6)

Power Plant and Substation

เส้นโค้งโหลด โรงไฟฟ้าดีเซล โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ แหล่งพลังงานหมุนเวียน ชนิดของสถานีไฟฟ้าย่อย บริเวณที่ของสถานีไฟฟ้าย่อย การวางผังสถานีไฟฟ้าย่อย การป้องกันฟ้าผ่าระบบต่อลงดิน

262452 วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical Engineering Materials

โครงสร้างของวัสดุ คุณสมบัติทางไฟฟ้าของวัสดุ คุณสมบัติทางแม่เหล็กของวัสดุ คุณสมบัติทางแสงของวัสดุ ตัวนำไฟฟ้า ความรู้เบื้องต้นของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ ความนำไฟฟ้าของฉนวน ไดโอดี

ทริกของแข็ง ของเหลว และแก๊ส การประยุกต์วัสดุในอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง

262453 วิศวกรรมการส่องสว่าง 3(3-0-6)

Illumination Engineering

ปริมาณการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้า ปริมาณแสงสว่าง แสงและสีของแสง หลอดไฟฟ้าและดวงโคมไฟฟ้า การวัดแสงสว่าง การควบคุมแสง คุณสมบัติทางแสงของวัสดุ ก่อสร้าง การคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร

262454 การประมาณและออกแบบ

ระบบไฟฟ้า

3(3-0-6)

Electrical Estimation and System

Design

แผนภาพเส้นเดียวและแผนภาพรีเลย์ แผนภาพไรเซอร์ของระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟฉุกเฉิน การทำรายการโหลด อุปกรณ์ป้องกันการประมาณราคาทางไฟฟ้า รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่งราคา การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณการ

262455 การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Computer Analysis in Power System

การจำลององค์ประกอบในระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์การไหลโหลด การศึกษาระบบที่เกิดความผิดปกติ การจำลองเสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์สภาวะชั่วคราวทางแม่เหล็กไฟฟ้า การประมาณสถานะของระบบไฟฟ้ากำลัง การทดลองเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ในระบบไฟฟ้ากำลังและการจำลองกรณีศึกษา

262456 ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในระบบ

แรงต่ำ

3(3-0-6)

Electrical Safety of Low-Voltage

Systems

นิยามเบื้องต้น พื้นฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า คณิตศาสตร์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางไฟฟ้า ผลกระทบจากกระแสที่ไหลผ่านร่างกายมนุษย์ ระบบต่อลงดิน ความปลอดภัยในแรงดันเกิน ความปลอดภัยในไฟฟ้าสถิต การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า

262457 การป้องกันฟ้าผ่า 3(3-0-6)

Lightning Protection

ตัวแปรฟ้าผ่า การป้องกันเพื่อต้านทานเล็จฟ้าผ่า ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายนอก ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายใน การป้องกันฟ้าผ่าสายส่ง การป้องกันฟ้าผ่าเสาโทรคมนาคม การทดสอบแรงสูงและกระแสสูงแบบจำลองลฟ้าผ่าย้อนสำหรับการประยุกต์ด้านวิศวกรรม

262461 วิทยาศาสตร์ความร้อน 3(3-0-6)

Thermal Sciences

หลักการเบื้องต้นของเทอร์โมไดนามิกส์ พลศาสตร์ของไหล การเผาไหม้และการถ่ายเทความร้อน กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ กฎของแก๊สอุดมคติ กลศาสตร์ของไหล การเผาไหม้ การถ่ายเทความร้อน อุปกรณ์การไหลแบบอยู่ตัว วัฏจักรการทำความเย็น การไหลภายในและภายนอก

262462 ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย 3(3-0-6)**Distributed Generation Systems**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยีแบบทั่วไปและพลังงานหมุนเวียน การเชื่อมโยงกริด ผลกระทบทางเทคนิคของการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายในระบบจ่ายไฟฟ้า ความสูญเสีย โพรไฟล์แรงดัน ความเชื่อถือได้ การป้องกัน การไหลของโหลด กริดอัจฉริยะ ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262463 พลังงานหมุนเวียน 3(3-0-6)**Renewable Energy**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบพลังงานและทรัพยากรพลังงานหมุนเวียน ศักยภาพของทรัพยากรหมุนเวียนในประเทศไทย ความแตกต่างของเทคโนโลยีพลังงานแบบทั่วไปกับพลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน ดวงอาทิตย์ ลม มวลชีวภาพ ความร้อนใต้พิภพ แกลลชีวภาพ ชยะชุมชน พลังงานคลื่น เซลล์เชื้อเพลิง ตัวสะสมพลังงาน กฎหมาย ข้อบังคับและนโยบายด้านพลังงานหมุนเวียน ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262464 การอนุรักษ์และการจัดการ**พลังงาน****3(3-0-6)****Energy Conservation and Management**

หลักการเบื้องต้นของประสิทธิภาพพลังงาน หลักการของประสิทธิภาพพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม การจัดการโหลด กฎหมายและข้อบังคับของการอนุรักษ์พลังงาน การวิเคราะห์และการจัดการพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม เทคนิคการใช้ประสิทธิภาพพลังงานในระบบแสงสว่าง การทำความร้อนและการระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ (เอชวีเอซี) มอเตอร์อุตสาหกรรม ระบบผลิตพลังงานร่วม การวัดและการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

262477 ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2 1(0-3-2)**Communication Engineering****Laboratory II**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล คุณสมบัติของการกระจายคลื่นของสายอากาศแบบลิเนียร์ไวร์ สายอากาศแบบลิเนียร์แอเรย์ สายอากาศแบบอูตะ-ยาก็ สายอากาศแบบล็อก-พีริออดิก สายอากาศแบบแอฟพะเจอร์ สายอากาศแบบไมโครสตริฟ การวัดสายอากาศ

262478 วิศวกรรมสายอากาศ 3(3-0-6)**Antenna Engineering**

ทฤษฎีเบื้องต้นและนิยาม สมการของปัญหาการกระจาย แหล่งกระจายคลื่นทุกทิศทางแบบจุด รูปแบบพลังและสนาม ทิศทางและอัตราขยาย อิมพีแดนซ์การกระจาย โพลาริเซชันของคลื่น การกระจายคลื่นจากส่วนกระแส คุณสมบัติของการกระจายของสายอากาศแบบลิเนียร์ไวร์ สายอากาศแบบลิเนียร์แอเรย์ สายอากาศแบบอูตะ-ยาก็ สายอากาศแบบล็อก-พีริออดิก สายอากาศแบบแอฟพะเจอร์ สายอากาศแบบไมโครสตริฟ การวัดสายอากาศ

262479 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0-6)**Microwave Engineering**

ทฤษฎีโครงข่าย การวิเคราะห์และออกแบบของหนึ่งขั้วและสองขั้วสมมูล แมทซ์โครงข่าย ทฤษฎีสายส่ง สายส่งไมโครเวฟ เอส-พารามิเตอร์ การวิเคราะห์โครงข่ายไมโครเวฟ การกำหนดของไมโครเวฟและตัวกรองตัวแบ่งกำลังและตัวต่อสัญญาณแบบมีทิศทาง ตัวกรองไมโครเวฟ ระบบไมโครเวฟและการประยุกต์ใช้งาน การวัดไมโครเวฟ

262480 การสื่อสารทางแสง 3(3-0-6)**Optical Communication**

ท่อนำคลื่นไดอิเล็กทริกทรงกระบอกและเงื่อนใยการแพร่กระจาย โครงสร้างและชนิดของเส้นใยแก้วนำแสง ชนิดของเส้นใยแก้วนำแสง พารามิเตอร์ของเส้นใยแก้วนำแสง หลักการเลเซอร์ การลดทอนสัญญาณในเส้นใยแก้วนำแสง แหล่งกำเนิดแสง เทคนิคการมอดูเลต

การตรวจจับทางแสง ตัวรับทางแสง ตัวทวนสัญญาณและขยายสัญญาณทางแสง ส่วนประกอบอุปกรณ์ทางแสง ตัวแบ่งและตัวรวมทางแสง ตัวเชื่อมต่อและเลนส์ การผลิตและกระบวนการของเส้นใยแก้วนำแสง การคำนวณงบประมาณการเชื่อมต่อ

262481 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0-6)

Communication Network and Transmission Lines

ทฤษฎีโครงข่าย การวิเคราะห์และออกแบบของหนึ่งขั้วและสองขั้วสมมูล การกำหนดแบบอนุกรมและขนาน การกำหนดแบบผสม ตัวกรองคลื่น การแปลงอิมพีแดนซ์และการแมตซ์โครงข่าย โครงข่ายที่เข้าใกล้ทฤษฎีสายส่ง สายโทรศัพท์ การใช้ประโยชน์ของสายส่งสำหรับการแมตซ์อิมพีแดนซ์

262482 การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ 3(3-0-6)

Radio-Wave Propagation

ชนิดของการแพร่กระจายคลื่นวิทยุ การแพร่กระจายคลื่นดิน การแพร่กระจายคลื่นฟ้า การแพร่กระจายคลื่นอวกาศในชั้นบรรยากาศโทรฟโพสเฟียร์ การแพร่กระจายคลื่นแบบกระเจิงในชั้นบรรยากาศโทรฟโพสเฟียร์ คลื่นวิทยุไมโครเวฟ ระบบรีเลย์ การสื่อสารผ่านดาวเทียมและอวกาศ เรดาร์ การแพร่กระจายเข้าไปในน้ำ ทะเลและท่อบรรยากาศ การหักเหแบบไม่มีมาตรฐาน

262483 การสื่อสารดาวเทียม 3(3-0-6)

Satellite Communication

หลักการพื้นฐานของการสื่อสารดาวเทียม การคำนวณมุมเงยและมุมทิศของสายอากาศภาคพื้นดิน การคำนวณอัตราส่วนคลื่นพาหะต่อสัญญาณรบกวนของส่วนเชื่อมโยงขาขึ้นและขาลง การพัฒนาของดาวเทียม วงโคจรดาวเทียม เทคนิคการมัลติเพล็กซ์ อินเตอร์-มอดูเลชัน ระบบเอฟดีเอ็มเอและทีดีเอ็มเอ ระบบยานอวกาศ สถานีภาคพื้นดิน หลักพื้นฐานการออกแบบการสื่อสารผ่านดาวเทียม ระบบติดตามดาวเทียม ระบบโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ตัวขยายสัญญาณรบกวนต่ำ ตัวขยายกำลังสูง วีเอสเอที เอ็มเอสเอที

262484 การสื่อสารเคลื่อนที่ 3(3-0-6)

Mobile Communication

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ เซลลูลาร์ แนวคิดพื้นฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทฤษฎีเบื้องต้นของระบบเซลลูลาร์ การติดตั้งเซลล์ไซต์และการวางแผน พื้นที่เซลล์บริการ สภาพแวดล้อมและการกระจายสัญญาณของสถานีส่งและรับ ระบบควบคุมสัญญาณ การออกแบบเซลล์ไซต์ การแทรกสอดของสัญญาณร่วม เทคนิคแฮนด์-ออฟ สายอากาศ การวางแผนความถี่และช่องสัญญาณ ระบบโทรศัพท์ไร้สายส่วนบุคคลแบบดิจิทัล วิโอไอพี

262485 การสื่อสารไร้สาย 3(3-0-6)

Wireless Communications

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารไร้สาย การเข้ารหัส เทคนิคการมอดูเลต การส่งสัญญาณในการสื่อสารไร้สาย การสื่อสารไร้สายแบบเคลื่อนที่ ระบบเซลลูลาร์ การสื่อสารไร้สายส่วนบุคคล โครงข่ายการสื่อสารไร้สาย มาตรฐานการสื่อสารไร้สาย การเชื่อมต่อระหว่างระบบไร้สาย

262486 การออกแบบระบบฝังตัว 3(3-0-6)

Embedded System Design

หลักการออกแบบระบบฝังตัว แนวคิดซอฟต์แวร์ฝังตัว ยูเอ็มแอล การเขียนโปรแกรมระบบฝังตัว หลักการประยุกต์ระบบปฏิบัติการแบบเวลาจริงสำหรับระบบฝังตัว เทคนิคการออกแบบร่วมระหว่างฮาร์ดแวร์กับซอฟต์แวร์และการทวนสอบ การทดสอบระบบ

262492 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3-2)

Electrical Engineering Project I

การเตรียมความพร้อมสำหรับทำโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า การศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเพื่อการทำโครงการ การนำเสนอ การนำเสนอความคืบหน้าของโครงการ

262493 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า 1(1-0-2)
Laws and Ethics for Electrical Engineers
กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมไฟฟ้า จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม การศึกษา ผลกระทบอันเนื่องจากการทำผิดกฎหมายและจรรยาบรรณ

262494 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2(0-6-3)
Electrical Engineering Project II
การวิจัยและการพัฒนาโครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์และการนำเสนอโครงการ การสรุปผลโครงการ

262495 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)
Selected Topics in Electrical Engineering
การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262496 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสื่อสาร 3(3-0-6)
Selected Topics in Communication Engineering
การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสื่อสาร การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

263101 สถิตยศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Statics
ระบบแรง แรงลัพธ์ สมดุลของอนุภาคและวัตถุคงรูป การวิเคราะห์โครงข้อหมุน การวิเคราะห์แรงแผ่กระจายบนคาน ความเสียดทาน งานเสมือนและเสถียรภาพ จุดศูนย์กลางโมเมนต์ความเฉื่อย

263211 กำลังวัสดุ 1 3(3-0-6)
Strength of Materials I
แรง ความเค้น ความเครียด ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด กฎของฮุก อัตราส่วนปัวซอง ความเค้นเนื่องจากอุณหภูมิ การบิด แผนภาพแรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน ความเค้นในคาน การแอ่นของคาน

263212 กำลังวัสดุ 2 3(3-0-6)
Strength of Materials II
คานค้ำยัน ความเค้นรวม ความเครียดรวม วงกลมของมอร์ เงื่อนไขการวิบัติ คานประกอบจากวัสดุต่างชนิด เสายาวและเสาสั้น น้ำหนักบรรทุกกฏิติ สูตรของออยเลอร์ การวิบัติของเสา การต่อโครงสร้างด้วยการเชื่อมหรือหมุดย้ำและสลักเกลียว ความเค้นในผนังบาง ศูนย์กลางแรงเฉือน และการไหลของแรงเฉือน

263213 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0-6)
Structural Analysis I
พื้นฐานการวิเคราะห์โครงสร้าง ระบบโครงสร้าง แรงกระทำบนโครงสร้างและแรงปฏิกิริยา การจำแนกโครงสร้าง แรงภายในโครงสร้างตีเทอริมีเนลลิตีตี้ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างตีเทอริมีเนล การโก่งของโครงสร้างตีเทอริมีเนลด้วยวิธีเรขาคณิต งานสมมติ และพลังงานความเครียด

263261 การสำรวจ 3(2-3-6)
Surveying
หลักการสำรวจ เครื่องมือในงานสำรวจ การทำระดับ การวัดมุมและระยะทาง ความถูกต้องและคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ การคำนวณข้อมูลและปรับแก้ความคลาดเคลื่อน งานโครงข่ายสามเหลี่ยม การหมุนอาซิมุม การสำรวจภูมิประเทศ เส้นชั้นความสูง การทำแผนที่

263271 กลศาสตร์ของไหล 4(3-3-8)
Fluid Mechanics
คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ การเคลื่อนที่ของของไหล สมการพลังงาน โมเมนต์ดัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล สมการต่อเนื่อง การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลคงตัวแบบไม่ยุบในท่อ

ทางน้ำเปิด การวัดของไหลและเครื่องมือวัด ปฏิบัติการทดลองเพื่อศึกษาหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิตย์ การไหลผ่านท่อและทางน้ำเปิด การวัดการไหลในท่อและทางน้ำเปิด

263302 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)
ทางวิศวกรรมโยธา

Applied Mathematics in Civil Engineering

พีชคณิตเชิงเส้น ผลเฉลยของสมการพีชคณิตและสมการอดิศัย การประมาณค่าเชิงเส้นและการปรับเส้นโค้ง การแก้ระบบสมการเชิงเส้น สมการเชิงอนุพันธ์ทางวิศวกรรมโยธา การแปลง ลาปลาซ อนุกรมฟูรีเยร์ ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์ เวกเตอร์แคลคูลัส

263314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0-6)
Structural Analysis II

หลักการในการวิเคราะห์โครงสร้างอินดิเทอรัมินเท วิธีเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง สมการสามโมเมนต์ วิธีพลังงาน วิธีมุมหมุนและระยะโก่ง วิธีกระจายโมเมนต์ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างอินดิเทอรัมินเท การวิเคราะห์แบบพลาตติกเบื้องต้น การวิเคราะห์โดยการประมาณ การวิเคราะห์แบบเมตริกซ์เบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง

263315 วัสดุวิศวกรรมโยธา 2(1-3-4)
และการทดสอบ

Civil Engineering Materials and Testing

พฤติกรรมและคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุทางวิศวกรรมโยธา การตรวจสอบและการทดสอบเหล็กและเหล็กเสริม ไม้ อิฐ ยางมะตอย และชิ้นส่วนโครงสร้างสำเร็จรูป การปฏิบัติทดสอบวัสดุตามมาตรฐานสากลและการรายงานคุณสมบัติของวัสดุ

263316 คอนกรีตเทคโนโลยี 4(3-3-8)
Concrete Technology

ประวัติปูนซีเมนต์ ประเภทและคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ มวลรวม สารผสมเพิ่ม คอนกรีตสด คอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว คุณสมบัติเชิงกลของคอนกรีต การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ความรู้เบื้องต้นเรื่องความทนทานของคอนกรีต วัสดุปอซโซลานและคอนกรีตกำลังสูง คอนกรีต

ชนิดพิเศษ การทดสอบตามมาตรฐานสากล ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีตเบื้องต้น

263317 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 4(3-3-8)
Reinforced Concrete Design

พฤติกรรมการรับแรงอัด แรงดัด แรงเฉือนแรงบิด แรงยึดเหนี่ยว และปฏิสัมพันธ์ระหว่างแรง การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีความเค้นใช้งานและวิธีกำลัง การปฏิบัติออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและการให้รายละเอียด

263331 ปฐพีกลศาสตร์ 4(3-3-8)
Soil Mechanics

การกำเนิดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การสำรวจดิน การบดอัดดิน การซึมผ่านดิน ความเค้นในมวลดิน คุณสมบัติความเค้น-ความเครียดและกำลังเฉือนของดินเชื่อมแน่นและดินไม่เชื่อมแน่น การทรุดตัว ทฤษฎีการอัดตัวคายน้ำ ทฤษฎีกำลังแบกทาน เสถียรภาพทางความชัน ปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติดินตามมาตรฐาน การเจาะสำรวจดินและการเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนาม การทดสอบแอตเตอเปอร์กิลิมิต ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การบดอัดดิน แคลิฟอร์เนีย แบร์ริงเรโซ ความหนาแน่นของดินในสนาม ความชื้นน้ำของดิน การทดสอบกำลังรับแรงเฉือนแบบไคเร็คเซียและแบบเวน การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบอันคอนไฟน์และแบบไทรแอกเซียล การทรุดตัวของดิน

263333 วิศวกรรมฐานราก 4(3-3-8)
Foundation Engineering

การสำรวจใต้ดิน กำลังแบกทานของฐานราก การออกแบบฐานรากแผ่และฐานรากแป การออกแบบฐานรากเสาเข็มและฐานรากปล่อง การวิเคราะห์การทรุดตัว ปัญหาเกี่ยวกับแรงดันดิน โครงสร้างกันดินและกำแพงกันดินแบบเข็มพิค การปรับปรุงดินเบื้องต้น การฝึกหัดออกแบบ

263334 ธรณีวิศวกรรม 2(1-2-3)
Engineering Geology
 คุณสมบัติทางกายภาพของแร่และหิน
 ระยะเวลาทางธรณีวิทยา การลำดับอายุของชั้นหิน
 ขบวนการกัดกร่อน แผนที่ทางธรณีวิทยา การแปลแผนที่
 ทางธรณีวิทยา การสำรวจสภาพธรณีวิทยาของแหล่งวัสดุ
 ก่อสร้าง สภาพธรณีวิทยาของบริเวณสันเขื่อนและอ่างเก็บ
 น้ำ สภาพธรณีวิทยาสำหรับเส้นทางคมนาคม

263341 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0-6)
Transportation Engineering
 องค์ประกอบหลักและลักษณะเฉพาะของ
 ระบบขนส่ง การวางแผน การออกแบบและการดำเนินการ
 สำหรับการขนส่งทางบก ทางอากาศ ทางน้ำและระบบ
 ขนส่งแบบต่อเนื่อง หลักการเบื้องต้นสำหรับการวางแผน
 การขนส่งระดับเมืองและภูมิภาค

263351 วิศวกรรมการจัดการ 3(3-0-6)
Engineering Management
 หลักการบริหารงาน วิธีการปรับปรุง
 ประสิทธิภาพการทำงาน มนุษยสัมพันธ์และการทำงาน
 ร่วมกับผู้อื่น การจัดการด้านความปลอดภัย กฎหมายด้าน
 การค้า เศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรม หลักการเงิน
 หลักการตลาด การบริหารโครงการ

263362 ค่ายฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต
Survey Camp (ไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง)
 การปฏิบัติงานสำรวจภูมิประเทศภายในพื้นที่
 ค่ายสำรวจ การสำรวจขั้นต้น การวางแผน การถ่ายระดับ
 การทำวงรอบ การสำรวจรายละเอียด การทำแผนที่
 รายงานและการนำเสนอ

263363 การสำรวจแนวทาง 3(2-2-5)
Route Surveying
 การสำรวจวางแผนแนวทาง การทำระดับหมวด
 หลักฐาน การออกแบบระดับแนวทางการคำนวณปริมาณ
 งานดิน การสำรวจแนวเส้นทางโค้งในแนวราบและแนวตั้ง
 ความปลอดภัยของเส้นทางและการออกแบบการสำรวจ
 เพื่อทำการก่อสร้างทาง

263373 หลักอุทกวิทยา 3(3-0-6)
Principle of Hydrology
 วัฏจักรของน้ำ อุทกวิทยาเบื้องต้น การ
 วิเคราะห์ความถี่ของน้ำหลาก น้ำฝน การระเหยและการ
 คายน้ำ การสูญหายของน้ำผิวดินและการซึม น้ำท่า การ
 วัดน้ำท่า ไฮโดรกราฟ กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า การเคลื่อน
 ตัวของน้ำหลาก ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและน้ำท่า น้ำ
 ได้ดินเบื้องต้นการตกตะกอนในทางน้ำ

263374 วิศวกรรมการประปา 3(3-0-6)
และสุขาภิบาล
Water Supply and Sanitary Engineering
 แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตประปา มาตรฐาน
 คุณภาพน้ำดื่ม ความต้องการเชิงคุณภาพ ระบบจ่าย
 น้ำประปา เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตะกอน การ
 ตกตะกอน การกรอง การกำจัดความกระด้าง การกำจัด
 เหล็ก การควบคุมรสและกลิ่น ระบบระบายน้ำฝนและ
 รวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น

263391 การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต)
Professional Training 6 หน่วยกิต
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
 และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา ในสถาน
 ประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

263418 การออกแบบโครงสร้างไม้ 4(3-3-8)
และเหล็ก
Design of Timber and Steel Structure
 การวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างไม้
 และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด คาน เสาคาน
 คานประกอบ รอยต่อ วิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีตัวคูณ
 ความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก การปฏิบัติออกแบบ
 โครงสร้างเหล็กและไม้และการให้รายละเอียด

263419 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง 3(2-2-5)
Prestressed Concrete Design
 หลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง
 คุณสมบัติของวัสดุ ความเค้นที่ยอมให้ การวิเคราะห์ความ

เดิน การออกแบบองค์อาคารคอนกรีตอัดแรง การแอ่นตัวของคาน การสูญเสียแรงอัดในคาน กำลังประลัยของคาน การออกแบบเสาเข็มอัดแรง การออกแบบคอนกรีตอัดแรง ชนิดตั้งเหล็กภายหลัง

263420 การออกแบบอาคาร 3(2-2-5)

Building Design

ประเภทของอาคารและประโยชน์ใช้สอย ระบบโครงสร้างของอาคาร ปัจจัยและข้อกำหนดการออกแบบอาคาร กฎหมายควบคุมอาคาร มาตรฐานสถาปัตยกรรมของอาคาร ระบบวิศวกรรมในอาคาร การจำลองและวิเคราะห์โครงสร้าง การเตรียมรายการคำนวณและแบบ

263421 พฤติกรรมทางกลศาสตร์ของวัสดุ 3(3-0-6)

Mechanical Behavior of Materials

โครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของวัสดุ วัสดุในงานวิศวกรรม ความสัมพันธ์และพฤติกรรมของความเค้นและความเครียด พฤติกรรมช่วงอีลาสติกและพลาสติกของวัสดุ การคราก การแตกร้าว การล้าและการคืบของวัสดุ

263422 วิถีไฟไนต์เอลิเมนต์ใน 3(2-2-5)

งานวิศวกรรมโยธา

Finite Element Method in Civil

Engineering

หลักการทั่วไปของวิถีไฟไนต์เอลิเมนต์ การวิเคราะห์ปัญหามิติเดียว การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดระนาบ การวิเคราะห์โครงข้อหมุน คาน และโครงข้อแข็ง การใช้ไฮพารามเมตริกซ์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาสองมิติ วิธีการถ่วงน้ำหนักเศษตกต่าง การอินทิเกรตและฟังก์ชันการประมาณภายในเอลิเมนต์เมตริกซ์ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้าง

263423 พลศาสตร์ของโครงสร้างเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Structural Dynamics

พลศาสตร์ของโครงสร้างที่มีระดับชั้นความเสรีเดียวและความเสรีหลายชั้น การสั่นแบบฮาร์โมนิค การสั่นแบบอิสระและแบบบังคับ เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือน

สเปคตรัมการตอบสนองของโครงสร้าง การวิเคราะห์ระบบด้วยวิธีเชิงตัวเลข วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น

263424 โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป 3(3-0-6)

Precast Concrete Structures

บทบาทและความสำคัญของโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป วัสดุที่ใช้ในโครงสร้างสำเร็จรูป การวิเคราะห์โครงสร้างสำเร็จรูป พื้นคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป คานคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป เสาและผนังรับแรงเฉือน โดยแรงแผ่นของพื้นทางราบจุดต่อและการต่อเชื่อม การเชื่อมต่อระหว่างคานและเสากาโรยยึดในโครงสร้าง คอนกรีตหล่อสำเร็จรูป

263425 ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต 3(3-0-6)

Durability of Concrete Structures

การแนะนำเกี่ยวกับปัญหาความคงทนของคอนกรีต การเยิ้ม น้ำ การหดตัวแบบพลาสติกและการทรุดตัวแบบพลาสติก การหดตัวแบบออโตจีนัส คุณสมบัติเกี่ยวกับความร้อนและการแตกร้าวเนื่องจากความร้อน การหดตัวแบบแห้ง การเกิดปฏิกิริยาคาร์บอนชั่น การเกิดปฏิกิริยาอัลคาไลของมวลรวม การสัมผัสกับสภาวะแวดล้อมที่เป็นกรดและสารซัลเฟต การเกิดสนิมเหล็กเนื่องจากคลอไรด์ แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบความคงทนและอายุการใช้งานของโครงสร้างคอนกรีต วัสดุ پوشโซลาน คุณสมบัติของวัสดุ پوشโซลานต่อความคงทนของคอนกรีต การเพิ่มความทนทานของคอนกรีตในสภาวะแวดล้อมทะเล วัสดุซีโอโพลิเมอร์ ปัญหาความคงทนในโครงสร้างคอนกรีตจริง

263435 การปรับปรุงดินเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Soil Improvement

คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงคุณภาพพื้นดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี พื้นฐานการปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางพลศาสตร์ การเสริมกำลังดินโดยสังเขป

263436 ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Theoretical Soil Mechanics

หลักการของความดันและความเครียด ความดันและความเครียดหลัก ตัวแปรความดันไม่แปรเปลี่ยน ระบายความดัน ระบายความเครียด พฤติกรรมดิน สภาพพลาสติกในปฐพีกลศาสตร์ ทฤษฎีพลาสติกชดัด แบบจำลองดินเบื้องต้น ทฤษฎีสถานะวิกฤติเบื้องต้น

263442 วิศวกรรมการทาง 3(3-0-6)

Highway Engineering

ประวัติความเป็นมาของถนนและพัฒนาการของทางหลวง หลักการการวางแผนทางหลวง การจราจร การสำรวจเส้นทาง การสำรวจดินและการทดสอบ การออกแบบทางด้านเรขาคณิต หลักการเบื้องต้นในการออกแบบถนนลาดยาง ถนนคอนกรีต ผิวทาง การระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา

263443 วัสดุการทาง 3(2-2-5)

Highway Materials

ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุการทาง มาตรฐานการการออกแบบส่วนผสมวัสดุผิวทาง การปรับปรุงคุณภาพของดิน และการทดสอบวัสดุการทาง

263444 วิศวกรรมจราจร 3(3-0-6)

Traffic Engineering

องค์ประกอบหลักของการจราจร ลักษณะเฉพาะของการจราจร ความเร็ว ปริมาณการจราจร ความเร็วและความล่าช้าในการเดินทาง ที่จอด ทฤษฎีเบื้องต้นของกระแสจราจร องค์ประกอบพื้นฐานสำหรับการออกแบบถนน การออกแบบทางแยกและระบบควบคุมทางแยก

263445 การออกแบบผิวทาง 3(2-2-5)

Pavement Design

หลักการของโครงสร้างทางหลวงและสนามบิน ชนิดของผิวทางและน้ำหนักรถ ความดันที่เกิดขึ้นกับผิวทางแบบยืดหยุ่นและแบบแข็งเกร็ง คุณสมบัติของวัสดุชั้นดินเดิมและชั้นพื้นทาง แอสฟัลติกคอนกรีต

วิธีการออกแบบผิวทางแบบยืดหยุ่นและแข็งเกร็งของทางหลวง วิธีการก่อสร้างและการบำรุงรักษา

263452 การบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0-6)

Construction Management

หลักการบริหารและจัดการงานก่อสร้าง กระบวนการก่อสร้าง เครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง รูปแบบสัญญาและโครงสร้างองค์กร การวางแผน การวางแผนการดำเนินงาน การจัดการด้านวัสดุและทรัพยากร การตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน เทคนิคที่ใช้ในการวางแผนและตรวจสอบการดำเนินงาน PERT ซีพีเอ็ม การบริหารด้านการเงินที่ใช้ในงานก่อสร้าง ความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารงานก่อสร้าง

263453 กฎหมายและจรรยาบรรณ 2(1-2-3)

สำหรับวิศวกรโยธา

Laws and Ethics for Civil Engineers

กฎหมาย พระราชบัญญัติ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง การตรวจสอบอาคารเบื้องต้น จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา กรณีศึกษา ผลกระทบอันเนื่องจากการเพิกเฉยกฎหมายและจรรยาบรรณ

263454 วิธีการก่อสร้างและ 3(2-2-5)

การประมาณราคา

Construction Methods and Cost

Estimation

วิธีการก่อสร้างบ้านพักอาศัย อาคารขนาดใหญ่ ถนน และสะพาน หลักการประมาณราคาก่อสร้าง รายการประกอบแบบ องค์ประกอบของราคาก่อสร้าง ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม วิธีการประมาณราคาแบบขั้นต้น และแบบละเอียด ปริมาณทรัพยากรที่ใช้ในงานก่อสร้างราคาต่อหน่วยของทรัพยากร

263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับวิศวกรรมโยธา Geographic Information System for Civil Engineering ทฤษฎีและปฏิบัติการนำเข้าข้อมูลไปสู่ระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลการประยุกต์ใช้ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับงานทางวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)	263477	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบประปาภายในอาคาร Water Supply Engineering and Design in Building การออกแบบระบบท่อประปา การออกแบบ ระบบผลิตน้ำประปา การวางแผนระบบท่อภายในอาคาร การออกแบบระบบประปาและอุปกรณ์ การเพิ่มความดัน ของน้ำในระบบท่อ การออกแบบระบบท่อระบายน้ำ อุปกรณ์และวัสดุของระบบท่อ การตรวจสอบ ทดสอบและ การบำรุงรักษาระบบท่อภายในอาคาร	3(2-2-5)
263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ Photogrammetric Surveying พื้นฐานของภาพถ่ายทางอากาศ กล้องและ ภาพถ่าย การวางแผนการบินเพื่อถ่ายภาพ เรขาคณิตของ ภาพถ่าย วิธีการถ่ายภาพทางอากาศ การเชื่อมต่อภาพ การปรับแก้ความเยื้องภาพ แผนที่ภาพออร์โธ การเขียนแผนที่ มุมมองสามมิติ	3(2-2-5)	263478	วิศวกรรมการระบายน้ำ Drainage Engineering การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลระบายน้ำ ทฤษฎีการระบายน้ำบนผิวดิน-ใต้ดินและการออกแบบ ระบบ โครงข่ายระบบระบายน้ำ ปัญหาและการแก้ไข ปรับปรุงระบบระบายน้ำ	3(3-0-6)
263475	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering การประยุกต์หลักการของของไหลเพื่อ ออกแบบและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรม ชลศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบท่อ แรงน้ำกระแทก เครื่อง สูบน้ำและกังหันน้ำ การไหลในทางน้ำเปิด อ่างเก็บน้ำ เขื่อนและฝาย ทางระบายน้ำล้น อาคารประกอบต่างๆของ เขื่อนและระบบชลประทาน แบบจำลองชลศาสตร์และ การจัดการน้ำท่วม	3(3-0-6)	263492	โครงการทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project การจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับ งานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนา เทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา การนำเสนอโครงการ การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ	2(0-6-3)
263476	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Water Resources Engineering การวางแผนและการวิเคราะห์ระบบ ทรัพยากรแหล่งน้ำ การจัดการลุ่มน้ำ ความต้องการใช้น้ำ สมดุลย์ของน้ำ การตกตะกอน การกัดเซาะในทางน้ำและ การป้องกัน การออกแบบอาคารเก็บกักน้ำและอาคาร ชลประทาน การพัฒนาแหล่งน้ำใต้ผิวดิน การจัดการน้ำ แบบบูรณาการ	3(3-0-6)	263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรม โยธา การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทาง วิศวกรรมโยธา การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ใน งานวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
			264101	เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม และการใช้งาน Engineering Tools and Operations ความปลอดภัยในโรงฝึกงานอุตสาหกรรม เครื่องมือวัดและเครื่องมือพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม วิธีใช้ เครื่องมือและเครื่องจักร ปฏิบัติการเบื้องต้นเกี่ยวกับงาน เครื่องมือขนาดเล็กที่ทำงานด้วยมือ งานเครื่องจักรกล งาน เชื่อม และงานโลหะแผ่น	2(1-3-4)

264201 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)**Engineering Materials**

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติกระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้กลุ่มวัสดุที่สำคัญทางวิศวกรรม โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม แผนภูมิสมดุลเฟสและการแปลความหมาย คุณสมบัติทางกลและความเสียหายของวัสดุ

264202 สถิติวิศวกรรม 3(3-0-6)**Engineering Statistics**

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง ค่าคาดหวังและโมเมนต์ฟังก์ชัน การทดสอบสมมติฐานและการอนุมานทางสถิติ การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการประยุกต์ใช้กระบวนการทางสถิติในการแก้ปัญหา ทฤษฎีการประมาณค่า ทฤษฎีการทดสอบความมีนัยสำคัญสำหรับพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์พีลัย การทดสอบความกลมกลืนกันและการทดสอบความอิสระ การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การแก้ปัญหาในงานวิศวกรรมโดยใช้เทคนิคทางสถิติและการประยุกต์

264221 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)**Engineering Economics**

หลักการและเทคนิคพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มูลค่าของเงินตามเวลา วิธีการเปรียบเทียบโครงการ การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ค่าเสื่อมราคา การประเมินความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การประเมินภาษีเงินได้

264301 กรรมวิธีการผลิต 1 3(2-3-6)**Manufacturing Process I**

ทฤษฎีและแนวคิดของกระบวนการผลิต การหล่อ การขึ้นรูป การกำจัดวัสดุส่วนเกินออก การตัดผิวโลหะด้วยเครื่องจักรแบบต่าง ๆ การตัดโลหะ และการเชื่อม การผลิตเกลียวและเฟือง เทคโนโลยีการเชื่อม การขึ้นรูปโลหะขั้นสูง และเครื่องจักรสมัยใหม่ ความสัมพันธ์

ระหว่างวัสดุและกระบวนการผลิต คุณสมบัติของโลหะ เครื่องกลสำหรับการผลิต เทคนิคการหล่อโลหะ กรรมวิธีทางความร้อน และพื้นฐานของต้นทุนการผลิต

264302 กรรมวิธีการผลิต 2 3(2-3-6)**Manufacturing Process II**

รายละเอียดของกรรมวิธีในการตัดแต่งขึ้นรูป และการขัดผิวโลหะด้วยเครื่องจักรกลแบบต่างๆ กรรมวิธีในการผลิตเกลียวและเฟืองประเภทต่าง ๆ เทคนิคการตัดและขึ้นรูปโลหะขั้นสูง เครื่องมือกลสมัยใหม่ กรรมวิธีของการเชื่อมโลหะและพลาสติกแบบต่าง ๆ โลหะวิทยาของการเชื่อม การแตกของรอยเชื่อม การทดสอบรอยเชื่อม

264311 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0-6)**Operations Research**

วิธีการวิจัยการปฏิบัติการเบื้องต้นเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมในโรงงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เน้นทางด้านการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ทฤษฎีเกม ทฤษฎีของแถวคอย แบบจำลองสินค้าคงคลัง การจำลองเหตุการณ์ ในกระบวนการการตัดสินใจ

264312 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)**Quality Control**

บทนำการจัดการคุณภาพ การจัดการการควบคุมคุณภาพ เทคนิคการควบคุมคุณภาพ ความเชื่อถือได้เชิงวิศวกรรมสำหรับการผลิต บทนำเกี่ยวกับระบบการจัดการคุณภาพ มาตรฐานไอเอสโอ

264313 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)**Industrial Work Study**

ความรู้ ประวัติ ขั้นตอนการปฏิบัติ และการนำไปใช้ ด้านการศึกษาการเคลื่อนไหว และเวลา รวมถึงแผนภูมิกระบวนการ ผังการไหล แผนภูมิคน/เครื่องจักร การศึกษาการเคลื่อนไหวอย่างละเอียด หลักเศรษฐศาสตร์ การเคลื่อนไหว การจับเวลาโดยตรง การให้อัตราความเร็วระบบข้อมูลมาตรฐาน การสร้างสูตรการหาเวลา การสุ่มงาน ค่าแรงงูใจแบบต่างๆ และการใช้อุปกรณ์ต่างๆในการศึกษาการเคลื่อนไหว และเวลา

264314 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6) Safety Engineering ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน สภาพภัยเสี่ยงและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ การป้องกันความสูญเสีย หรือแก้ไขอุบัติเหตุโดยการออกแบบ การวิเคราะห์และการควบคุมสภาพภัยเสี่ยงจากสถานที่ทำงาน หลักการจัดการความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัย องค์ประกอบด้านมนุษย์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น	264343 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6) Logistics and Supply Chain Management หลักการโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานบนพื้นฐานทางเศรษฐกิจและระบบความร่วมมือ บทบาทของโลจิสติกส์อุตสาหกรรมในห่วงโซ่อุปทาน คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผนห่วงโซ่อุปทาน ความสำคัญของการบริการลูกค้า การจัดการสินค้าคงคลัง การขนส่ง บรรจุภัณฑ์ การจัดซื้อในงานโลจิสติกส์และในขั้นตอนห่วงโซ่อุปทาน แนวโน้มโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของโลก
264322 วิศวกรรมการซ่อมบำรุง 3(3-0-6) Maintenance Engineering หลักการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรมและการบำรุงรักษาวิผล สถิติการขัดข้อง ความน่าเชื่อถือ การวิเคราะห์ความพร้อมใช้งานและความสามารถในการบำรุงรักษา การหล่อลื่น ระบบการบำรุงรักษาแบบป้องกัน และเทคโนโลยีการตรวจติดตามสภาพเครื่องจักร ระบบการควบคุมและสั่งงานการบำรุงรักษา องค์กร บุคลากร และทรัพยากรในการบำรุงรักษา ระบบการจัดการบำรุงรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ การจัดการวงจรอายุเครื่องจักร การจัดทำรายงานด้านการบำรุงรักษา และดัชนีวัดประสิทธิภาพการบำรุงรักษา การจัดตั้งระบบการซ่อมบำรุง	264344 การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า 3(3-0-6) Inventory and Warehouse Management แนวทางการจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า แนวโน้ม การเปลี่ยนแปลง โอกาส และบทบาทของคลังสินค้าในห่วงโซ่อุปทาน การออกแบบคลังสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้งคลังสินค้า การวางแผนศูนย์กระจายสินค้าและค้าคลังสินค้า การวางแผนการไหลของวัสดุ แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และการออกแบบคลังสินค้าและเครือข่ายกระจายสินค้า การกำหนดปัจจัยทางเศรษฐกิจ บทบาทของคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ การออกแบบชั้นวาง การจัดการระบบข้อมูลโลจิสติกส์สำหรับคลังสินค้า การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในคลังสินค้า การขนส่งกับกิจกรรมคลังสินค้าการศึกษา
264341 วิศวกรรมเครื่องมือ 3(2-3-6) Tool Engineering ทฤษฎีของการตัดโลหะ ใบมีดตัดประเภทต่างๆ การหล่อเย็น มาตรฐานของการวัด การวัด ละเอียตตัวนำเจาะและตัวจับยึดแบบต่างๆ งานกดขึ้นรูปและออกแบบแม่พิมพ์	264345 การผลิตแบบอัตโนมัติ 3(2-3-6) Manufacturing Automation หลักการพื้นฐานของระบบอัตโนมัติในการผลิต; หลักการพื้นฐานของระบบและส่วนประกอบที่ใช้ในระบบอัตโนมัติ รวมทั้งการควบคุมนิวแมติกและไฮดรอลิกในกระบวนการผลิต การออกแบบวงจรบนตัวควบคุมลอจิกที่สามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การควบคุมเครื่องมือกลเชิงตัวเลขเทียบกับการควบคุมด้วยมือและ

อัตโนมัติ การออกแบบระบบอัตโนมัติ โดยการใช้ ระบบการประกอบอัตโนมัติ ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น (เอฟเอ็มเอส) และอื่น ๆ

264346 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและเครื่องกลวิเทศน์
3(3-0-6)

Industrial Robotics and Machine
Vison

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์ และการนำไปใช้งานในด้านการผลิต เทคโนโลยีหุ่นยนต์ประกอบด้วย ส่วนประกอบต่างๆ ของหุ่นยนต์ การวิเคราะห์การเคลื่อนที่และการควบคุมและเซนเซอร์ที่ใช้กับหุ่นยนต์ การใช้โปรแกรมหุ่นยนต์ ภาษาที่ใช้กับหุ่นยนต์ โครงสร้างของ หุ่นยนต์ คำสั่งที่ใช้กับหุ่นยนต์ ปัญหาประติษฐ์ การออกแบบกับกลุ่มของเครื่องจักร หุ่นยนต์และการควบคุม การนำไปประยุกต์ใช้งานกับอุตสาหกรรมการผลิต การขนย้ายชิ้นงาน การขนย้ายวัสดุ การจับชิ้นงานขึ้นและลงจากเครื่องจักร การทำงานของกระบวนการผลิต การประกอบ การตรวจสอบ การเชื่อม การหล่อ การเลือกหุ่นยนต์ แนวความคิดพื้นฐานและเทคนิคของการประมวลผลภาพดิจิทัลและเครื่องกลวิเทศน์ การติดตั้งและสอบเทียบระบบ การใช้งานเครื่องกลวิเทศน์ในอุตสาหกรรมการผลิต

264391 การฝึกงาน
6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

264411 การวางแผนและควบคุมการผลิต
3(3-0-6)

Production Planning and Control

การนำเข้าสู่ระบบผลิตแบบต่างๆ เทคนิคของการพยากรณ์ การจัดตารางของคลัง การวางแผนการผลิต การวิเคราะห์ต้นทุนและความสามารถในการทำกำไรเพื่อการตัดสินใจ การจัดตารางการผลิต และการควบคุมการผลิต

264423 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม
3(3-0-6)

Industrial Plant Design

หลักการออกแบบโรงงาน การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน ปัญหาในการวางผังโรงงาน รูปแบบเบื้องต้นในการวางผังโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต การวิเคราะห์การไหลของวัสดุ การวางแผนและวิเคราะห์สิ่งอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการผลิต การกำหนดความสัมพันธ์ของหน่วยงาน พังโรงงานแบบต่างๆ สำหรับงานบริการ และงานสนับสนุนการผลิต การขนถ่ายวัสดุ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางผังโรงงาน

264431 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม
3(2-3-6)
Industrial Engineering Laboratory

การปฏิบัติการระบบการผลิต โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในกรรมวิธีการผลิต อันได้แก่ ระบบนิวเมติกส์ เทคโนโลยีซีเอ็นซี ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกล เครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264441 จิตวิทยาอุตสาหกรรม
3(3-0-6)
Industrial Psychology

จิตวิทยาการทำงานเบื้องต้น ความสำคัญหลักการและแนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรม การทำงานร่วมกันระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมของงาน ปัญหาสุขภาพจิตในโรงงานอุตสาหกรรม พฤติกรรมของบุคคลในองค์กร การทำงานร่วมกันเป็นทีมและเบื่องค์กรทัศนคติ ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กรและความพึงพอใจในการทำงาน การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน การฝึกอบรมและการพัฒนาบุคลากร การสร้างขวัญและกำลังใจ เทคนิคการจูงใจ การสร้างสัมพันธภาพที่ดีและมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน การปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ความร่วมมืออันดีระหว่างผู้บริหาร หัวหน้างาน คนงานและบุคลากรอื่นๆ ในที่ทำงาน

264442 การจัดการองค์การทางอุตสาหกรรมและการจัดการ 3(3-0-6)

Industrial Organization and Management

โครงสร้างและการจัดการองค์การสำหรับงาน

วิศวกรรม หลักการและการปฏิบัติสำหรับการจัดการงาน วิศวกรรมปัจจุบันและสอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น การจัดการ อำนาจหน้าที่ของบุคลากรในองค์กร การจัดการทรัพยากรในองค์กร

264443 การขนส่งและกระจายสินค้า n 3(3-0-6)

Transportation and Distribution

วิเคราะห์ระบบการขนส่ง การขนส่งทางบก การขนส่งทางอากาศ การขนส่งทางทะเล พยากรณ์ความต้องการเดินทางขนส่ง วิเคราะห์ปัจจัยต่างๆที่มีอิทธิพลต่อระบบการขนส่ง ความหนาแน่นการจราจรและขนส่ง การตัดสินใจในการเดินทางเพิ่มประสิทธิภาพ รูปแบบการจำลองสถานการณ์เพื่อศึกษาพฤติกรรมของระบบการขนส่ง เส้นทางขนส่ง เพื่อวางแผนและพัฒนาระบบกรณีศึกษา

264444 การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ 3(3-0-6)

Material Handling Systems Design

ความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์กับระบบการขนถ่ายสมัยใหม่ การแบ่งกลุ่มของอุปกรณ์การขนถ่ายวัสดุ ความสัมพันธ์ระหว่างการขนถ่ายวัสดุและการวางผังภายในโรงงาน หน่วยการขนถ่ายวัสดุ ระบบการไหลวัสดุและการสมดุลสายการผลิต การใช้งานหุ่นยนต์ในระบบการขนย้าย ระบบการจัดเก็บและนำออกอัตโนมัติ และงานวิจัยและการแก้ปัญหาด้านการขนถ่ายวัสดุในปัจจุบัน

264445 ระบบคอมพิวเตอร์และการเชื่อมต่อ 3(3-0-6)

Computer System and Interfacing

ฮาร์ดแวร์ ไมโครคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผลกลาง บัส หน่วยความจำ หน่วยด้านเข้าและด้านออก เทคนิคการเชื่อมต่อและโปรแกรมควบคุมสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์บริวารต่างๆ การออกแบบซอฟต์แวร์เวลาจริงและการโปรแกรม โปรแกรมควบคุมสำหรับระบบไมโครคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูง

ลำดับชั้นและการควบคุมกระบวนการไปป์ไลน์ หน่วยความจำ ด้านเข้าด้านออก ซูเปอร์สเกลาร์และหน่วยประมวลผลแบบขนาน การประยุกต์ใช้งาน ไมโครคอมพิวเตอร์ในระบบวัดและควบคุม

264446 ระบบควบคุมและแบบจำลอง 3(3-0-6)

Modeling and Control Systems

ความรู้เบื้องต้นในการควบคุมระบบ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ แผนภาพบล็อก ฟังก์ชันการถ่ายโอน การตอบสนองของระบบ ลักษณะของระบบการควบคุม การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบ ควบคุมในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ การออกแบบระบบควบคุมป้อนกลับบนพื้นฐานของตัวควบคุมพีไอ การวิเคราะห์ระบบการควบคุมบนหลายตัวแปร การจำลองระบบที่ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

264451 กฎหมายอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Laws

ข้อกฎหมายและพระราชบัญญัติทางด้านการอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรม ความปลอดภัย กฎหมายแรงงาน การประกันสังคมพระราชบัญญัติวิศวกร

264452 การจัดการคุณภาพ 3(3-0-6)

Quality Management

แนวความคิดด้านการจัดการคุณภาพ ความเป็นมาของการบริหารงานคุณภาพ ระบบบริหารงานคุณภาพด้านต่าง ๆ มาตรฐานไอเอสโอ 9000 มาตรฐานไอเอสโอ 14000 ที่คิวเอ การจัดการคุณภาพโดยรวม (ทีคิวเอ็ม) ซีกส์ซิกม่า การสร้างระบบการบริหารงานด้านคุณภาพในงานอุตสาหกรรม และบริการ เครื่องมือการแก้ปัญหาคุณภาพ

264454 การจัดการโครงการ 3(3-0-6)

Project Management

ภาพรวมและคำจำกัดความของโครงการและการจัดการโครงการ การเริ่มต้นโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ผู้จัดการโครงการและองค์กร การวางแผน การกำหนดการ ซีทีเอ็มและเพิร์ท การเฝ้าสังเกตการควบคุม การตรวจสอบและการสิ้นสุดโครงการ

264455 การศึกษาความเป็นไปได้ 3(3-0-6) Feasibility Study การวิเคราะห์และศึกษาผลปัจจัยต่าง ๆ เกี่ยวข้องกับความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม ต้นทุนอุตสาหกรรมและงบประมาณ ศึกษาแบบตลาด วิศกรรม ด้านการจัดการ ด้านการเงินและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ การศึกษากรณีศึกษา	แผนการตลาดและการใช้ซอฟต์แวร์ในการช่วยวิเคราะห์ข้อมูลของการออกแบบการตลาด
264457 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6) Value Engineering บทนำวิธีการของวิศวกรรมคุณค่า การประยุกต์วิธีของวิศวกรรมคุณค่าในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการผลิต การจัดซื้อวัตถุดิบและการผลิตที่ช่วยลดต้นทุนการผลิต โดยไม่ทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ลดลงไป	264462 การวางแผนทรัพยากรองค์กร 3(2-3-6) Enterprise Resource Planning แนวคิดและหลักการของระบบการวางแผนการใช้ทรัพยากรวิสาหกิจและบทบาทของ ERP ในองค์กรสมัยใหม่ การวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจขององค์กรที่บริหารงานแบบบูรณาการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ใน ERP เช่น SAP
264458 การยศาสตร์ 3(3-0-6) Ergonomics บทนำการยศาสตร์ สรีระมนุษย์ในลักษณะของระบบการทำงาน อันมีโครงสร้างกระดูกข้อต่อ กระดูกกล้ามเนื้อ ระบบเผาผลาญอาหาร ระบบประสาท ภาพที่เห็น ความสัมผัสเสียง การออกแบบ อุปกรณ์ อันมีที่นั้งภาพแสดง และการควบคุมปัจจัยมนุษย์ในด้านการตรวจสอบอายุ การทำงานเป็นกะ การงู้งา และความเหนื่อยล้า	264464 วิศวกรรมโลหะการ 3(2-3-6) Metallurgy Engineering โครงสร้าง และพฤติกรรมของโลหะ เฟส ไดอะแกรม คุณสมบัติเชิงกลของโลหะและการทดสอบการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การอบชุบประเภทต่างๆ ด้วยความร้อน การอบชุบเหล็กหล่อด้วยความร้อน โลหะเจือ และโลหะที่ไม่มีเหล็กผสมที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมตัวอย่างเพื่อเมทัลโลกราฟิ การวิเคราะห์โครงสร้างและจุลภาคของโลหะ
264459 การประหยัดพลังงาน 3(2-3-6) Energy Conservation สถานการณ์พลังงานการประหยัดพลังงานในครัวเรือน การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมในด้านพลังงานไฟฟ้า และพลังงานความร้อน สิ่งแวดล้อมภาวะโลกร้อนและการประเมินวัฏจักรชีวิต	264465 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ ผลิต และงานวิศวกรรม 3(2-3-6) Computer Aided Design, Manufacturing and Engineering หลักการพื้นฐานของการแสดงภาพด้วยคอมพิวเตอร์การนำคอมพิวเตอร์ช่วยในการสร้างชิ้นงานแบบ 2 มิติ 3 มิติ พื้นผิวและทรงตัน หลักการพื้นฐานการควบคุมเชิงเลข โครงสร้างเครื่องจักร การเขียนโปรแกรมควบคุมเชิงเลข อุปกรณ์ขับเคลื่อนระบบ การอินเทอร์เฟซในระบบผลิต วงจรควบคุมเครื่องจักร เครื่องจักรกลที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกลของชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์
264461 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง 3(3-0-6) Design and Analysis of Experiments การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในระบบอุตสาหกรรมการวิเคราะห์ทางสถิติและการออกแบบระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรมเน้นการประยุกต์ใช้ตัวแบบคณิตศาสตร์ขั้นสูง วิธีการออกแบบ	264466 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Selected topic in Industrial Engineering หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลัก

วิชาการทางวิศวกรรมอุตสาหการ การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในทางวิศวกรรม อุตสาหการ

264471 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)

Multimodal Transport

ลักษณะทั่วไปของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ ได้แก่ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบกและการขนส่งทางอากาศ รวมทั้งวิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบโครงสร้างการขนส่ง และการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่อง โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบที่ช่วยในการดำเนินการขนส่งหลายรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ และ กรณีศึกษา

264472 การขนถ่ายวัสดุและการบรรจุภัณฑ์

3(3-0-6)

Material Handling and Packaging

ฟังก์ชันของการลำเลียงวัสดุและการบรรจุหีบห่อ ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพในการจัดการโลจิสติกส์ การออกแบบและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้อุปกรณ์ในการลำเลียง และขนย้ายอย่างมีประสิทธิภาพ เทคนิคเชิงคุณภาพในการลดต้นทุนของบรรจุภัณฑ์

264473 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์

3(3-0-6)

Legal Aspects for Logistics

กฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโลจิสติกส์ การจัดซื้อจัดจ้างสำหรับสินค้าและบริการ การซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ การชำระราคา ในทางการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าต่อเนื่องหลายรูปแบบ การนำเข้าสินค้าและการส่งออกสินค้า การจัดเก็บของในคลังสินค้า และเทอร์มินัล

264474 ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ 3(3-0-6)

Game Theory and Business Strategy

กฎเกณฑ์ ส่วนประกอบและรูปแบบการแข่งขันทางธุรกิจ เกมทางธุรกิจที่มีผู้เล่นพร้อมกัน เกมทางธุรกิจแบบมีลำดับขั้นของการตัดสินใจ ข้อได้เปรียบและ

ข้อเสียเปรียบเชิงกลยุทธ์ในการเข้าสู่ตลาดในลำดับที่แตกต่างกัน ธุรกิจที่มีความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ การวางกลยุทธ์ทางธุรกิจแบบผสม วิธีการปกป้องและการยึดอำนาจทางการตลาด การเล่นเกมทางธุรกิจที่มีเงื่อนไขของเวลาและจำนวนครั้ง

264475 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์

3(3-0-6)

Information Technology for Logistics

วิธีการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการวางแผนทางด้านโลจิสติกส์ ระบบที่ใช้สนับสนุนการตัดสินใจที่ใช้ในระดับผู้บริหาร การคำนวณและการสืบเปลี่ยนข้อมูลทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันและความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศที่มีต่อองค์กรที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์

264476 การจัดการการจัดหา 3(3-0-6)

Procurement Management

ระบบการจัดซื้อทางด้านอุตสาหกรรมและการค้า บทบาทของการจัดซื้อในการบริหารโซ่อุปทาน การพัฒนากลยุทธ์ในการจัดซื้ออย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษาแนวคิดในการจัดการของซัพพลายเออร์ การสร้างพันธมิตรและความร่วมมือทางการจัดซื้อ กรณีศึกษา

264477 โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Logistics

ความสำคัญของโลจิสติกส์ที่มีต่อธุรกิจระหว่างประเทศและ ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับกลยุทธ์ในการจัดการและการบริหารระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ ระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสารสนเทศตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการจัดการระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

264481 อิเล็กทรอนิกส์และวงจรดิจิทัล 3(3-0-6)

Electronic and Digital Circuit

วัสดุสารกึ่งตัวนำรอยต่อพีเอ็น ไอโอดซินิดต่างๆ ทรานซิสเตอร์ ออปแอมป์ อุปกรณ์แบบสองขั้วและสามขั้ว ลักษณะเฉพาะ โครงสร้าง การใช้งานและการวิเคราะห์ในการนำไปใช้ในวงจรที่ไม่เป็นแบบเชิงเส้น

ต่างๆ ระบบตัวเลขและการคำนวณในคอมพิวเตอร์ รหัสคอมพิวเตอร์ รหัสฐานสอง รหัสบีซีดี รหัสเกรย์ รหัสแอสกี พิกัดคณิตบูลีนและตารางความจริง การวิเคราะห์และสังเคราะห์วงจรคอม ปินั้นชั้นตรรกศาสตร์ วงจรสวิตซ์ซึ่งรูปแบบบัญญัติ แผนผังคาร์โน วิชิตวินแม็กคลอสกี ฮาร์ซาร์ด วงจรแนวนอร์หลายระดับ ชนิดของวงจรเชิงผสม ตรรกศาสตร์และการใช้ตรรกศาสตร์ประยุกต์สัญญาณ การวิเคราะห์และสังเคราะห์วงจรโดยลำดับตรรกศาสตร์ วงจรชิงโครนัสและวงจรอะซิงโครนัส โดยกระบวนการเปลี่ยนสถานะ การลดรูปสถานะการใช้ฟลิปฟล็อป วงจรโดยลำดับทั่วไปที่ใช้ฟลิปฟล็อป วงจรคงสถานะการเก็บข้อมูล วงจรนับ วงจรเลื่อนข้อมูล

264482 การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-3-6)

Microprocessor Application

สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี การติดต่อระหว่างไมโครโปรเซสเซอร์กับหน่วยความจำและการเชื่อมต่อของอินพุต เอาท์พุต การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์กับอุปกรณ์ทางกายภาพ เพื่อการควบคุมและสื่อสารข้อมูล ข้อมูลเข้าออก จังหวะเวลา การสื่อสารผ่าน RS232 และพอร์ตนาน การแสดงผลโดย LED และการควบคุมมอเตอร์แบบ สเต็ป

264483 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)

Mechanical Design

ขั้นตอนของการออกแบบ ทฤษฎีของความเสียหายที่ใช้ในการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลภายใต้โหลดสถิต และโหลดเปลี่ยนแปลง สปริง สกรูส่งกำลังและสกรูยึดชิ้นงาน รอยเชื่อม การขับด้วยสายพานและโซ่

264484 ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น 3(2-3-6)

Flexible Manufacturing System

เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น ระบบการบริหารฐานข้อมูลในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น กลุ่มของเทคโนโลยี ประเภทของระบบการผลิตอัตโนมัติ การโปรแกรมในการควบคุมระบบการผลิต การกระจายฐานข้อมูลของเครื่องมือในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น

ส่วนประกอบบางอย่างในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น การวางแผนและการควบคุมการผลิตในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น

264485 ปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)

Artificial Intelligence

เนื้อหา และ คำจำกัดความ ของ ปัญญาประดิษฐ์ พื้นฐานของพีซีโลจิก โครงข่ายระบบประสาท ทฤษฎีกราฟ การค้นหาแบบฮิวริสติก การเล่นเกม ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การประมวลผลแบบสัญลักษณ์ และวิธีการค้นหาข้อสรุป แนวทางการประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์ใน การประมวลผลภาษาธรรมชาติ หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบผู้เชี่ยวชาญ ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ การค้นหาเหตุผลด้วยวิธีอรรถศาสตร์ และ การอนุมานภายใต้ความไม่แน่นอน ด้วยโปรแกรมโปรล็อก

264491 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264492 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1(0-3-2)

Industrial Engineering Project

การจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม การนำเสนอโครงการ การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ

275200 อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร3(2-3-6)

Community Development Voluntary for Engineers

จิตอาสาเพื่อชุมชน วิศวกรรมอาสา หัวข้อที่น่าสนใจในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม บริการวิชาการ และกิจกรรมนิสิต การพัฒนาและการจัดการโครงการ การวิเคราะห์สวอด การประชุมวางแผนโครงการแบบซ็อฟ ตารางไทม์ วงจรเต็มมี้ง งานวิศวกรรมพื้นฐานเพื่อกิจกรรมอาสา พื้นฐานงานก่อสร้าง งานไฟฟ้าพื้นฐาน พื้นฐาน

ทางด้านระบบท่อประปาและบึงน้ำ การเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ

282111 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Environmental Science

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ความสมดุลทางธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ ปัญหาและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ มลพิษสิ่งแวดล้อม ทิศทาง นโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมของประเทศและโลก

282211 เคมีวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Chemistry

สมบัติ และองค์ประกอบของดิน น้ำ และอากาศ ปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นในสภาพธรรมชาติ และสภาพที่ปนเปื้อน ผลกระทบของปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้น กระบวนการเคลื่อนย้ายมลพิษในสิ่งแวดล้อม

282212 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Ecology

หลักการ ทฤษฎีและแนวคิดทางนิเวศวิทยา หน้าทีและความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับสิ่งแวดล้อม โครงสร้างระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนสาร นิเวศวิทยาประชากร นิเวศวิทยานก นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ นิเวศวิทยาจุลทรีย์ ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ

282213 กฎหมาย และนโยบายสิ่งแวดล้อม3(3-0-6)

Environmental Law and Policy

ปัญหา มลพิษ สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ หลักการพื้นฐานของกฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อม บทบาทของกฎหมายและนโยบายด้านกฎหมายในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนำกฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติและบังคับใช้ หน้าทีและขอบเขตอำนาจของหน่วยงานของรัฐ หน้าทีและอำนาจของหน่วยงานท้องถิ่น บทบาทของประชาชนในการพัฒนาและบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม ข้อจำกัดในการบังคับใช้กฎหมายของหน่วยงานระดับท้องถิ่นและระดับชาติ

282214 พลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Energy and Environment

สถานภาพในปัจจุบันและในอนาคตของแหล่งพลังงานและการใช้พลังงาน แนวทางและนโยบายในการอนุรักษ์พลังงานภายในประเทศและต่างประเทศ การนำพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ ประโยชน์ในการทำความร้อนและผลิตกระแสไฟฟ้า พลังงานน้ำ พลังงานจากลม พลังงานจากความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากภาคเกษตร พลังงานนิวเคลียร์ และการจัดการพลังงาน ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงาน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง วิกฤตพลังงาน และเศรษฐกิจ

282221 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

Natural Resources and Environmental Management

ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน แนวทางในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง ทรัพยากรท่องเที่ยวธรรมชาติและแหล่งศิลปกรรม ทรัพยากรแร่ธาตุและพลังงาน รวมไปถึง นโยบายของรัฐบาล กฎหมาย และข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

282301 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Statistic and Research Methodology

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม การสุ่มตัวอย่าง ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย การวางแผนการทดลองแบบต่างๆ หลักการวิจัย การสร้างหัวข้อวิจัย การสร้างคำถามวิจัย กรอบแนวคิดการวิจัย การออกแบบการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม และการเขียนโครงร่างการวิจัย การวางแผนงานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การเขียนรายงานการวิจัย

282315	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Toxicology ความสัมพันธ์ของปริมาณสารพิษต่อกา ตอบสนของสิ่งมีชีวิต การดูดซึม การแพร่กระจาย การกัก เก็บ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและการกำจัดสารพิษออก จากร่างกาย การทดสอบและการติดตามสารพิษ สารพิษ ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282324	การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Sewage Management ปัญหา สถานการณ์และผลกระทบของขยะและ สิ่งปฏิกูล แหล่งกำเนิด ประเภท องค์ประกอบและปริมาณ ของขยะและสิ่งปฏิกูล การคัดแยก การจัดเก็บ การรวบรวม การขนส่งไปยังสถานที่กำจัด เทคโนโลยีการกำจัดขยะและสิ่ง ปฏิกูล การนำขยะและสิ่งปฏิกูลกลับมาใช้ใหม่	3(2-3-6)
282321	มลพิษดินและการควบคุม Soil Pollution and Control กระบวนการทางเคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ ของ มลพิษดิน แหล่งที่มาของสารพิษ สารสำคัญต่างๆที่ทำให้ เกิดมลพิษในดิน และองค์ประกอบที่สำคัญ กระบวนการการ เปลี่ยนแปลงทางเคมีและทางชีววิทยาของสารพิษต่างๆ การ เคลื่อนย้ายของสารพิษ การประเมินผลทางสถิติ เทคนิคการ ชักตัวอย่าง รวมทั้งแนวทางการป้องกันและควบคุมมลพิษใน ดิน	3(2-3-6)	282325	หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Fundamental of Environmental Impact Assessment ความหมาย ความสำคัญและความรู้พื้นฐาน ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับประเทศ ไทย ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับประเทศ ไทย เทคนิคการประเมินและการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้ มีส่วนได้เสีย กรณีศึกษา	3(3-0-6)
282322	มลพิษน้ำและการควบคุม Water Pollution and Control ความรู้พื้นฐานของทรัพยากรน้ำ ปัญหา สถานการณ์และผลกระทบของมลพิษน้ำ คุณสมบัติของน้ำ เสีย หลักการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสีย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและควบคุมคุณภาพน้ำผิ วและน้ำเสีย เทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมมลพิษน้ำ	3(2-3-6)	282331	การควบคุมมลพิษเสียงและความ สั่นสะเทือน Noise Pollution and Vibration Control ความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ของเสียงและความ สั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดและชนิดของเสียงและความ สั่นสะเทือน ลักษณะของเสียงรบกวน ผลกระทบของมลพิษ เสียงและความสั่นสะเทือนต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การ ตรวจวัดและการประเมินเสียงและความสั่นสะเทือน กฎหมาย และมาตรฐานควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน เทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมมลพิษเสียงและความ สั่นสะเทือน	3(3-0-6)
282323	มลพิษอากาศและการควบคุม Air Pollution and Control ประเภท ลักษณะ และแหล่งกำเนิดของมลพิษ อากาศ การเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลกระทบของมลพิษอากาศที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การป้องกัน และควบคุมมลพิษอากาศ การออกแบบเบื้องต้น ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดอากาศ การบำบัดกลิ่น การควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษอากาศ พื้นฐานฟิสิกส์และเคมีบรรยากาศ การเกิด การเปลี่ยนรูปทาง เคมี การเคลื่อนย้าย และการตกออกจากชั้นบรรยากาศของ มลพิษอากาศ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการควบคุม มลพิษอากาศ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการ ควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-3-6)	282332	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity Conservation ความหมาย ความสำคัญและคุณค่าของความ หลากหลายทางชีวภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง ความหลากหลายทางชีวภาพ ผลกระทบของการ เปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพต่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)

และสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนด มาตรการ และแนวทางที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

282333 การจัดการลุ่มน้ำ 3(3-0-6)

Watershed Management

ความหมายของลุ่มน้ำ ธรณีสัณฐานของลุ่มน้ำ และอุทกวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างลุ่มน้ำ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม หลักการและวัตถุประสงค์ของการจัดการลุ่มน้ำ แนวทางการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การจัดการลุ่มน้ำในประเทศไทย การวิจัยการจัดการลุ่มน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อประโยชน์ใน ด้านการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการอุปโภคบริโภค ควบคู่กับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ การแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำ

282334 การจัดการมลพิษน้ำ 3(3-0-6)

Water Pollution Management

หลักในการป้องกันและควบคุมมลพิษน้ำ การพัฒนาโครงการป้องกันมลพิษน้ำจากแหล่งกำเนิด การผลิตที่สะอาดเพื่อลดน้ำเสียในสถานประกอบการ การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการและควบคุมมลพิษน้ำ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ

282335 ระบบสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัด

การสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Geographical System for Environmental Management

การประยุกต์ใช้ และการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และการรับรู้ระยะไกลการวางแผนเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

282336 การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Participation in Environmental Management

หลักการและขั้นตอนการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์บริบทของเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม วิธีการให้ข้อมูล กลยุทธ์ในการให้ประชาชนรับรู้ ร่วมคิด ร่วมตัดสินใจ ความแตกต่างระหว่างกระบวนการมีส่วนร่วมและประชาธิปไตย

การจัดการความขัดแย้ง การจัดกระบวนการสื่อสารประเด็นสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม การพัฒนาโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

282337 ภัยพิบัติทางธรรมชาติ 3(3-0-6)

Natural Disaster

แนวคิดของทรัพยากรและระบบสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์ทรัพยากรและผลกระทบต่อสุขภาพและมหภาค ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและภัยพิบัติ ประเภท การก่อตัวและการกระจายของภัยพิบัติ

282338 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก 3(3-0-6)

Global Climate Change

วิทยาศาสตร์ของระบบภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภาวะโลกร้อน ผลกระทบต่อระบบนิเวศและต่อระบบเศรษฐกิจและสังคมของมนุษย์ในระดับโลก ภูมิภาค และท้องถิ่น การแก้ปัญหาและศักยภาพของการปรับตัวของระบบเหล่านั้นและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก

282431 การจัดการคุณภาพอากาศ 3(3-0-6)

Air quality management

หลักการและเทคโนโลยีในการจัดการคุณภาพอากาศ การจัดการคุณภาพอากาศในเมือง แหล่งกำเนิดและฐานข้อมูลการระบายนพิษอากาศ ระบบการป้องกันและควบคุมมลพิษอากาศ ระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการจัดการคุณภาพอากาศ กฎระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการคุณภาพอากาศ การจัดการคุณภาพอากาศในอาคาร การจัดการก๊าซเรือนกระจก

282432 หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

Selected Topic in Environmental Science

เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

282433 การจัดการของเสียอันตราย 3(3-0-6) Hazardous Waste Management ปัญหา สถานการณ์และผลกระทบของของเสียอันตราย แหล่งกำเนิด ประเภทและการทดสอบลักษณะของเสียอันตราย วิธีการและการดำเนินการเก็บรวบรวม การขนส่งและการควบคุมของเสียอันตราย การประเมินและการจัดการความเสี่ยงจากของเสียอันตราย กฎหมายและข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและความคุ้มครองของเสียอันตราย หลักการป้องกันและความคุ้มครองของเสียอันตราย	282494 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านสิ่งแวดล้อม
282434 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ 3(3-0-6) Health Impact Assessment ปฏิบัติการใช้เทคนิควิธีการประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ การประเมินการได้รับสารพิษ การบ่งชี้สารพิษ การวิเคราะห์การตอบสนองของร่างกายและระบบนิเวศ ต่อดัชนีความเข้มข้นของสารพิษ การรับสารพิษสู่ร่างกายและการสรุปความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพและต่อระบบนิเวศ แนวทางการจัดการผลการประเมินความเสี่ยงและการสื่อสารต่อชุมชน	282495 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการนี้ องค์การภาครัฐหรือเอกชน
282491 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	283201 ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Biology for Environmental Engineering เซลล์และโครงสร้าง หลักการของแบคทีเรียวิทยา วิธีการเก็บและตรวจวัดแบคทีเรียของน้ำและน้ำเสีย การควบคุมและการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการ กิจกรรมของเอนไซม์ในการสร้างเสถียรภาพแก่สารอินทรีย์ การย่อยสลายสารอินทรีย์ทางชีววิทยา แนวคิดพื้นฐานทางพลังงาน ห่วงโซ่อาหาร ความสามารถในการผลิตและปัจจัยจำกัด แนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา พลวัตของสิ่งมีชีวิตในสภาพแวดล้อมของการบำบัดน้ำเสีย
282492 โครงการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1(0-3-2) Environmental Science Project การค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และการบูรณาการทฤษฎีและการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	283202 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Chemistry for Environmental Engineering รายวิชาที่ต้องเรียนมา : หลักเคมีก่อน Prerequisite : Principle of Chemistry ลักษณะทางเคมีและกายภาพของน้ำและน้ำเสีย วิธีการตรวจสอบและการประยุกต์ข้อมูลทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การเก็บและรักษาดตัวอย่าง การวิเคราะห์น้ำ การหาของแข็ง ดีโอ ซีไอดี ไนโตรเจน และฟอสฟอรัส การควบคุมและการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการ
282493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	

283301 ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม 4(4-0-8)

Environmental Unit Operations and Processes

พื้นฐานของปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ ในการบำบัดน้ำและน้ำเสีย การวิเคราะห์กระบวนการ ดังปฏิกิริยาแบบไหลตามกันและแบบกวนผสม การผสม การตกตะกอน การทำให้ลอย การกรอง การปรับให้เท่า การเติมอากาศและการถ่ายเทมวล การปรับพีเอช การดูดซับชีว การแลกเปลี่ยนไอออน การฆ่าเชื้อโรค โคนดักส์ของระบบชีวเคมี การทำแบบจำลองของถังปฏิกิริยาทางชีววิทยา ระบบบำบัดทางชีววิทยาที่เติบโตแบบแขวนลอยและเติบโตแบบเกาะติด ปัจจัยควบคุมในการบำบัดทางชีววิทยา อัตราส่วน F/M, SRT, SVI

283302 ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1(0-3-2)

Environmental Engineering Laboratory

การศึกษาทดลองและควบคุมดูแลระบบ การตกตะกอน การกรอง การตกตะกอนด้วยสารเคมี การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน การบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพบางประเภท การบำบัดขยะ และการบำบัดมลพิษอากาศในห้องปฏิบัติการ

283311 การควบคุมมลพิษอากาศ 3(2-2-5)

Air Pollution Control

ชนิดของสารมลพิษอากาศและแหล่งกำเนิดผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยามลพิษอากาศ แบบจำลองคุณภาพอากาศ หลักการของการควบคุมสารมลพิษที่เป็นอนุภาคและก๊าซ วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ การจัดการคุณภาพอากาศกฎหมายและมาตรฐานในการควบคุมมลพิษอากาศ

283312 มลพิษในบรรยากาศ 3(3-0-6)

Atmospheric Pollution

โครงสร้างและองค์ประกอบของบรรยากาศ มลพิษในบรรยากาศหลัก: มลพิษอากาศในเมือง มลพิษ

อากาศในอาคาร ฝนกรด การลดลงของโอโซนในสตราโตสเฟียร์ และการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก

283313 ภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(3-0-6)

Climate and Climate Change

ระบบภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ จากอดีตถึงอนาคต ภูมิอากาศและหลักการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน สาเหตุของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ก๊าซเรือนกระจก แหล่งกำเนิดและแหล่งรับของก๊าซเรือนกระจก ความรู้เบื้องต้นของผลกระทบ ความอ่อนไหว มาตรการลด และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ รวมถึงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภัยพิบัติการป้องกันภัยพิบัติและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

283321 การสุขาภิบาลอาคาร 3(3-0-6)

Building Sanitation

พื้นฐานการสุขาภิบาลอาคาร กฎหมายและระเบียบ ระบบท่อประปา ระบบท่อน้ำร้อน ระบบท่อระบายน้ำโสโครก น้ำเสีย และอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะสำหรับอาคาร

283322 ระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ 3(2-2-5)

Natural Treatment Engineering System

การใช้จุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อมเพื่อการกำจัดสารมลพิษ การนำธาตุอาหารกลับมาใช้ใหม่ หลักการประเภท และการดำเนินการระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ การบำบัดโดยดิน การหมักปุ๋ย การบำบัดด้วยพืชน้ำ ระบบบ่อสาหร่าย ระบบบ่อปรับเสถียร พื้นที่ชุ่มน้ำ ระบบบ่อปลา การบำบัดด้วยพืช การเปลี่ยนของเสียเป็นพลังงานและอาหารหยาดสำหรับสัตว์ การบำบัดมลพิษอากาศด้วยพืชและจุลินทรีย์ รวมถึงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบบำบัดแบบธรรมชาติ

283331 วิศวกรรมและการจัดการขยะ 3(2-2-5) Solid Waste Engineering and Management แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ ปริมาณ และ ลักษณะสมบัติของขยะชุมชน การจัดการที่แหล่งกำเนิด การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและขนส่ง การดำเนินการและการแปรรูป การหมักปุ๋ย การเผาในเตาเผาของเสีย การฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล การบำบัดน้ำชะขยะ กฎหมายและมาตรฐานในการจัดการขยะชุมชน	283342 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม Industrial Safety Management ธรรมชาติของอุบัติเหตุในอุตสาหกรรมและความจำเป็นของการป้องกันอุบัติเหตุ การวางแผนเพื่อความปลอดภัย เช่น แผนผังโรงงาน การป้องกันและบำรุงรักษาเครื่องจักร ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม การจัดทำแผนการความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย กฎหมายคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 18000
283332 การลดของเสียและเทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่ 3(3-0-6) Waste Minimization and Recycling Technologies การพัฒนาที่ยั่งยืนที่เน้นการป้องกันมลพิษจากการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด เทคนิคการลดการเกิดของเสียโดยมุ่งเน้นที่การจัดการภายใน การปรับปรุงกระบวนการผลิตและการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่อีก กลยุทธ์ในการลดการเกิดของเสียที่รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม การประเมินผลงานสิ่งแวดล้อม และการวิเคราะห์วัฏจักรชีวิต หลักการขั้นพื้นฐานของเทคโนโลยีรีไซเคิล วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ และผลกระทบ	283343 เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(3-0-6) Environmental and Energy Management Technologies การไหลเวียนของพลังงานโลก พลังงานชีวภาพและระบบสิ่งแวดล้อม แหล่งกำเนิดของพลังงาน ความเหมาะสมและปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการผลิตพลังงานไฟฟ้า การนำกลับคืนพลังงานและวัสดุจากชีวมวลและของเสียเทคโนโลยีพลังงานลมและแสงอาทิตย์ พลังงานกับปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ มลพิษความร้อน มลพิษอากาศ กัมมันตภาพรังสี โครงการลดการใช้พลังงานโดยการอนุรักษ์ทรัพยากร
283341 ระบบและการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Environmental System and Management หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม การดำเนินการและเศรษฐกิจสีเขียวในการควบคุมทางสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 การป้องกันมลพิษและเทคโนโลยีสะอาด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต การวิเคราะห์การไหลของสารเพื่อการจัดการทรัพยากรและของเสียอย่างยั่งยืน	283344 การจัดการลุ่มน้ำสำหรับวิศวกร 3(2-2-5) Watershed Management for Engineers หลักการวางแผนและการจัดการลุ่มน้ำ สมดุลน้ำและการจัดการ การควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน การจัดการมลพิษและคุณภาพน้ำในระดับลุ่มน้ำ การจัดการลุ่มน้ำแบบบูรณาการ กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการลุ่มน้ำ 283391 การฝึกงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต Training in Environmental Engineering (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.) ฝึกงานกับสถานประกอบการในสายงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมกับสถาบัน องค์การของรัฐ หรือ

เอกชน ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง เพื่อพัฒนาความรู้ทางวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283401 การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Design of Environmental Engineering System

โครงสร้างสำหรับระบบบำบัดของเสีย ระบบไฟฟ้าในการบำบัดของเสีย อุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการบำบัดของเสีย วิชาการเครื่องมือ ข้อกำหนดและรายละเอียดของงานออกแบบระบบบำบัดของเสีย การประมาณราคา

283411 การออกแบบระบบควบคุมมลพิษอากาศ
3(2-3-6)

Design of Air Pollution Control System

หลักการและการออกแบบหน่วยควบคุมมลพิษอากาศที่เป็นอนุภาคและก๊าซ การออกแบบระบบระบายอากาศ การดำเนินการระบบและบำรุงรักษา

283412 แบบจำลองมลพิษอากาศ
3(2-2-5)
Air Pollution Modeling

พื้นฐานแบบจำลองคณิตศาสตร์ด้านมลพิษอากาศ แบบจำลองแพร่กระจายมลพิษ แบบจำลองแหล่งรับ อุตุนิยมวิทยามลพิษอากาศ การจำลองการลอยตัวของพลาสม การประยุกต์ใช้งานแบบจำลองมลพิษอากาศ

283421 วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา
4(3-3-8)

Water Supply Engineering and Design

ความสำคัญของการน้ำและแหล่งน้ำดิบ การประมาณความต้องการน้ำ คุณภาพและมาตรฐานน้ำผิวดินและน้ำบาดาล กระบวนการ การออกแบบ และการดำเนินการระบบบำบัดน้ำ การเติมอากาศ โคแอกกูเลชันและฟล็อกกูเลชัน ถังกวนเร็วและกวนช้า ถังตกตะกอน ถังกรอง ถังฆ่าเชื้อโรค การใส่ก๊าซ เมมเบรน การออกแบบบ่อรับน้ำดิบและสถานีสูบน้ำ การออกแบบระบบจ่ายน้ำ

283422 วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
4(3-3-8)

Wastewater Treatment Engineering and Design

ลักษณะของน้ำเสีย การวัดอัตราไหลของน้ำเสีย จุดประสงค์ในการบำบัดน้ำเสีย กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย การบำบัดทางกายภาพเคมี ชีวภาพ การบำบัดและกำจัดสลัดจ์ การกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ การออกแบบท่อระบายแบบรวมและแบบแยก บั้มและสถานีสูบน้ำ การออกแบบอุปกรณ์สำหรับบำบัดน้ำเสีย การดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย

283423 การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบส่งน้ำประปา
3(2-2-5)

Sewerage and Water Distribution

System Design

การออกแบบระบบส่งและกระจายน้ำด้วยท่อ การควบคุมการไหล การวัดอัตราการไหล การสลายพลังงาน การเลือกเครื่องสูบน้ำ การไหลไม่ถาวร และปัญหาการกัดกร่อนจากสัญญาณของเครื่องสูบน้ำ ลักษณะเฉพาะของระบบรวมและระบบแยก การวิเคราะห์การไหลของระบบรวบรวมน้ำเสีย แบบจำลองคณิตศาสตร์การออกแบบและการดำเนินการของระบบรวบรวมน้ำเสียในชุมชนเมือง

283424 การดำเนินการและการจัดการระบบโรงบำบัดน้ำและน้ำเสีย
3(3-0-6)

Water and Wastewater Treatment Plant Operation and Management

ความต้องการน้ำและการจ่ายน้ำ การตรวจวัดน้ำและน้ำเสีย การแปลผลการตรวจวัด การประยุกต์ใช้สารเคมีบำบัดน้ำและน้ำเสีย การดำเนินการระบบและควบคุมระบบประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย แนวปฏิบัติในการบันทึกผลและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ การดำเนินการระบบในสภาวะฉุกเฉิน การปรับปรุงระบบ การเลือกระบบบำบัดให้เหมาะสมกับคุณภาพน้ำดิบและน้ำเสีย การคำนวณไฮดรอลิกส์ของน้ำในโรงบำบัด การวางผังระบบบำบัด

283425 การควบคุมมลพิษน้ำจากอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Water Pollution Control

กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมหลักและลักษณะของน้ำเสีย การลดปริมาณน้ำเสียและเทคโนโลยีสะอาด เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรม กฎหมายและระเบียบ

283426 เทคโนโลยีการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ 3(3-0-6)
Water Reuse Technologies

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการทำความสะอาดและนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำ ศักยภาพการนำน้ำกลับมาใช้ลักษณะและแหล่งของน้ำที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเพื่อนำมาใช้ซ้ำ การนำน้ำกลับมาใช้ในการเกษตร อุตสาหกรรม และชุมชน วิธีการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำอย่างปลอดภัย กฎหมาย นโยบาย และข้อจำกัดทางด้านสุขอนามัย

283431 การจัดการของเสียอันตราย 3(3-0-6)
Hazardous Waste Management

ประเภทและลักษณะของของเสียอันตราย กฎหมายและพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงและการจัดการ การจัดเก็บและการขนส่ง กระบวนการบำบัดและกำจัด การเผา การปรับเสถียรและการทำก้อนแข็ง การกำจัดบนดินและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปนเปื้อน

283432 การควบคุมของเสียอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Waste Control

ปัญหาของเสียอุตสาหกรรม กฎหมายและมาตรการการควบคุม ลักษณะ การบำบัดและการกำจัดของเสียและอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม การป้องกันมลพิษและการลดของเสียอุตสาหกรรม การบำบัดของเสียอุตสาหกรรมสำหรับ อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมชุบโลหะ อุตสาหกรรมกระดาษ

283441 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม3(2-2-5)
Environmental Impact Assessment

แนวคิดและหลักการการประเมินผลกระทบ การประเมินทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางนิเวศวิทยาคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต การป้องกันและการวัดการลดผลกระทบ แผนการติดตามตรวจสอบ การมีส่วนร่วมของชุมชน

283442 การจำลองระบบสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental System Modeling

การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อจำลองระบบสิ่งแวดล้อม วิธีการทางตัวเลขในการแก้สมการ การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับคำนวณการไหลในทางน้ำ คำนวณการแพร่กระจายของสารมลพิษในแหล่งน้ำและในชั้นน้ำใต้ดิน คำนวณการแพร่กระจายของสารมลพิษในอากาศ แบบจำลองคณิตศาสตร์ของกระบวนการต่างๆ ทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283481 จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม 1(1-0-2)
Ethic for Environmental Engineers

ลักษณะการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในประเทศไทย พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ข้อตกลงระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม สมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง สิทธิและจรรยาบรรณของวิศวกรสิ่งแวดล้อม จริยธรรมและคุณธรรมที่จำเป็นสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม

283482 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Selected Topics in Environmental Engineering

หัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ ปัญหาทางสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมทางสิ่งแวดล้อม

283491	สัมมนา Seminar ระเบียบวิธีการนำเสนอผลงาน การอภิปราย วิเคราะห์ และนำเสนอบทความ ผลงานการค้นคว้า หรือ งานวิจัยที่น่าสนใจทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)	301103	การพยาบาลข้ามวัฒนธรรม Transcultural Nursing แนวคิดสังคม วัฒนธรรม ภาวะสุขภาพ การ ดูแลรักษาพยาบาล และระบบสุขภาพ ในมิติทางสังคม วัฒนธรรม บทบาทของพยาบาลในการดูแลผู้รับบริการ ต่างวัฒนธรรมด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์	2(2-0-4)
283492	โครงการทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม2(0-6-3) Environmental Engineering Project โครงการที่น่าสนใจในด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ทฤษฎีที่ เกี่ยวข้อง นำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงาน จัดทำ รูปเล่มโครงการ	2(0-6-3)	301104	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 Basic Concepts and Principles in Nursing I วิวัฒนาการและลักษณะของวิชาชีพ ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนา วิชาชีพการพยาบาล บทบาทและความรับผิดชอบของ พยาบาล แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพความเจ็บป่วยและ การพยาบาลแบบองค์รวม ทฤษฎีการพยาบาล กระบวนการพยาบาล การติดต่อสื่อสาร	2(2-0-4)
301100	ชีวสถิติและระบาดวิทยา Biostatistics and Epidemiology ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีวสถิติ สถิติเชิง พรรณนา การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและสถิติชีพ ประโยชน์ของสถิติ ทางด้านระบาดวิทยา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบาดวิทยา การกระจายโรค การเฝ้าระวังและการสอบสวนทางระบาด วิทยา	3(3-0-6)	301105	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 Basic Concepts and Principles in Nursing II แนวคิด หลักการและเทคนิคทางการพยาบาล พื้นฐาน การรวบรวมผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การแปล ผล และการประเมินภาวะสุขภาพของบุคคลแต่ละช่วงวัย	3(3-0-6)
301101	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Promotion แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาการของบุคคล แต่ละวัยและการสร้างเสริมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ บุคคลแต่ละวัยแบบองค์รวม บทบาทของพยาบาลในการ สร้างเสริมสุขภาพ กลวิธีการสร้างเสริมสุขภาพและ นวัตกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)	301106	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 3 Basic Concepts and Principles in Nursing III ฝึกปฏิบัติเทคนิคการพยาบาลพื้นฐาน การ ประเมินภาวะสุขภาพของแต่ละวัย ทั้งด้านร่างกายและจิต ในหองปฏิบัติการพยาบาล	2(0-4-2)
301102	การให้ความรู้ทางสุขภาพและเทคโนโลยี สารสนเทศทางการพยาบาล Health Education and Nursing Information แนวคิด ทฤษฎีวิธีการให้ความรู้ทางสุขภาพแก่ ผู้ใช้บริการทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม ระบบสารสนเทศ ทางการพยาบาล และการใช้เพื่อพัฒนาการให้บริการ พยาบาลและวิชาชีพการพยาบาล	2(1-2-3)	301161	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพ พยาบาล Laws and Ethics in Nursing Profession กฎหมายทั่วไป กฎหมายสาธารณสุข พระราชบัญญัติการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการ ผดุงครรภ์ ระเบียบกระทรวงที่เกี่ยวข้อง หลักและทฤษฎี ทางจริยศาสตร์ จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพประเด็น ปัญหาทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพ และการตัดสินใจเชิงจริยธรรม	2(2-0-4)

301207 ปฏิบัติการพยาบาล 1 1(0-4-2)
Nursing Practicum I
 ฝึกปฏิบัติการใช้เทคนิคการพยาบาลพื้นฐาน มนุษย์ แก่เด็ก ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุ ที่มีปัญหาสุขภาพไม่ซับซ้อน โดยคำนึงถึงสิทธิมนุษยชนผู้ใช้บริการ และ จรรยาบรรณวิชาชีพ

301211 การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1 2(2-0-4)
Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I

แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์ พัฒนาการของทารกในครรภ์ การพยาบาลสตรีในทุกะยะของการตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยง และการส่งต่อ การปรับตัวของสตรีตั้งครรภ์ และครอบครัว

301214 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1 1(0-4-2)
Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I

ฝึกปฏิบัติการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การพยาบาลสตรี ในระยะตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยง และการส่งต่อ โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301231 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 2(2-0-4)
Nursing for Adults I

แนวคิดการพยาบาลผู้ใหญ่ในภาวะสุขภาพดี และเจ็บป่วย การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันการรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใหญ่ที่มีภาวะสุขภาพดี ผู้ใหญ่ที่มีปัญหาการติดเชื้อ โรคติดต่อและโรคเรื้อรัง เนื้องอกและมะเร็ง ความผิดปกติของระบบขับถ่ายปัสสาวะ การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย

301232 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 2(2-0-4)
Nursing for Adults II

การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใหญ่ที่มีภาวะสุขภาพดีและ ผู้ใหญ่ที่มีปัญหาการย่อย การดูดซึม การเผาผลาญ การขับถ่าย ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้ ระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย

301241 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 2(2-0-4)
Mental Health and Psychiatric Nursing I

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพจิต กระบวนการเรียนรู้ตนเอง กลไกการปรับตัว ปัจจัยที่ทำให้เกิดความผิดปกติทางจิต บทบาทของบุคคล ครอบครัว และสถาบันต่อการปรับตัวด้านสุขภาพจิต การส่งเสริมสุขภาพจิต การป้องกันปัญหาสุขภาพจิต ปัญหาด้านอารมณ์และพฤติกรรม วิวัฒนาการ ลักษณะขอบเขตงาน บทบาทของพยาบาล จิตเวช พระราชบัญญัติสุขภาพจิต

301308 ปฏิบัติการพยาบาล 2 3(0-12-6)
Nursing Practicum II

ฝึกปฏิบัติการพยาบาลด้านการส่งเสริมภาวะสุขภาพและป้องกันโรคในเด็ก ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301309 ปฏิบัติการพยาบาล 3 3(0-12-6)
Nursing Practicum III

ฝึกปฏิบัติการพยาบาลด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใช้บริการเด็ก ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มีปัญหาการติดเชื้อ โรคติดต่อและโรคเรื้อรัง เนื้องอกและมะเร็ง ความผิดปกติของระบบขับถ่ายปัสสาวะ การเสียสมดุลน้ำ และเกลือแร่ การย่อย การดูดซึม การเผาผลาญ การขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ

- 301312 การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2 3(2-3-6)**
Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II
 แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการคลอด การพยาบาลสตรีมีครรภ์และทารกในทุกระยะของการคลอด การทำคลอดปกติ การประเมินทารกแรกเกิด การพยาบาลมารดาและทารกหลังคลอดปกติ การส่งเสริมสัมพันธ์ระหว่างบิดา มารดา ทารก
- 301315 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2 2(0-8-4)**
Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II
 ฝึกปฏิบัติการพยาบาลสตรีและทารกในทุกระยะของการคลอด ระยะหลังคลอดในรายปกติ การส่งเสริมสัมพันธ์ระหว่างบิดา มารดา ทารก โดยคำนึงถึงสิทธิใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 301321 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1 2(2-0-4)**
Nursing for Pediatric I
 แนวคิดและหลักการพยาบาลในการสร้างเสริมสุขภาพเด็ก ตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น การประเมินการเจริญเติบโตและพัฒนาการแต่ละช่วงวัย การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ปัญหาสุขภาพ พฤติกรรมที่เป็นปัญหาและวิธีการแก้ไข การเจ็บป่วยของทารกในภาวะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย
- 301322 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 2(2-0-4)**
Nursing for Pediatric II
 การพยาบาลเด็กตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น ที่มีความเจ็บป่วยในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย ผลของการเจ็บป่วยและการปรับตัวของเด็ก วัยรุ่น และครอบครัว
- 301333 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 3(3-0-6)**
Nursing for Adults III
 การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใหญ่ที่มีภาวะ
- สุขภาพดี ผู้ใหญ่ที่มีปัญหาการผันแปรออกซิเจน การระบายอากาศหายใจ ประสาทสัมผัส การรับรู้และการเคลื่อนไหว ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย
- 301334 การพยาบาลผู้สูงอายุ 2(2-0-4)**
Nursing for Older Adult
 แนวคิดและหลักการการพยาบาลผู้สูงอายุ ทฤษฎีความสูงอายุ แนวคิดเกี่ยวกับคุณภาพชีวิต การดูแลระยะยาว หลักประกันในวัยสูงอายุ การเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย จิตใจ สังคม อารมณ์ จิตวิญญาณจากกระบวนการสูงอายุ ปัญหาที่พบบ่อยในผู้สูงอายุในระยะเฉียบพลัน เรื้อรัง การใช้ยาสำหรับผู้สูงอายุ
- 301342 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 2(2-0-4)**
Mental Health and Psychiatric Nursing II
 หลักการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ป่วย เทคนิคการบำบัดทางการพยาบาลจิตเวช นิติจิตเวช การส่งเสริม การป้องกันการกลับเป็นซ้ำในผู้ป่วยจิตเวช การดูแลผู้ป่วยจิตเวชเรื้อรัง ในสถานบริการ/สถาบัน ครอบครัว และชุมชน
- 301443 ปฏิบัติการพยาบาล 5 2(0-8-4)**
Nursing Practicum V
 ฝึกปฏิบัติการส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟูผู้ป่วยจิตเวชทั้งในสถานบริการ/สถาบัน ครอบครัวและชุมชน
- 301351 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 3(3-0-6)**
Community Health Nursing I
 แนวคิดและทฤษฎีสุขภาพชุมชน ประวัติและวิวัฒนาการของการสาธารณสุข หลักการและกระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน ระบบบริการสาธารณสุข การสาธารณสุขมูลฐาน นโยบายและแผนพัฒนาสุขภาพ แนวคิดและบทบาทพยาบาลในการส่งเสริม ป้องกัน รักษาฟื้นฟูสภาพ แก่ บุคคล ครอบครัว ชุมชน ในโรงเรียน และสถานประกอบการ

301353 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน1
2(0-8-4)

Practicum in Community Health Nursing I

ฝึกปฏิบัติบทบาทของพยาบาลอนามัยชุมชน นำ
กลวิธีสาธารณสุขมูลฐาน โดยประยุกต์หลักและ
กระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน การป้องกันโรค
รักษาพยาบาลและฟื้นฟูสภาพแก่ บุคคล ครอบครัว ใน
โรงเรียนและสถานประกอบการ

301355 การรักษาโรคเบื้องต้น 2(2-0-4)

Primary Medical Care

หลักการและวิธีการตรวจคัดกรองโรค การ
วินิจฉัยแยกโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การบรรเทา
อาการภัย และการส่งต่อผู้ป่วย

301362 การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล 3(2-3-6)

Introduction to Research in Nursing

การประยุกต์กระบวนการแสวงหาความรู้ทาง
วิทยาศาสตร์ ไปสู่กระบวนการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยเชิง
ปริมาณและคุณภาพ จรรยาบรรณนักวิจัย การนำ
ผลการวิจัยมาใช้ในการพัฒนาการพยาบาลและการฝึกทำ
วิจัยทางการพยาบาล

301363 การบริหารการพยาบาล 2(2-0-4)

Nursing Administration

แนวคิดและหลักการ การบริหารองค์การ
พยาบาล การบริหารหอผู้ป่วยและหน่วยบริการสุขภาพ
ภาวะผู้นำทางการพยาบาล และการประกันคุณภาพการ
พยาบาล

301371 สุขภาพทางเพศ 3(3-0-6)

Reproductive health

ความสำคัญของงานอนามัยเจริญพันธุ์ การ
ดูแลสุขภาพอนามัยเจริญพันธุ์ ปัจจัยและผลกระทบของ
การเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ต่อ
การป้องกันปัญหาอนามัยเจริญพันธุ์และปัญหาชีวิต
สมรส คุณภาพชีวิตสมรส บทบาทพยาบาลต่องานอนามัย
เจริญพันธุ์

301372 สารเสพติดกับสุขภาพ 3(3-0-6)

Substances and Health

ความหมาย ชนิดของสารเสพติด โทษและ
อันตรายของสารเสพติดต่อสุขภาพ สาเหตุการติดสารเสพติด การช่วยเหลือผู้ติดสารเสพติด ปัญหาและการแก้ไข
สารเสพติดในประเทศไทย นโยบายในการป้องกันสารเสพติด พระราชบัญญัติสารเสพติดแห่งชาติ

301400 ปฏิบัติการพยาบาล 4 3(0-12-6)

Nursing Practicum IV

ฝึกปฏิบัติการพยาบาลแบบองค์รวม ด้วย
หัวใจความเป็นมนุษย์ ในวัยเด็ก วัยผู้ใหญ่ วัยสูงอายุ ที่มี
ปัญหาเบี่ยงเบนด้านสุขภาพ ด้านการผันแปรออกซิเจน
ด้านการรับรู้และการเคลื่อนไหว ทั้งในระยะเฉียบพลัน
วิกฤตและเรื้อรัง ภายใต้ขอบเขตของกฎหมายและ
จรรยาบรรณวิชาชีพ

301413 การพยาบาลมารดาทารกและการผดุง

ครรภ์ 3

2(2-0-4)

Maternal-Child Nursing and Midwifery III

แนวคิด และการพยาบาลสตรีที่มีภาวะเสี่ยง
และมีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะ
หลังคลอด การพยาบาลสตรีและทารกแรกเกิดที่ได้รับการ
ทำสูติศาสตร์หัตถการ

301416 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการ

ผดุงครรภ์ 3

2(0-8-4)

**Practicum in Maternal-Child Nursing
and Midwifery III**

ฝึกปฏิบัติการให้การพยาบาลสตรีที่มีภาวะ
เสี่ยงและมีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด
ระยะหลังคลอด การดูแลทารกแรกเกิดที่มารดาได้รับการ
ทำสูติศาสตร์หัตถการ และที่มีภาวะเสี่ยงสูง รวมทั้ง
ส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา มารดา ทารก

301452 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 2(2-0-4)

Community Health Nursing II

การวินิจฉัยชุมชน นโยบายสาธารณะ การ
วางแผนการบริหารด้านสุขภาพยืดปรัชญาเศรษฐกิจ
พอเพียง การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

301454 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 2(0-8-4)	321232 อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค 3(2-2-5)
Practicum in Community Health Nursing II ฝึกกระบวนการวินิจฉัยชุมชน การวางแผนงานหลักตามนโยบายสาธารณะและโครงการด้านสุขภาพร่วมกับชุมชนโดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง	Symptomatology and Diagnosis ความหมายและความสำคัญของอาการวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างอาการกับพยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา และการวินิจฉัยโรค ความหมายและสาเหตุของอาการที่พบบ่อยหรือมีความสำคัญ ทางการแพทย์แผนปัจจุบัน
301456 ปฏิบัติการรักษารโรคเบื้องต้น 1(0-4-2) Practicum in Primary Medical Care ฝึกปฏิบัติการพยาบาลในการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัยแยกโรค การรักษายาบาลเบื้องต้น การบรรเทาอาการ และ การส่งต่อผู้ป่วย	321233 การสืบค้นและการดูแลรักษาในเวชศาสตร์ทั่วไป 2(2-0-4) Investigations and Management in
301464 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar สัมมนาสถานการณ์ปัจจุบันด้านการบริการ การบริหาร การศึกษา และการวิจัยทางการพยาบาล ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรมที่มีผลต่อการพัฒนาวิชาชีพการพยาบาล ประเด็นและแนวโน้มของการพัฒนาวิชาชีพการพยาบาล	General Medicine หลักการสืบค้น โดยการตรวจทางห้องปฏิบัติการรังสีวิทยา เวชศาสตร์นิวเคลียร์และเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ หลักการรักษาโดยการฉายา การผ่าตัด การใช้รังสี หลักการดูแลรักษาแบบประคับประคอง การฟื้นฟูสภาพ ด้านการสืบค้นโดยการตรวจทางห้องปฏิบัติการรังสีวิทยา เวชศาสตร์นิวเคลียร์และเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ การรักษาโรคโดยการฉายา การผ่าตัด การใช้รังสี และ หลักการดูแลรักษาแบบประคับประคอง การฟื้นฟูสภาพ
301465 ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ 3(0-12-6) Professional Nursing Practice ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการพยาบาล บทบาทหน้าที่การบริหาร ภาวะผู้นำ และการพัฒนาองค์กร	321323 เภสัชเวท 3(2-2-5) Pharmacognosy
321111 บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1(1-0-2) Introduction to Applied Thai Traditional Medicine ประวัติการแพทย์แผนไทย ปรัชญาของนายแพทย์อวย เกตุสิงห์ ในการพัฒนาการแพทย์แผนไทย วิวัฒนาการของเวชกรรมไทย นวดไทยและการใช้ยาสมุนไพร ลักษณะงานเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยการเตรียมพร้อมเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนไทยประยุกต์	ความรู้เบื้องต้นของสารเคมีจากพืชสมุนไพร คุณสมบัติทางเคมีประโยชน์ทางยาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสมุนไพรต่อระบบต่างๆของร่างกายมนุษย์ ถึงพิษวิทยาและการทดลองทางคลินิก พิษพิษ ลักษณะพืชที่มีพิษ อาการพิษ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น วิธีการสกัดแยกสารสำคัญ การตรวจเอกลักษณ์สารสำคัญจากพืชด้วยกล้องจุลทรรศน์และวิธีทางเคมี
	321331 โภชนาการ 2(2-0-4) Nutrition
	ความหมายและความสำคัญของสารอาหาร การคำนวณปริมาณสารอาหารที่ร่างกายควรได้รับ หลักการบริโภคอาหาร อาหารสำหรับวัยต่างๆ และสำหรับผู้ป่วยหรือผู้ที่ต้องการสารอาหารพิเศษ โรคที่เกิดจาก

โภชนาการ สารพิษในอาหาร ความรู้ทางด้านการแพทย์ แผนไทยที่เกี่ยวกับโภชนาการ			321344	เภสัชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
			Thai Traditional Pharmacy IV		
			การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา วิธีการ ผลิตยาจากสมุนไพรที่ใช้บ่อย หลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีใน การผลิตยาจากสมุนไพร การประเมินฤทธิ์ของสมุนไพร ตำรับ การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของยาสมุนไพร กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมแผนไทย		
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1	4(3-2-7)	321251	เวชกรรมแผนไทย 1	2(2-0-4)
General Medicine I			Thai Traditional Medicine I		
สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิ สรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และการวินิจฉัยโรคหรือ ภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ จิตเวชศาสตร์ และ ตจวิทยา เพื่อการเทียบเคียงโรค ระหว่างแผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การ ติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผนปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย			จรรยาแพทย์ หลักการสำคัญของการแพทย์ แผนไทย หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของพระคัมภีร์ เวชศึกษา พระคัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย พระคัมภีร์โรคนิทาน พระคัมภีร์ธาตุวิภังค์ พระคัมภีร์ธาตุวิภังค์ พระคัมภีร์ว โยคสาร พระคัมภีร์ประถมจินดา พระคัมภีร์มหาโชดรัต		
321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2	4(3-2-7)	321252	เวชกรรมแผนไทย 2	2(2-0-4)
General Medicine II			Thai Traditional Medicine II		
สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิ สรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และ การวินิจฉัยโรคหรือ ภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ออร์ โธปิดิกส์ จักษุวิทยา วิทยาไสต นาสิก ลาริงซ์และนรีเวช วิทยา การเทียบเคียงโรคระหว่างแผนไทยกับ การแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผน ปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย			หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของพระ คัมภีร์กษัย พระคัมภีร์ฉันทศาสตร์ พระคัมภีร์ด็กศิลา พระ คัมภีร์ธาตุบรรจบ พระคัมภีร์มูจนาปักขันธิกา พระคัมภีร์ สิทธิสาระสงเคราะห์ พระคัมภีร์อุทรโรค พระคัมภีร์อดีตสาร พระคัมภีร์มุขโรค พระคัมภีร์ขั้วตาร พระคัมภีร์มูญสุธาระ วิเชียร พระคัมภีร์วิถิกุญโรค พระคัมภีร์ไพจิตรมหาวงศ์ พระคัมภีร์ทิพมาลา พระคัมภีร์อภัยสันดา พระคัมภีร์ สรรพคุณยา		
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1	2(1-2-3)	321353	เวชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)
Thai Traditional Pharmacy I			Thai Traditional Medicine III		
จรรยาเภสัชกรรม หลักการเภสัชกรรมแผน ไทย เภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คณาเภสัชและเภสัชกรรม			หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การ วินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ เน้นอาการหรือโรคที่พบบ่อยหรือไม่ซับซ้อน การ เทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์ แผนปัจจุบัน ระบบสาธารณสุขมูลฐานของประเทศไทย		
321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2	2(1-2-3)	321354	เวชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
Thai Traditional Pharmacy II			Thai Traditional Medicine IV		
โครงสร้างตำรับยาไทย การประยุกต์ใช้ ความรู้ทางเภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คณาเภสัช ใน การศึกษาตำรับยาไทย หลักการและรูปแบบต่างๆในการ ปรุงยาของเภสัชกรรมแผนไทย			หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การ		
321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)			
Thai Traditional Pharmacy III					
การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา วิธีการผลิตยาจากสมุนไพรที่ใช้บ่อยและไม่ซับซ้อน การ ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร วิธีการผลิตยา วิธีการ บรรจุยา การเก็บรักษายาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร การจดยา การจ่ายยา การให้คำแนะนำการใช้อยาสมุนไพร					

วินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ เน้นอาการหรือโรคที่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการ ปัญหา และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน การส่งต่อผู้ป่วย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย ประยุกต์ ความหมายของธรรมานามัย หลักการพื้นฐานของการแพทย์ทางเลือก การส่งเสริมศักยภาพของจิต การใช้สารที่พบในธรรมชาติในการบำบัดรักษาโรค บทบาทของการแพทย์ทางเลือกที่ใช้ในการบำบัดโรคและการส่งเสริมสุขภาพ

321261 หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 2(1-2-3)

Thai Traditional Therapeutic Massage I

จรรยาบรรณหัตถเวชกรรมไทย ร่างกายมนุษย์และแนวเส้นหลักที่ใช้ในการนวดไทย หลักการและแนวความคิดการนวดไทยแบบราชสำนัก การนวดไทยพื้นฐาน

321262 หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 2(1-2-3)

Thai Traditional Therapeutic Massage II

จุดที่ใช้ในการนวดไทยเพื่อการรักษา หลักการและวิธีการนวดไทยแบบราชสำนักสำหรับจุดต่างๆ อาการหรือโรคที่พบบ่อยทางหัตถเวชกรรมแผนไทย หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การรักษาทางหัตถเวชกรรมแผนไทย การส่งต่อ หลักการและวิธีการใช้ธรรมชาติบำบัดในหัตถเวชกรรมแผนไทยและทฤษฎีเส้นประธานสิบ

321363 หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 3(2-2-5)

Thai Traditional Therapeutic Massage III

จุดที่ใช้ในการนวดไทยเพื่อการรักษา หลักการและวิธีการนวดไทยแบบราชสำนักสำหรับจุดต่างๆ อาการหรือโรคที่พบบ่อยทางหัตถเวชกรรมไทย หลักการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย วิธีการรักษา หลักการและวิธีการใช้ฤาษีดัดตนและทวารบริหารอื่นๆ การเทียบเคียงอาการหรือโรค และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321364 หัตถเวชกรรมแผนไทย 4 3(2-2-5)

Thai Traditional Therapeutic Massage IV

หลักการรักษาด้วยหัตถเวชกรรมแผนไทย

การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย วิธีการรักษา สำหรับอาการหรือโรค/ปัญหาที่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการหรือโรคและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321371 การผดุงครรภ์ 2(2-0-4)

Midwifery

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ โรคหรือภาวะที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ กลไกการคลอด หลักและวิธีการทำคลอดในรายปกติ หลักการดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์จนถึงหลังคลอด หลักการดูแลทารกแรกคลอด การวางแผนครอบครัว หลักการและวิธีการดูแลหญิงตั้งครรภ์และมารดาหลังคลอดด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย

321381 ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ 2(0-8-4)

Practice in Midwifery

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การตรวจครรภ์ การดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์จนถึงหลังคลอด การช่วยทำคลอดในรายปกติ การช่วยดูแลทารกแรกคลอด และการวางแผนครอบครัว การดูแลหญิงตั้งครรภ์และมารดาหลังคลอดด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย

321412 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย ตัวอย่างงานวิจัยทางการแพทย์แผนไทย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิดการวิจัย การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงการและรายงานการวิจัย การประเมินโครงการวิจัย การค้นคว้าและปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

321482 ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)**Practice in Thai Traditional Medicine**

หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย

การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ เน้นอาการหรือโรคที่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน การส่งต่อผู้ป่วย กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์

321483 ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)**Practice in Thai Traditional Pharmacy**

การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา วิธีการผลิตยาจากสมุนไพรที่ซับซ้อน หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาจากสมุนไพร กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมแผนไทย

321484 ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย4(0-8-4)**Practice in Thai Traditional****Therapeutic Massage**

ฝึกปฏิบัติงานหัตถเวชกรรมแผนไทยภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การนวดไทยแบบราชสำนัก การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน เน้นอาการหรือโรคหรือการปฏิบัติที่พบหรือใช้บ่อยและไม่ซับซ้อน การส่งต่อผู้ป่วย การเทียบเคียงอาการหรือโรคและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

322101 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1 2(1-2-3)**Professional Development I**

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่ดี การแพทย์องค์รวม มิติต่างๆของสุขภาพ รวมทั้ง สุขภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพกับแพทย์

ในระบบบริการสุขภาพ โดยเชื่อมโยงความรู้พื้นฐาน เช่น พฤติกรรมศาสตร์ ประชากรศาสตร์ โภชนาการเข้ากับสุขภาพตามวัย สภาพเศรษฐกิจและสังคม เวชจริยศาสตร์ และกฎหมายเพื่อตอบสนองต่อผู้ป่วยหรือประชาชนครบทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ด้านร่างกาย จิตใจ สังคม(รวมทั้งครอบครัวและสิ่งแวดล้อม) และภูมิปัญญา โดยเน้นให้นิสิตมีความรู้และทักษะการสื่อสารเบื้องต้น การทำงานเป็นทีม และการจัดการความเครียด มีความเข้าใจที่ดีต่อวิชาชีพแพทย์รวมทั้ง ประวัติศาสตร์ทางการแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของแพทย์ และกระบวนการพัฒนานตนเองที่เหมาะสม

322102 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 2(1-2-3)**Professional Development II**

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การตรวจคัดกรองโรคหรือความผิดปกติโดยการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานด้านชีวสถิติ และทักษะในการสื่อสารในทีมสุขภาพที่เหมาะสม ให้มีความตระหนักในการดูแลสุขภาพส่วนตัว และประยุกต์ใช้การแพทย์องค์รวม

322103 จิตวิทยาทางการแพทย์ 1(1-0-2)**Medical Psychology**

จิตวิทยาการแพทย์ การประยุกต์หลักการจิตวิทยาเข้าไปในเวชปฏิบัติสำหรับโรค ภาวะ และการบาดเจ็บ ทั้งกายภาพและจิตใจ เป็นการผสมผสานการบำบัดเข้าไปในการจัดการความเจ็บป่วยทางจิต ภาวะผิดปกติด้านอารมณ์ การรับรู้ พฤติกรรม การใช้สาร ตั้งแต่เทคนิคจิตบำบัด การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การรับรู้ วิถีชีวิตครอบครัวและระหว่างบุคคล เพื่อปรับปรุงสุขภาพกายและจิตใจ

322201 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1 2(1-2-3)**Introduction to Clinical Medicine I**

ทักษะเบื้องต้นในการซักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วย รวมถึงความรู้พื้นฐานใน การตรวจและส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และสามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน เช่น กายวิภาคศาสตร์

สรีรวิทยา มาประยุกต์ใช้ในการซักประวัติ รวมทั้งการตรวจร่างกายผู้ป่วยโดยนำความรู้ทางด้านพยาธิกำเนิดมาเชื่อมโยงกับการแสดงอาการและอาการแสดงของโรค พร้อมก็สามารถให้การวินิจฉัยเบื้องต้นได้ และสามารถเรียนรู้การติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์และผู้ป่วยได้

322202 ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ 2(1-2-3)

Cell Biology and Tissue

ชนิด โครงสร้าง หน้าที่ ระบบการทำงาน การควบคุมการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อกลไกการขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ และศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ รวมถึงเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อ

322203 ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล 4(2-4-6)

Biochemistry and Molecular Biology

สมบัติ โครงสร้าง และหน้าที่การทำงานของสารชีวโมเลกุลที่สำคัญในร่างกาย รวมถึงวิถีเมตาบอลิซึมและการตัดแปลงสารชีวโมเลกุลที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเชื่อมโยงถึงภาวะการเกิดพยาธิสภาพ กลไกการแสดงออกของยีนทั้งในเชิงพันธุศาสตร์และอณูพันธุศาสตร์ ตลอดจนเทคนิคทางอณูชีววิทยา

322204 บทนำสู่วิทยาศาสตร์และสรีรวิทยา

2(1-2-3)

Introduction to Anatomy and

Physiology

ความหมายของคำศัพท์หลัก ระบบและทิศทาง ตำแหน่งของร่างกายทางกายวิภาคศาสตร์ โครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่างๆ ของร่างกายเบื้องต้น การทำงานของระบบควบคุมในการรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ รวมทั้งศึกษากระบวนการเจริญและพัฒนาของมนุษย์ โดยศึกษาตั้งแต่การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การติดต่อสื่อสารระหว่างเซลล์เพื่อเจริญเป็นชั้นเนื้อเยื่อและระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย รวมทั้งความผิดปกติ ตั้งแต่กำเนิด

322205 ระบบประสาท 1

3(1-4-4)

Nervous System I

การเจริญและพัฒนาการรวมทั้งโครงสร้างของระบบประสาทของมนุษย์ กลไกการทำงานและการควบคุมการทำงานของระบบประสาทสำหรับความรู้สึกทั่วไป ระบบประสาทสำหรับความรู้สึกพิเศษ ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทอัตโนมัติ และระบบประสาทขั้นสูง ความสัมพันธ์ระหว่างระบบประสาทกับระบบต่างๆ ของร่างกายในภาวะปกติและผิดปกติ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322206 ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 1

3(1-4-4)

Skin and Musculoskeletal System

การเจริญและพัฒนาการรวมทั้งโครงสร้างและหน้าที่ของระบบผิวหนัง และระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก (รวมทั้งเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน) กลไกและการควบคุมการทำงานของระบบผิวหนัง และระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูกในภาวะปกติและการเชื่อมโยงถึงภาวะการเกิดพยาธิสภาพ ความสัมพันธ์ด้านโครงสร้างและหน้าที่ระหว่างระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ กับระบบอื่นๆ ของร่างกาย เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322207 ระบบต่อมไร้ท่อ 1

2(1-2-3)

Endocrine System I

การเจริญและพัฒนาการรวมทั้งโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่อมไร้ท่อ กระบวนการสังเคราะห์ การหลั่ง การขนส่ง เมตาบอลิซึม ตัวรับและผลของฮอร์โมนหลักต่อ อวัยวะเป้าหมาย กลไกการควบคุมการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ ในภาวะปกติและ การเชื่อมโยงถึงภาวะการเกิดพยาธิสภาพความสัมพันธ์ระหว่างระบบต่อมไร้ท่อ กับระบบอื่นๆ ของร่างกาย เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322208 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3 3(1-4-4)**Professional Development III**

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาพื้นฐาน โดยเฉพาะการออกแบบวิจัย และทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคลอย่างเหมาะสม ให้ความสำคัญระหนักในการดูแลสุขภาพส่วนตัวอย่างต่อเนื่อง มีทัศนคติที่ดีต่อการแพทย์องค์รวม และการฝึกปฏิบัติในศูนย์สุขภาพชุมชนหรือสถานิอนามัย

322209 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1 3(1-4-4)**Cardiovascular System I**

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญและ พัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมการทำงานของระบบหลอดเลือดและหัวใจ ศึกษาการทำงานของระบบหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับระบบอื่นๆ ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะ ตลอดจนการปรับตัวของระบบหลอดเลือดและหัวใจในภาวะต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง รวมทั้งการประยุกต์ใช้ขั้นพื้นฐานทางคลินิก

322210 ระบบหายใจ 1 2(1-2-3)**Respiratory System I**

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญและ พัฒนาการมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมการทำงานของระบบหายใจ ศึกษาการทำงานของระบบหายใจร่วมกับระบบอื่นๆ ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ ตลอดจนการปรับตัวของระบบหายใจในภาวะต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง รวมทั้งการประยุกต์ใช้ขั้นพื้นฐานทางคลินิก

322211 ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน 3(1-4-4)**Hematologic and Immune System**

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญและ พัฒนาการมหกายวิภาคศาสตร์ของระบบน้ำเหลือง การสร้างและการทำลายเม็ดเลือด หน้าที่ กลไกการทำงาน

และการควบคุมการทำงานของระบบเลือด ครอบคลุมถึงกระบวนการป้องกันอันตรายจากสิ่งแปลกปลอมต่างๆ ที่เข้าสู่ร่างกาย โดยอาศัยระบบภูมิคุ้มกัน และการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน ศึกษาการทำงานของระบบเลือดและภูมิคุ้มกันร่วมกับระบบอื่นๆ ในการควบคุมและรักษาให้อยู่ในภาวะปกติ ตลอดจนการปรับตัวของระบบเลือดและระบบภูมิคุ้มกันในภาวะต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง รวมทั้งการประยุกต์ใช้ขั้นพื้นฐานทางคลินิก

322212 ระบบทางเดินอาหาร 1 2(1-2-3)**Gastrointestinal System I**

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญเติบโต พัฒนาการและโครงสร้างของอวัยวะในระบบทางเดินอาหาร กลไกการควบคุมการทำงานทางสรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหารทั้งในภาวะปกติและในภาวะผิดปกติ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบทางเดินอาหาร กับระบบอื่นๆ ของร่างกาย เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322213 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1 3(1-4-4)**Urinary Systems I**

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญเติบโต พัฒนาการและโครงสร้างของอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ รวมทั้งกลไกการทำงานของหลอดเลือดไตฝอยในการดูดกลับสาร และการคัดหลั่งต่างๆ กลไกการสร้างน้ำปัสสาวะ การขับถ่ายปัสสาวะ การควบคุมสมดุลกรดต่างและการควบคุมความเข้มข้นของสารละลายในภาวะปกติและในภาวะผิดปกติที่เกิดขึ้น ในระบบขับถ่ายปัสสาวะ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322214 ระบบสืบพันธุ์ 1 3(1-4-4)**Reproductive System I**

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญเติบโต พัฒนาการและโครงสร้างของอวัยวะในระบบสืบพันธุ์ กลไกการควบคุมการทำงานของสรีรวิทยาในภาวะปกติ และในภาวะผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบสืบพันธุ์ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322215 อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน
3(3-0-6)

Internal Medicine

เวชกรรมของแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป เพื่อวินิจฉัยและรักษาความเจ็บป่วยหลากหลายและโรคเรื้อรัง ได้แก่ หทัยวิทยา วิทยารูมาติก ปอดวิทยา ไตวิทยา เวชศาสตร์การกีฬา เวชศาสตร์วัยรุ่น ภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันวิทยา วิทยาทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อ เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ มะเร็งวิทยา โลหิตวิทยา และวิทยาดอมไร้ท่อ

322301 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4 **3(1-4-4)**
Professional Development IV

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาลึก โดยศึกษาปัญหาทางสุขภาพและโรคที่พบบ่อยหรือเป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ และทักษะในการสื่อสารกับชุมชนอย่างเหมาะสม ให้ความสำคัญรับผิดชอบ ปรับตัวและบริหารจัดการด้านเวลา และการฝึกปฏิบัติงานในศูนย์สุขภาพชุมชนหรือสถานอนามัย ชุมชนและครอบครัว

322302 หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ **3(1-4-4)**
Principles of Medical Pharmacology

หลักการเกี่ยวกับการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อบ่งชี้ ข้อควรระวัง อาการอันไม่พึงประสงค์ของยา การเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยารวมถึงความเป็นพิษ และการแก้พิษ

322303 หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์ **3(1-4-4)**
Principle of Pathology and Forensic Medicine

ความหมาย ขอบเขต ความสำคัญ หลักและวิธีการศึกษาพยาธิวิทยา อันว่าด้วยโรคและขบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อโรค อีกทั้งเรียนรู้หลักการนิติเวชศาสตร์ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการประยุกต์ความรู้ทางพยาธิวิทยาไปใช้ประโยชน์ในทางกฎหมาย

322304 หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
2(1-2-3)

Principle of Medical Laboratory Investigation

ความผิดปกติของระบบต่างๆ ในร่างกายทั้งทฤษฎี การปฏิบัติการทางห้องทดลอง และการนำเทคนิคการปฏิบัติการทางห้องทดลองมาใช้ในการสืบค้น ตลอดจนการแปลผลที่ได้จากการปฏิบัติการห้องทดลองนั้น มายืนยันการวินิจฉัยโรค ติดตามผล รักษาและป้องกันโรค

322305 หลักจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์ **3(1-4-4)**

Principle of Medical Microbiology and Parasitology

หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา เชื้อราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ การตรวจและวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระดับห้องปฏิบัติการ สำหรับเชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส เชื้อรา และปรสิตที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ

322306 วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์และโรคติดเชื้อ
2(1-2-3)

Applied immunology and Infectious Disease

การศึกษาแบบบูรณาการความรู้ทางภูมิคุ้มกันวิทยา แบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา เชื้อราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ และนำมาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทาง การตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้ง การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

**322307 ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและ
โภชนาการ 1(1-0-2)
Metabolic and Nutritional Diseases**

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ ชีวเคมีและสรีรวิทยา มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพ ที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยาอาการและอาการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

**322308 ระบบทางเดินอาหาร 2 2(1-2-3)
Gastrointestinal System II**

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบทางเดินอาหาร โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

**322309 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2 2(1-2-3)
Introduction to Clinical Medicine II**

เรียนรู้และฝึกหัดทักษะเบื้องต้นในการซักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วย เรียนรู้และฝึกหัดการตรวจและส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน และสามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน เช่น กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา มาประยุกต์ใช้ในการซักประวัติ รวมทั้งการตรวจร่างกายผู้ป่วยโดยนำความรู้ทางด้านพยาธิกำเนิด มาเชื่อมโยงกับอาการและอาการแสดงของโรค พร้อมกับสามารถให้การวินิจฉัยโรคเบื้องต้นได้ เรียนรู้และฝึกหัดการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์และผู้ป่วยได้

**322310 ระบบเลือด 2(1-2-3)
Hematologic System**

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบเลือดและระบบที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

**322311 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2 2(1-2-3)
Cardiovascular System 2**

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

**322312 ระบบหายใจ 2 2(1-2-3)
Respiratory System II**

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบทางเดินหายใจ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรค แก่ประชาชนในชุมชน

322313	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2-3)	322316	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2	2(1-2-3)
Endocrine System II การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบต่อมไร้ท่อ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน			Urinary System II การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบขับถ่ายปัสสาวะ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรค แก่ประชาชนในชุมชน		
322314	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 2	2(1-2-3)	322317	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)
Skin and Musculoskeletal System II การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพ ที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน			Reproductive System II การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน		
322315	ระบบประสาท 2	2(1-2-3)	322401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1	4(4-0-8)
Nervous System II การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบประสาท โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน			Health and Diseases of Newborn to Adolescence I ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น (อายุน้อยกว่า 15 ปี) สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อาการวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นปัญหาและโรคที่พบบ่อยในเด็ก รวมทั้งการเจริญเติบโตและพัฒนาการที่ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉินต่างๆ มีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย โดยมีกร		

บูรณาการกับแผนกรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู และ
สาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย

322402 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 2 4(0-8-4)

Health and Diseases of Newborn to Adolescence II

ฝึกทักษะทางคลินิกผู้ป่วยเด็กแรกเกิดจนถึง
วัยรุ่น (อายุน้อยกว่า 15 ปี) ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจ
ร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่ง
ตรวจทางห้องปฏิบัติการ การส่งการรักษาอย่าง
สมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำ
ผู้ป่วยและญาติ และทักษะพื้นฐาน สำหรับการทำการหัตถการ
ต่างๆ (ทราบถึงข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการ
กระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจ
เกิดขึ้นจากการทำการหัตถการดังกล่าว) รวมทั้งฝึกทำงาน
ร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรค
ผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก มีทัศนคติที่ดีใน
การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและ
ชุมชนของผู้ป่วย โดยมีการบูรณาการกับแผนกรังสีวิทยา
เวชศาสตร์ฟื้นฟู และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้
ในการดูแลรักษาผู้ป่วย

322403 เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและ อาชีวเวชศาสตร์ 1 4(1-6-5)

Community, Family and Occupational Medicines I

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว การดูแลผู้ป่วย
แบบองค์รวม การดูแลผู้ป่วยที่ไม่ต้องรับเข้าในโรงพยาบาล
เลือกครอบครัวทำการศึกษาด้านเวชศาสตร์ครอบครัว
อย่างบูรณาการ การวิเคราะห์ปัญหาของผู้ป่วย ครอบครัว
และชุมชนตามหลักระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติขั้นสูง

322404 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 4(4-0-8)

Health and Diseases of Adult and Elderly I

ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อาการ
วิทยา พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยก
โรค และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและ

การฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นปัญหา และโรคที่พบบ่อยของ
ผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า
15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งภาวะฉุกเฉินต่างๆ มีทัศนคติที่ดีในการ
ดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชน
ของผู้ป่วย โดยมีการบูรณาการกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์
ฟื้นฟู จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชา
อื่นๆ

322405 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2 4(0-8-4)

Health and Disease of Adult and Elderly II

ฝึกทักษะทางคลินิกสำหรับผู้ใหญ่วัยหนุ่มสาว
จนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ได้แก่ ซัก
ประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการ
วินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การส่งการ
รักษาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้
คำแนะนำกับผู้ป่วยและญาติและทักษะพื้นฐานสำหรับการ
ทำการหัตถการต่างๆ (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอน
การกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่
อาจเกิดขึ้นจากการทำการหัตถการดังกล่าว) รวมทั้ง ทักษะ
การกู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ฝึกทำงานร่วมกับแพทย์
และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอ
ผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก มีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วย
แบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย
โดยมีการบูรณาการกับแผนกรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู
และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษา
ผู้ป่วย

322406 สุขภาพและโรคของสตรี 1 4(4-0-8)

Health and Disease of Women I

ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อาการ
วิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค
และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการ
ฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นปัญหา และโรคที่พบบ่อยของสตรี
รวมทั้งการดูแลสตรีระหว่างตั้งครรภ์ การคลอดและหลัง
คลอด การประเมินสุขภาพ การส่งเสริมการมีสุขภาพดีทั้ง
มารดาและทารกในครรภ์ การป้องกันความผิดปกติหรือ
ภาวะแทรกซ้อนของการตั้งครรภ์ การวางแผนครอบครัว

และภาวะฉุกเฉินต่างๆ โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนและมีการบูรณาการกับวิสัญญีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู รังสีวิทยา อายุรศาสตร์และสาขาอื่น ที่เกี่ยวข้อง

322407 สุขภาพและโรคของสตรี 2 4(0-8-4)

Health and Diseases of Women II

ฝึกทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลสตรี ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจภายใน การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยก่อนคลอด การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ และ ทักษะพื้นฐานสำหรับการทำหัตถการต่างๆ (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) ฝึกทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย และมีการบูรณาการกับแผนรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย

322408 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1 4(4-0-8)

Perioperative Care I

ระบาควิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อาการ วิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด การป้องกันโรคและฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นปัญหา และโรคทางศัลยกรรมทั่วไปที่พบบ่อย รวมทั้งการดูแลแก่ผู้ป่วยศัลยกรรมในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน หลักการและขั้นตอนต่างๆ ของการระับความรู้สึก และการดมยาสลบ โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชน และมีการบูรณาการกับ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยาและสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

322409 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2 4(0-8-4)

Perioperative Care II

ฝึกทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ และทางรังสี ทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรม (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) การบันทึก เวชระเบียน การให้คำแนะนำกับผู้ป่วยและญาติ ฝึกทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากร ทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย และมีการบูรณาการกับแผนรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย

322410 จิตเวชศาสตร์ 4(2-4-6)

Psychiatry

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญหา และโรคทางจิตเวช ฝึกการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรค และการหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช ตลอดจนวิธีการรักษาต่างๆ เช่น การให้ยา การใช้จิตบำบัด พฤติกรรมบำบัด เป็นต้น และการจัดการกับสภาวะฉุกเฉินทางด้านจิตเวช การนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคู่กับการรักษาโรคทางร่างกาย ฝึกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การทำงานเป็นทีม การดูแลฟื้นฟูสุขภาพจิตและ การป้องกันการเป็นโรคทางจิตเวช การใช้บริการสุขภาพจิตชุมชน การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322411 วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน 4(1-6-5)

Basic Medical Research

ฝึกตั้งคำถามวิจัยทางการแพทย์ที่น่าสนใจ และมีประโยชน์ในการหาคำตอบ เลือกวิธีวิจัยชนิดต่างๆ ในการตอบคำถามวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และการวิจัยหัตถิยภูมิ วิเคราะห์หาค่าที่เกิดขึ้นในการวิจัย ค้นหาลงถึ

ที่เหมาะสมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย พัฒนาโครงร่างวิจัยที่สมบูรณ์ กำหนดกลุ่มเป้าหมายจำนวนตัวอย่าง พัฒนาเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล ทดสอบเครื่องมือตามหลักทฤษฎี จากนั้นดำเนินการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามโครงร่างวิจัยที่พัฒนาขึ้น นำเสนอผลการวิจัยด้วยวาจาต่อที่ประชุมวิชาการ และสรุปเป็นเอกสาร และเรียนรู้วิธีการวรรณกรรมวิจัย

322501 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3 4(2-4-6)

Health and Diseases of Newborn to Adolescence III

โรคและภาวะผิดปกติต่าง ๆ ของเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่นเพิ่มเติม ผักหักกะ การชักประวัตติและตรวจร่างกายของเด็ก และทักษะการตรวจวินิจฉัยโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจทางรังสีอย่างมีเหตุผล การบันทึกเวชระเบียน ทักษะการทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วย โดยใช้หลักวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์อิงหลักฐานเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม และมีการบูรณาการกับแผนรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

322502 เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและ อาชีพเวชศาสตร์ 2 6(1-10-7)

Community, Family and Occupational Medicines II

หลักการและการปฏิบัติทางอาชีพเวชศาสตร์ การเจ็บป่วยเนื่องจากการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ และการจัดการแก้ไข ผักปฏิบัติเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ชุมชนที่โรงพยาบาลชุมชนศึกษาทฤษฎีการบริหารจัดการระบบสาธารณสุข

322503 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 6(1-10-7)

Health and Diseases of Adult and Elderly III

ปัญหาและโรคของผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) และฝึกทักษะทางคลินิกเพิ่มเติม ได้แก่ ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจรังสีอย่างเหมาะสม การแปลผลการตรวจวินิจฉัยการวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การบันทึกเวชระเบียน และฝึกทักษะการทำหัตถการเบื้องต้นในผู้ป่วย (โดยทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) ฝึกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วย รวมทั้งการดูแลฟื้นฟูสุขภาพ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย การประยุกต์หลักการทางเวชศาสตร์อิงหลักฐานในการดูแลผู้ป่วย และมีการบูรณาการกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

322504 สุขภาพและโรคของสตรี 3 4(2-4-6)

Health and Diseases of Women III

การดูแลโรคของสตรีที่ซับซ้อนมากขึ้น เช่น มะเร็งทางนรีเวช โรคทางต่อมไร้ท่อและฝึกทักษะในการดูแลโรคทางสูติกรรมที่ซับซ้อนมากขึ้น เช่น การตั้งครรภ์ที่มีภาวะแทรกซ้อนทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และอื่นๆ การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัดทั้งทางนรีเวชกรรมและสูติกรรม การทำหัตถการพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็น และการทำหัตถการช่วยคลอดภายใต้การดูแลของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ โดยทราบถึงข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนการกระทำและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว การบันทึกการงานผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ เน้นการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยมี การบูรณาการ กับ วิสัญญีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู รังสีวิทยา อายุรศาสตร์ และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

322505 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3 6(1-10-7)**Perioperative care III**

ความรู้พื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังผ่าตัด โรคทางศัลยกรรม เฉพาะทาง (Urology, Pediatric surgery, Neurosurgery, Plastic Surgery, CVT) และศัลยกรรมทั่วไปที่พบบ่อย ผิวกักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและทางรังสี ทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรม ทักษะการระงับความรู้สึกและการดมยาสลบ การทำหัตถการที่จำเป็นต่างๆ (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) การบันทึกเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ ผิวกฝนการติดต่อสื่อสาร เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับ รั้งสรีรวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิทยาศาสตร์สุขภาพ จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

322506 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4 4(1-6-5)**Perioperative Care IV**

ความรู้พื้นฐาน อาการวิทยา ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค และการดูแลรักษา ปัญหา และโรคกระดูกข้อ และ เนื้อเยื่ออ่อนที่พบบ่อย การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด ผิวกักษะการซักประวัติและตรวจร่างกายทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรมกระดูก การส่งตรวจและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการและทางรังสีวิทยา การบันทึกรายงานผู้ป่วย ผิวกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย เน้นการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิทยาศาสตร์สุขภาพและสาขาวิชาอื่น ๆ

322507 เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 1**4(2-4-6)****Emergency and Forensic Medicines I**

อาการวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการ การดูแลรักษาเบื้องต้นแบบเร่งด่วน และการส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่ห้องฉุกเฉิน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบวิชาชีพของแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์ เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางกฎหมาย ทั้งใน การตรวจผู้ป่วย ทางนิติเวชกรรม การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่น ๆ

322508 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์**3(3-0-6)****English for the Medical Profession**

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย ผิวกักษะการใช้ไวยากรณ์ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน คำศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านและการเขียนรายงาน ทางารแพทย์

322601 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4**6(0-12-6)****Health and Diseases of Newborn to Adolescence IV**

ฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มทักษะในการแก้ปัญหา และการดูแลรักษาผู้ป่วยที่หอผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญในการประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยใช้หลักการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์อิงหลักฐาน เวชจ วิทยาศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม และมีการบูรณาการกับแผนกรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟูและสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

**322602 เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและ
อาชีวเวชศาสตร์ 3 4(0-8-4)
Community, Family and Occupational
Medicines III**

การจัดการเพื่อสุขภาพของครอบครัวผู้ป่วย
เรื้อรังในระยะยาว ตามหลักการ เวชศาสตร์ครอบครัวและ
การวิจัยทางเวชศาสตร์ครอบครัว

**322603 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4
8(0-16-8)
Health and Diseases of Adult and
Elderly IV**

ฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มทักษะในการแก้ปัญหา
และการดูแลรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ตั้งแต่ วัยหนุ่มสาว
จนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ที่ห้องตรวจ
โรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก การทำ
หัตถการที่จำเป็นและสำคัญ การประเมินความสามารถ
ของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อ
รักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม และบันทึก
สรุปเวชระเบียนตามระบบ ICD 10 ตามเกณฑ์ของแพทย์
สภา ฝึกฝนการเรียนรู้ติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจ
ระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยเป็น
อย่างดีและการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยมีการบูรณา
การกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จักษุวิทยา โสต นาสิก
ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

**322604 สุขภาพและโรคของสตรี 4 6(0-12-6)
Health and Diseases of Women IV**

ฝึกปฏิบัติงานการดูแลผู้ป่วยทั้งด้านสูติ
ศาสตร์-นรีเวชวิทยา ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วย
ใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด ตลอดจนการ
ติดตามผู้ป่วยหลัง การรักษา และการให้บริการวางแผน
ครอบครัว ร่วมกับ การฝึกทักษะทางสูติศาสตร์-นรีเวช
วิทยา และหัตถการต่าง ๆ การบันทึกรายงานผู้ป่วย การ
ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อ การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย
และญาติ รวมถึงการป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ การ
รักษาและฟื้นฟูสุขภาพ การทำงานเป็นทีม และ การดูแล
ผู้ป่วยแบบองค์รวม

**322605 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5 8(0-16-8)
Perioperative Care V**

ฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มทักษะในการแก้ปัญหา
การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่าง การผ่าตัดและหลัง
ผ่าตัด ที่หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยหนัก ห้อง
ผ่าตัด และห้องพักฟื้น ตลอดจนการตรวจติดตามผู้ป่วย
หลังการรักษา การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญทั้งทาง
ศัลยกรรม และวิสัญญีวิทยา ภายใต้การแนะนำของ
อาจารย์แพทย์หรือแพทย์ประจำบ้าน การบันทึกเวช
ระเบียน การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแล
รักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษา
ผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม ฝึกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อ
สร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์
และผู้ป่วยเป็นอย่างดี การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การ
ฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการ
กับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา จักษุวิทยา
โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

**322606 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6 2(0-4-2)
Perioperative Care VI**

ฝึกปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือ
บาดเจ็บกระดูกกับข้อและเนื้อเยื่ออ่อนทั้งก่อนการผ่าตัด
ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด ที่หอผู้ป่วยใน หอ
ผู้ป่วยนอก ห้องผ่าตัด และหอผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการ
ที่จำเป็นและสำคัญ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์แพทย์
การบันทึกเวชระเบียน การประเมินความสามารถของ
ตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษา
ต่อ ฝึกฝนการเรียนรู้ติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจ
ระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วย การ
ดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ การส่งเสริม
สุขภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับ รังสี
วิทยาเวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

**322607 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน และนิติเวชศาสตร์ 2
4(0-8-4)
Emergency and Forensic Medicines II**

ฝึกปฏิบัติงานที่ห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน เพื่อให้มี
ความสามารถในการแก้ปัญหา ทักษะทางคลินิก การ

วินิจฉัยโรค บำบัดรักษา และทำหัตถการที่จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน และอุบัติเหตุได้เหมาะสมและทันเวลาที่ การส่งตรวจทางรังสีที่เหมาะสม การฝึกทักษะปฏิบัติการ กู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ขั้นพื้นฐานและขั้นสูง) หลักการเบื้องต้นในการบริหารจัดการการอุบัติเหตุ การอภิปรายปัญหาผู้ป่วย การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานเป็นทีม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การฝึกปฏิบัติขั้นสูงตรรกศาสตร์ การเขียนใบขึ้นสูตรบาดแผลและใบรับรองการตาย

322701 จิตเวชศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General Psychiatry

ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อการฟื้นฟูสภาพจิต การป้องกันโรคทางจิตเวช โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322702 อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General internal Medicine

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางอายุรศาสตร์ ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322703 ศัลยศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General Surgery

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางศัลยศาสตร์ที่พบได้บ่อยรวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อการฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322704 กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General Pediatrics

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ปัญหาและโรคที่พบบ่อยของผู้ป่วยเด็ก รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วย เพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322705 สูติศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General Obstetrics

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยที่มีปัญหาและโรคทางสูติศาสตร์ที่พบบ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322706 นรีเวชวิทยาทั่วไป 3(0-6-3)

General Gynecology

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยที่มีปัญหาและโรคทาง นรีเวชวิทยาที่พบบ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วย เพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322707 รังสีวินิจฉัย 3(0-6-3)

Diagnostic Radiology

ความรู้และการแปลผล การตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษ (ทราบประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น) และการฝึกการวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยด้วยวิธีการทาง รังสีวินิจฉัย

322708 รังสีวิทยาทั่วไป 3(0-6-3)

General Radiology

ความรู้และการแปลผล การตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษ (ทราบประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น) ความรู้พื้นฐานและวิธีการต่าง ๆ

ที่ใช้ในการรักษาคอนไธโรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่าง ๆ รู้จักข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจและรักษามะเร็งผู้ป่วยโดยใช้สารกัมมันตรังสีและ สามารถในการเลือกใช้ การตรวจต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้องด้วย

322709 อูบัติเหตุทางออร์โธปิดิกส์ 3(0-6-3)
Orthopedics Trauma

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่บาดเจ็บกระดูก ข้อและเนื้อเยื่ออ่อน รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322710 จักษุวิทยาทั่วไป 3(0-6-3)
General Ophthalmology

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยโรคตาที่พบได้บ่อยในประเทศไทย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322711 โสต ศอ นาสิก วิทยาทั่วไป 3(0-6-3)
General Otolaryngology

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วย โรคทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียง ที่พบได้บ่อยในประเทศไทย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322712 วิสัญญีวิทยาทั่วไป 3(0-6-3)
General Anesthesiology

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยที่ต้องการระงับความรู้สึกและการดมยาสลบ การเตรียมผู้ป่วยก่อนดมยาสลบ คุณสมบัติของยาสลบ และยาชาพร้อมเทคนิคที่ใช้และวิธีแก้ไขภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น และฝึกปฏิบัติการให้ยาสลบ และยาชา การ

ให้ การช่วยเหลืออย่างรีบด่วนในด้านการหายใจและหัวใจ หยุดอย่างมีประสิทธิภาพ

322713 พยาธิวิทยาประยุกต์ 3(0-6-3)
Applied Pathology

ประยุกต์ความรู้จากเทคนิคทาง เซลล์วิทยา ศัลยพยาธิวิทยาและการตรวจพิเศษ ทางพยาธิวิทยา ในการสนับสนุนการวินิจฉัยโรคและการดูแลรักษาผู้ป่วยทางคลินิก ฝึกปฏิบัติงานทางศัลยพยาธิวิทยา และการตรวจศพผู้ป่วย และการร่วมประชุมทางวิชาการ กับสาขาวิชาอื่น ๆ ได้แก่ Surgicoradiopathological conference เป็นต้น

322714 วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและระบบสาธารณสุข 3(0-6-3)
Research in Basic Medical Science and Health System

ฝึกทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน หรือ การวิจัยระบบสาธารณสุข ร่วมกับคณาจารย์และทีมวิจัย

322715 วิจัยครอบครัว 3(0-6-3)
Family Research

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพในชุมชน โดยเน้นการวิจัยในครอบครัว เพื่อให้เข้าใจและประยุกต์ใช้ข้อมูลจากบริบทของสุขภาพของบุคคล ครอบครัว สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้ผลิตแพทย์เรียนรู้การใช้หลักฐานทางการแพทย์มาช่วยในการตัดสินใจและวางแผน

322716 เวชปฏิบัติครอบครัว 1 3(0-6-3)
Family Practice I

ฝึกปฏิบัติด้านเวชศาสตร์ครอบครัวในคลินิกผู้ป่วยนอก หรือในชุมชน โดยเน้น การสื่อสาร การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษากับอาจารย์ โดยการประยุกต์ใช้หลักการทางเวชศาสตร์ครอบครัวกับผู้ป่วยในเชิงลึก

322717 เวชปฏิบัติครอบครัว 2 3(0-6-3)
Family Practice II

ฝึกปฏิบัติด้านเวชศาสตร์ครอบครัวโดยการตรวจรักษาผู้ป่วย โดยใช้หลักการทาง เวชศาสตร์ครอบครัวที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและในชุมชน เพื่อ

เสริมสร้างประสบการณ์ใน การแก้ปัญหาสุขภาพที่พบบ่อย
ในชุมชน

322718 เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ 3(0-6-3)

Practice in Rehabilitation

ความรู้พื้นฐาน และ ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก
เกี่ยวกับการฟื้นฟูสภาวะผู้ป่วย เข้าใจหลักการทำงานเป็น
ทีมในการฟื้นฟูสุขภาพ ฝึกการติดต่อสื่อสารกับแพทย์
บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย พร้อมทั้งสามารถส่งต่อ
ผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วย
แบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322719 ประวัติทางการแพทย์ 3(3-0-6)

History of Medicine

ประวัติและแนวคิดของการแพทย์แผน
ตะวันตก การแพทย์แผนตะวันออก การแพทย์แผนไทย
และการแพทย์ทางเลือก

322720 การแพทย์ที่มีความเป็นมนุษย์ 3(1-4-4)

Humanized Medicine

ความรู้ ทักษะ และ เจตคติในการพัฒนานิสิต
แพทย์สู่ความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์

323111 ศัพท์ทางการแพทย์ 1(1-0-2)

Medical Terminology

คำศัพท์พื้นฐานทางการแพทย์ฉุกเฉิน คำศัพท์
คำย่อ ที่ใช้ในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระบบ
ทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบ
ประสาทอัตโนมัติ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบ
ทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ
ระบบสืบพันธุ์ และจิตเวช และการเขียนการพูดศัพท์
ทางการแพทย์

323141 หลักการจัดการสุขภาพ 2(2-0-4)

Principle of Health Management

แนวคิดเกี่ยวกับบริบทของสุขภาพ ระบบ
สุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการ
สุขภาพของประเทศไทย ภาวะผู้นำ แนวคิดการจัดการ
เชิงกลยุทธ์ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การบริหารการ
เปลี่ยนแปลง ความสัมพันธ์ระบบบริการสุขภาพกับระบบ
การแพทย์ฉุกเฉิน แนวทางและมาตรการการป้องกันการ

เจ็บป่วยและบาดเจ็บฉุกเฉินในระบบปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และ
ตติยภูมิ

323131 ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 2(2-0-4)

Emergency Medical System

ความหมาย ความสำคัญ พัฒนาการ และ
องค์ประกอบของระบบการแพทย์ฉุกเฉินของสากลและ
ประเทศไทย มาตรฐาน บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
และแนวทางปฏิบัติของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หน่วย
บริการการแพทย์ฉุกเฉิน ชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน หลักการ
ความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานระบบ
การแพทย์ฉุกเฉิน

323142 หลักวิทยาการระบาด 3(2-2-5)

Principle of Epidemiology

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยา
ธรรมชาติของการเกิดโรคการวัด และรูปแบบการศึกษา
ทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การ
สอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการ
ระบาดของโรคติดต่อและโรคเรื้อรัง รวมถึง โรคประจำถิ่น
การระบาดหมู่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในการ
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การวินิจฉัยชุมชน การป้องกัน
ควบคุมโรคติดต่อและโรคเรื้อรังหรือปัญหาสุขภาพ การเฝ้า
ระวังและการสอบสวนทางระบาดวิทยาจากเหตุการณ์
สมมุติ

323143 จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3(3-0-6)

Psychology of Emergency Medical

Operation

แนวคิดจิตวิทยาด้านสุขภาพ จิตวิทยาการ
สื่อสารสุขภาพ จิตวิทยาทางสังคม แนวคิดการเจ็บป่วย
ฉุกเฉิน พฤติกรรมการเจ็บป่วยฉุกเฉิน การป้องกันการ
เจ็บป่วยฉุกเฉิน และการประยุกต์จิตวิทยาด้านสุขภาพ ใน
การดูแลสุขภาพฉุกเฉินทุกช่วงวัยและผู้ที่มีภาวะความ
บกพร่องทางร่างกาย การประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยฉุกเฉินทุก
ช่วงวัยและผู้ที่มีภาวะความบกพร่องทางร่างกาย รวมถึง
การสื่อสารในผู้ร่วมงานและการสื่อสารในกลุ่มคน การ

ประยุกต์ใช้จิตวิทยาทางสังคมในกลุ่มคนก้าวร้าวและพฤติกรรมต่อต้านทางสังคม

323244 หลักการดูแลสุขภาพ 3(2-2-5)

Principle of Health Care

การสื่อสารทางการศึกษา หลักการและระบบมาตรฐานความปลอดภัยของการป้องกันการติดเชื้อ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ หลักการประเมินภาวะสุขภาพแบบองค์รวม อุปกรณ์ตรวจและติดตามสุขภาพขั้นพื้นฐาน การดูแลผู้ป่วยและการรักษาแก่ผู้ป่วยตามช่วงอายุ การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย หลักการและแนวความคิดการพัฒนาคูณภาพระบบสุขภาพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

323246 พยาธิสรีรวิทยา 3(2-2-5)

Pathophysiology

หลักการเบื้องต้นทางพยาธิสรีรวิทยาการบาดเจ็บ การตายของเซลล์ การอักเสบ แผลและกระบวนการหายของแผล ความผิดปกติในการเปลี่ยนแปลงของน้ำและการไหลเวียนโลหิตและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบหายใจ การติดเชื้อ ภาวะช็อกและการบาดเจ็บในระบบต่างๆของร่างกาย

323312 การซักประวัติ การตรวจร่างกายและ

อาการวิทยา

2(1-4-4)

History Taking, Physical Examination and Symptomology

แนวคิด หลักการและประเภทการซักประวัติ สุขภาพ การตรวจร่างกายตามระบบ อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรคตามระบบ การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน

323313 เทคนิคหัตถการ 1 2(1-4-4)

Procedure I

เทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ได้แก่ การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย การสวนปัสสาวะ หัตถการศีรษะที่คอ เทคนิคพลวัตร การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่างการชะล้างตา วิธีการบริหารยา

323314 การช่วยฟื้นคืนชีพ 1 2(1-4-4)

Life Support I

การประเมินทางเดินหายใจ การหายใจ หัวใจ และหลอดเลือดในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ เทคนิคการจัดการทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางเดินหายใจ การใช้เครื่องมือช่วยหายใจในผู้ใหญ่ การใช้เครื่องมือกลโดยไม่ลู่กล้ามเนื้อ ร่างกาย หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและในผู้ใหญ่ การกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การฝึกทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

323315 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 3(2-2-5)

Emergency Medical Care I

หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาทางอายุรกรรม การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน การดูแลผู้มีภาวะฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไทรอยด์ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สุนัขศาสตร์และสุนัตวีเวช การคุกคามที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ เลือดกำเดา ความดันเลือดตกและการช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในเด็ก และผู้สูงอายุ

323316 การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1 3(2-2-5)

Emergency Trauma Care I

การประเมินสถานการณ์ กลไกการบาดเจ็บ การประเมินสภาพผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาการบาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้มีปัญหาการบาดเจ็บขั้นพื้นฐาน การบาดเจ็บจากทรวงอก การบาดเจ็บท้อง อวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การบาดเจ็บกระดูก การบาดเจ็บเนื้ออ่อน การบาดเจ็บใบหน้า คอและกระดูกสันหลัง การบาดเจ็บระบบประสาท การบาดเจ็บกรณีเฉพาะบางอย่าง การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม การบาดเจ็บหลายระบบ

323317 การยกและการเคลื่อนย้าย 2(1-4-4)**Lifting and Moving**

หลักการยัดตรง ยก และเคลื่อนย้ายผู้เจ็บป่วย

ฉุกเฉิน การยกและการเคลื่อนย้ายแบบ ฉุกเฉินมาก, ฉุกเฉินและไม่ฉุกเฉิน การถอดหมวกนิรภัยผู้บาดเจ็บ การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากรถ ซากปรักหักพัง ที่แคบ และที่สูง การเคลื่อนย้ายทางอากาศและทางน้ำ และการฝึกทักษะการยัดตรง ยกและการเคลื่อนย้าย

323321 เทคนิคหัตถการ 2 3(2-4-6)**Procedure Technique II**

เทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการ ฉุกเฉิน การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย หัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดิน ปัสสาวะ หัตถการศีรษะที่คอ เทคนิคพลวัต การทำคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่าง วิธีการบริหารยา และการตรวจสอบสารเคมีพื้นฐานในเลือด

323322 การช่วยฟื้นคืนชีพ 2 2(1-4-4)**Life Support II**

รายวิชาบังคับก่อน : 323314 การช่วยฟื้นคืนชีพ 1

หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในทารกแรกเกิด เด็ก และผู้ใหญ่ การจัดส่งสิ่งขัดขวางทางหายใจโดยใช้ อุปกรณ์สอง การสอดใส่หลอดคอในทอลมผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในเด็ก การใช้เครื่องมือช่วยหายใจแบบมีอกกด และอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การใช้ยาและสารน้ำในการช่วยฟื้นคืนชีพ การฟื้นคืนหัวใจ ไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การฟื้นคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกำกับจังหวะหัวใจ แบบแผนการช่วยชีวิตขั้นสูง และการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

323323 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 2(1-4-4)**Emergency Medical Care II**

การดูแลผู้มีภาวะฉุกเฉินขั้นสูง ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไทรอยด์ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์

และไต สูติศาสตร์และสูตินรีเวช กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ ระบบหูดคอจุม ความดันเลือดตกและการช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในทารกแรกเกิด เด็ก ผู้สูงอายุ และการเจ็บป่วยที่จำเพาะ

323325 การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 2(1-4-4)**Emergency Trauma Care II**

การดูแลผู้มีปัญหาการบาดเจ็บขั้นสูง การบาดเจ็บจากทรวงอก การบาดเจ็บท้อง อวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การบาดเจ็บกระดูก การบาดเจ็บเนื้ออ่อน การบาดเจ็บใบหน้า คอและกระดูกสันหลัง การบาดเจ็บระบบประสาท การบาดเจ็บกรณีเฉพาะบางอย่าง การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม การบาดเจ็บหลายระบบ และการบาดเจ็บในกลุ่มเฉพาะ

323326 การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 2(1-4-4)**EKG Monitoring**

ความสำคัญของการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เส้นทางการนำคลื่นหัวใจไฟฟ้า หลักการและวิธีการบันทึกคลื่นหัวใจไฟฟ้า การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจขั้นพื้นฐาน และขั้นสูง การดูแลผู้ป่วยที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ การดูแลผู้ป่วยที่ใส่เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจ การตรวจติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และการฝึกทักษะการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

323333 กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์**3(3-0-6)****Law, Ethic and Forensic Medicine**

หลักการ ความสำคัญของกฎหมาย สาธารณสุขพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน กฎระเบียบ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมทางการแพทย์ และสาธารณสุข บทบาทหน้าที่ของนักปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ในนิติเวชศาสตร์ การดูแลพยานหลักฐาน ณ จุดเกิดเหตุ หลักการชันสูตรพลิกศพ การตรวจบาดแผล การวิเคราะห์สาเหตุการตายการเปลี่ยนแปลงภายหลังการตาย การตัดสินการตาย การเขียนรายงานผลการปฏิบัติงาน และการชันสูตร การเก็บวัตถุพยานเพื่อส่งตรวจ การส่งศพ และอุปกรณ์ที่ใช้ในงานนิติเวชศาสตร์

**323334 การจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์
สาธารณภัย 2(1-4-4)**

Medical Management in Disaster

นโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
ทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย การบริหาร
จัดการเหตุการณ์ หลักการและขั้นตอนก่อนการจัดการ
ทางการแพทย์ในสถานการณ์ทั่วไป กรณีวัตถุอันตราย
อุบัติภัยหมู่จากการก่อการร้ายหรือภัยพิบัติ การจัดการ
หลังสิ้นสุดสถานการณ์ การฝึกปฏิบัติทักษะการแจ้งเหตุสา
ธารณภัยและการจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สา
ธารณภัย

323335 การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน 3(2-2-5)

Research of Emergency Medicine

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภท
ตัวอย่างการวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน การกำหนดปัญหา การ
ตั้งวัตถุประสงค์ สมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบ
แนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้
สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียน
โครงร่างและรายงานการวิจัย การใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์
และการค้นคว้าวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน

**323391 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1
3 หน่วยกิต**

Training of Emergency Medical

Operation I

ฝึกปฏิบัติเทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับ
นักปฏิบัติการฉุกเฉิน; เทคนิคการจัดการทางเดินหายใจ ระบบ
การให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางหายใจ
เทคนิคพลวัตร การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการ
ในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การยกและ
เคลื่อนย้ายผู้ป่วย หัตถการวินิจฉัย วิธีการบริหารยา
เทคนิคการจัดการทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน
หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในผู้ใหญ่และในเด็ก การ
เตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติการ การใช้ทูลสื่อสาร
การรับแจ้งเหตุ และการปฏิบัติการก่อนนำส่ง
สถานพยาบาล

323436 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นงานด้านปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

**323492 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2
9 หน่วยกิต**

Training of Emergency Medical

Operation II

รายวิชาบังคับก่อน : 323391 การฝึกงานปฏิบัติการ

ฉุกเฉินการแพทย์ 1

ฝึกปฏิบัติการ สื่อสารและสั่งการในศูนย์รับ
แจ้งเหตุและสั่งการ การสื่อสารโดยใช้วิทยุขณะออก
ปฏิบัติการ การประเมินและการควบคุมสถานการณ์
ฉุกเฉิน ปฏิบัติการฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ การส่งมอบผู้
เจ็บป่วยฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการออกปฏิบัติการและ
รายงานการรับแจ้งเหตุและสั่งการ เทคนิคหัตถการขั้น
พื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉิน การประเมินผู้ป่วย
ฉุกเฉิน เทคนิคการจัดทางเดินหายใจ ระบบการให้
ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางหายใจ การใช้
เครื่องมือกลช่วยในการหายใจในผู้ใหญ่ หัตถการศีรษะที่คอ
เทคนิคพลวัตร การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ
หัตถการโครงร่าง การยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หัตถการ
วินิจฉัย วิธีการบริหารยา เทคนิคการจัดการทางเดิน
หายใจ การใช้เครื่องมือกลโดยไม่ใส่กล้ามเนื้อ การช่วย
ฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในผู้ใหญ่และในเด็ก การกระตุก
หัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

**323493 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3
9 หน่วยกิต**

Training of Emergency Medical

Operation III

รายวิชาบังคับก่อน : 323492 การฝึกงานปฏิบัติ

การฉุกเฉินการแพทย์ 2

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมความพร้อม การรับแจ้งเหตุและ
สั่งการ การปฏิบัติการฉุกเฉิน การออกแบบและการ
บริหารจัดการระบบแพทย์ฉุกเฉิน การฝึกปฏิบัติการ

เทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉิน ได้แก่ การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การใช้ยาบรรเทาความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย หัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ หัตถการศีรษะที่คอ เทคนิคพลวัตร การทำคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่าง การชะล้างตา วิธีการบริหารยา การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในเด็กผู้ใหญ่ การขัดล้างขวาทงเดินหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การสอดใส่หลอดคาในทอลมผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือช่วยหายใจแบบมือกดและอัดโนมิตระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การฟื้นคืนหัวใจไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การฟื้นคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกักบังหัวใจและการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

324112 การสาธารณสุข 2(1-2-3)

Public Health

ประวัติและความสำคัญของงานสาธารณสุข บทบาทของกระทรวงสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทยและนานาชาติ นโยบายการแก้ปัญหาสาธารณสุขของกระทรวงสาธารณสุข ปัญหาสุขภาพที่สำคัญในปัจจุบันและแนวโน้มปัญหาสุขภาพที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การคาดการณ์สภาพปัญหาสาธารณสุขในอนาคต การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและศึกษา แนวทางแก้ไขปัญหาสาธารณสุขตามแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศไทย

324211 สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Education and Health Behavior

แนวคิด หลักการ ทฤษฎี และขอบเขตทางสุขภาพศึกษา พฤติกรรมสุขภาพ และประชาสัมพันธ์ในงานสาธารณสุข มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานพัฒนาอนามัยชุมชน พฤติกรรมศาสตร์และกระบวนการส่งเสริมสุขภาพ หลักการและทฤษฎีการสื่อสาร และวิธีการทางสุขภาพทั้งรายบุคคล รายนกลุ่ม การปลูกฝังและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อการป้องกันโรค ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ การวางแผนและประเมินผลทางสุขภาพ มาตรฐานงานสุขภาพ

ศึกษา เทคนิคการสร้างแรงจูงใจ วิธีการจัดระเบียบชุมชน การพูดในที่ชุมชน สุขศึกษาทางสื่อสารมวลชนเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการประชาสัมพันธ์ในงานสาธารณสุข ผักวิเคราะห์และวางแผนการให้สุขภาพรายบุคคล และรายนกลุ่ม

324221 การป้องกันและควบคุมโรค 2(1-2-3)

Prevention and Disease Control

หลักการ แนวคิด ทฤษฎี การควบคุมและป้องกันโรค วิธีการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคจากการบาดเจ็บ อุบัติเหตุ อุบัติภัย ภัยธรรมชาติ และโรคจากการประกอบอาชีพ นโยบาย กลยุทธ์ และตัวชี้วัดในการควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในชุมชน ผักทักษะการควบคุมโรค

324231 วิธีการทางสุขภาพศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)

Methods of Health Education and Health

Promotion

แนวคิด หลักการ ทฤษฎี และวิธีการทางสุขภาพศึกษา ที่มีผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของเป้าหมายต่างๆ ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ กลวิธีในการส่งเสริมสุขภาพ วิธีชีวิตเพื่อสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพในแต่ละวัยแบบองค์รวม ตลอดจนการประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาในชุมชนได้

324236 อนามัยชุมชน 1 2(1-2-3)

Community Health I

หลักการและวิธีการวินิจฉัยชุมชน การวินิจฉัยชุมชน การเตรียมชุมชน การสำรวจชุมชน การวิเคราะห์สถานการณ์ชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา กระบวนการการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์และการใช้ข้อมูลในการให้ความรู้ การขับเคลื่อนชุมชนโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชน การวิเคราะห์นโยบาย และแผนพัฒนาการสาธารณสุข ความสำคัญของการวางแผน ประเภทของแผนงานและโครงการ กระบวนการและขั้นตอนในการจัดทำแผนงาน โครงการสาธารณสุข เสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาและการติดตามประเมินผลได้อย่างเป็นระบบ

324241 การจัดการสุขภาพ 2(1-2-3)
Health Management

แนวคิดเกี่ยวกับบริบทของสุขภาพ ระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย ทฤษฎีและทักษะในการจัดบริการสุขภาพ ได้แก่ การจัดการ ภาวะผู้นำ การจัดการเชิงกลยุทธ์ ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การบริหารการเปลี่ยนแปลง การพัฒนาบริการสุขภาพที่มุ่งให้ความสำคัญกับบริการปฐมภูมิ การจัดองค์การการบริการปฐมภูมิ คุณภาพของการบริการสุขภาพในระดับปฐมภูมิ ระบบบริการสุขภาพระดับอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

324251 อนามัยสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)
Environmental Health

หลักการและแนวคิดของอนามัยสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของมลพิษทางน้ำ อากาศ กากของเสีย ที่มีต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม แนวคิดการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในระดับต่างๆ ระดับครัวเรือนและชุมชน การสุขาภิบาลที่ทักอาศัยและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ การสุขาภิบาลอาหาร การกำจัดขยะมูลฝอย การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ความปลอดภัยจากกัมมันตภาพรังสี ความสำคัญของงานอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานการณ์ปัจจุบันที่เกิดขึ้น ปรากฏการณ์เรือนกระจก และภาวะโลกร้อน

324281 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3(2-2-5)
Solid Waste and Sewage Management

หลักการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในชุมชน และอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดและองค์ประกอบของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หลักการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เช่น การฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล การเผา การนำขยะมาทำปุ๋ย และการกำจัดโดยใช้กระบวนการทางชีวภาพ นวัตกรรมในการจัดการขยะในชุมชนและอุตสาหกรรม เช่น การใช้ซ้ำ การลดการใช้ และการรีไซเคิล รวมทั้งการจัดการขยะอันตราย และขยะติดเชื้อ

324311 สังคมวิทยาสุขภาพ 2(1-2-3)
Health Sociology

แนวคิด และหลักการทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเกี่ยวกับสุขภาพ และการเจ็บป่วย ระบบการดูแลสุขภาพต่างๆ ในสังคม ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ อิทธิพลของปัจจัยทางสังคมต่อความเจ็บป่วย การวิเคราะห์ชุมชนทางด้านสังคมวิทยา และการแก้ไขปัญหาสุขภาพด้วยแนวคิดทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางสุขภาพ

324313 จริยธรรมและกฎหมายสาธารณสุข 2(1-2-3)
Ethics and Public Health Law

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของจริยธรรมทางวิชาชีพด้านสุขภาพ การสร้างเสริมจริยธรรมและคุณธรรมทางวิชาชีพ หลักการ แนวคิด และความสำคัญของกฎหมายสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาพยาบาลและการคุ้มครองผู้บริโภค การพัฒนาและการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย และนิติเวชศาสตร์ ได้แก่ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองโรงงาน พระราชบัญญัติสาธารณสุข กฎหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในต่างประเทศ และพระราชบัญญัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข การประยุกต์กฎหมายไปใช้ในงานสาธารณสุข

324322 การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1 2(1-2-3)
First Aid and Essential Patient Care I

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรคเบื้องต้น การดูแลรักษาโรคที่พบบ่อย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ได้แก่ การดูแลบาดแผลชนิดต่างๆ เลือดออกมาก แผลไฟไหม้ ุงพิษกัด แผลสัตว์กัดต่อย การได้รับสารพิษ การหมดสติ การห้ามเลือด การพันผ้าพันแผล การเข้าเฝือก การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ การจัดการภาวะวิกฤตทางด้านสาธารณสุขในระดับปฐมภูมิ

การช่วยฟื้นคืนชีพ และการส่งต่อผู้ป่วย ผักกาดปฏิบัติการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

324323 การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 2 2(1-2-3)

First Aid and Essential Patient Care II

หลักการประเมินภาวะสุขภาพ การดูแลสุขภาพเบื้องต้น ตามระบบต่าง ๆ บน พื้นฐานของการดูแลแบบองค์รวม การเฝ้าระวังที่จำเป็น การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การเยี่ยมบ้าน ผักกาดประวัติ การตรวจร่างกาย การดูแลสุขภาพเบื้องต้นอย่างต่อเนื่อง และการส่งต่อผู้ป่วย

324324 อนามัยครอบครัว 3(2-2-5)

Family Health

ความสำคัญขนาดและโครงสร้างประชากร ปัจจัยทางประชากรที่กำหนดภาวะสุขภาพ ผลกระทบของประชากรต่องานอนามัยครอบครัว ความหมาย ความสำคัญของงานอนามัยแม่และเด็ก งานอนามัยอนามัยครอบครัว และงานอนามัยเจริญพันธุ์ นโยบายงานอนามัยแม่และเด็ก งานอนามัยครอบครัวและงานอนามัยเจริญพันธุ์ ปัญหาอนามัยครอบครัวในประเทศไทย บทบาทและหน้าที่ของสมาชิกในครอบครัว การดูแลหญิงขณะตั้งครรภ์ ขณะคลอด และมารดาทารกหลังคลอด วางแผนครอบครัวและเทคโนโลยีช่วยชีวิตการเจริญพันธุ์ การดูแลครอบครัวในวัยต่างๆ ได้แก่ วัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงาน ผู้สูงอายุ การฝึกปฏิบัติการให้บริการงานอนามัยแม่และเด็ก การฝึกปฏิบัติงานอนามัยครอบครัว

324325 การพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Behavior Development

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมศาสตร์กับการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมสุขภาพของบุคคล ครอบครัว ชุมชน ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิต พัฒนาการทางบุคลิกภาพ ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ประเพณี ที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพ ความสำคัญของการของการให้คำปรึกษา หลักการให้คำปรึกษา และบทบาทของนักวิชาการสาธารณสุขในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

สุขภาพของประชาชน ผักกาดปฏิบัติการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพในชุมชนเมืองและชนบท

324327 อนามัยโรงเรียน 3(2-2-5)

School Health

แนวคิดของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน ความหมายและความสำคัญของโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพเด็ก วัยเรียน นโยบายและเป้าหมายการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียนตามแผนพัฒนาสุขภาพ บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน การวางแผนดำเนินงานอนามัยโรงเรียน การจัดกิจกรรมอนามัยโรงเรียน การจัดระดับบริการอนามัยโรงเรียน การประเมินผลการดำเนินงานอนามัยโรงเรียน

324328 ทันตสุขภาพ 3(2-2-5)

Dental Health

ความสำคัญของสุขภาพปากและฟัน โครงสร้างและหน้าที่ของฟัน อันตรายจากการใช้ฟันผิดหน้าที่ โรคเหงือก โรคฟันในเด็ก ปัญหาทันตสุขภาพ อาหารบำรุงเหงือกและฟัน การแปรงฟันที่ถูกวิธี การใช้สารฟลูออไรด์ป้องกันฟันผุ การใช้ฟันปลอมและการรักษาฟันปลอม การดูแลสุขภาพปากและฟัน ทันตศึกษา

324332 วิทยาการระบาด 3(2-2-5)

Epidemiology

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรคการวัด และรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรค รวมถึง โรคประจำถิ่น การระบาดหมู่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข การวินิจฉัยชุมชน การป้องกันควบคุมโรคหรือปัญหาสุขภาพ และฝึกปฏิบัติการเฝ้าระวังและการสอบสวนทางระบาดวิทยาจากเหตุการณ์สมมติ

324333 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ
3(0-9-5)

Filed Training Integration

ฝึกปฏิบัติโดยการประยุกต์ความรู้และทฤษฎีในแขนงวิชาต่างๆ ที่ได้ศึกษามาแล้ว นำไปใช้ในการดำเนินงานในชุมชน การทำงานเป็นทีม การศึกษาข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของสังคมและชุมชน การเตรียมชุมชน การสำรวจและวินิจฉัยชุมชน วิเคราะห์สภาวะอนามัยสุขภาพอนามัยของชุมชน จัดลำดับความสำคัญของปัญหาชุมชน วิเคราะห์ปัญหาอนามัยชุมชน วางแผน แก้ไขปัญหาให้สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของชุมชน ดำเนินการตามแผน ประเมินผลและสรุปผล จัดทำรายงานการฝึกปฏิบัติ แนวทางในการดำเนินงานอย่างยั่งยืน

324342 การบริหารงานสาธารณสุข **2(1-2-3)**
Public Health Administration

แนวคิดและหลักการบริหารงานทั่วไป การบริหารสาธารณสุข การวางแผนงาน ทรัพยากรทางสาธารณสุข การพัฒนาองค์กรด้านสุขภาพ การอบรม การนิเทศ การอำนวยความสะดวก การควบคุมกำกับงาน และการประเมินผล กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการและมาตรการแก้ไขปัญหาด้านสาธารณสุข

324352 การสุขาภิบาลอาหาร **2(1-3-4)**
Food Sanitation

การสุขาภิบาลอาหาร ความมั่นคงทางอาหาร โรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ อันตรายจากการปนเปื้อนในอาหาร การจัดการและการตรวจสอบสถานที่ผลิตและจำหน่ายอาหาร พฤติกรรมอนามัยที่ถูกต้องของผู้สัมผัสอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพอาหารทางห้องปฏิบัติการ การทดสอบความสะอาดของภาชนะและอุปกรณ์ในการปรุงอาหาร มาตรฐานการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) มาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) การวิเคราะห์และควบคุมจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหารประเภทต่างๆ

324353 การจัดหาหน้าสะอาด **2(1-2-3)**
Water Supply

ความสำคัญของการจัดหาหน้าสะอาด คุณลักษณะของน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน กฎหมายและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ การจัดการน้ำและกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในชุมชนและอุตสาหกรรม และระบบการจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนและอุตสาหกรรม

324354 การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค
3(3-0-6)

Insects and Vectors Control

การจำแนกชนิดของแมลงและสัตว์กัดแทะที่สำคัญและก่อปัญหาทางสาธารณสุข วงจรชีวิต การแพร่กระจายของโรค ชีวนิสัย การสำรวจแมลงและสัตว์กัดแทะ และหลักการควบคุมและป้องกันแมลงและสัตว์กัดแทะชนิดต่างๆ

324361 การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย **2(1-3-4)**
Water and Wastewater Analysis

แหล่งกำเนิด ประเภทและลักษณะของน้ำและน้ำเสีย การวัดปริมาณการไหลของน้ำและน้ำเสีย มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ การเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ การควบคุมคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ตลอดจนมีทักษะในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย และสามารถแปลผลข้อมูลที่ได้เพื่อมาประยุกต์ใช้ในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

324362 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย
3(2-2-5)

Environmental and Occupational Health Toxicology

หลักของพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สารพิษในสิ่งแวดล้อม และความเป็นพิษของสารนั้น กลไกของร่างกายในการตอบสนองต่อสิ่งที่เป็นพิษ คุณสมบัติของ

สารพิษอันตรายที่ใช้อย่างกว้างขวางในงานเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม โลหะหนัก ก๊าซ สารละลาย สารก่อมะเร็ง และสารเคมีที่เป็นมลพิษทางอากาศ และการจัดการสารพิษในสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม

324371 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3(2-2-5)

Environmental Sanitation in Community

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและการสนับสนุนด้านสุขภาพ การพัฒนาคุณภาพของสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตในชุมชน การสุขาภิบาลเพื่อความปลอดภัยในชุมชนทั้งในด้านการจัดการของเสียและสิ่งปฏิกูล การควบคุมเหตุรำคาญ การสุขาภิบาลตลาดสด การควบคุมแมลงและพาหะนำโรค โดยการปรับเปลี่ยนและประยุกต์เทคโนโลยีที่หลากหลายและเหมาะสมมาใช้ในงานสุขาภิบาลชุมชน

324382 การควบคุมเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง

3(2-2-5)

Control for Nuisance Odor and Noise

บทบาทอำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานสาธารณสุขในการควบคุมเหตุรำคาญ กลิ่น เสียง และของเสียอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด การร่างข้อกำหนดท้องถิ่น ระบบและกลไกในการควบคุมเหตุรำคาญ มาตรฐานที่ใช้ควบคุมเหตุรำคาญ ตัวอย่างกรณีศึกษาการควบคุมเหตุรำคาญ

324383 การบำบัดน้ำเสียและการตกตะกอน 3(2-2-5)

Waste Water Treatment and Sludge Disposal

ปัญหา ความสำคัญ และผลกระทบของน้ำเสีย การจัดการน้ำเสียในชุมชนและอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมน้ำเสีย แนวคิดและวิธีการในการป้องกันมลพิษทางน้ำและการผลิตที่สะอาดเพื่อลดน้ำเสีย การดำเนินการและพัฒนาโครงการป้องกันมลพิษทางน้ำและการผลิตที่สะอาดเพื่อลดน้ำเสียในสถานประกอบการ การควบคุม ตรวจสอบ แก่ไขและบำรุงรักษา ระบบรวบรวมน้ำเสีย วิธีการและการดำเนินการควบคุม ตรวจสอบ แก่ไขและบำรุงรักษาระบบบำบัดและกำจัดน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ

324384 การควบคุมมลพิษทางดิน 3(2-2-5)

Soil Pollution Control

องค์ประกอบและคุณสมบัติของดิน สารพิษในดินที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปนเปื้อนในดินที่เกิดจากโลหะหนักและสารเคมีทางการเกษตร ชนิดและประเภทของสารมลพิษทางดิน การจัดการและการควบคุมภาวะมลพิษทางดิน เทคโนโลยีการบำบัดมลพิษในดิน การจัดการทรัพยากรดินอย่างยั่งยืน

324414 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 2(1-2-3)

Health Economics

แนวคิดพื้นฐานด้านเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ อุปทาน และการบริการทางสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคในการบริการทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ และการบริโภคบริการทางสุขภาพ อิทธิพลของสภาวะการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจต่อสุขภาพ การประกันสุขภาพ และการประกันสังคม เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขระดับมหภาคและจุลภาค การฝึกปฏิบัติเพื่อการวิเคราะห์สถานการณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

324418 กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม

3(2-2-5)

Public Health Law and Ethics

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไป ความสำคัญของกฎหมายสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาพยาบาลและการคุ้มครองผู้บริโภค การพัฒนาและการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยและนิติเวชศาสตร์ ได้แก่ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองโรงงาน พระราชบัญญัติสาธารณสุข กฎหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในต่างประเทศ และพระราชบัญญัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานสาธารณสุข การประยุกต์กฎหมายไปใช้ในการงานสาธารณสุข และแนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรมทางวิชาชีพด้านสุขภาพ การสร้างเสริมจริยธรรมและคุณธรรมทางวิชาชีพ

324426	โภชนศาสตร์ Nutrition ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะโภชนาการและโรคต่างๆ นโยบายและแผนงานโภชนาการตามแผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ วิทยาการระบาดสำหรับภาวะโภชนาการตามวัย ตัวชี้วัดเกี่ยวกับภาวะโภชนาการ ภาวะทุพโภชนาการ ภาวะโภชนาการเกิน การประเมินภาวะโภชนาการ ปัญหา สาเหตุ ผลกระทบของภาวะโภชนาการ ปัญหาโภชนาการในชุมชนและการแก้ปัญหา วัฒนธรรมวิถีชีวิตในการบริโภคอาหารของประชาชนแต่ละภูมิภาค ฝึกปฏิบัติการคำนวณสารอาหารและพลังงาน การกำหนดอาหารสำหรับผู้ป่วยและบุคคลทั่วไป การส่งเสริมสุขภาพ โดยการให้โภชนาการการศึกษาในโรงเรียน และชุมชน	3(2-2-5)	324438	สัมมนา Seminar การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน งานอนามัยชุมชน	1(0-2-1)
324435	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข ประเภทของงานวิจัย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงการและรายงานการวิจัย และการประเมินโครงการวิจัย	3(2-2-5)	324457	สัมมนา Seminar การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน งานอนามัยสิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)
324437	อนามัยชุมชน 2 Community Health II หลักการ และวิธีการสำรวจวิจัยและแก้ไขปัญหาด้านสาธารณสุขชุมชนโดยทีมงานสาธารณสุข เทคนิคและวิธีการเป็นวิทยากรกระบวนการมีส่วนร่วม การวางแผนและประเมินผลการให้บริการสาธารณสุขชุมชน การกำหนดตัวชี้วัดของโครงการ นวัตกรรมทางสุขภาพ การดำเนินการตามแผนและโครงการ การปฏิบัติตามแผน และการประเมินผลงานสาธารณสุข ฝึกปฏิบัติการวิจัยชุมชน	3(2-2-5)	324463	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Environmental and Health Impact Assessment หลักในการประเมินผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ วิธีการวิเคราะห์และการรายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการประเมินโครงการ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมและวัฒนธรรมสังคม ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านโครงสร้างประชากร การติดตามตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ การมีส่วนร่วมของชุมชน มาตรฐานเกณฑ์และดัชนีชี้วัดทางสิ่งแวดล้อมองค์กรด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			324471	การวิจัยทางสาธารณสุข Public Health Research ความหมาย ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหา วัตถุประสงค์ สมมติฐาน การทบทวนวรรณกรรม ชนิดของตัวแปร กรอบแนวคิดการวิจัย เครื่องมือและการสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล แบบแผนการวิจัยทางสาธารณสุข ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การ	3(2-2-5)

เขียนโครงร่างวิจัย รายงานการวิจัยและการนำเสนอ
ผลงานวิจัย

324484 การควบคุมมลพิษทางอากาศ 3(2-2-5)

Air Pollution Control

ความรู้พื้นฐานเรื่องมลภาวะทางอากาศ มล
สารทางอากาศ แหล่งกำเนิดมลภาวะทางอากาศ มลพิษ
ทางอากาศภายในอาคาร ผลจากมลพิษทางอากาศที่มีต่อ
สุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุดมคตินิยมนิเทศด้านมลพิษทาง
อากาศ แบบจำลองการแพร่กระจายด้านมลพิษใน
บรรยากาศ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุม
มลพิษทางอากาศ การดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจ
วิเคราะห์มลพิษทางอากาศ การจัดการมลพิษทางอากาศ
และการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

324485 ระบบการบริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Environmental Health Administration System

หลักการบริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม
มาตรฐานอนามัยสิ่งแวดล้อม มาตรฐานสากลสำหรับการ
บริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม การจัดทาระบบการจ
ทะเบียนรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพของหน่วยผลิต
(ISO 9000) และมาตรฐานสากลว่าด้วยการจัดการ
สิ่งแวดล้อม (ISO 14000) บทบาทหน้าที่และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมทั้งภาครัฐบาล เอกชน และ
องค์กรนานาชาติ การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงงาน
การสร้างแรงจูงใจและขวัญกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติงาน และ
การสื่อสารความเสี่ยงกับชุมชน

324491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปราย
ในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

324492 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในสถาน
ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

324493 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในฐา
นะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน

325211 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)

Occupational Health and Safety

แนวคิดและความสำคัญของงานอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ก่อให้เกิด
อันตรายต่อสุขภาพ โรคจากการประกอบอาชีพและการ
ป้องกัน อุบัติเหตุและหลักความปลอดภัยในการทำงาน
วิธีการควบคุมและป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อมในการ
ทำงาน ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชี
วอนามัยและความปลอดภัย

325221 พื้นฐานวิศวกรรมทางอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Basic Engineering of Industrial Hygiene

แนวคิดพื้นฐานทางวิศวกรรมที่จะนำมาใช้ใน
การควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน หลักกลศาสตร์
ของไหล ความแข็งแรงของวัสดุ การเขียนแบบทาง
วิศวกรรม การศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา

325241 อาชีวเวชศาสตร์ 2(1-2-3)

Occupational Medicine

แนวคิดด้านอาชีวเวชศาสตร์ในงานอาชีวอา
มัย การตรวจสุขภาพพนักงาน สาเหตุ ของการเกิดโรคจาก
การทำงาน และโรคที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน กลไกการ
ทำงานของร่างกาย ภายใต้อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย
ผลเสียที่เกิดต่อสุขภาพอนามัยทางร่างกายและจิตใจ การ
พิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน การป้องกันและ
ควบคุมการเกิดโรค

325242 โรคจากการประกอบอาชีพ 2(1-2-3)**Occupational Diseases**

สาเหตุการเกิดโรคจากการทำงาน และโรคที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงาน โรคจากการประกอบอาชีพที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ การยศาสตร์ โรคระบบหายใจ โรคผิวหนัง โรคเมร็ง การประเมีนสุขภาพพนักงาน การเฝ้าระวังสุขภาพของผูประกอบการอาชีพ การดำเนินงานอาชีพเวชกรรมในสถานประกอบการ การจัดสวัสดิการเพื่อสุขภาพของพนักงานและครอบครัว การประยุกต์วิธีการทางวิทยาการระบาดในการศึกษาปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันและควบคุมการเกิดโรค

325312 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)**Industrial Hygiene**

แนวคิดของงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม มาตรฐานสารเคมีในอากาศ ดัชนีชี้วัด ทางชีวภาพ อนุภาค ก๊าซ ไอ ตัวทำละลาย เสียงดัง อุณหภูมิที่ผิดปกติ รังสี อันตรายจากสารชีวภาพ การยศาสตร์ การสำรวจโรงงาน การประเมินการสัมผัสทางอาชีวอนามัย วิธีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โปรแกรมทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

325313 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)**Industrial Hygiene Sampling and Analysis**

หลักการและวิธีการประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การประเมินความร้อน แสงสว่าง เสียงดัง รังสี ความสั่นสะเทือน การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ การเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์อนุภาค สารเคมีในอากาศ

325314 กฎหมายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3(2-2-5)**Law of Occupational Health and Safety**

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไป ความสำคัญของกฎหมาย การพัฒนา และการจัดการ

เกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข และพระราชบัญญัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในต่างประเทศ การประยุกต์กฎหมายในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325322 กระบวนการผลิตและอันตราย 2(1-2-3)
Process and Hazards

แนวคิด และหลักการสร้างสถานประกอบการที่ปลอดภัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์มลพิษจากการดำเนินการของสถานประกอบการ การวิเคราะห์อันตราย และการควบคุมจากการทำงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ปูนซีเมนต์ อิเล็กทรอนิกส์ เหมือนแร่ ก่อสร้าง ชีวนยานยนต์ ปีโตรเคมี สี เชื้อกระดาศ ปิโตรโหะ อาหารและเครื่องดื่ม

325323 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(2-2-5)
Safety Engineering

วิธีการควบคุมอุบัติเหตุ โดยใช้วิธีการทางวิศวกรรมในการป้องกันอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากสภาพการทำงาน และลักษณะการทำงานที่เป็นปัญหาบปอยในโรงงานตามที่กฎหมายความปลอดภัยได้กำหนดไว้ สภาพแวดล้อมและการวางผังโรงงานที่ปลอดภัย การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรกล ความปลอดภัยในการใช้เครื่องปิโตรโหะ ไฟฟ้า หม้อไอน้ำ งานเชื่อมโลหะ

325331 หลักความปลอดภัยในการทำงาน 3(2-2-5)
Principle of Safety at Work

ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม สถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุ และโรคจากการทำงาน สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน หลักการและเทคนิค ในการป้องกันอุบัติเหตุ บันทึกการบาดเจ็บและประเมินความถี่และความรุนแรงของการบาดเจ็บ ในการทำงาน การตรวจความปลอดภัยในการทำงาน การวิเคราะห์งานและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ องค์กรความปลอดภัย การฝึกอบรมและการให้สวัสดิศึกษา กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

325332 การประเมินความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัย
2(1-2-3)

Occupational Health Risk Assessment

หลักการและแนวคิดในการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การรับสัมผัสสารเคมีในมนุษย์ การป้องกันความเป็นอันตราย การประเมินการตอบสนองของสารเคมี การประเมินการรับสัมผัส การอธิบายลักษณะความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยง ชนิดและสิ่งคุกคามทางอาชีวอนามัย เทคนิคการป้องกันอันตราย กฎหมายและข้อกำหนดในการประเมินความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัย

325343 พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2(1-2-3)

Environmental and Occupational Toxicology

หลักการของพิษวิทยา ประเภทของสารพิษ ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย กลไก และปฏิกิริยาของร่างกายต่อสารพิษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสารพิษ ความเป็นพิษของสารเคมีต่อระบบอวัยวะภายในร่างกาย กลไกการกำจัดสารพิษ ออกจากร่างกาย สารพิษกับการเกิดโรคมะเร็ง เอกสารข้อมูลเคมีภัณฑ์ การควบคุมและป้องกันความเสี่ยงอันตรายจากการใช้สารเคมี

325424 การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี
3(2-2-5)

Fire and Chemical Emergency Management

เทคนิค วิธีการตอบโต้เพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินสารเคมี อุบัติเหตุที่รุนแรง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน หน่วยงานที่จัดตั้งในโรงงาน การระบุนอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเหตุฉุกเฉิน การประเมินสถานการณ์ การประเมินผลกระทบจากการเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน การวางแผนและกำหนดมาตรการ

325425 การระบายอากาศ
3(2-2-5)

Ventilation

หลักการระบายอากาศในการควบคุมและป้องกันมลพิษทางอากาศในการทำงานที่อาจจะมีอันตรายต่อสุขภาพร่างกาย การระบายอากาศแบบทั่วไป การ

ระบายอากาศเฉพาะที่ การออกแบบการระบายอากาศแบบทั่วไปและการระบายอากาศเฉพาะที่ การระบายอากาศในอาคารและการทดสอบระบบระบายอากาศ

325433 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
3(2-2-5)

Occupational Health and Safety Management

การนำหลักการบริหารมาประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในโรงงาน บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ

325434 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)

Management System of Occupational Health Safety and Environment

หลักการจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ใช้ในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ มาตรฐานการจัดการคุณภาพ มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในประเทศไทย และต่างประเทศ

325435 สัมมนา
1(0-1-2)

Seminar

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325444 การยศาสตร์
2(1-2-3)

Ergonomics

บทนำการยศาสตร์ คุณลักษณะของมนุษย์ ระบบโครงร่างกล้ามเนื้อ การวัดสัดส่วนร่างกาย การออกแบบสถานี การะงานทางสรีระวิทยา การะงานหนัก

ภาระงานจากการขนย้ายสิ่งของ พื้นฐานชีวกลศาสตร์ ระบบคน เครื่องจักร การทำงานเป็นกะ จิตวิทยาในการทำงาน

325451 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

325452 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

325453 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

327111 การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ 2(1-2-3)
New Health Promotion

ความหมายคำว่า สุขภาพ สุขภาพดี การเจ็บป่วย การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ ประวัติศาสตร์การสาธารณสุข วิวัฒนาการการพัฒนา นโยบายงานส่งเสริมสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติฉบับที่ 1 ถึงปัจจุบัน สถานการณ์ส่งเสริมสุขภาพไทยในอดีตถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์สถานการณ์งานส่งเสริมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพทั่วโลก มาตรการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ ทิศทางการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ การสร้างสุขภาพอนามัยตามกลุ่มวัย การสร้างสุขภาพตามนโยบาย 10 อ.

327221 นโยบายและการวางแผนงานส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Promotion Policy and Planning

วิเคราะห์นโยบายการส่งเสริมสุขภาพตามกฎหมาย บัตรอตตาวาในต่างประเทศ กลยุทธ์ของการส่งเสริมสุขภาพในต่างประเทศ การคาดการณ์แนวโน้มและทิศทางด้านสุขภาพอนามัยในอนาคต ทิศทางแนวโน้มโครงสร้างประชากรกับการพัฒนาในอีก 20 ปีข้างหน้าของโลกและของประเทศไทย นโยบายสุขภาพของประเทศไทยใน 2 ทศวรรษหน้า จากสาธารณสุขมูลฐานสู่เมืองไทย แข็งแรง มาตราการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่สู่อนาคต ฝึกทักษะการวางแผนงานการส่งเสริมสุขภาพ

327322 ระบบสุขภาพกับเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)

Health System and Economics

ระบบการดูแลสุขภาพ การปฏิรูประบบสุขภาพไทย แนวคิด หลักการพื้นฐานด้านเศรษฐศาสตร์ กลไกเศรษฐกิจพื้นฐาน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อุปสงค์อุปทานของระบบสุขภาพ ต้นทุนของบริการสุขภาพ การบริการสุขภาพเชิงธุรกิจ ฝึกทักษะการวิเคราะห์ อุปสงค์อุปทานของระบบสุขภาพ

327331 การส่งเสริมสุขภาพ 1 3(2-2-5)
Health Promotion I

ความหมาย ความสำคัญ นโยบายและขอบเขตของงานอนามัยหญิงตั้งครรภ์ อนามัยหลังคลอด อนามัยวัยทารก อนามัยวัยก่อนเรียน อนามัยวัยเรียน อนามัยวัยรุ่น พัฒนาการการเจริญเติบโตทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และการเข้าสังคม พัฒนาการทางด้านสติปัญญา และ ด้านศีลธรรม ปัจจัยสำคัญที่มีต่อสุขภาพ ตั้งแต่หญิงตั้งครรภ์จนถึงวัยรุ่น รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของเพศศึกษา การเตรียมความพร้อมเข้าสู่อนามัยการเจริญพันธุ์ ฝึกทักษะในบทบาทของนักส่งเสริมสุขภาพในงานอนามัยหญิงตั้งครรภ์ อนามัยหลังคลอด อนามัยวัยทารก อนามัยวัยก่อนเรียน อนามัยวัยเรียน อนามัยวัยรุ่น ตามนโยบาย 10 อ.

327332 การส่งเสริมสุขภาพ 2 3(2-2-5)
Health Promotion II

ความหมาย ความสำคัญ นโยบายและขอบเขตของงานอนามัยวัยทำงาน อนามัยวัยทอง อนามัยผู้สูงอายุ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางประชากร วัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ปัญหาและสภาพชีวิตความเป็นอยู่ของวัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตของวัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ การเตรียมเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ การดูแลผู้สูงอายุ หลักการจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุปกติและผู้สูงอายุที่มีปัญหา ผักหักกะในบทบาทของนักส่งเสริมสุขภาพในการส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ตามหลักนโยบาย 10 อ.

327341 การออกกำลังกายเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5)
Exercises for Health Promotion

ความสำคัญของการออกกำลังกาย ประโยชน์หลักการออกกำลังกายของบุคคลในวัยต่างๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย รูปแบบการออกกำลังกายเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ

327342 การส่งเสริมสุขภาพจิต 3(2-2-5)
Mental Health Promotion

ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิต จิตวิทยาพัฒนาการ การเลี้ยงดูที่ถูกต้องตามวัย การปรับตัว ประเภทของความผิดปกติทางจิต ปัญหาสุขภาพจิต สาเหตุและแนวทางการป้องกันและแนวทางการแก้ไข การฝึกจิตด้วยการปฏิบัติธรรมเพื่อการส่งเสริมสุขภาพจิตตามวัย

327343 จิตวิทยาพัฒนาการ 3(2-2-5)
Developmental Psychology

แนวคิดทฤษฎีทางจิตวิทยา วุฒิภาวะ การรับรู้ การเรียนรู้ การคิด การจำ เข้าใจ ปัญหา อารมณ์ แรงจูงใจ ความเชื่อ ทศนคติ ค่านิยม อัตมโนทัศน์ บุคลิกภาพ การปรับตัว พฤติกรรม และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม พัฒนาการด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจริยธรรมของบุคคลแต่ละวัย

327361 การสร้างเสริมความเข้มแข็งของชุมชน 3(2-2-5)
Community Capacity Building

แนวคิด ทฤษฎี ทางมนุษยวิทยาและสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ กลวิธีการสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งด้านสุขภาพของชุมชน การพัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพ การสร้างเสริมพลังอำนาจชุมชน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมสิ่งแวดล้อม การสร้างเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายสุขภาพ การชี้แนะสาธารณะ การพัฒนานโยบายสาธารณะ ในการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน ผักหักกะการใช้เครื่องมือทางมนุษยวิทยาและสังคมวิทยาในการพัฒนาและแก้ไขปัญหสุขภาพ

327371 ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ 2(1-2-3)
System of Primary Health Promotion Services

ความหมาย ระบบบริการสุขภาพอดีตถึงปัจจุบัน การบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ หลักการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบผสมผสาน หลักการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง การดูแลสุขภาพแบบต่อเนื่อง การส่งต่อผู้ป่วย การดูแลสุขภาพที่บ้าน การบริการเชิงรุกแบบองค์รวม

327372 การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)
Communication for Health Promotion

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของการสื่อสาร ความรู้เกี่ยวกับสื่อมวลชนและการสร้างเสริมสุขภาพ กระบวนการกำหนดวาระด้านการส่งเสริมสุขภาพของสื่อมวลชนไทย การชี้แนะทางสังคม การเจรจาไกลเกลี่ย การสร้างกระแสทางสังคม การตลาดเชิงสังคม การรณรงค์ด้านสุขภาพผ่านสื่อมวลชน ปัจจัยที่เอื้อและเป็นอุปสรรคต่อความสำเร็จในการรณรงค์ด้านการส่งเสริมสุขภาพ ผักหักกะการสื่อสารในงานส่งเสริมสุขภาพ

327381 การดูแลสุขภาพเบื้องต้น 2(1-2-3)
Primary Medical Care

ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ การประเมินสภาพผู้ป่วย หลักการตรวจวินิจฉัย รักษาโรคทั่วไป การดูแลสุขภาพช่องปาก การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การปฐมพยาบาล เทคนิคหัตถการการดูแลสุขภาพเบื้องต้น การยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ฝึกปฏิบัติการดูแลสุขภาพเบื้องต้นในสถานบริการและนอกสถานบริการ

327383 นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)
Health Promotion Innovation

ความหมายและความสำคัญของนวัตกรรม การส่งเสริมสุขภาพ นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพในท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับวิถีชีวิตแบบองค์รวม ภูมิปัญญาไทยในการส่งเสริมสุขภาพ ประโยชน์ของการใช้นวัตกรรมต่อบุคคล ครอบครัว ชุมชน อันนำไปสู่การส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม

327423 การจัดการเชิงกลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5)
Strategic Management in Health Promotion

การบริหารงานสาธารณสุขและการจัดการเชิงกลยุทธ์ใช้พื้นที่เป็นฐานบูรณาการทุกภาคส่วน การส่งเสริมสุขภาพให้คนไทยอายุยืน การสร้างคุณค่าและความตระหนักในการส่งเสริมสุขภาพทั้ง 4 มิติ 17 เป้าหมายกาย ใจ สังคม และจิตวิญญาณ เศรษฐกิจพอเพียง หลักการประชาสัมพันธ์ การประยุกต์ทฤษฎีส่งเสริมสุขภาพ ฝึกทักษะการพัฒนาการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมในชุมชนและงานเวชปฏิบัติครอบครัว

327444 โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)
Nutrition for Health Promotion

แนวคิดด้านโภชนาการ ความสำคัญของโภชนาการต่อภาวะสุขภาพทุกกลุ่มวัย ชนิดและคุณค่าสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกายของบุคคลแต่ละวัย การประกอบและการจัดอาหารที่เหมาะสมต่อบุคคลในภาวะ

สุขภาพปกติ การให้โภชนศึกษา นโยบายการพัฒนาอาหาร สะอาดสะอาดอร่อย อาหารปลอดภัยพืช ตลาดสดนำซื้อ ฝึกทักษะการออกแบบโปรแกรมอาหารที่เหมาะสมแต่ละช่วงวัย

327451 คุณภาพชีวิตการทำงาน 2(1-2-3)
Quality of Working Life

ความหมายของคุณภาพชีวิต องค์ประกอบของคุณภาพชีวิต เครื่องมือ ตัวชี้วัดและการประเมินคุณภาพชีวิต คุณภาพชีวิตการทำงานที่ดี สถานประกอบการส่งเสริมสุขภาพ โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์เด็กเล็กน่ายู่ วัดส่งเสริมสุขภาพ ฝึกทักษะการใช้เครื่องมือ ตัวชี้วัดและการประเมินคุณภาพชีวิตการทำงานในสถานประกอบการ โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก วัด ครอบครัว ชุมชน

327473 พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม 2(1-2-3)
Group Dynamics and Teamwork

แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับพลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม พฤติกรรมการรวมกลุ่ม พัฒนาการกลุ่ม สิ่งแวดล้อมชนิดต่างๆ ของกลุ่ม การเข้าเกี่ยวข้องกับกลุ่ม บุคคล การคล้อยตามกลุ่ม การเปลี่ยนทัศนคติของกลุ่ม หลักการสร้างมนุษยสัมพันธ์ การสื่อสารภายในกลุ่ม รูปแบบของการทำงานเป็นทีม ปัจจัยที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม

327484 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข ประเภทของงานวิจัย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงการและรายงานการวิจัย

327491	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การทำ โครงการในหัวข้อทางด้านการส่งเสริมสุขภาพ	6 หน่วยกิต	328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1 Fundamental of Traditional Chinese Medicine I แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของศาสตร์ การแพทย์แผนจีน ทฤษฎีหยินหยาง คุณสมบัติ และ ความสัมพันธ์ของธาตุหยินและหยาง ทฤษฎีปัญญาธาตุ คุณสมบัตินี้ของธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ คือ ไม้ ไฟ ดิน ทอง น้ำ และทฤษฎีอวัยวะใน (จิงฝู) อวัยวะในร่างกายตาม แนวคิดของแพทย์จีนซึ่ง แบ่งออกเป็น อวัยวะตัน อวัยวะ กลวง และอวัยวะพิเศษ	2(2-0-4)
327492	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ ใน สถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	328221	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2 Fundamental of Traditional Chinese Medicine II แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของศาสตร์ การแพทย์แผนจีน หน้าที่และความสัมพันธ์ ของสารจำเป็น จิง ซึ่ง เลือด และสารน้ำ จินเย่ ในร่างกาย สาเหตุการเกิด โรค กลไกการดำเนินโรค หลักการป้องกันและรักษาตาม แนวคิดของแพทย์จีน	3(3-0-6)
327493	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ ใน ฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	328222	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน Diagnosis of Traditional Chinese Medicine การตรวจวินิจฉัยโดยการมอง การดม การฟัง การถาม และการสัมผัส วิธีวิเคราะห์กลุ่มอาการ การ วิเคราะห์กลุ่มอาการ 8 หมวด การวิเคราะห์กลุ่มอาการ จากลักษณะของโรค กลุ่มอาการของอวัยวะภายใน กลุ่ม อาการของระบบเส้นลมปราณ	4(3-3-8)
328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine Study ประวัติ วิวัฒนาการ การกำเนิดภาษาจีน โบราณ วรรณกรรมจีนโบราณไวยากรณ์จีนโบราณ และ พื้นฐานภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)	328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ Law and Ethics แนวคิดและทฤษฎีจริยศาสตร์ จรรยาบรรณ วิชาชีพ หลักกฎหมายวิชาชีพ กฎหมายและระเบียบอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง แนวทางการนำไปใช้ในวิชาชีพ และการดำเนิน ชีวิต	2(2-0-4)
328211	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย Chinese Medicine and Health system in Thailand ประวัติความเป็นมาการแพทย์แผนจีนใน ประเทศไทย งานบริการแพทย์แผนจีนในโรงพยาบาล และ ระบบสาธารณสุข ประกันสุขภาพกฎหมายการประกอบ โรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีนจรรยาบรรณแพทย์	2(2-0-4)			

328320	ฝังเข็มและการรมยา 1 3(3-0-6) Acupuncture and Moxibustion I เส้นลมปราณและจุดฝังเข็ม ในระบบเส้น ลมปราณ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้และความลึกในการแทงจุด ฝังเข็ม	328326	ทฤษฎี 2 3(2-2-5) Tuina II การใช้ทฤษฎีทฤษฎีการโรคที่พบบ่อย เช่น ปวดเอว ข้อหัวไหล่อักเสบ ปวดประจำเดือน ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ วิธีและตำแหน่งการนวดให้สอดคล้องกับการ วิเคราะห์กลุ่มอาการ
328321	เภสัชวิทยาจีน 1 4(4-0-8) Chinese Pharmacology I ทฤษฎีเภสัชวิทยาจีน คุณสมบัติ สรรพคุณ ข้อ บ่งชี้ของ กลุ่มยาสมุนไพรรักษาอาการภายนอก ยา ขับความร้อน ยาระบาย ยาขับความชื้นและลม ยาห้าม เลือด ยาระงับการไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ยา ช่วยย่อย	328327	ฝังเข็มและการรมยา 2 2(1-2-3) Acupuncture and Moxibustion II เทคนิคการแทงเข็ม เทคนิคการครอบแก้ว เทคนิคการรมยา ข้อห้ามและข้อควรระวังในการแทงเข็ม การครอบแก้วและการรมยา
328322	เภสัชวิทยาจีน 2 3(3-0-6) Chinese Pharmacology II คุณลักษณะ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของกลุ่มยา ปรับการไหลเวียนชี ยาช่วยนอนหลับ ยาสงบลมดับ ยา บำรุง ยาขับเสมหะแก้ไอ ยาขับพยาธิ ยาสมาน ยาอุ่น ภายใน	328328	ฝังเข็มและการรมยา 3 3(2-2-5) Acupuncture and Moxibustion III การใช้การฝังเข็มและรมยาในการรักษาโรคที่ พบบ่อย เช่นไข้หวัด ปวดศีรษะ อัมพฤกษ์อัมพาต นอนไม่ หลับ ปวดประจำเดือน ปวดเอว เป็นต้น การเลือกจุดให้ เหมาะสมจากการวิเคราะห์กลุ่มอาการ
328323	ตำรับยาจีน 1 3(3-0-6) Chinese Medicine Formulary I องค์ประกอบของการตั้งตำรับยา กฎเกณฑ์ การตั้งตำรับยา ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับ ยาแก้กลุ่มอาการภายนอก ตำรับยาขับความร้อน ตำรับยา อุ่นภายใน ตำรับยาปรับการไหลเวียนของชี ตำรับยา กระตุ้นการไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ตำรับยา บำรุง	328412	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology หลักการท้าววิจัยทางการแพทย์แผนจีน การ กำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การ กำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การเขียนโครงการ การสร้าง และทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับ วิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล รายงานการวิจัย และ การประเมินโครงการวิจัย
328324	ตำรับยาจีน 2 3(3-0-6) Chinese Medicine Formulary II ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยา แก้ไอขับเสมหะ ตำรับยาระบาย ตำรับยาสมาน ตำรับยา ช่วยนอนหลับ ตำรับยาขับลม ตำรับยารักษาความแห้ง ตำรับช่วยย่อย	328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน 3(0-6-3) Pediatric of Traditional Chinese Medicine คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการ ของไข้หวัด ปอดอักเสบ ไอ หืดหอบ เบื่ออาหาร ตาลขโมย ลมชัก หัด อีสุกอีใส
328325	ทฤษฎี 1 2(1-2-3) Tuina I ท่าและเทคนิคการนวดทฤษฎี ข้อห้ามและ ข้อพึงระวังในการนวดทฤษฎี		

328421 คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน

4(4-0-8)

Selected Classical Literature of Traditional Chinese Medicine

ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน การตรวจวินิจฉัย การรักษาโดยหลักของคัมภีร์จักรพรรดิเหลือง คัมภีร์ฆาง หานจำปิงหลุน และเอกสารโบราณในการรักษาโรคที่เกิดจากความร้อน(เย็น)

328422 โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน

4(4-0-8)

Osteopathy of Traditional Chinese Medicine

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการของอาการกระดูกหัก ข้อหลุด เส้นเอ็นเคล็ด

328423 อายุรกรรมแพทย์จีน 1 5(3-6-9)

Chinese Internal Medicine I

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการทางปอด กลุ่มอาการทางหัวใจ กลุ่มอาการทางตับ

328424 อายุรกรรมแพทย์จีน 2 5(3-6-9)

Chinese Internal Medicine I

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการทางม้ามและกระเพาะอาหาร กลุ่มอาการทางไต กลุ่มอาการทางซี่โครงและสารน้ำในร่างกาย กลุ่มอาการทางแขนขา

328425 จักษุทางการแพทย์แผนจีน 2(2-0-4)

Ophthalmology of Traditional Chinese Medicine

ทฤษฎีห้าลัษณ์ คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์

กลุ่มอาการทางโรคตา เช่น ตาแดง ต้อกระจก ต้อหิน ตา บอดสี จอประสาทตาเสื่อม

328426 โรค หู คอ จมูกทางการแพทย์แผนจีน

2(2-0-4)

Ear Nose Throat Disease of Traditional Chinese Medicine

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการของโรคหูอักเสบ หูอักเสบหูหนวก แผลงเข้าหู คออักเสบ ไช้ส ภูมิแพ้ มะเร็งโพรงจมูก

328427 สูติรีเวชทางการแพทย์แผนจีน

4(2-4-6)

Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการเกี่ยวกับความผิดปกติของประจำเดือน ตกขาว อาการเมื่อมีครรภ์ และหลังคลอด ภาวะน้ำ เนื้องอกที่มดลูก

328428 สัมมนา

1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นที่สอดคล้องทางการแพทย์แผนจีน

328429 อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน

4(4-0-8)

External Medicine of Traditional Chinese Medicine

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการทางแผล โรคผิวหนัง กามโรค โรคทรวงอก ริดสีดวง

328530 ฝึกงานทางคลินิก 1 15 หน่วยกิต

Clinical Work Practice I

ตรวจรักษาผู้ป่วยโดยหลักการแพทย์แผนจีน ภายใต้การดูแลของแพทย์ ในแผนกอายุรเวช กุมารเวช นรีเวชโดยการจ่ายยาสมุนไพรจีนฝังเข็ม นวดทุยหนา รักษาโรค จัดสมุนไพรจีนตามใบสั่งของแพทย์

ลักษณะทางจุลภาคของพวงยาสมุนไพร และสมุนไพรที่มีใช้
ในงานสาธารณสุขมูลฐาน รวมถึงการให้คำปรึกษาด้าน
การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

341312 เกสัชเวท 1 3(2-3-6)

Pharmacognosy I

ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตามกลุ่มของ
องค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ การตรวจสอบเบื้องต้น และ
วิธีการสกัดแยก กระบวนการวิจัยและพัฒนาายาที่มี
แหล่งที่มาจากธรรมชาติ มาตรฐานสมุนไพร และการ
ตรวจสอบคุณภาพสมุนไพรตามข้อกำหนดในตำรา
มาตรฐานยาสมุนไพรไทย

341321 เกสัชกรรม 2 4(3-3-8)

Pharmaceutics II

รายวิชาบังคับก่อน : 341222 เกสัชกรรม 1

รูปแบบ และส่วนประกอบของยารูปแบบ
กระจายตัว เช่น คอลลอยด์ ยาน้ำแขวนตะกอน อิมัลชัน
โลชัน ยาทาถูนวด ขี้ผึ้ง ครีม เจลลี่ และยาเหน็บ หลักการ
ทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความคงตัว และ
ประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยากระจายตัว เช่น
วิทยาศาสตร์การไหล ปรากฏการณ์บนพื้นผิว คอลลอยด์
และการแพร่ผ่านผิวหนังของยา ปฏิบัติการการศึกษา
ทฤษฎีพื้นฐาน และการเตรียมยารูปแบบกึ่งแข็ง

341322 เกสัชกรรม 3 4(3-3-8)

Pharmaceutics III

รายวิชาบังคับก่อน : 341321 เกสัชกรรม 2

อนุภาคศาสตร์ แนวคิดการออกแบบและการ
เตรียมยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบ แคปซูล เพลเลต ไมโคร
แคปซูล และระบบนำส่งยาอื่นๆ การควบคุมคุณภาพยา
ของยาเตรียมรูปแบบของแข็ง เช่น ความแข็ง ความหนา
ความแปรปรวนของน้ำหนัก การแตกกระจายตัว การ
ละลาย การปฏิบัติที่ดีในการผลิตยา ปฏิบัติการการศึกษา
คุณสมบัติของอนุภาค การเตรียมและการควบคุมคุณภาพ
เภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง

341331 เกสัชวิทยา 1 4(4-0-8)

Pharmacology I

รายวิชาบังคับก่อน : 363218 กายวิภาคศาสตร์
พื้นฐาน

: 367222 สรีรวิทยาทาง

การแพทย์ 2

หลักการและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐาน
การใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย
หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบใน
ระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ กลไกการออก
ฤทธิ์ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาต่อระบบ
ประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด
ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบ
ทางเดินอาหาร ยาที่มีผลต่อระบบเลือด รวมถึงผลิตภัณฑ์
ต่างๆที่เกี่ยวกับเลือด

341332 เกสัชวิทยา 2 3(3-0-6)

Pharmacology II

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 เกสัชวิทยา 1

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยา
แม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อ
ควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาที่มีผลต่อระบบ
ภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความ
เจ็บปวด ยาที่ใช้ในโรคหืด ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยา
ต้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และปรสิต ยาด้านมะเร็ง ยา
ฆ่าเชื้อ ยาตา ยาที่ใช้ทาภายนอก การใช้ยาในหญิงมีครรภ์
ผู้สูงอายุ เด็ก และผู้ที่มีภาวะการทำงานของตับและไต
ผิดปกติ หลักการทางพิษวิทยา ยาด้านพิษ และเภสัชพันธุ
ศาสตร์

341333 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ 3(3-0-6)

Biopharmaceutics and Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 เกสัชวิทยา 1

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเอื้อประโยชน์ของยา
เช่น ปัจจัยทางชีวภาพ คุณสมบัติทางฟิสิกส์-เคมีของยา
รูปแบบของผลิตภัณฑ์ยา และวิธีการให้ยา รวมถึงปัจจัยที่
มีอิทธิพลต่อการกระจายตัว การเปลี่ยนแปลงยา และการ

ขจัดยา การใช้แบบจำลองทางเภสัชจลนศาสตร์เพื่ออธิบาย การเปลี่ยนแปลงของระดับยาในร่างกายต่อเวลา และ กระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ หลักในการคำนวณ และปรับแบบแผนการให้ยาให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละคน บนพื้นฐานของค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์

341334 เภสัชวิทยาเบื้องต้น 3(3-0-6)

Basic Pharmacology

การนำสู่เภสัชวิทยา รูปแบบยาเตรียม ลักษณะและวิธีการให้ยา การคำนวณขนาดของยา และ กฎหมายยา เภสัชศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ของยาใน ระบบต่างๆ ที่มีความผิดปกติ กลไกการออกฤทธิ์ อาการ ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวังและปฏิกิริยา ระหว่างยา

341341 เภสัชเวชศาสตร์ครอบครัว 3(2-3-6)

Family Medicine Pharmacy

เภสัชเวชศาสตร์ครอบครัวมุ่งเน้นการดูแล สุขภาพผู้ป่วยเบื้องต้นในฐานะส่วนหนึ่งของครอบครัว โดย ให้ผู้ป่วยได้มีโอกาสเข้าสู่ระบบการบริบาลสุขภาพ ส่งเสริม การดูแลสุขภาพในรูปขององค์รวม ทั้งด้านสุขภาพกาย, สุขภาพจิต และสุขภาพสังคมแวดล้อม ให้บริบาลทั้งด้าน การป้องกัน, การรักษาและการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย โดยเริ่ม จากตัวผู้ป่วยเป็นจุดเริ่มเพื่อเข้าถึงครอบครัวและอาจไปถึง ชุมชนที่ผู้ป่วยอาศัยอยู่ เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการ สาธารณสุข นโยบาย และระบบสุขภาพของประเทศไทย ปัจจุบันด้านครอบครัวที่มีผลต่อการให้บริการสุขภาพ ผลกระทบของปัญหาสุขภาพต่อผู้ป่วย ครอบครัวและ ชุมชน บทบาทของเภสัชกรเยี่ยมบ้าน การค้นหาปัญหา สุขภาพจากการเยี่ยมบ้าน และวางแผนแก้ไขปัญหาสุขภาพ การบริหารจัดการแก้ปัญหาด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับลักษณะของผู้ป่วย ครอบครัว และชุมชน

341401 เภสัชเคมี 2 3(3-0-6)

Pharmaceutical Chemistry II

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและ การออกฤทธิ์ วิธีเมตาบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยา ในกลุ่มยาต้านจุลชีพ ยาต้านมะเร็ง ยาต้านไวรัส สเตอ รอยด์ ยาแก้ปวดลดไข้ ยาแก้ไอ ยาลดกรดยุงรีติ ยา

ไทรอยด์และยาด้านไทรอยด์ ฮีสตามีนและยาด้านฮีสตามีน และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร

341411 เภสัชเวท 2 3(2-3-6)

Pharmacognosy II

รายวิชาบังคับก่อน : 341312 เภสัชเวท 1

: 341332 เภสัชวิทยา 2

ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา พิษและอาการไม่พึง ประสงค์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ศึกษาผลิตภัณฑ์เสริม อาหารและเครื่องสำอางจากธรรมชาติ หลักเภสัชกรรม แผนไทย และนำเสนอผลการสืบค้นข้อมูลสมุนไพรใน ลักษณะของการสัมมนา

341421 เภสัชกรรม 4 3(2-3-6)

Pharmaceutics IV

รายวิชาบังคับก่อน : 341322 เภสัชกรรม 3

รูปแบบ ส่วนประกอบ และหลักการเตรียมยา ปราศจากเชื้อ เช่น ยาฉีด ยาสำหรับตา หู จมูก และคอ ยา เตรียมชนิดผสมสำหรับให้ทางหลอดเลือดดำ กระบวนการ ทำไรเชื้อ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเตรียม ปราศจากเชื้อ เภสัชภัณฑ์รังสี เภสัชภัณฑ์โปรตีนและเปปไทด์ และผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ของเบื้องต้น ปฏิบัติการเตรียม และการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อ

341431 การทบทวนข้อมูลยาใหม่ 1(0-3-2)

Current Drug Review

รายวิชาบังคับก่อน : 341332 เภสัชวิทยา 2

: 341451 เภสัชสนเทศ

การทบทวนข้อมูลยาและนำเสนอเกี่ยวกับยา ใหม่ที่กำหนดให้ การประเมินคุณค่าทางเภสัชวิทยาและ คุณสมบัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับการที่จะนำยานั้นมา บำบัดรักษาโรค โดยเปรียบเทียบระหว่างยาใหม่และยา เก่าที่ใช้แพร่หลายทางคลินิก

341441 เภสัชเวชปฏิบัติครอบครัว 3(0-9-5)

Family Practice Pharmacy

ระบบสาธารณสุขไทย ความเป็นมา นโยบาย และแผนพัฒนาสาธารณสุข โครงสร้างองค์กร การ ประสานงานสาธารณสุข ข้อมูลสถิติสาธารณสุข รวมทั้ง เข้าใจถึงหลักการ แนวคิดด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย โรค

คุณภาพชีวิตและการบริการสุขภาพ บทบาทของเภสัชกร
เยี่ยมบ้าน การค้นหาปัญหาสุขภาพจากการเยี่ยมบ้าน และ
วางแผนแก้ไขปัญหามหาสุขภาพ การบริหารจัดการแก้ปัญหา
ด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับลักษณะของผู้ป่วย
ครอบครัว และชุมชน

341442 กฎหมายทางเภสัชกรรม 2(2-0-4)

Laws in Pharmacy

หลักกฎหมายเบื้องต้นและประเภทต่างๆ ของ
กฎหมาย เจตนารมณ์และสาระสำคัญของกฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม การคุ้มครอง
สิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ สิทธิ หน้าที่
และความรับผิดชอบตามกฎหมายของเภสัชกรในสังคม

341443 เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)

Basic Pharmacoepidemiology

หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยาที่
ประยุกต์ใช้กับยา รูปแบบการศึกษา หลักการทางสถิติที่
เกี่ยวข้อง วิธีการวัดผลลัพธ์และสิ่งกระทบ การวิเคราะห์
แบบเมตาและการประยุกต์ใช้หลักเภสัชระบาดวิทยาในงาน
เภสัชกรรม

341444 จริยธรรมเชิงวิชาชีพ 1(0-2-1)

Professional Ethics

รายวิชาบังคับก่อน : 341442 กฎหมายทาง
เภสัชกรรม

สิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบของเภสัชกร
ในสังคม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม
ปรัชญาการดำเนินชีวิตเพื่อพัฒนาสังคม

341445 การบริหารทางเภสัชศาสตร์และบทบาท

เภสัชกร 3(2-2-5)

Pharmacy Administration and

Pharmacist Role

หลักการการบริหารจัดการองค์การและการ
ประยุกต์ใช้หลักการดังกล่าวในวิชาชีพเภสัชกรรม บทบาท
หน้าที่ ของเภสัชกร รวมถึงทิศทางและแนวโน้มในการ
พัฒนาวิชาชีพ

341451 เภสัชสนเทศ 3(2-3-6)

Pharmacoinformatics

รายวิชาบังคับก่อน : 341332 เภสัชวิทยา 2

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของ
หน่วยบริการเภสัชสนเทศ มุ่งเน้นการจัดการสารสนเทศ
งานเภสัชกรรม การบริการข้อมูลสารสนเทศอย่างเป็นระบบ การ
ประเมินข้อมูลทางยาจากแหล่งข้อมูลทุกระดับ กิจกรรม
สนับสนุนงานเภสัชกรรมปฏิบัติและความปลอดภัยของผู้ป่วย

341452 เภสัชบำบัดประยุกต์ 1 5(4-2-9)

Applied Pharmacotherapeutics I

รายวิชาบังคับก่อน : 341332 เภสัชวิทยา 2

บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ เน้นหลักการ
ให้บริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ตั้งแต่การตรวจสอบใบสั่ง
ยาหรือยาที่ผู้ป่วยได้รับ สัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจ
ร่างกายพื้นฐาน หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยาและ
อาการแสดงทางคลินิก การแปลผลการตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการ ปฏิกริยาระหว่างยา การปฐมพยาบาล
เบื้องต้น หลักการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก หลักการ
พื้นฐานในการจ่ายยา ระบบการกระจายยาและความ
ปลอดภัยในการใช้ยา การจัดทำบันทึกกิจกรรมการให้
บริหารเภสัชกรรม การทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย
ระบาดวิทยา สาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา การ
แสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษา
สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของทางเดินอาหารส่วนบน
และส่วนล่าง ความผิดปกติทางผิวหนัง ความผิดปกติทาง
สูตินรีเวช และความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมีครรภ์

341453 เภสัชบำบัดประยุกต์ 2 5(3-6-9)

Applied Pharmacotherapeutics II

รายวิชาบังคับก่อน : 341452 เภสัชบำบัดประยุกต์ 1

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทาง ระบาด
วิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทาง
คลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของโรคความดัน
โลหิตสูง โรคหัวใจล้มเหลว โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด
ความผิดปกติของไต โรคเบาหวาน ความผิดปกติของระบบ
ตา หู คอ จมูก ระบบหายใจ และโรคติดเชื้อเบื้องต้น โดย

จะเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริการเภสัชกรรม แก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริการเภสัชกรรมซึ่ง รวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่ต้องการ การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341454 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติสำหรับบริหาร

เกณฑ์การรวม 3(2-3-6)

Research Methodology and Biostatistics
for Pharmaceutical Care

กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่ การเลือกหัวข้อวิจัย ตัวแปร การวางแผนและออกแบบ งานวิจัย การเก็บข้อมูล เครื่องมือเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูลด้วยสถิติทั้งเชิงพรรณนาและเชิงอนุมานพารา เมตริกและนอพารามेटริกด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การ แปลผลข้อมูล การเตรียมข้อเสนอโครงการวิจัย และ จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยสาขาต่างๆ

341541 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ 2(1-3-4)

Professional Communication

หลักการและทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคล รวมถึงการจัดทำสื่อสุศึกษา เน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้จริงสำหรับเภสัชกรเพื่อการสื่อสารด้านการบริบาลผู้ป่วยและการสื่อสารกับบุคลากรสายงานอื่น ๆ

341542 เกษัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม 2(2-0-4)

Social and Behavioral Aspects in

Pharmacy

แนวคิดสุขภาพในมิติสังคมและวัฒนธรรม
พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แนวคิดพื้นฐานและการ
ประยุกต์ใช้แนวคิดจิตวิทยาสังคม สังคมวิทยาการแพทย์
มานุษยวิทยาการแพทย์ และสังคมศาสตร์อื่นๆ เพื่ออธิบาย
และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ หลักการเบื้องต้นในการ

วางแผนการให้สุศึกษาและการสร้างเสริมสุขภาพ ปัญหา
การใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในชุมชน แนวคิดการใช้ยา
อย่างเหมาะสม

341543 เกษัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 2(2-0-4)

Basic Pharmacoeconomics

หลักการของเศรษฐศาสตร์ทั่วไปและเกณฑ์
เศรษฐศาสตร์ เครื่องมือวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์
การประยุกต์ใช้หลักเกณฑ์เศรษฐศาสตร์ในงานกิจกรรม

341551 เกสรชัย บำบัดประยุกต์ 3 5(3-6-9)

Applied Pharmacotherapeutics III

รายวิชาบังคับก่อน : 341453 เกษีษบำนัด

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทางระบด
วิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทาง
คลินิก หลักการวินิจฉัยและการรักษาโดยเน้นการ
ประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลแก่ผู้ชมและผู้ป่วย
ของภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคหลอดเลือดสมอง ภาวะ
ลิ้นเลือดแข็งตัวผิดปกติ ความผิดปกติของระบบโครงร่าง
กระดูกและข้อต่อ โรคติดเชื้อที่ซับซ้อนรวมถึงใช้เลือดออก
ความผิดปกติของสมดุกลด-ต่าง การบำบัดทดแทนไต
ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์และต่อมหมวกไต ความ
ผิดปกติทางพิษวิทยา และความผิดปกติของระบบเลือด

341552 เกสรชัย บำบัดประยงค์ 4 5(3-6-9)

Applied Pharmacotherapeutics IV

รายวิชาบังคับก่อน : 341452 เกษีษบำนัด

ประยุกต์ 1

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทางระบด
วิทยา พยชิสรีวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทาง
คลินิก หลักการวินิจฉัยและการรักษาโดยเน้นการ
ประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลแก่ผู้ป่วย
ของความผิดปกติทางจิตเวช ความผิดปกติทางประสาท
วิทยา (การปวดและไมเกรน โรคสมองเสื่อม โรคพาร์กิน
สัน โรคลมชัก เป็นต้น) ความผิดปกติทางระบบภูมิคุ้มกัน
ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการการเลือกบุหรื
มะเร็งวิทยา และความผิดปกติที่พบได้บ่อยในเด็กและ
ผู้สูงอายุ

341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริหารเภสัชกรรม
3(1-6-5)

Introduction to Clerkship

รายวิชาบังคับก่อน : 341551 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 3

บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วย เน้นการสร้างความรู้ความคุ้นเคยกับการให้บริหารเภสัชกรรมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ผิกรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยและวิเคราะห์ปัญหาจากการใช้ยาและวางแผนในการติดตามการใช้ยารวมถึง การให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

341554 การฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม 7หน่วยกิต
Pharmacy Training

รายวิชาบังคับก่อน : 341551 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 3

จำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรม ในโรงพยาบาลและ/หรือร้านยา กระบวนการส่งจ่ายยา การประเมินความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายและกระจายยาไปยังผู้ป่วย

341591 โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3(0-9-5)
Research Project in Pharmaceutical Sciences

รายวิชาบังคับก่อน : 341454 ระเบียบวิธีวิจัย

และ สถิติสำหรับบริหาร

เภสัชกรรม

กระบวนการวางแผนการวิจัย การทำการวิจัย การวิเคราะห์การแปลผล การอภิปรายผลสรุปผล และการนำเสนอผลงานวิจัย

341601 ปฏิบัติการการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา
5 หน่วยกิต

Clerkship : Natural Products and Medicinal Chemistry Research

รายวิชาบังคับก่อน : 341301 การควบคุม

คุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2

: 341401 เภสัชเคมี 2

: 341411 เภสัชเวท 2

: 341454 ระเบียบวิธีวิจัย

และ สถิติสำหรับบริหาร

เภสัชกรรม

การปฏิบัติการด้านการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาขั้นสูง เช่น การหาหาใหม่จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ของสารที่จะนำมาพัฒนาเป็นยา การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและเภสัชวิทยา การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอาง การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา และการสำรวจการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาในชุมชน

341611 ปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก 5 หน่วยกิต
Clerkship : Complementary and Alternative Medicine

รายวิชาบังคับก่อน : 341542 เภสัชศาสตร์

สังคม และพฤติกรรม

: 341553 บทนำสู่

ปฏิบัติการทาง บริบาล

เภสัชกรรม

การค้นคว้า ฝึกปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับ การแพทย์ทางเลือกรูปแบบต่างๆ ได้แก่ การแพทย์แผนไทย การแพทย์จีน การแพทย์อายุรเวทของอินเดีย และการแพทย์ทางเลือกของประเทศทางตะวันตก วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลที่ได้จากการสำรวจทางการแพทย์และข้อมูลการใช้การแพทย์ทางเลือกที่เก็บจากสถานให้บริการหรือในชุมชน

341621 ปฏิบัติการยาเตรียมเฉพาะราย 5 หน่วยกิต

Clerkship: Extemporaneous Preparation

รายวิชาบังคับก่อน : 341421 เกสัชกรรม 4

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมเภสัชภัณฑ์ที่เตรียมเพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย ทั้งในรูปแบบยาเตรียมเพื่อรับประทาน และยาเตรียมปอดจากเชื้อ และการศึกษาความคงสภาพเบื้องต้น

341641 ปฏิบัติการวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ

5 หน่วยกิต

Clerkship : Research in Pharmacy

Practice

รายวิชาบังคับก่อน : 341454 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติสำหรับบริหารเภสัชกรรม
: 341552 เกสัชบำบัด
ประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริหารเภสัชกรรม

ปฏิบัติการทำวิจัยในหัวข้อที่นิสิตสนใจด้านเภสัชกรรมปฏิบัติโดยความเห็นชอบและภายใต้การดูแลของอาจารย์ประจำวิชา

341642 ปฏิบัติการการจัดการระบบยา 5 หน่วยกิต

Clerkship : Medication management system

การฝึกปฏิบัติการในการจัดการระบบยา ในสถานบริการสาธารณสุข สถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน องค์การประเภทต่างๆ ครอบคลุมการวิเคราะห์ระบบการวางแผน การนำลงสู่การปฏิบัติ และการประเมินผลการดำเนินการ

341651 ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์

5 หน่วยกิต

Clerkship : Medicine

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เกสัชบำบัด
ประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ

341652 ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา

5 หน่วยกิต

Clerkship : Drug Information Service

รายวิชาบังคับก่อน : 341451 เกสัชสนเทศ
: 341552 เกสัชบำบัด
ประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา ประสพการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่า และการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่หน่วยให้บริการ ซึ่งรวมถึงการจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์จดหมายข่าวสารและวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยาการพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ และประชาชน

341653 ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน 5 หน่วยกิต

Clerkship : Community Pharmacy

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เกสัชบำบัด
ประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน ประสพการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยา การจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษา

ตนเอง การจ่ายยาโดยไม่มีใบสั่งยาของแพทย์เพื่อการรักษาโรคที่ไม่ซับซ้อน การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341654 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 5 หน่วยกิต

Clerkship : Ambulatory Care

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานทางบริหารเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสิทธิภาพในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ

341655 ปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วย

เฉพาะกลุ่ม

5 หน่วยกิต

Clerkship : Pharmaceutical Care in

Special Group

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานทางบริหารเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยพิเศษ (เช่น ผู้สูงอายุ, เด็ก, วารุพันธ์ เป็นต้น) ในการวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ

341656 ปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรมขั้นสูง

5 หน่วยกิต

Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานทางบริหารเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยอาการเฉพาะโรค ในการวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ

341657 ปฏิบัติการด้านข้อมูลยาในบริษัทยา

5 หน่วยกิต

Clerkship : Drug Information in Pharmaceutical Industry

รายวิชาบังคับก่อน : 341451 เภสัชสนเทศ

: 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริหารเภสัชกรรม

การปฏิบัติการจัดเตรียม วิเคราะห์ ประเมินข้อมูลทางยา สำหรับบริษัทยาในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย การปฏิบัติการนี้รวมถึงการฝึกตอบคำถามทางยาให้กับบุคลากรทางการแพทย์และการได้มีโอกาสศึกษาระบบการวิจัยทางคลินิก

341658 ปฏิบัติการเภสัชจลนศาสตร์คลินิก

5 หน่วยกิต

Clerkship : Clinical Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ซึ่งรวมถึงการคำนวณขนาดยาเริ่มต้นและขนาดยาต่อเนื่องสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตามระดับยาในเลือด และการปรับเปลี่ยนการให้ยาอย่างเหมาะสมตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วย การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ข้อควรพิจารณาทางเภสัชจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ

341691 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชน

342210 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น 2(2-0-4)
Introduction to Cosmetic Science
ความรู้พื้นฐาน และหลักการของรูปแบบของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง ได้แก่ อิมัลชัน เจล รูปแบบน้ำใส สารแขวนลอย รูปแบบผง ซีฟิ่ง ละอองฝอย รูปแบบแท่ง เพสต์ และการนำไปใช้ประโยชน์

342211 วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง 2(2-0-4)
Raw Materials for Cosmetics
หลักการ คุณลักษณะ คุณสมบัติ และหน้าที่ของวัตถุดิบ การนำไปใช้ในเครื่องสำอางดูแลผิวหนัง เส้นผม และเครื่องสำอางแต่ละสี

342220 กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง 2(2-0-4)
Laws and Ethics in Cosmetics
พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง กฎหมายเกี่ยวกับสารควบคุมทางเครื่องสำอาง หลักการของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค บทบาทของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการคุ้มครอง

ผู้บริโภค ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ การจดสิทธิบัตร และเครื่องหมายทางการค้า แนวคิดเรื่องการคุ้มครองผู้บริโภค การจัดแจ้ง การขึ้นทะเบียน ยย. ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง จริยธรรมในการประกอบอาชีพ ข้อกำหนดทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก และการปรับประสานกฎระเบียบเครื่องสำอางให้สอดคล้องกันในประเทศอาเซียน ความลับทางการค้า พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

342221 การผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)
Good and Green Manufacturing in Cosmetics
กระบวนการผลิตที่ดีในการผลิตเครื่องสำอาง

วิธีการตรวจสอบและควบคุมขั้นตอนการผลิต อาคารสถานที่ผลิต อุปกรณ์การผลิตที่เหมาะสม การคัดเลือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพ การฝึกอบรมบุคลากร สุขอนามัยส่วนบุคคล และการประเมินกระบวนการผลิต การผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การวัด การตรวจสอบสารพิษในวัตถุดิบที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การประเมินและการจัดการความเสี่ยงของสารพิษต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

342222 ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหนัง 3(2-3-6)
Skin Care Products
โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของผิวหนัง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผิวหนัง โรคภูมิแพ้ทางผิวหนัง ผิวหนังอักเสบ บวม คัน ผื่นแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกัน เซลล์ที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของภูมิคุ้มกัน แอนติเจนและแอนติบอดี การตั้งตัวรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับผิวหนัง เช่น ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่ ผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้น ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวแพ้ง่าย ผิวแห้ง ผลิตภัณฑ์ขจัดสิว และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิว การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียมและวิธีการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับดูแลผิวหนัง

342320 ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม 3(2-3-6)**Hair Care Products**

โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของเส้นผม

การตั้งตารับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับเส้นผม ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผม ผลิตภัณฑ์ทวนวดเส้นผม และผลิตภัณฑ์ปรับสภาพเส้นผม ผลิตภัณฑ์ย้อมผม ตัดผม ยืดผม ป้องกันผมร่วง และขจัดรังแค เทคนิคการเตรียม และวิธีการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง สำหรับดูแลเส้นผม

342321 สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง**4(3-3-8)****Natural Substances in Cosmetics**

การใช้สารจากธรรมชาติเป็นวัตถุดิบทาง

เครื่องสำอาง แหล่งที่มา พฤษศาสตร์พื้นบ้าน ชนิดและประโยชน์ของพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากภูมิปัญญาท้องถิ่น คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีฤทธิ์ทางชีวภาพ ความเป็นพิษ การสกัดสารสำคัญจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีเชิงคุณภาพและปริมาณของสารสำคัญและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ด้วยเทคนิคพื้นฐาน เช่น ไตเดรนซ์ สเปกโตรโฟโตเมทรี โครมาโตกราฟี เอกซิกซ์และควบคุมคุณภาพของสารสกัดธรรมชาติ

342322 การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการของ**ธุรกิจเครื่องสำอาง****3(2-2-5)****Marketing and Entrepreneurship of****Cosmetic Business**

หลักการ และกลยุทธ์ทางการตลาด เครื่องสำอาง ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ใหม่ออกสู่ตลาด การโฆษณา การกระจายสินค้า และการจัดการระบบขนส่งผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง แนวโน้มการตลาดเครื่องสำอางในประเทศไทย แนวคิด และคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ วิธีการเริ่มธุรกิจ หรือพัฒนาธุรกิจใหม่ทางเครื่องสำอาง การบริหาร

จัดการการประกอบการธุรกิจชุมชน OTOP SME สหกรณ์ และวิสาหกิจชุมชน

342323 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว**3(2-3-6)****Color Cosmetic Products**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

เครื่องสำอางแต่งสี ประเภทและคุณลักษณะของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง ความสำคัญของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง การใช้ประโยชน์ ทฤษฎีสี และการตรวจสอบสารสี ความรู้เบื้องต้นและการพัฒนาตำรับของเครื่องสำอางประเภท แป้งผัดหน้า เครื่องสำอางสำหรับตา เครื่องสำอางใช้แต่งแก้ม เครื่องสำอางใช้แต่งปาก หรือลิปสติก และเครื่องสำอางสำหรับเล็บ การเตรียมและวิธีการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับแต่งสีผิว

342324 ระเบียบวิธีวิจัย**3(3-0-6)****Research Methodology**

กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การเลือก

หัวข้อวิจัย ตัวแปร การวางแผนและออกแบบงานวิจัย การเก็บข้อมูล เครื่องมือเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การเตรียมข้อเสนอโครงการวิจัย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

342325 การประเมินคุณภาพและความปลอดภัย**เครื่องสำอาง****3(2-3-6)****Quality and Safety Assessment of****Cosmetics**

สารเคมีต้องห้ามในเครื่องสำอาง ข้อกำหนด

และปริมาณการใช้สารประกอบในเครื่องสำอาง ความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การแพ้ การระคายเคือง และการอักเสบของผิวหนัง ที่เกิดจากสารประกอบที่ใช้ในเครื่องสำอาง หรือผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง วิธีการทดสอบทางคลินิก ข้อแนะนำการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม จุลินทรีย์ที่พบบนผิวหนัง การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในเครื่องสำอาง การใช้และประสิทธิภาพของสารต้านจุลินทรีย์ หลักการประเมินคุณภาพและความพึงพอใจผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางทั้งการทดสอบในห้องทดลอง และการทดสอบทางคลินิก การ

ประเมินคุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง การประเมินความปลอดภัยทางคลินิก
จริยธรรมในการทดสอบทางคลินิก และการฝึกปฏิบัติทาง
เทคนิค

342326 สุนทรบำบัด 3(2-3-6)

Aromatherapy

ความเป็นมา วัตถุประสงค์ กระบวนการผลิต การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย การตรวจวัดทางประสาทสัมผัสของสุนธอบำบัดและน้ำหอม เทคนิคการใช้ น้ำมันหอมระเหยในสุนธอบำบัด สุนธอบำบัดเพื่อการรักษา สุนธอบำบัดเพื่อความงามและผลิตภัณฑ์ การฝึกปฏิบัติการรับรู้กลิ่น การสกัด การวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการของน้ำมันหอมระเหย และการใช้น้ำมันหอมระเหยในการพัฒนาตัวรับเครื่องสำอาง

342327 เทคโนโลยีการผลิตเครื่องสำอาง 3(2-2-5)

Technology in Cosmetic Formulation

เทคโนโลยีในการผลิตเครื่องสำอาง หลักการ
วิธีการใช้ เครื่องมือ เทคนิคและวิธีการใหม่ที่ทันสมัยในการ
วิเคราะห์ วิจัย ตรวจสอบ และการผลิตเครื่องสำอาง
ความรู้เบื้องต้นทางนาโนเทคโนโลยี เวชสำอาง การนำส่ง
ทางผิวหนังและนวัตกรรมปัจจุบัน

342328 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย ในหัวข้อ
ทางด้านงานวิชาการครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ
งานวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

342329 โครงการงาน 1 1(0-3-2)

Senior Project I

กระบวนการวางแผนการวิจัย แนวคิด การ
ค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูล และ
การนำเสนอ

342340 สป่าเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

Spa for Health

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับองค์ประกอบและประเภทของสปา สมุนไพรไทยที่ใช้ในสปา เอกลักษณะสปาไทย การนวดเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในสปา การบริหารจัดการธุรกิจสปา คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ประกอบอาชีพสปา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจการสปาเพื่อสุขภาพ Fundamental

342341 เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง
3(2-2-5)

Biotechnology in Cosmetics

คำจำกัดความของเทคโนโลยีชีวภาพ
ความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพต่อวิทยาศาสตร์
เครื่องสำอาง เทคโนโลยีการหมัก พันธุวิศวกรรม การ
เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพและการนำไปใช้
ในการตั้งตัวรับทางเครื่องสำอาง การวิเคราะห์ฤทธิ์ทาง
ชีวภาพ

342342 อาหารเสริม 3(2-2-5)

Dietary Supplements

ชนิดของอาหารเสริม โครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิต แนวโน้มที่เกี่ยวกับอาหารเสริมในยุคปัจจุบัน และประโยชน์ของสารอาหารที่มีต่อสุขภาพ การประยุกต์สมรไพรท้องถิ่นในรูปแบบอาหารเสริม

342343 สุขภาพและความงาม 3(2-3-6)

Health and Beauty

การดูแลสุขภาพของครัวเรือน อาหารเพื่อสุขภาพ และความงาม ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และการควบคุม น้ำหนัก การปรนนิบัติดูแลผิวหน้า เส้นผมและเล็บ การ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้เหมาะสมกับผิวหน้า การแต่งหน้าขั้นพื้นฐาน การออกแบบทรงผม และการ พัฒนาบุคลิกภาพ เทคโนโลยีทางด้านความงาม เช่น ไอออนโต โฟโนโพรเซส อินเท็นส์ฟัสส์ไลต์ การจัดกิจกรรม ส่งเสริมสุขภาพและความงามร่วมกับชุมชน

342430	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	3(2-3-6)	การจัดหมวดหมู่ พันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข
Cosmetic Products Development			361202
การพัฒนาตำรับเครื่องสำอาง ให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การพัฒนาตำรับเครื่องสำอางจากสารธรรมชาติในท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติ และการพัฒนาสูตรตำรับเครื่องสำอางร่วมกับสถานประกอบการ			3(2-3-6)
			Mycology
342431	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)	รูปร่าง สรีรวิทยา การเจริญ วงจรชีวิต อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของรา ความสัมพันธ์ของรากับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ และความสำคัญทางเศรษฐกิจ
เครื่องสำอาง			361203
Labeling and Packaging of Cosmetics			Microbiology and Parasitology
ประเภท ชนิด และวัสดุบรรจุภัณฑ์ เครื่องสำอาง ฉลาก เอกสารแทรก การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก การออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์			ชนิด รูปร่าง ลักษณะของจุลินทรีย์และปรสิต ที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค ระบาดวิทยา การป้องกันการเกิดโรค การควบคุม และการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อและกลไกการต้านทานต่อการติดเชื้อ
342432	โครงการ 2	1(0-3-2)	361221
Senior Project II			Systematic Bacteriology
การทำงานวิจัย การวิเคราะห์และแปลผล การอภิปรายผล สรุปผล และการนำเสนองานวิจัย			ระบบการจัดจำแนกหมวดหมู่ของแบคทีเรีย วิธีการจำแนกชนิดของแบคทีเรีย ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการอนุกรมวิธาน และหลักการอนุกรมวิธานแบบโพลีฟาลิก
342433	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	361281
Professional Training			เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการจัดการ
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน			ห้องปฏิบัติการ
342434	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	3(2-3-6)
Co-operative Education			Scientific Instrumentation and
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน			Laboratory Management
General Microbiology			หลักการ หลักปฏิบัติและการเตรียมตัวอย่างสำหรับเครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ระบบมาตรฐานเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ การบริหารจัดการ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ความปลอดภัย ระบบการกำจัดของเสียในห้องปฏิบัติการ การตรวจรับรองคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ คุณภาพการบริหารจัดการ การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ การพัฒนาและประเมินวิธีวิเคราะห์ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	361301
General Microbiology			ระเบียบวิธีวิจัย
โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ อาหาร การเจริญ และการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์			3(2-3-6)
			Research Methodology
			หลักการทำวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล เชิงสถิติ การ

เขียนโครงร่างและรายงานวิจัย จรรยาบรรณการวิจัย การสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์โดยใช้ภาษาอังกฤษ ผักการคิดแบบวิทยาศาสตร์เชิงวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ความรู้เชิงวิจัย การนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าและโปสเตอร์ การเขียนรายงาน การอ่านและการวิเคราะห์ การวิจารณ์บทความวิจัยจากการสารต่างประเทศ

361302 ไวรัสวิทยา 3(2-3-6)

Virology

โครงสร้าง การจัดหมวดหมู่ การเพิ่มจำนวน การก่อให้เกิดโรค การเพาะเลี้ยง และการวินิจฉัยไวรัสในคน สัตว์ พืช และแบคทีเรีย ความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ และการนำไปประยุกต์

361303 ปรสิตวิทยา 3(2-3-6)

Parasitology

รูปร่าง วงจรชีวิต การก่อโรคและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อปรสิต

361304 ชีววิทยาของเห็ด 3(2-3-6)

Biology of Mushroom

โครงสร้าง การเจริญ การสืบพันธุ์ การจัดหมวดหมู่ การจำแนกชนิด สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ การเพาะเห็ด ประโยชน์และโทษของเห็ด ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์

361305 ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ 3(2-3-6)

Yeast and Yeast Technology

โครงสร้างและหน้าที่ วงจรชีวิต การสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน และการเก็บรักษาสายพันธุ์ของยีสต์ การปรับปรุงสายพันธุ์ กระบวนการหมักและผลผลิตภัณฑ์

361306 สาหร่ายวิทยา 3(2-3-6)

Phycology

สัณฐานวิทยา วงจรชีวิต อนุกรมวิธาน นิเวศวิทยาของสาหร่ายน้ำจืดและสาหร่ายทะเล และความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ

361311 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ 3(2-3-6)

Microbial Genetics

โครงสร้างและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดของยีน การกลายพันธุ์ พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์ใช้

361331 สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ 4(3-3-8)

Microbial Physiology and Ecology

องค์ประกอบทางเคมีและหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์จุลินทรีย์ ชีวสังเคราะห์ และการรวมตัวเป็นโครงสร้างของเซลล์ การเกิดลักษณะทางสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์ การเจริญและปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ ชีวพลังงาน เมแทบอลิซึม และการควบคุม นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ และการสื่อสารระหว่างเซลล์

361341 จุลชีววิทยาการเกษตร 3(2-3-6)

Agricultural Microbiology

การประยุกต์ใช้ทรัพยากรจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในธรรมชาติ ทางด้านการเกษตร การควบคุมโรคพืช การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร การปุ๋ยสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

361351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6)

Immunology

เซลล์และเนื้อเยื่อของระบบภูมิคุ้มกัน แอนติเจน แอนติบอดี ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจน แอนติบอดี การตอบสนองของภูมิคุ้มกันแบบปกติและไม่ปกติ การวินิจฉัยและการประยุกต์ใช้

361352 แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)

Medical Bacteriology

โครงสร้างและสัณฐานวิทยาของแบคทีเรียก่อโรคในคนและสัตว์ การก่อโรค อาการของโรค การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและการควบคุม แบคทีเรียประจำถิ่นในคนและสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และแบคทีเรียก่อโรค

361353 หลักจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(1-4-4) Principle of Medical Microbiology and Parasitology หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา ราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ การตรวจวินิจฉัยในระดับห้องปฏิบัติการของโรคติดเชื้อที่มีสาเหตุจากแบคทีเรีย ไวรัส รา และปรสิต ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ	361357 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป 2(2-0-4) General Medical Parasitology ปรสิตทางการแพทย์ สันฐานวิทยา วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การติดต่อ พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิตและการเฝ้าศึกษา
361354 ภูมิคุ้มกันวิทยาประยุกต์และโรคติดเชื้อ 2(1-2-3)	361358 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Parasitology รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรค พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม
Applied Immunology and Infectious Disease การบูรณาการความรู้ทางภูมิคุ้มกันวิทยา แบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา ราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค การก่อโรค พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงของโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทาง การตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน	361371 จุลชีววิทยาอาหาร 3(2-3-6) Food Microbiology คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอาหาร จุลินทรีย์ในอาหาร การปนเปื้อน การถนอมอาหาร การเน่าเสียและการควบคุมจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร มาตรฐานทางจุลชีววิทยาในการผลิตอาหาร การประกันคุณภาพอาหารในระบบมาตรฐานสากล
361355 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-6) Medical Microbiology I ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและไม่ปกติ ไวรัสก่อโรค สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุม	361401 ชีวสารสนเทศเบื้องต้น 2(1-3-4) Introduction to Bioinformatics การสืบค้นข้อมูลทางชีววิทยาจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การจัดเก็บ การกลั่นกรอง การจัดระบบ การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ การแปลผลข้อมูล และการประยุกต์ใช้
361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6) Medical Microbiology II แบคทีเรียและร่าก่อโรคที่มีความสำคัญทางการแพทย์ สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน	361441 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Environmental Microbiology จุลินทรีย์ในสภาพแวดล้อม บทบาทของจุลินทรีย์ในการรักษาสภาพสมดุล และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม การบำบัดสภาพแวดล้อมที่เป็นพิษโดยวิธีทางจุลชีววิทยาและเทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล
	361451 จุลชีววิทยาสุขาภิบาล 3(2-3-6) Sanitation Microbiology การสุขาภิบาล อนามัยสิ่งแวดล้อม การควบคุมจุลินทรีย์ในน้ำ อากาศ อาหาร สถานประกอบการที่พำนักอาศัย แนวทางแก้ไขและป้องกัน

361452 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ 3(3-0-6) Emerging and Re-emerging Infectious Diseases โรคติดเชื้อจากจุลินทรีย์ที่พบใหม่และอุบัติซ้ำ ประวัติความเป็นมา เชื้อสาเหตุ อาการ การวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม	361495 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านจุลชีววิทยา
361471 จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Industrial Microbiology การแยก การคัดเลือก การปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์เพื่อใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม กระบวนการหมักและจุลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ การแยก การทำให้ผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์ การกำจัดของเสีย ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	363202 กายวิภาคศาสตร์ 1 3(2-3-6) Anatomy I บทนำสู่มหากายวิภาคศาสตร์และกระดูก หลังส่วนต้นและส่วนลึก บริเวณท้ายทอย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ ต้นแขนและปลายแขน มือ ข้อต่อของร่างกายบน บริเวณก้น ต้นขาและปลายขา เท้า และข้อต่อของร่างกายกลาง
361491 ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา 3(0-6-3) Special Problem in Microbiology ฝึกปฏิบัติทำปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา การตั้งสมมุติฐาน การวิเคราะห์ การแปลผลข้อมูล การอภิปรายและสรุปผล การเขียนรายงานและการนำเสนอ ผลงานวิจัย และฝึกการทำงานเป็นกลุ่ม	363203 กายวิภาคศาสตร์ 2 3(2-3-6) Anatomy II ผังหน้าท้องและขาหนีบ ช่องอกและปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด อวัยวะภายในช่องท้อง ผังด้านหลังช่องท้องและอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ บริเวณอวัยวะสืบพันธุ์และฝีเย็บ คอ บริเวณด้านหน้าอกหู และใบหน้า บริเวณขมับ ส่วนลึกของขมับและข้อต่อของขากรรไกร กระโหลกศีรษะ หนังศีรษะ เยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง สมอง ไขสันหลัง แอ่งรับเลือดในเยื่อหุ้มสมอง ช่องปากและจมูก หูและตา คอหอย กล้องเสียงและหลอดลม
361492 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านจุลชีววิทยา	363209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3-8) Human Neuroanatomy บทนำสู่ระบบประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ระบบหลอดเลือดที่มาเลี้ยงสมองและไขสันหลัง ระบบประสาทอัตโนมัติ กายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ของไขสันหลัง เมดัลลาออบ ลองกาตา พอนส์ มีเซ็นเซฟาลอน สมองน้อย โดโนเซฟาลอน ระบบประสาทรับกลิ่นการเรียนรู้และจดจำ เบซอลแกงเกลีย ระบบประสาทรับความรู้สึกทั่วไป ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับรู้การได้ยินและการทรงตัว และระบบประสาทการมองเห็น
361493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง) Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	
361494 सहศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	

363213 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 3(2-3-6)**Human Anatomy I**

กระดูกหลังส่วนต้นและส่วนลึก บริเวณท้ายทอย ด้านหลังของหัวไหล่ หน่อก รักแร้ ulyang คับน ช้องอกและปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผังหน้าท้องและขาหนีบ อวัยวะภายในช่องท้อง ผังด้านหลังช่องท้องและอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ

363214 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 3(2-3-6)**Human Anatomy II**

ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้างทางด้านนอกของช่องปาก ดวงตา หู จมูก ข้อต่อ ขากรรไกรและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว คอ

363218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3-6)**Basic Anatomy**

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ และการเจริญและพัฒนากายวิภาคศาสตร์ของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบห่อหุ้มร่างกาย และโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบฮอร์โมน ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับรู้ความรู้สึก

363221 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3-6)**Basic Anatomy**

บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานและเซลล์วิทยา เนื้อเยื่อผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับรู้ความรู้สึกพิเศษ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบน้ำเหลืองและเลือด ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์เพศชายและระบบสืบพันธุ์เพศหญิง

363231 จุลกายวิภาคศาสตร์ 3(2-3-6)**Histology**

เซลล์วิทยา เนื้อเยื่อผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับรู้

ความรู้สึกรับรู้เฉพาะ ระบบหัวใจและหลอดเลือด เลือดและระบบนำเหลือง ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์เพศชายและระบบสืบพันธุ์เพศหญิง

363242 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3-8)**Neuroanatomy**

บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย โดเอนเซฟาลอนระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิมบิกสมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกงเกลีย หลอดเลือดในสมองและไขสันหลังระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับความรู้สึก การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และระบบประสาทอัตโนมัติ

363251 ศัพทวิทยา 1(1-0-2)**General Embriology**

บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย โดเอนเซฟาลอนระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิมบิก สมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกงเกลีย หลอดเลือดในสมองและไขสันหลัง ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับความรู้สึก การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และระบบประสาทอัตโนมัติ

365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8)**Fundamental Medical Biochemistry**

คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และการดัดแปลงชีวเคมี ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน ชีววิทยาโมเลกุลและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมโรคและความผิดปกติทางชีวเคมี โภชนาการและภาวะทุพโภชนาการ วัฏจักรของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง ชีวเคมีของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน และเทคนิคในการวิเคราะห์ทางชีวเคมี

365212 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3-6)**Basic Biochemistry**

นิยามและหลักการของชีวเคมี ชนิดโครงสร้างและคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล ได้แก่

คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิดและกรดนิวคลีอิก การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน และการควบคุม กลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน บทบาทของโภชนาการต่อการดำรงชีวิต ชีวพลังงานศาสตร์ ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของชีวเคมีกับภาวะความผิดปกติ และชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ

365213 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3-6)
Basic Medical Biochemistry I

โครงสร้าง ประเภท และคุณสมบัติทางเคมีของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และกรดนิวคลีอิก ชีวเคมีของเลือด คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ กลไกการทำงานของฮอร์โมน โภชนาการและเมแทบอลิซึมของวิตามินและแร่ธาตุ การถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการและเทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล ชีวสารสนเทศและการประยุกต์ใช้ในทางการแพทย์

365214 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 3(2-3-6)
Basic Medical Biochemistry II

ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และกรดนิวคลีอิก ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึมในมนุษย์ สื่อสัญญาณภายในเซลล์ ความรู้พื้นฐานทางชีวเคมีของการเกิดมะเร็ง พื้นฐานทางชีวเคมีระบบประสาท ผลของซีโนไบโอติกต่อสารชีวโมเลกุล และการนำความรู้ทางชีวเคมีไปประยุกต์ใช้ในทางคลินิก

365215 ชีวเคมีทั่วไป 4(3-3-8)
General Biochemistry

นิยามและหลักการของชีวเคมี คุณสมบัติทางเคมี ชนิด โครงสร้าง และเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และกรดนิวคลีอิก จลนศาสตร์ของเอนไซม์ ฮอร์โมน สารอาหาร การแสดงออกของยีนและการควบคุมการ หลักการและเทคนิคทางอณูชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ หลักการและปฏิบัติการของการเตรียมบัฟเฟอร์ การวัดการดูดกลืนแสง

การทดสอบสารชีวโมเลกุลและการวัดจลนศาสตร์ของเอนไซม์

365216 ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล 4(3-3-8)
Biochemistry and Molecular Biology

คุณสมบัติ โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และกรดนิวคลีอิก การเปลี่ยนแปลงสารชีวโมเลกุลในภาวะปกติและความสัมพันธ์กับภาวะการเกิดพยาธิสภาพ การแสดงออกของยีน เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุลและการประยุกต์ใช้ชีวเคมีในการแพทย์

365217 ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ 2(1-2-3)
Cell Biology and Tissue

ชนิด โครงสร้าง หน้าที่ ระบบการทำงาน การควบคุมการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ กลไกการขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ และศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ วัฏจักรเซลล์ การตายของเซลล์ และเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อ

365218 ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6)
Hematologic and Immune System

ระบบน้ำเหลือง ไชกระดูก การสร้างและการทำลายเม็ดเลือด หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมการทำงานของระบบเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน และการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน พยาธิสภาพในระบบเลือดและระบบภูมิคุ้มกัน

365221 หลักการของชีวเคมี 4(3-3-8)
Principle of Biochemistry

องค์ประกอบทางชีวเคมีของเซลล์ โครงสร้าง คุณสมบัติ การสร้าง การสลายและการควบคุมเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดอะมิโน โปรตีน นิวคลีโอไทด์และกรดนิวคลีอิก เมแทบอลิซึมของวิตามิน จลนศาสตร์ของเอนไซม์ ชีวพลังงานศาสตร์และความสัมพันธ์ของเมแทบอลิซึมพลังงาน

365313 โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี 4(3-3-8)
Diseases and Disorders in Biochemistry

ความสัมพันธ์ทางคลินิกของสารชีวโมเลกุลกับโรคและความผิดปกติในวิถีเมแทบอลิซึมอันนำไปสู่

อาการของโรคในมนุษย์ โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดแดงแข็ง โรคเกาต์ โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ โรคมะเร็ง ภาวะไขมันในเลือดสูง ภาวะอ้วน และความผิดปกติทางเมแทบอลิซึมที่มีแต่กำเนิด วิธีการวัดจุลนศาสตร์ของเอนไซม์ การสกัดและแยกสารด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี

365321 ชีวเคมีเชิงสรีรวิทยา 4(3-3-8)

Physiological Biochemistry

เกลือแร่ สมดุลน้ำและอิเล็กโทรไลต์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลในระบบต่างๆ ของร่างกาย ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบกระแสโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบหัวใจและหลอดเลือด ชีวเคมีของกล้ามเนื้อ ตับ ไต และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน การตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมีในเลือดและปัสสาวะ เอนไซม์เพื่อการวินิจฉัย การตรวจฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ องค์ประกอบทางโภชนาการในอาหาร การวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักด้วยเทคนิคอะตอมมิกแอบซอร์บชัน หลักการใช้สารรังสีไอโซโทปและความปลอดภัย

365341 ชีวเคมีเทคโนโลยี 3(2-3-6)

Biochemical Technology

การประยุกต์ชีวเคมีทางเทคโนโลยีชีวภาพ บทบาทของจุลินทรีย์ในการเพิ่มปริมาณสารอาหาร โปรตีนไฮโดลิค โปรไบโอติกส์ ซินไบโอติกส์ ผลิตภัณฑ์จากการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ ยาปฏิชีวนะ วิตามิน แอลกอฮอล์ ไขมัน โกลิแซ็กคาร์ไรด์และพอลิแซ็กคาไรด์ การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม

365331 พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและการเกิดมะเร็ง 3(2-3-6)

Biochemical Toxicology and Carcinogenesis

ลักษณะและคุณสมบัติของสารพิษในไบโอติก กลไกการกำจัดพิษของสารพิษในไบโอติก กลไกระดับโมเลกุลของการออกฤทธิ์ของสารพิษ ได้แก่ ฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ ฤทธิ์ก่อมะเร็ง ฤทธิ์การก่ออวัยวะ และฤทธิ์ต่อระบบต่างๆ ในร่างกาย ลักษณะของมะเร็ง กลไกการเกิดมะเร็ง ยีนกับมะเร็ง การป้องกันและการรักษา อาหารกับโรคมะเร็ง

365332 ชีวเคมีเชิงโภชนาการ 3(2-3-6)

Nutritional Biochemistry

องค์ประกอบและคุณสมบัติของธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรอง ความต้องการพลังงานและธาตุอาหารของร่างกาย ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับเมแทบอลิซึมในสภาวะปกติและผิดปกติ การประยุกต์ในด้าน การพัฒนาสุขภาพและการแก้ปัญหาทางโภชนาการในชุมชน กลไกของพยาธิสภาพที่เกิดจากการได้รับธาตุอาหารในสัดส่วนที่ผิดปกติและสารพิษที่ปนเปื้อนในอาหาร

365361 ชีวเคมีพันธุศาสตร์ 3(2-3-6)

Biochemical Genetics

โครงสร้าง หน้าที่และองค์ประกอบของสารพันธุกรรม ยีนและจีโนม กลไกการจำลองดีเอ็นเอ การถอดรหัส การแปลรหัส การควบคุมการแสดงออกของยีนในโปรคาริโอตและยูคาริโอต การกลายพันธุ์และการฟองรูปของดีเอ็นเอ พันธุวิศวกรรมเทคโนโลยี ดีเอ็นเอและโปรตีน รีคอมบิแนนท์ โคลนนิ่ง การฝึกปฏิบัติในการสกัดดีเอ็นเอและพลาสมิด ปฏิกริยาลูกโซ่พอลิเมอเรส การตัดดีเอ็นเอด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะ การเชื่อมต่อดีเอ็นเอ ทรานสเฟอร์เมชัน ทรานสเฟกชัน คอนจูเกชัน การคัดเลือกโคลนและการตรวจสอบการแสดงออก การทำโปรตีนให้บริสุทธิ์และชีวสารสนเทศ

365362 เทคนิคทางเซลล์และชีววิทยาโมเลกุล 3(2-3-6)

Techniques in Cell and Molecular Biology

การเพาะเลี้ยงเซลล์ การแยกเซลล์ โฟลไซโทเมตรี การตรวจสอบทางชีวภาพของเซลล์ การเจริญและการตายของเซลล์ การสกัด การเตรียมบริสุทธิ์และการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน อิเล็กโตรโฟเรซิส การหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ เทคนิคไฮบริดเซชันและซีโอสซา

365391 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์

การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีวเคมี

365432 หัวข้อพิเศษ 3(2-3-6)

Special Topics

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือ
กรณีศึกษาเกี่ยวกับชีวเคมี การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล
การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ
ซักถามและกระบวนการจดทรัพย์สินทางปัญญา

365433 ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ 3(2-3-6)

Biochemistry of Natural Products

โครงสร้างโมเลกุลและคุณสมบัติของสารออก
ฤทธิ์ที่พบในผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ บทบาทในวิถีเมแทบอลิ
ซึม กลไกการออกฤทธิ์ในเชิงชีวเคมี คุณสมบัติที่มีผลในเชิง
ป้องกันหรือรักษาความผิดปกติของโรค การเตรียมสาร
การแยกสาร การหาชนิด และการวิเคราะห์สารชีวภาพโดย
ใช้เทคนิคทางชีวเคมี การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
ในท้องถิ่นมากับการแก้ไขและป้องกันความผิดปกติทาง
ชีวเคมี

365434 ชีวเคมีของเวชสำอาง 3(2-3-6)

Biochemistry of Cosmeceuticals

ลักษณะ สมบัติของเวชสำอาง การนํายาและ
เครื่องสำอางเข้าสู่เซลล์เป้าหมาย กลไกการออกฤทธิ์
ระดับเซลล์และโมเลกุลของยาและสารออกฤทธิ์ การ
ตอบสนองของร่างกายต่อการใช้ยาและเครื่องสำอาง
กลไกของปฏิกิริยา ประโยชน์และโทษของยาและ
เครื่องสำอางที่ผลิตจากสารเคมี สารธรรมชาติ และ
สารอาหารเพื่อเสริมสุขภาพและความงาม อาหารเสริม
สุขภาพ สเปา และเทคโนโลยีการพัฒนาและ
เครื่องสำอาง

365435 ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน 3(2-3-6)

Biochemistry in Oxidative Stress

โครงสร้าง สมบัติของสารอนุมูลอิสระ การ
สร้างสารอนุมูลอิสระ สารออกซิเจน และสารไนโตรเจนที่
ไวต่อการทำปฏิกิริยา การวัดปริมาณภาวะเครียดทาง
ออกซิเดชัน บทบาทของภาวะเครียดทางออกซิเดชันในโรค
ต่างๆ เช่น โรคเมร็ง โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคเบาหวาน

ความเสื่อมและชราของเซลล์ ชนิด โครงสร้าง สมบัติและ
การทำงานของสารต้านอนุมูลอิสระ แหล่งของสารต้าน
อนุมูลอิสระจากอาหารและสารธรรมชาติ

365436 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ 3(2-3-6)

Techniques in Cell and Tissue Culture

วิธีการ เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ปฐมภูมิ
เซลล์ทุติยภูมิ เซลล์ที่มีการเพิ่มจำนวนได้ไม่สิ้นสุด เซลล์
ชนิดที่เกาะพื้นผิวและชนิดลอย การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการ
ประยุกต์ใช้ทางด้านทางการแพทย์

365492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้าข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การ
วิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการ
อภิปราย ในหัวข้อทางด้านชีวเคมี

365493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูน
ประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมีใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

365494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี ในฐานะพนักงาน
ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

366213 พยาธิวิทยา 3(2-3-6)

Pathology

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และเนื้อเยื่อ
รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตรายและเกิดโรค
โดยทั่วไป ตลอดจนผลการเปลี่ยนแปลงหรือพยาธิสภาพที่
มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการ
ของโรคระบบต่าง ๆ

366300 พยาธิวิทยาพื้นฐาน 3(3-2-7)

Basic Pathology

การสังเกตด้วยตาเปล่าและภายใต้กล้อง
จุลทรรศน์ สาเหตุและกลไกการเกิดพยาธิสภาพ พยาธิ

สรีรวิทยาที่เกิดขึ้นในเซลล์และเนื้อเยื่อที่ได้รับบาดเจ็บ การอักเสบ กระบวนการสมานแผล โรคติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียน ความผิดปกติของของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ เนื่องจาก พยาธิวิทยาเชิงภูมิคุ้มกัน โรคที่มีสาเหตุจากปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม และพยาธิสภาพจากความไม่สมดุลของสารอาหาร

367200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-2-5) Basic Physiology

บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ภาวะปกติ

367201 สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ 3(2-3-6) Basic Human Physiology

หน้าที่ กลไกทางสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

367202 สรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-3-6) Human Physiology

บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย และการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและการรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

367204 หลักสรีรวิทยา 4(3-3-8) Principle of Physiology

หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท

ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

368110 อาหารและโภชนาการพื้นฐาน 3(3-0-6) Food and Basic Nutrition

บทบาทอาหารและโภชนาการ อาหารหลัก 5 หมู่ สารอาหาร สารเติมแต่งอาหาร การกำหนดคุณค่าอาหาร การใช้พลังงานและสมดุลพลังงานในร่างกาย ภาวะทางโภชนาการ ปัญหาทางโภชนาการที่เกิดจากการบริโภคอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร อาหารเชิงพันธุภาพ และโภชนบำบัดเบื้องต้น

368200 โภชนบำบัด 3(3-0-6) Nutrition therapy

รายวิชาบังคับก่อน ชีวเคมีพื้นฐาน แนวคิดของโภชนาการ ความสำคัญของการโภชนาการต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ความต้องการสารอาหารและโภชนาการในแต่ละวัย การประเมินภาวะทางโภชนาการเบื้องต้นอาหารทางการแพทย์ และหลักการของโภชนบำบัด

368211 เคมีอาหาร 3(2-3-6) Food Chemistry

นิยามและความสำคัญของเคมีอาหาร สารประกอบทางเคมีในอาหาร สารอาหารและสารที่ไม่ใช่สารอาหาร คุณสมบัติด้านกายภาพและเคมี ปฏิกิริยาเคมีในอาหาร สารเติมแต่งอาหาร สารกันเสีย สารกันหืน วัตถุปรุงแต่งกลิ่นและรส การเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบทางเคมีในกระบวนการต่างๆ หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์อาหารทางเคมี

368212 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6) Food Science and Technology

ทฤษฎีและหลักการทางวิทยาศาสตร์การอาหาร จุลชีววิทยาทางอาหาร วิศวกรรมอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของอาหาร กระบวนการแปรรูปอาหาร ระดับอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอาหาร การนำเสียของอาหาร ความปลอดภัยและการประกัน

คุณภาพของอาหาร การปรับปรุงคุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์อาหาร และการควบคุมและมาตรฐานอาหารเบื้องต้น

368313 การวิเคราะห์อาหารและการประเมินภาวะโภชนาการ 3(2-3-6)

Food Analysis and Assessment of Nutritional Status

การวิเคราะห์สารอาหารและสารที่ไม่ใช่สารอาหาร ผลของภาวะทุพโภชนาการต่อการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย หลักการการประเมินภาวะทางโภชนาการของบุคคลและชุมชน เกณฑ์สำหรับการวินิจฉัยภาวะโภชนาการของบุคคล และวิธีการประเมินภาวะโภชนาการทางตรงและทางอ้อม

368314 โภชนาการเชิงชีวเคมีของมนุษย์ 3(3-0-6)

Human Biochemical Nutrition

บทนำสู่โภชนาการเชิงชีวเคมี ความสำคัญของสารอาหารต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ความต้องการและการใช้สารอาหารของอวัยวะต่างๆ สมดุลพลังงานของเหลวและ อิเล็กโทรไลต์ในร่างกาย การเปลี่ยนแปลงเชิงชีวเคมีของเมแทบอลิซึมโภชนาการและจุลโภชนาการ ภาวะทุพโภชนาการและความผิดปกติเชิงชีวเคมี และผลของสารอาหารต่อการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคในเชิงชีวเคมี ฟิสิกวิทยาทางอาหารและโภชนาการเบื้องต้น

368320 โภชนาการในวัฏจักรชีวิต 3(3-0-6)

Nutrition in Life Cycle

ความสำคัญของโภชนาการต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ความต้องการพลังงานและสารอาหารของบุคคล การจัดอาหารให้เหมาะสมกับความต้องการในแต่ละระยะของ วัฏจักรชีวิต ประกอบด้วย วัยทารก วัยเด็ก วัยรุ่น ภาวะตั้งครรภ์และให้นมบุตร และวัยชรา โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสุขภาพทางกายและโภชนาการการกีฬา และโภชนาการสำหรับนักกีฬามืออาชีพ

368321 การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ 2(1-3-4)

Nutritional Counseling

การสัมภาษณ์ การเก็บข้อมูล เทคนิคและวิธีการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการแก่บุคคลและชุมชน

368322 การจัดการการบริการอาหาร 2(1-3-4)

Food Service Management

หลักการบริหารจัดการอาหาร และการบริการอาหารให้ถูกหลักโภชนาการในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบการ

368323 โภชนาการทางคลินิก 3(2-3-6)

Clinical Nutrition

บทนำสู่โภชนาการทางคลินิก สมดุลและการเสียสมดุลของระบบเมแทบอลิซึม ตัวบ่งชี้ทางชีวเคมีในเลือดและปัสสาวะและอาการทางคลินิก การประเมินสถานะทางโภชนาการโดยวิธีทางชีวเคมีและการแปลผลของภาวะทุพโภชนาการและโรคที่สำคัญ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารและยา ผลของสารอาหารและสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติต่อการบำบัด

368340 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและโภชนเภสัชภัณฑ์ 3(2-3-6)

Natural Products and Nutraceuticals

แหล่งกำเนิดและการสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในสิ่งมีชีวิต หลักการแยกสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ สมบัติทางกายภาพและเคมี กฎหมายอาหารและยา เกสัชโภชนาการเบื้องต้น ฤทธิ์ทางชีวภาพของอาหารเชิงพันธุภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ สมุนไพรและภูมิปัญญาท้องถิ่น และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ

368341 พยาธิวิทยาเชิงโภชนาการ 3(2-3-6)

Nutritional Pathology

บทนำสู่พยาธิวิทยาเชิงโภชนาการ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาและชีวเคมีของร่างกายและการเกิดพยาธิสภาพที่มีสาเหตุจากอาหาร สารพิษในอาหารและสิ่งแวดล้อม ภาวะทุพโภชนาการ ความเครียด และการติดเชื้อ ผลของการใช้สารอาหารเพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันโรค

368424 โภชนาการและการกำหนดอาหาร 3(2-3-6)

Nutrition and Dietetics

บทนำสู่การกำหนดอาหาร หลักการการกำหนดอาหาร ความต้องการสารอาหารของร่างกายใน

ภาวะปกติและขณะเกิดพยาธิสภาพ รายการอาหาร
แลกเปลี่ยน การดัดแปลงสูตรอาหาร การกำหนดอาหาร
สำหรับการควบคุมน้ำหนักและภาวะไขมันในเลือดสูง และ
การกำหนดอาหารสำหรับการป้องกันและบำบัดโรคที่สำคัญ

368425 โภชนบำบัดทางการแพทย์ 3(2-3-6)

Medical Nutrition Therapy

รายวิชาบังคับก่อน : 368323 โภชนาการทาง
คลินิก

Prerequisite : 368323 Clinical Nutrition

บทนำสู่โภชนบำบัดทางการแพทย์ นิยาม
ลักษณะ และชนิดของอาหารทางการแพทย์ ความสำคัญ
ของอาหารทางการแพทย์ต่อการบำบัดและฟื้นฟูโรค สูตร
อาหารทางการแพทย์ และหลักการของโภชนบำบัดทาง
สายและหลอดเลือดดำ

368426 โภชนาการชุมชน 2(2-3-6)

Community Nutrition

แนวคิดพื้นฐานทางเวชศาสตร์ชุมชนและ
ระบาดวิทยา การประเมินสถานการณ์ทางโภชนาการใน
ชุมชนหรือกลุ่มประชากร ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมของการ
เกิดปัญหาทางโภชนาการและการป้องกัน การประยุกต์ใช้
วิธีการประเมินภาวะทางโภชนาการเพื่อวิเคราะห์สาเหตุ
ของปัญหาโภชนาการ แนวทางสำหรับการให้คำแนะนำ
ควบคุม ป้องกัน ติดตาม และประเมินสถานการณ์ทาง
โภชนาการ

368430 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้นข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย
และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านโภชนาการหรือ
โภชนบำบัดทางการแพทย์

368431 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ
ทางด้านโภชนาการหรือโภชนบำบัดทางการแพทย์

368432 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการหรือโภชนบำบัด
ทางการแพทย์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน

368433 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการหรือโภชนบำบัด
ทางการแพทย์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถาน
ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

368442 พิษวิทยาเชิงโภชนาการ 3(2-3-6)

Nutritional Toxicology

บทนำสู่พิษวิทยาเชิงโภชนาการ สารพิษใน
อาหารและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของสารพิษต่อภาวะ
โภชนาการ การเปลี่ยนแปลงสารพิษในร่างกาย กลไกเชิง
ชีวเคมีของการเกิดพิษ ผลของสารพิษต่อกระบวนการย่อย
ซึม กระจาย และเมแทบอลิซึมของสารอาหารในร่างกาย
ความเป็นพิษของการได้รับสารอาหารในปริมาณไม่
เหมาะสม หลักการการทดสอบความเป็นพิษในหลอด
ทดลองและสัตว์ทดลอง

368443 โภชนาการเชิงโมเลกุล 3(2-3-6)

Molecular Nutrition

บทนำสู่เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การ
ขนส่งสารอาหารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ การขนส่งและการใช้
สารอาหารภายในเซลล์ การรักษาดุลยภาพของสารอาหาร
ในเซลล์ปกติและเซลล์ที่แบ่งตัว บทบาทของสารอาหารต่อ
การส่งสัญญาณของเซลล์ การแสดงออกของยีน และการ
สลายโปรตีน หลักการและเทคนิคด้านอนุชีววิทยาสำหรับ
การวิจัยด้านโภชนาการเชิงโมเลกุล

368444 โภชนพันธุศาสตร์ 3(2-3-6)

Nutrigenomics

บทนำสู่โภชนพันธุศาสตร์ ความแปรผันทาง
พันธุกรรม ความหลากหลายทางพันธุกรรม การ
ตอบสนองทางพันธุกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหาร

และอื่น หลักการและเทคนิคทางโภชนพันธุศาสตร์ การประยุกต์ใช้โภชนพันธุศาสตร์กับการประเมินความปลอดภัยขององค์ประกอบในอาหาร โภชนพันธุศาสตร์สำหรับเวชศาสตร์เฉพาะบุคคล

381200 พยาธิวิทยาและจุลชีววิทยาพื้นฐาน
2(2-0-4)

Basic Pathology and Microbiology

หลักการขั้นพื้นฐานทางพยาธิวิทยา ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะ และการตอบสนองของร่างกายเมื่อได้รับอันตรายชนิดต่างๆ เช่น จากอุบัติเหตุ เชื้อโรค ภูมิแพ้ และสิ่งแวดล้อม จุลชีพชนิดต่างๆ วิธีการก่อโรค วิธีการติดต่อ พาหะแหล่งแพร่เชื้อ การป้องกันการแพร่กระจายของโรค

381201 เวชศาสตร์ชั้นสูตพื้นฐาน **1(1-0-2)**
Basic Laboratory Medicine

ความหมาย และความสำคัญของงานเวชศาสตร์ชั้นสูตสาขาต่างๆ โดยศึกษาภาวะปกติและผิดปกติทางด้านโลหิตวิทยา สารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำเหลืองวิทยา ปรสิติวิทยา และธนาการเลือด เพื่อประโยชน์ในการตรวจคัดกรองสุขภาพทางด้านเวชศาสตร์ชั้นสูต

381210 การประเมินกำลังกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ **2(1-3-4)**
Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion

หลักการในการตรวจและทดสอบกำลังของกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว การวัดมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อต่างๆ ภายในร่างกาย การทดสอบความยาวของกล้ามเนื้อ และการคล้ำเนื้อเยื่ออ่อนและปมกระดูก

381211 ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์
3(2-2-5)

Biomechanics of Human Movement

หลักการทางชีวกลศาสตร์ สภาวะของร่างกายในขณะที่อยู่นิ่งและเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว ท่าทางต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การทรงท่า การเดิน และการเคลื่อนไหวของข้อต่อทั้งในภาวะปกติและ

ผิดปกติ หลักการพื้นฐานทางกายศาสตร์ในการวิเคราะห์และประเมินสถานที่ทำงานและท่าทางของร่างกายที่เหมาะสม

381212 การสร้างเสริมสมรรถนะแบบองค์รวม
2(1-3-4)

Promotion of Holistic Performance

การสร้างเสริมสมรรถนะทางกายแบบองค์รวมโดยเรียนรู้ความหมาย หลักการ องค์ประกอบ และวิธีการทดสอบสมรรถภาพทางกาย อันประกอบด้วย การวัดสัดส่วนและองค์ประกอบของร่างกาย ความแข็งแรง ความทนทาน และพลังของกล้ามเนื้อ ความทนทานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความอ่อนตัว ความเร็ว ความแคล่วคล่องว่องไว สมดุลการทรงตัว และการประสานสัมพันธ์ รวมทั้งการประยุกต์ใช้การนวดสวีดิช การนวดไทย การนวดน้ำมัน การใช้คลื่นบำบัด การนวดกดจุด การนวดสตรีมีครรภ์ และการทำสปา

381220 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1
2(1-3-4)

Exercise Therapy I

หลักการพื้นฐานในการออกกำลังกายเพื่อการรักษา การประยุกต์ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา การเคลื่อนไหวและการนำอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการออกกำลังกาย ทำเริ่มต้น ประเภทของการออกกำลังกาย การออกกำลังกายแบบทำเองและผู้อื่นทำให้ การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความแข็งแรง การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความทนทาน การออกกำลังกายเพื่อการผ่อนคลาย การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่น การให้คำแนะนำในการออกกำลังกายและการออกกำลังกายแบบกลุ่ม

381230 การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น
2(1-3-4)

Thermotherapy

การรักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ คลื่นสั้น คลื่นไมโคร แสงเลเซอร์ รังสีอินฟราเรด รังสีอัลตราไวโอเล็ต คลื่นแม่เหล็ก การรักษาด้วยความร้อนความเย็น และเครื่องมือไฟฟ้าทางกายภาพบำบัดอื่นๆ การเลือกวิธีการรักษาและเครื่องมือให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย การ

บำรุงรักษา และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือ

381301 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับ

กายภาพบำบัด 2(2-0-4)

Exercise Physiology for Physical Therapy

การตอบสนองและการปรับตัวทางสรีรวิทยา

ของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกันและระบบอื่นๆ ในร่างกายมนุษย์ที่มีต่อการออกกำลังกาย สารอาหาร การสร้างพลังงาน และหลักการฝึกต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับกายภาพบำบัด

381313 การเคลื่อนย้ายและกายอุปกรณ์ 2(1-2-3)

Transferring and Prostheses

หลักการพื้นฐานและเทคนิคการเคลื่อนย้าย

ผู้ป่วย การวัด การเลือกใช้ และวิธีการใช้เครื่องช่วยเดิน และรถเข็นนั่ง ชนิดและประเภทของแขนขาเทียม และกายอุปกรณ์ การใส่และการประเมินสภาพผู้ป่วยที่ต้องใส่อุปกรณ์เทียมหรืออุปกรณ์เสริม การพันผ้ายัด การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเทคนิคการปลดข้อ

381321 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2

2(1-3-4)

Exercise Therapy II

การออกกำลังกายเพื่อการรักษาในกลุ่มผู้ที่มีปัญหาทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในภาวะอาการปวด กระตุกหักหรือข้อเคลื่อน การปรับปรุงแก้ไขท่าทางที่ผิดปกติ พื้นฐานการกระตุ้นการทำงานและการประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เทคนิคเฉพาะ และการประยุกต์ใช้ อารามบำบัด

381331 การรักษาด้วยไฟฟ้า 2(1-2-3)

Electrotherapy

ลักษณะของกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในทางกายภาพบำบัด การวินิจฉัยด้วยวิธีทางไฟฟ้าของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท การป้องกันกล้ามเนื้อหัวใจตายด้วยกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำ และความถี่ปานกลาง เช่น การชะลอการปล่อยลิบของกล้ามเนื้อ การลดปวด และการเพิ่มความแข็งแรงกล้ามเนื้อ ผลทางสรีรวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อ

ห้ามและข้อควรระวังในการใช้ไฟฟ้าเพื่อรักษากระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อรักษา การเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสม และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ

381340 การบำบัดด้วยการจัด ดัด ตั้ง 2(1-3-4)

Manipulative Therapy

หลักการและการแปลผลในการชักประวัติ

และการตรวจร่างกายด้วยวิธีการกด ขยับ ดัด และดึงข้อต่อในผู้ป่วยระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ความหมายของหลักการและสัญญาณ ระดับการเคลื่อนไหวความเจ็บปวดที่มาจากบริเวณอื่น ผลการรักษา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และข้อควรระวัง การเคลื่อนไหวระบบประสาท การประยุกต์ และเลือกใช้เทคนิคการรักษาที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีปัญหาการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อ แขน ขา และกระดูกสันหลัง

381341 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและ

กล้ามเนื้อ 1

3(2-2-5)

Musculoskeletal Physical Therapy I

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค หลักการประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัดและออร์โธปิดิกส์ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกสันหลัง แขนและขาความผิดปกติของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของข้อจากโรคทางรูมาตอยด์ และภาวะกระดูกพรุน การแปลผลทางรังสีวินิจฉัยและการใช้ยาในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิก เพื่อการวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การตั้งเป้าหมายในการรักษา การวางแผนการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค และการป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวข้องกับกระดูกและกล้ามเนื้อ

381342 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1 3(2-2-5)

Neurological Physical Therapy I

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน การป้องกัน การพยากรณ์โรค การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยที่มี

ความผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลาง ผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่หลอดเลือดสมองและการบาดเจ็บที่สมอง การฟื้นฟูตัวของระบบประสาท การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว รูปแบบการเคลื่อนไหวปกติ กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์ปัญหา และการวางแผนการรักษา วิธีการรักษาฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด เช่น การกระตุ้นประสาทรับความรู้สึก การเรียนรู้การเคลื่อนไหวที่ปกติ และการเคลื่อนไหวล่าช้าด้วยแบบจำเพาะส่วน เป็นต้น

381343 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 1 3(2-2-5)

Cardiopulmonary Physical Therapy I

การตรวจร่างกายทางกายภาพบำบัดและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัย คลื่นไฟฟ้าหัวใจ การทดสอบสมรรถภาพปอด เทคนิคการรักษาทางกายภาพบำบัด การรายงานผลการตรวจร่างกายและการรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในผู้ป่วยระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต

381344 กายภาพบำบัดในเด็ก 1 2(1-3-4)

Pediatric Physical Therapy I

บทบาทและหน้าที่ของนักกายภาพบำบัดในพัฒนาการเด็ก ความหมายของพัฒนาการเด็ก พัฒนาการและการเจริญเติบโตก่อน ขณะ และหลังคลอด โดยเฉพาะพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว ประสาทสัมผัส และพัฒนาการของรีเฟล็กซ์ พัฒนาการรวมทุกๆ ด้านในเด็กวัยต่างๆ จิตวิทยาพัฒนาการขั้นพื้นฐานสำหรับเด็กปกติและเด็กพัฒนาการล่าช้า การกระตุ้นพัฒนาการด้วยเทคนิคการเล่นที่เหมาะสมตามวัย เทคนิคการจับ การกระตุ้นทางท่าที่เหมาะสม ซึ่งมีผลต่อพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหวที่ล่าช้า หลักการรักษาทางการแพทย์ การตรวจคัดกรองความเสี่ยงต่อพัฒนาการล่าช้าที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดเด็ก หลักการตรวจประเมิน การใช้แบบทดสอบเพื่อประเมินพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว การใช้ยาในผู้ป่วยเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบประสาทระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่ส่งผลต่อพัฒนาการ การใช้เหตุผลทางคลินิกวิเคราะห์ความผิดปกติ หลักการรักษา

การตั้งเป้าหมาย และการวางแผนการรักษาทางกายภาพบำบัดในเด็กที่มีพัฒนาการผิดปกติ

381345 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 2 3(2-2-5)

Musculoskeletal Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ และอาการแสดง การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยกระดูกหัก เอ็นขาด ข้อเคลื่อน และการตัดแขน ขา รวมถึงกายภาพบำบัดในผู้ป่วยผ่าตัดกระดูกสันหลัง เปลี่ยนข้อเข่าและข้อตะโพกเทียมภาวะแทรกซ้อน ข้อห้ามและข้อควรระวัง ในการรักษา วิธีการพันผ้ายัดเพื่อการบำบัดรักษา การแปลผลรังสีวินิจฉัยในผู้ป่วยกระดูกหัก ข้อเคลื่อน และเปลี่ยนข้อเทียม

381346 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2 3(2-2-5)

Neurological Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน การป้องกัน การพยากรณ์โรค การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์ การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีทางรังสีวิทยา ชนิดและฤทธิ์ของยาที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดทางระบบประสาท กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา และเทคนิคการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่ซีรีเบลลัม เบเซลแกงเกลีย ไชล์นหลังเส้นประสาทส่วนปลาย รอยต่อระหว่างเส้นประสาทและกล้ามเนื้อ หลักการรักษาทางอรรถบำบัด กิจกรรมบำบัด และการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการโดยชุมชน

381347 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2 3(2-2-5)

Cardiopulmonary Physical Therapy II

พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง การวินิจฉัยโรค การรักษาทางการแพทย์และเภสัชวิทยา พื้นฐานของโรกระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต รวมทั้งการตรวจประเมิน การวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา วิธีการรักษา และการฟื้นฟูทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยทางอายุรกรรม ศัลยกรรม ผู้ป่วย

ในหออภิบาล การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด และการช่วยฟื้นคืนชีพ

381348 กายภาพบำบัดในเด็ก 2 2(1-2-3)

Pediatric Physical Therapy II

ภาวะที่เกิดขึ้นก่อน ระหว่าง และหลังคลอด ซึ่งมีผลต่อพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหวที่ล่าช้า หลักการรักษาทงการแพทย์ เทคนิคการกระตุ้นพัฒนาการระยะแรกเริ่มและส่งเสริมพัฒนาการแบบองค์รวม ภายใต้แนวคิดของการทำงานเป็นทีมสหสาขา ปัญหาการเคลื่อนไหวที่สัมพันธ์กับความผิดปกติทางระบบประสาท หลักการรักษาแบบต่างๆ รวมทั้งเครื่องมือช่วย อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มพูนพัฒนาการการเคลื่อนไหว รวมทั้งการรักษาทางกิจกรรมบำบัด ออร์โธปิดในเด็ก

381350 การปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัด 2(0-4-2)

Practice in Physical Therapy

การฝึกปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับบทบาทและความรับผิดชอบของนักกายภาพบำบัด กระบวนการและเทคนิควิธีการทางกายภาพบำบัดพื้นฐานการเขียนรายงาน และการเข้าหาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม รวมทั้งสังเกตการจัดการทางกายภาพบำบัด การทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้ป่วยและญาติผู้ป่วย

381351 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก 15 หน่วยกิต

(ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)

Clinical Practice I

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นกระบวนการพื้นฐานทางกายภาพบำบัดอันประกอบด้วย การซักประวัติ รวบรวมข้อมูล ตรวจร่างกาย การประเมินผลการตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา ให้การรักษาฟื้นฟู และประเมินผลการรักษา การเขียนรายงานผู้ป่วย รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันภาวะผิดปกติของประชาชน เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีด้วยจิตบริการ

381370 กายภาพบำบัดในชุมชน 1 2(1-2-3)

Physical Therapy in Community I

นโยบายและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพชุมชนและระบบบริการปฐมภูมิ แนวคิดในการวินิจฉัยชุมชน และหลักการให้ความรู้ชุมชนแนวคิดวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ และเศรษฐศาสตร์สุขภาพระบาดวิทยาพื้นฐาน การประเมินสุขภาพ ปัญหา และความต้องการของชุมชนด้วยวิธีการสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดชุมชน บทบาทของงานกายภาพบำบัดในชุมชนและบทบาทของทีมนสหวิชาชีพ ศึกษาวิถีชุมชน และประยุกต์ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในชุมชนเพื่อการรักษาและฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด

381452 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก 26 หน่วยกิต

(ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)

Clinical Practice II

ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการตรวจประเมิน การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนและให้การรักษา การฟื้นฟู การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันภาวะผิดปกติ การติดตามผลการรักษาและการปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาในผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อนอย่างมีประสิทธิภาพด้วยกระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก และศึกษาการบริหารงานทางกายภาพบำบัด

381460 ภาควิชา 2(1-3-4)

Term Paper

หลักการวิจัยพื้นฐาน ขั้นตอนการทำวิจัย การเขียนโครงร่าง ฝึกทำงานวิจัย รายงานผล และนำเสนอผลงานวิจัย

381461 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

กรณีศึกษา บทความหรืองานวิจัยทางกายภาพบำบัดที่ทันสมัยและน่าสนใจเพื่อเสริมสร้างทักษะในการนำเสนอกรณีศึกษา การอ่านบทความวิชาการ และฝึกใช้หลักฐานทางวิจัย มาประกอบและสร้างเหตุผลใน

การเลือกการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนาทักษะการฟังผลงานทางด้านวิชาการ

381471 กายภาพบำบัดในชุมชน 2 1(0-3-2)

Physical Therapy in Community II

การปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัดภาคสนามเพื่อสำรวจ วิเคราะห์ วินิจฉัย และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพในชุมชน ประยุกต์และปฏิบัติงานกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนในชุมชนต่างๆ การจัดทำโครงการเพื่อแก้ปัญหาและประเมินผลโครงการเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน

381472 กายภาพบำบัดชุมชนประยุกต์ 3(2-2-5)

Applied Community Physical Therapy

ประชาสังคม และองค์ประกอบของประชาสังคม ชุมชนศึกษา แนวคิด และกระบวนการชุมชนยั่งยืน การวิเคราะห์ และทำงานแบบมีส่วนร่วมกับชุมชน การส่งเสริมความร่วมมือ และการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ บทบาทวิทยากรกระบวนการ แนวคิด และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางกายภาพบำบัดในการวิเคราะห์ปัญหา และความต้องการของชุมชน หลักการวางแผนการดำเนินงาน การติดตาม และประเมินผลโครงการสุขภาพที่มีชุมชนเป็นส่วนร่วม

381480 กายภาพบำบัดในการกีฬา 2(1-2-3)

Physical Therapy in Sports

บทบาทของนักกายภาพบำบัดทางการกีฬา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา กลไกการบาดเจ็บและการป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การตรวจประเมินร่างกายทางกายภาพบำบัดในนักกีฬา เทคนิคการรักษาทั้งในข้างสนามและในคลินิก การฟื้นฟูสมรรถภาพในนักกีฬา ตลอดจนการกีฬาสำหรับคนพิการ

381481 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 2(2-0-4)

Physical Therapy in Special Conditions

การดูแลทางกายภาพบำบัดในผู้สูงอายุและสตรีในแต่ละช่วงวัย ผู้ป่วยระบบภูมิคุ้มกัน ผู้ป่วยโรคไต ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม และในภาวะอื่นๆ สาเหตุ

พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง และภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ที่ตามมา

381482 การบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ

2(2-0-4)

Administration and Professional Ethics

หลักการ ทฤษฎีของการบริหารงานเบื้องต้น การจัดตั้งและบริหารหน่วยงานกายภาพบำบัดในองค์กรต่างๆ ของระบบสาธารณสุขทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน การบริหารจัดการคลินิกกายภาพบำบัดหรือการเป็นผู้ประกอบการ การพัฒนาคุณภาพงาน รวมถึงการจัดการความรู้ จรรยาบรรณวิชาชีพ บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน การสร้างสัมพันธภาพ การสื่อสาร และการประสานงานระหว่างบุคลากรที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด คำประกาศสิทธิของผู้ป่วย ระบบสุขภาพ และนโยบายการประกันสุขภาพของประเทศ

381483 กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรีและผู้สูงอายุ

3(2-2-5)

Physical Therapy in Woman Health and

Geriatrics

สุขภาพสตรีตลอดช่วงอายุ การเปลี่ยนแปลงระหว่างการตั้งครรภ์ กลไกการคลอด ภาวะหลังคลอด อาการแทรกซ้อน การจัดการและดูแลระหว่างการตั้งครรภ์ การคลอดและภาวะหลังคลอด โรคทางนรีเวชที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางกายภาพบำบัด การให้คำแนะนำและการดูแลทางกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีในสตรีวัยต่างๆ และผู้สูงอายุ

381484 สปาทางการแพทย์ 3(2-2-5)

Medical Spa

ประวัติและความเป็นมา ประเภท และประโยชน์ของสปาต่อสุขภาพกายและจิต การจัดสถานที่และรูปแบบการให้บริการต่างๆ ในสปา สุนัขบำบัด หัตถบำบัด วารีบำบัด ดนตรีบำบัด การทำสปาหน้า สปาตัว สปามือและเท้า สปาผม อาหารและเครื่องดื่มในสปา ตัวอย่างตัวรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปา

382201 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน 2(2-0-4) Basic Medical Human Genetics ความรู้พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคทางพันธุกรรมมนุษย์ ชนิดและองค์ประกอบของสารพันธุกรรมมนุษย์ โครงสร้าง หน้าที่ การทำงานของยีน โครโมโซม การควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การแบ่งเซลล์และการควบคุมทางพันธุกรรม การศึกษาพงศาวลี พันธุศาสตร์ประชากรและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความถี่ การแสดงออกของยีน ความสัมพันธ์ระหว่างกรรมพันธุ์และสภาวะแวดล้อม	382211 เคมีคลินิก 1 3(2-3-6) Clinical Chemistry I เทคนิคพื้นฐานในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก เครื่องแก้ว การเตรียมสารละลายและบัฟเฟอร์ การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ การตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลกลูโคส โปรตีน ไชมัน การทำงานของเอนไซม์ ไครมาโตกราฟี และไฟฟ้าเคมี
382202 เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบำรุงรักษา 1(0-3-2) Instrumentation and Maintenance ปฏิบัติการและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หลักการทำงาน ชนิดและองค์ประกอบสำคัญ วิธีการใช้งาน ข้อควรปฏิบัติในการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง เครื่องวัดความเข้มแสง เครื่องชั่ง เครื่องล้างอัลตราโซนิก เครื่องปั่นเหวี่ยง เครื่องวัดความเป็นกรดเป็นด่าง และเครื่องแยกสารชีวโมเลกุลด้วยกระแสไฟฟ้า เป็นต้น	382221 โลหิตวิทยา 1 2(1-3-4) Hematology I โลหิตวิทยาเกี่ยวกับการกำเนิด ลักษณะ ส่วนประกอบ และหน้าที่ของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด ลักษณะเฉพาะและความสำคัญของเม็ดเลือดชนิดต่างๆ การเปลี่ยนแปลงของเม็ดเลือดขาวในภาวะต่างๆ และการทางโลหิตวิทยา ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการเจาะเลือด การใช้สารกันเลือดแข็งทางโลหิตวิทยา การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา การตรวจนับเม็ดเลือดชนิดต่างๆ การวัดความเข้มข้นของเลือด และปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น การเตรียมฟิล์มเลือด และการย้อมสี การจำแนกเซลล์ชนิดต่างๆ ในฟิล์มเลือด และไขกระดูก การประเมินปริมาณเกล็ดเลือดและการปรับค่าเม็ดเลือดขาว
382203 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา 2(1-3-4) Basic Techniques in Molecular Biology ความรู้พื้นฐานทางอณูชีววิทยา เทคนิคทางอณูชีววิทยาเบื้องต้น การสกัดสารพันธุกรรมและการแยกบริสุทธิ์ การวิเคราะห์ด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะ เทคนิคไฮบริไดเซชันสำหรับกรดนิวคลีอิก การเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมในหลอดทดลอง การตรวจหาลำดับของดีเอ็นเอ ดีเอ็นเอโคลนนิ่ง การแยกบริสุทธิ์และการวิเคราะห์รีคอมบินแนนท์โปรตีน การตรวจลายพิมพ์ดีเอ็นเอ ชีวสารสนเทศเทคโนโลยีไมโครอาร์เรย์และการประยุกต์ใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาเพื่อตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	382231 จุลชีววิทยาดังคลินิก 1 3(2-3-6) Clinical Microbiology I เชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่สำคัญทางการแพทย์ในกลุ่มของเชื้อแอโรบ แอนแอโรบ แบคทีเรียชั้นสูง ริกเก็ตเซีย คลามิเดีย มัยโคแบคทีเรีย และมัยโคพลาสมา ศึกษาลักษณะ รูปร่าง การเพาะเชื้อ และคุณสมบัติทางชีวเคมี กลไกการก่อโรค พยาธิกำเนิดอาการทางคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อจากเชื้อแบคทีเรียก่อโรค 382291 พยาธิวิทยาและจุลชีววิทยาพื้นฐาน 2(2-0-4) Basic Pathology and Microbiology หลักการขั้นพื้นฐานทางพยาธิวิทยา ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ เนื้อเยื่อ หรือ

อวัยวะ และการตอบสนองของร่างกายเมื่อได้รับภัยอันตรายชนิดต่างๆ เช่น จากอุบัติเหตุ จุลชีพก่อโรค สารก่อภูมิแพ้ และสิ่งแวดล้อม วิธีการก่อโรค วิธีการติดต่อ พยาธิและแหล่งแพร่เชื้อ การป้องกันการแพร่กระจายของโรค

382292 เวชศาสตร์ชั้นสูตรพื้นฐาน 1(1-0-2)
Basic Laboratory Medicine

ความหมาย และความสำคัญของงานเวชศาสตร์ชั้นสูตรสาขาต่างๆ โดยศึกษาภาวะปกติและผิดปกติที่พบจากการตรวจทางด้านโลหิตวิทยา สารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำเหลืองวิทยา ปรสิติวิทยา และวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382293 ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน 3(1-4-4)
Hematologic and Immune System

ระบบน้ำเหลือง ไชกระดูก การสร้างและการทำลายเม็ดเลือด หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมการทำงานของระบบเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน และการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน พยาธิสภาพในระบบเลือด และระบบภูมิคุ้มกัน

382304 ระเบียบวิธีวิจัย 1(1-0-2)
Research Methodology

ความหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การใช้สถิติในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย วิธีการผลิตสื่อและการนำเสนอผลงานวิจัย

382312 เคมีคลินิก 2 3(2-3-6)
Clinical Chemistry II

สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือด ตับ ตับอ่อน ไต ระบบทางเดินอาหาร และกระดูก ความผิดปกติในเมตาบอลิซึมของวิตามิน เกลือแร่ สมดุลกรด-ด่างและอิเล็กโทรไลต์ หลักการทดสอบความสำคัญทางคลินิก และการแปลผลการทดสอบต่างๆ ทางห้องปฏิบัติการ การทดสอบการทำหน้าที่ของหัวใจ ตับ ไต และตับอ่อน การตรวจติดตามสารบ่งชี้มะเร็ง การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก

382313 เคมีคลินิก 3 2(1-3-4)
Clinical Chemistry III

สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ หลักการทดสอบ ความสำคัญทางคลินิกและการแปลผลการทดสอบต่างๆ ทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การทดสอบการทำหน้าที่ของต่อมใต้สมอง ต่อมธัยรอยด์ ต่อมพาราธัยรอยด์ ต่อมหมวกไต และฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ หลักการทำงานและการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิก การประเมินความใช้ได้ของวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

382314 ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก 1(0-3-2)
Practice in Clinical Chemistry

การฝึกปฏิบัติงานประจำวันในห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิกจำลอง การเก็บส่งส่งตรวจ การเตรียมส่งส่งตรวจ การตรวจวิเคราะห์ส่งส่งตรวจ การรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ ระบบการบริหารงานห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก ปัญหาและแนวทางแก้ไข การประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการและโรงพยาบาล การติดต่อกับผู้ป่วยและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

382322 โลหิตวิทยา 2 4(2-6-7)
Hematology II

พยาธิกำเนิดและพยาธิสรีรวิทยาของเม็ดเลือดแดง อากาทางคลินิก และการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัย พยาธิสรีรวิทยาของมะเร็งต่อมน้ำเหลือง มะเร็งเม็ดเลือดขาว รวมทั้งการจัดจำแนกชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาว ฝึกปฏิบัติการวินิจฉัยแยกชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว การวิเคราะห์ความผิดปกติของไขกระดูก และหลักการตรวจนับเม็ดเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ รวมถึงการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิก

382323 โลหิตวิทยา 3 2(1-3-4)
Hematology III

ระบบห้ามเลือด โครงสร้าง คุณสมบัติและหน้าที่ของหลอดเลือด เกล็ดเลือด และปัจจัยการแข็งตัว

ของเลือด กลไกการทำงานของระบบห้ามเลือด ความผิดปกติของระบบหลอดเลือด เกิดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด การตรวจเบื้องต้นเพื่อประเมินความผิดปกติของระบบห้ามเลือดและการตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดด้วยวิธีพื้นฐานและเครื่องอัตโนมัติ

382324 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย 2(1-3-4)

Urinalysis and Body Fluids

การตรวจปัสสาวะและสารน้ำจากช่องต่างๆ ของร่างกาย เพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยโรค โดยเน้นรายละเอียดเกี่ยวกับการดูตะกอนปัสสาวะ เซลล์ปกติและผิดปกติที่พบได้ในสารน้ำต่างๆ และการตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะแบบคุณภาพวิเคราะห์และกึ่งปริมาณวิเคราะห์ รวมทั้งการบริหารจัดการ การควบคุมคุณภาพในการตรวจปัสสาวะและการตรวจสารน้ำในร่างกายทางห้องปฏิบัติการ

382325 ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศณศาสตร์คลินิก 1(0-3-2)

Practice in Clinical Hematology and Clinical Microscopy

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาและจุลทรรศณศาสตร์คลินิกจำลอง การจัดระบบห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ทักษะการตรวจทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศณศาสตร์คลินิก การรายงานผล และการแก้ปัญหาในการตรวจวิเคราะห์

382332 จุลชีววิทยาคลินิก 2 3(2-3-6)

Clinical Microbiology II

เชื้อราที่ก่อโรคในชั้นผิวหนังสุด ชั้นผิวหนัง ชั้นใต้ผิวหนัง โรคติดเชื้อราในหลายระบบ เชื้อราฉวยโอกาส และเชื้อราปนเปื้อน ไวรัสที่ก่อโรคทางการแพทย์ ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อและกลไกการก่อโรค พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ยาต้านเชื้อราและไวรัส การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อราและไวรัส

382333 การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ 2(1-3-4)

Laboratory Diagnosis of Infectious Disease

การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และ เชื้อรา จากสิ่งส่งตรวจ การเก็บ และการนำส่งสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเพาะแยกเชื้อและการจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่นและก่อโรคบริเวณผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบไหลเวียนโลหิต สารน้ำในร่างกาย ระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์ การวินิจฉัยเชื้อวัณโรค วิธีการทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพชนิดต่างๆ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกและตรวจวินิจฉัยเชื้อด้วยเครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติ

382334 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก 1(0-3-2)

Practice in Clinical Microbiology

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกจำลอง ทั้งในงานประจำและการตรวจเฉพาะ การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อ การเตรียมสไลด์ย้อม การเพาะเลี้ยงเชื้อจากสิ่งส่งตรวจ และการตรวจวินิจฉัยแบคทีเรียทั้งชนิดแอโรบ แอนแอโรบ และเชื้อรา การย้อมสี ทนกรด การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก และฝึกบริหารจัดการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก

382341 ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Immunology

ความรู้พื้นฐานทางภูมิคุ้มกันวิทยา การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายมนุษย์ภูมิคุ้มกันแต่กำเนิดและภูมิคุ้มกันที่ได้รับมาภายหลัง เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการเกิดปฏิกิริยาการตอบสนองของภูมิคุ้มกัน แอนติเจน แอนติบอดี ระบบคอมพลีเมนต์ ไซโตไคน์ การควบคุมและการปรับเปลี่ยนการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน

382342 ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก 3(2-3-6)
Clinical Immunology

การตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกัน อันเนื่องมาจากการติดเชื้อจุลชีพ ได้แก่ เมลลียอโรซิส ซิฟิลิส โรคเอดส์ เลปโตสไปโรซิส การได้รับเชื้อสเตรปโตคอคคัส การได้รับเชื้อเอชไอวีและไวรัสที่ทำให้เกิดตับอักเสบ การทดสอบและการแปลผลเพื่อการวินิจฉัยโรคภูมิคุ้มกันตนเอง โรคแพ้ภูมิตัวเอง โรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง โรคภูมิแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกันของการปลูกถ่ายอวัยวะ ระบบเฮชแอล ระดับคอมพลีเมนต์และแอนติบอดี การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการทางวิทยาภูมิคุ้มกันวินิจฉัย

382343 ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก 1(0-3-2)
Practice in Clinical Immunology

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกจำลอง การจัดการและควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ทักษะการตรวจทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก การรายงานผล การแก้ปัญหาในการตรวจวิเคราะห์

382351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 3(2-3-6)
Transfusion Science I

วิวัฒนาการของเวชศาสตร์การบริการโลหิต วิทยาภูมิคุ้มกันและพันธุศาสตร์เกี่ยวกับระบบหมู่โลหิตและระบบหมู่โลหิตของมนุษย์ ปฏิกริยาทางภูมิคุ้มกันของโลหิตและเทคนิคเบื้องต้นในการตรวจหาแอนติเจน แอนติบอดี การทดสอบแอนติโกลบูลินและการประยุกต์ใช้ กระบวนการรับบริจาคโลหิตและการตรวจโลหิตบริจาค สารกันเลือดแข็งและการเก็บโลหิต ส่วนประกอบของโลหิตและการเตรียมส่วนประกอบต่างๆ ของโลหิต รวมถึงการเก็บรักษาและการใช้ หลักการบริจาคโลหิตแบบเฉพาะส่วนและการประยุกต์ใช้ การเตรียมโลหิตให้ผู้ป่วย การตรวจแยกชนิดแอนติบอดี โรคเม็ดเลือดแดงแตกในทารกแรกคลอด การเตรียมโลหิตสำหรับผู้ป่วยเฮซซีเอ็นและทารกแรกคลอด การประกันคุณภาพในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382352 ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1(0-3-2)
Practice in Transfusion Science

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตจำลอง และการแก้ปัญหา การเตรียม การทดสอบและการควบคุมคุณภาพส่วนประกอบของโลหิต การตรวจประจำวันและการตรวจพิเศษสำหรับงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต การบริหารจัดการและการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382394 หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 2(1-2-3)
Principle of Medical Laboratory Investigation

ความผิดปกติของระบบต่างๆ ในร่างกายทางทฤษฎี การปฏิบัติการทางห้องทดลอง และการนำเทคนิคการปฏิบัติการทางห้องทดลองมาใช้ในการสืบค้น ตลอดจนการแปลผลที่ได้จากการปฏิบัติการนั้น มายืนยันการวินิจฉัยโรค ติดตามผล รักษาและป้องกันโรค

382405 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2)
Laboratory Administration

มาตรฐานงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ โครงสร้างและองค์ประกอบขององค์กรและหน่วยงานระดับต่างๆ หลักการจัดการและบริหารงานทั่วไป หลักการจัดการและการบริหารงานห้องปฏิบัติการขั้นสุดระบบการบริหารห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลภาครัฐและเอกชน การบริหารคุณภาพ การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ หลักการเขียนมาตรฐานการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และวิธีการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

382406 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)
Medical Technology Law

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ จรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติ

สถานพยาบาล พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พระราชบัญญัติประกันสังคม

382415 พิษวิทยาเบื้องต้น 1(1-0-2)

Basic Toxicology

หลักการพื้นฐานทางพิษวิทยาและนิติพิษวิทยา หลักการและเทคนิคการตรวจวิเคราะห์และสารพิษในห้องปฏิบัติการ การเก็บตัวอย่างส่งตรวจสำหรับงานด้านพิษวิทยา การตรวจวัดระดับยาในเลือด พิษวิทยาคลินิกของโลหะหนัก สารเสพติด ก๊าซพิษและสารระเหย สารพิษและสารปนเปื้อนในพืช สัตว์ อาหาร และน้ำ สารกำจัดศัตรูพืช การควบคุมคุณภาพด้านพิษวิทยา

382453 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 3(2-3-6)

Transfusion Science II

เทคนิคการดูดซับและการแยกแอนติบอดีจากเม็ดเลือดแดงและการประยุกต์ใช้ ปัญหาความขัดแย้งของการตรวจหมู่เลือดเอบีโอระหว่างเซลล์และซีรัมและการทดสอบความเข้ากันได้สำหรับกรณีปัญหาดังกล่าว ปัญหาในการเตรียมเลือดให้ผู้ป่วย การตรวจแยกแอนติบอดีในกรณีที่มีแอนติบอดีมากกว่าหนึ่งความจำเพาะ เทคนิคพิเศษและเทคนิคทางเลือกอื่นในงานปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต แอนติเจนและแอนติบอดีของเม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดและพลาสมาโปรตีน การทดสอบกรณีผลโคเรแอนติโกลบูลินเป็นบวก และผู้ป่วยที่มีภาวะแตกทำลายของเม็ดเลือดแดง แบบมีแอนติบอดีเป็นตัวกลาง ปฏิกริยาแทรกซ้อนจากการรับโลหิตและการตรวจหาสาเหตุ รวมทั้งเมเจอร์ฮิสโตคอมแพททิบิลิตีคอมเพล็กซ์ และการปลูกถ่ายอวัยวะ เนื้อเยื่อและเซลล์ต้นกำเนิด การบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับผู้บริจาคโลหิต การจัดการคุณภาพในงานบริการโลหิต และงานวิจัยจากงานประจำวัน

382461 การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์ 2(2-0-4)

Laboratory Interpretation and Clinical Correlation

การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาและจุลทรรศณศาสตร์ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก การตรวจทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ความสำคัญของการวิเคราะห์ผลการตรวจ ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับอาการแสดง กลไกการเกิดโรคที่นำไปสู่ผลการตรวจ

382462 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การนำเสนอความรู้ทางวิชาการใหม่ๆ จากวารสารทางวิชาการ เพื่อทราบถึงคำถามของการวิจัย การออกแบบวิจัย การทดสอบทางสถิติ การประเมินคุณค่าของผลการวิจัย การนำมาประยุกต์ใช้ในงานคลินิกและงานวิจัย การอภิปรายทั้งในด้านเนื้อหาและกระบวนการของการวิจัย

382463 ภาคนิพนธ์ 1(0-3-2)

Term Paper

การวิจัยตามหัวข้อที่สนใจในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการต่างๆ ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้สถิติกับงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยด้วยโปสเตอร์ วาจาและรูปเล่ม

382465 เทคนิคการแพทย์ชุมชน 2(1-3-4)

Community Medical Technology

การศึกษาชุมชน การประเมินสถานะสุขภาพของชุมชน วิธีการเข้าถึงชุมชน การค้นหาความต้องการด้านสุขภาพของชุมชน โดยใช้แนวคิดแบบองค์รวม การจัดลำดับความสำคัญของประเด็นปัญหาสุขภาพ การเลือกวิธีการดำเนินกิจกรรมโครงการสุขภาพ การเขียนโครงการ การดำเนินโครงการสุขภาพ การประเมินผลโครงการ การ

นำเสนอโครงการ โดยศึกษาทั้งทฤษฎีและปฏิบัติการในชุมชน

382466 ฝึกงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) 6 หน่วยกิต
Clinical Laboratory Practice

- วิชาบังคับก่อน : 382314 ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก
Practice in Clinical Chemistry
- Prerequisite : 382325 ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยาคลินิก และจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
Practice in Clinical Hematology and Clinical Microscopy
- : 382334 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก
Practice in Clinical Microbiology
- : 382343 ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก
Practice in Clinical Immunology
- : 382353 ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
Practice in Transfusion Science

ฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลต่างๆ ทั้งภาครัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานโรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการ ตามแขนงวิชาทางเทคนิคการแพทย์ ได้แก่ เคมีคลินิก โลหิตวิทยาคลินิก และจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต การประกันคุณภาพการวิเคราะห์ ทักษะการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการและทักษะในการใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์

382473 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค
2(2-0-4)

Epidermiology and Disease Control

การเกิดโรคในมนุษย์และชุมชน ปัจจัยก่อโรคและสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดโรค ระเบียบวิธีวิจัยปัญหาสาธารณสุขชุมชน การเก็บข้อมูลด้านปัญหาสาธารณสุขต่างๆ วิธีการระบาดวิทยา วิธีการควบคุมและป้องกันการเกิดโรคติดเชื้อในระดับชุมชน

382474 การวิเคราะห์จุลชีพในอาหารและน้ำ
2(1-3-4)

Analysis of Microorganism in Food and Water

เชื้อจุลชีพที่มีบทบาทสำคัญในการก่อโรคและปนเปื้อนในน้ำและอาหาร เช่น เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ น้ามและผลิตภัณฑ์นม เนื้อสัตว์ปีก ไข่ อาหารทะเล ผัก ผลไม้ อาหารกระป๋องและอาหารหมักดอง ปัจจัยที่มีต่อการเจริญของเชื้อจุลชีพ การถนอมอาหารโดยวิธีต่างๆ ความปลอดภัยของอาหาร การประเมินความเสี่ยง การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพที่ปนเปื้อนในอาหารและน้ำ โดยอ้างอิงมาตรฐานของการตรวจวิเคราะห์จุลชีพที่ปนเปื้อนในอาหารและน้ำในระดับประเทศและองค์การอนามัยโลก

382475 นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น **2(2-0-4)**
Basic Forensic Science

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์อาชญากรรมทางวิทยาศาสตร์และทางการแพทย์ หลักการพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางอาชญากรรม การเก็บตัวอย่างส่งตรวจจากสถานที่เกิดเหตุ วิธีการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศ การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล การตรวจสารพิษ สารเสพติด โลหะหนัก ระดับยาในเลือด และการตรวจอื่นๆ ที่เป็นความรู้พื้นฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ เช่น การตรวจ อาวุธปืน โครงการควบคุมมนุษย์ ลายพิมพ์นิ้วมือ การสร้างแบบจำลองรูปร่างใบหน้า มานุษยวิทยา และกฎหมาย

401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน **3(2-3-6)**
Basic Anatomy

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ การเจริญและพัฒนากายขึ้นพื้นฐานของระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบข้อต่อร่างกาย และโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบฮอร์โมน ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับรู้ลึก

405213	พยาธิวิทยา Pathology การเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อรวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตรายและเกิดโรคทั่วไป ตลอดจนการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีผลต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรค	4(3-2-7)	กลไกการเกิดโรคต่างๆ เช่น เบาหวาน หลอดเลือดอุดตัน ความดัน ฯลฯ และศึกษาชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ
405313	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพของเนื้อเยื่อที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาภายหลังที่เนื้อเยื่อได้รับความบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบ การหายของบาดแผลและเนื้อเยื่อ การติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนและเกลือแร่ โรคเนื้องอก โรคมะเร็ง โรคมะเร็งเนื้องอกจากสิ่งแวดล้อม ความผิดปกติของการได้รับอาหารและวิตามิน	3(2-3-6)	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ
407312	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology ศึกษาปรสิตชนิดต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่พบและทำให้เกิดโรคในมนุษย์และทราบถึงรูปร่างลักษณะ วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การทำให้เกิดโรค อาการและอาการแสดงของโรค รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การป้องกันควบคุม และการรักษาโรคต่างๆ ที่เกิดจากปรสิต	3(2-3-6)	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession หลักการ แนวคิด ประวัติของวิชาชีพทันตแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปาก ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ
411222	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry เรียนรู้นิยามและหลักการของชีวเคมี ศึกษาสมบัติและความสำคัญบัฟเฟอร์ ศึกษาชนิด โครงสร้าง และสมบัติของชีวโมเลกุล อันได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด ไบโพรตีน กรดอะมิโน โปรตีน เอนไซม์และกรดนิวคลีอิก ศึกษาวิธีการถ่ายถอดข้อมูลทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน และการควบคุมการแสดงออกของยีน รวมไปถึงศึกษากลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน เรียนรู้บทบาทของโภชนาการต่อการดำรงชีวิต ศึกษาชีวพลังงานศาสตร์และความสัมพันธ์ของวิถีเมตาบอลิซึม รวมไปถึงความผิดปกติของเมตาบอลิซึม ศึกษาชีวเคมีกับ	3(2-3-6)	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษา และการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ
			การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development การเจริญของศีรษะและใบหน้า ประกอบด้วยรูปแบบ โครงสร้างของการเจริญ ผลของยีนและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อยีนที่สัมพันธ์กับการเจริญปกติและผิดปกติ
			จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ

ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจ เนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกต้องของลักษณะการจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน

421317 **ทันตกรรมบดเคี้ยว 2** 2(1-3-2)

Occlusions II

หลักการขึ้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การทำเลือกสบฟัน การใส่เลือกสบฟัน การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเลือกสบฟัน

421318 **ปริทันตวิทยา 2** 1(1-0-2)

Periodontology II

การตรวจวินิจฉัยและดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การบันทึกข้อมูลทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์และขั้นตอนการรักษาทางปริทันต์ในระยะต่าง โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและความผิดปกติทางพันธุกรรม การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟัน การขูดเหงือก และการจัดการฟิบรินทันต์ การแก้ไขการกีดขวางเพื่อผลการรักษาทางปริทันต์ และการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยปริทันต์ในเบื้องต้น

421319 **ปฏิบัติการปริทันตวิทยา** 1(0-3-0)

Periodontology Laboratory

เครื่องมือและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย ฝึกปฏิบัติการขูดหินน้ำลายเกลารากฟันในหุ่นจำลอง และช่องปาก การลับเครื่องมือ ฝึกใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ

421320 **การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก** 2(1-3-2)

Preclinical Practice

การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิก เกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติ และตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณ

ชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

421321 **พิเศษโรคช่องปาก 2** 1(1-0-2)

Oral diagnosis II

ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติ ที่อาจพบได้ และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา รวมทั้งการขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ

421322 **ทันตรังสี 1** 1(1-0-2)

Oral Radiology I

การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสีอันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิทัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิก ทันตรังสี หลักการส่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย

421323 **ศัลยศาสตร์เบื้องต้น** 1(1-0-2)

Basic Surgery

พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการเย็บแผล

421324 **ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1** 1(1-0-2)

Oral Surgery I

การประเมินผู้ป่วยและฟันโดยการตรวจทางคลินิกและภาพถ่ายรังสีก่อนการถอนฟัน ข้อบ่งชี้และข้อห้ามสำหรับการถอนฟัน และผ่าฟันฝังและฟันคุด เครื่องมือ

และหลักการของเครื่องมือศัลยกรรม หลักการและเทคนิค การถอนฟันอย่างง่าย และฟันที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การ ผ่าฟันคุดและฟันฝังในฟันกรามซี่สุดท้าย หลักการรักษา ฟันคุดหรือฟันฝังที่ไม่ใช่ฟันกรามซี่สุดท้าย ภาวะแทรกซ้อน ที่เกี่ยวข้องกับการถอนฟันและผ่าฟัน

421325 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล 1(1-0-2)

Pain and anxiety Control

สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เกสซ์ วิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยา บรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวด และความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม ได้แก่ การใช้ ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับและยา คลายกังวล ยาสงบประสาท การดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อ ห้ามของยาที่ใช้ ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียม ตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ

421330 ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทางทันตกรรม 2(2-0-4)

Dental Materials and Instrument

หลักการ และวิธีการใช้เครื่องมือในการ ทดสอบหาคุณสมบัติทางด้านทันตวัสดุศาสตร์

421331 ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2)

Complete Denture I

ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตค รมประติษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟัน เทียมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ ของขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร หลักการของกลอุปกรณ์ขากรรไกร และกลอุปกรณ์ ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันเทียมทั้งปาก

421332 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 1(0-3-0)

Complete Denture Laboratory I

การสร้างถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลบนชิ้นหล่อ วินิจฉัย การสร้างฟันปลอมทั้งปากโดยใช้ชิ้นหล่อหลัก การ สร้างแผนฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อหลัก การนำ

ชิ้นหล่อติดตั้งบนฐานกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การ เรียงฟันหน้าบนและล่าง

421333 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4)

Cariology

บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของ โรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และ น้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุล พยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อ โรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรค ฟันผุ

421334 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2)

Operative Dentistry I

ขอบเขตงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและ รอยโรคบริเวณคอฟันที่มีสาเหตุอื่น ข้อคำนึงทาง ชีวิตในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนกและการเรียกชื่อ ส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟันเพื่อการ บูรณะฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียม โพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การเตรียมโพรงฟันแบบยาก การกำจัดรอยผุในฟัน

421335 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0)

Operative Dentistry Laboratory I

ฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน (Hand instruments) และเครื่องกรอ (Rotary engine) ในการเตรียมและตกแต่ง โพรงฟันสำหรับรองรับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ ฝึกการ กำหนดขอบเขตและการกรอเตรียมโพรงฟันในรูปแบบ ต่างๆ ในฟันหน้าและฟันหลัง เพื่อรองรับวัสดุบูรณะฟัน ถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโน เมอร์ซีเมนต์ ฝึกการกำจัดรอยผุ

421336 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2)

Complete Denture II

หลักการและเทคนิคการเลือกขนาด รูปร่าง (รูปแบบ) และสีของซี่ฟันเทียม หลักการและเทคนิคการ เรียงฟันหน้า และฟันหลัง การแต่งซี่ฝัง และเคาะรูป ลอกเลียนแบบลักษณะตามธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยน แบบซี่ฝังเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอ แกะไขการสบ

ฟัน การใส่ฟันเทียม การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหา
ที่เกิดขึ้นหลังการใส่ฟันเทียมทั้งปาก

421337 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 1(0-3-0)

Complete Denture Laboratory II

การเรียงฟันหลังบนและล่างชนิดปุ่มให้ได้การ
สมดุล การแต่งซี่ฟันและสร้างเคাঁรูป กระบวนการเปลี่ยน
แบบซี่ฟันเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การสอบติดตั้งซ้ำ การ
เลือกกรอแก้ไขสบฟัน การขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก การ
เรียงฟันบนและล่างสำหรับฟันหลังชนิดแบนราบ และการ
ซ่อมฟันเทียมทั้งปาก

421338 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2)

Removable Partial Denture I

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิด
ถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและ
หน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องเซอร์เวย์
และวิธีการใช้งาน

421339 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1

1(0-3-0)

Removable Partial Denture Laboratory I

การทำฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้
ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟัน
เทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอคริลิกแบบมีตะขอลวด
การซ่อมฟันเทียมชนิดถอดได้

421350 ทันตกรรมครอบคร้ว 1 1(1-0-2)

Family Dentistry I

หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบคร้ว
การศึกษาครอบคร้ว แพ้มสุขภาพครอบคร้ว การตรวจ
สุขภาพครอบคร้ว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพ
และหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน

421351 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0)

Clinical Practice in Preventive Dentistry

ฝึกปฏิบัติในคลินิกเกี่ยวกับการประเมิน
สุขภาพช่องปาก และพฤติกรรมทันตสุขภาพของผู้ป่วย
วางแผน และดำเนินการ

421352 ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2)

Basic Biostatistics

บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิด
ของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้ง
เหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อ
การวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับการใช้
ชีวสถิติ การแบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบ
การให้ข้อมูลของข้อมูลที่ต้องการ

421353 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2)

Oral Epidemiology

หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการเกิดโรค
และโรคในช่องปาก ดัชนีนามัย ดัชนีสุขภาพปาก การ
สำรวจสุขภาพช่องปาก วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทาง
ระบาดวิทยา ระบาดวิทยาโรคในช่องปาก ความสัมพันธ์
ระหว่างสุขภาพช่องปากกับโรคทางระบบ การประเมิน
ความเสี่ยงของการ เกิดโรค ตลอดจนการตรวจคัดกรอง
โรค

421354 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2)

Orthodontics I

การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและ
ใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
พัฒนาการของการสบฟัน ตลอดจนสาเหตุและการจำแนก
การสบฟันที่ผิดปกติ

421410 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4)

Periodontology III

หลักการและวิธีการทำคัลลี่ปริทันต์แบบต่างๆ
การหายของแผลปริทันต์ การจัดการกับรอยโรคบริเวณ
ช่องแยกราฟันปริทันต์ การปลูกกระดูกและการเหนี่ยวนำ
ให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของ
เหงือกและเยื่อเมือก การทำคัลลี่ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้าน
ความสวยงาม การรักษาถุงสภาพอวัยวะปริทันต์ การ
วางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริ
ทันต์อักเสบ การจัดการกับภาวะเสียวฟันและการมีกลิ่น
ปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การติดตามฟันที่
สูญเสียอวัยวะปริทันต์ การรักษาทางปริทันต์โดยใช้

ศัลยกรรมปริทันต์ไฟฟ้าและเลเซอร์ และการใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์

421411 คลินิกปริทันต์วิทยา 1 2(0-6-0)

Clinical Practice in Periodontology I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันต์วิทยาโดยให้การรักษาลูกป่วยโรคเหงือกอักเสบ

421412 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0)

Clinical Practice in Oral Radiology I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผนรับภาพทั้งระบบดิจิทัลและฟิล์ม การถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง ปฏิบัติการป้องกันรังสีได้เหมาะสม การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง แปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า

421413 ทันตรังสี 2 2(2-0-4)

Oral Radiology II

หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา

421414 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1(1-0-2)

Oral and Maxillofacial Surgery

ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุ

และการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก อันเนื่องมาจากฟัน การวินิจฉัยและจัดการปวดที่บาดเจ็บที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุ การดูแลผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล

421415 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(0-6-0)

Clinical Practice in Oral Surgery I

ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด

421416 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4)

Oral Biology II

ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา

421417 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2)

Pathological Lesions of Oral Mucosa

สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือก ช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา

421418 คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 1 1(0-3-0)

Clinical Practice in Oral Diagnosis I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย อธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม ทำการบันทึกประวัติ อาการ ที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา เขียนบันทึกเพื่อ ส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม

421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป general Internal Medicine	3(2-2-5)	พื้นหน้าบนพันธุกรรมชาติ และการทำพันธุโยนในพันธุัรักษา คลอรงรากฟันแล้ว
	ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทาง คลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ ที่พบได้บ่อย รวมทั้ง การวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษา ต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการ ป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย		
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I	1(1-0-2)	ทันตกรรมทันตการ 2 Operative Dentistry II
	ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การ ใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การ เตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และ ชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนดิกษนิตรัดจ์แลบ การทำตัวเชื่อมตอชชนิดติดแน่น การทำถาดดพิมพ์ปาก ชั่วคราว		วัสดุบูรณะฟันชนิดต่าง ๆ วิธีการบูรณะโพรง ฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ในการป้องกัน อันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องว่าง ระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหา ภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษา อาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของ ฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I	1(0-3-0)	421435 คลินิกทันตกรรมทันตการ 1 Clinical Practice in Operative Dentistry I
	การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำ สะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำ ครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยวิธีทำใน ปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว		ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรม ทันตการ บูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสี เหมือนฟัน
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II	1(1-0-2)	421436 ปฏิบัติการทันตกรรมทันตการ 2 Operative Dentistry Laboratory II
	ขั้นตอนต่าง ๆ ในการเตรียมฟันหลักทุกชนิด การทำครอบอะคริลิก และครอบ พอร์ซเลนที่มีโครงสร้าง เป็นโลหะ การทำพอนดิกษนิตรัดจ์แลบ การทำตัวเชื่อมตอ ชนิดติดแน่น การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วย อะคริลิกโดยใช้แบบจำลองที่เตรียมฟันหลักไว้เรียบร้อยแล้ว การเตรียมฟันบนพันธุกรรมชาติ และการทำพันธุโยน ในพันธุัรักษาคลอรงรากฟันแล้ว		ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่าง ๆ ด้วยวัสดุ บูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟัน ธรรมชาติ คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการ ป้องกันโพรงประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะ ฟันแบบชั่วคราว และฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย
421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics Laboratory II	1(0-3-0)	421437 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I
	ฝึกปฏิบัติทำครอบพอร์ซเลนที่มีโครงเป็น โลหะ การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว การทำพอนดิก ษนิตรัดจ์แลบ การใช้ตัวเชื่อมตอชชนิดติดแน่น การเตรียม		ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรง ฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อ รอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรง ฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการ รักษาคลอรงรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะ ฟันภายหลังการรักษาคลอรงรากฟัน

421438 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0) Endodontic Laboratory ฝึกการรักษาคลองรากฟันในพื้นที่ต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาว ทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน	421452 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย การ วางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเยี่ยมบ้าน การ วางแผนการรักษาและการดูแลครอบครัว นำเสนอข้อมูล เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้
421439 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2) Removable Partial Denture II ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภท ของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียม บางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้	421510 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 1(1-0-2) Occlusions III บทนำสู่ความรู้สึกเจ็บปวด อาการปวดบริเวณ ใบหน้าและช่องปาก การรับรู้ความรู้สึก การจำแนกอาการ ปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก หลักการวินิจฉัยและการ จัดการความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ความสัมพันธ์ของทันตกรรมบดเคี้ยวกับงานทันตกรรม สาขาอื่น
421440 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory II การวิเคราะห์ชิ้นหล่อด้วยเครื่องเซอร์เวย์ การ เขียนแบบฟันเทียมบนชิ้นหล่อ การเตรียมเรสต์ การกรอ ปรับแต่งฟัน การกำจัดบริเวณส่วนป้องกันฟันหลักที่ไม่ ต้องการ การกรอสร้างฟันที่คอดที่ต้องการสำหรับปลาย ตะขอ การวางแบบซี่ฝังตามลักษณะโครงสร้างฟันเทียม ส่วนโครงโลหะบนชิ้นหล่อ	421511 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Clinical Practice in Occlusions ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของ ระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การ บำบัดรักษา และการติดตามผลการรักษา
421450 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory I วิเคราะห์แบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องมือแก้ไขลิ้นผิดปกติ	421512 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดย ให้การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบที่มีความรุนแรงระดับ ต้นและระดับกลาง
421451 วิจัยทางทันตกรรม 1 2(1-3-2) Research for Dentistry I รูปแบบและประเภทของการวิจัยทางทันต กรรม ระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียน โครงการวิจัย การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้ สถิติที่เหมาะสม การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการ นำเสนอผลการวิจัย	421513 คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสี ในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การ ถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อม้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียน รายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ

- 421514 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก**
ขากรรไกร และใบหน้า 2(2-0-4)
Management of Pathologic Lesions in
Oral and Maxillofacial Surgery
 ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภัยอันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่าง ๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แผลงดิดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่าง ๆ ของใบหน้าและช่องปาก งูน้ำ เนื้องอกชนิดต่าง ๆ โรคทางเมตาบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง
- 421515 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล**
 2(0-6-0)
Oral and Maxillofacial Surgery Clinic
 ผิก ถอน ฟัน แบบ ซับ ซ้อน ผ่า ฟัน คัดทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม เป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก
- 421516 คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 2** 1(0-3-0)
qClinical Practice in Oral Diagnosis II
 ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยที่เข้มน้ำ โดยเรียนจากการซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย
- 421530 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2** 2(0-6-0)
Clinical Practice in Operative Dentistry II
 ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน
- 421531 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์** 1(0-3-0)
Clinical Practice in Endodontics
 ฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาลงรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือสองคลองราก
- 421532 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1** 4(0-12-0)
Clinical Practice in Prosthodontics I
 การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐาน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดียวฟัน การบำบัดรักษาดูผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ
- 421533 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2** 1(1-0-2)
Endodontics II
 สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาลงรากฟัน การรักษาลงรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน หลักการและวิธีการรักษาลงรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ โรคฟันร้าว ภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน
- 421550 ทันตกรรมจัดฟัน 2** 1(1-0-2)
Orthodontics II
 วิธีตรวจวิเคราะห์ทางทันตกรรมจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีเอ็กซิงค์ของกะโหลกศีรษะด้านข้าง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะ

เริ่มแรก ตลอดจนลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้

421551 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0)

Clinical Practice in Orthodontics I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ในการบันทึกประวัติ ตรวจให้การวินิจฉัย และให้การบำบัดรักษา โดยใช้เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย

421552 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2(1-3-2)

Dental Laboratory in Primary School

ฝึกปฏิบัติการโครงการทันตกรรมในโรงเรียน โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพในโรงเรียน สำรวจสภาพทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา วางแผนโครงการแก้ไขปัญหา และปฏิบัติตามกิจกรรมตามโครงการ รวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

421553 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยา ศาสตร์ 1(1-0-2)

Ethics and Forensics Dentistry

หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์ และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐาน นิติทันตวิทยา ศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และการณศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

421554 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2)

Dental Public Health System

ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข การบริหารราชการสาธารณสุข และการพัฒนาบุคลากรทางทันตสาธารณสุข

421555 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0-2)

Pediatric Dentistry I

พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้

เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม

421556 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0)

Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมิ พัลเพโตมิ การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

421557 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 3(2-2-5)

English for Dentist I

ฝึกทักษะการอ่านเพื่อให้ได้ใจความสำคัญ จากบทความและตำราด้านทันตแพทยศาสตร์ และฝึกทักษะในการฟังบรรยายและการอภิปรายเชิงวิชาการด้านทันตแพทย์

421558 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)

Orthodontic Laboratory II

วิเคราะห์แบบจำลองการสบฟันผิดปกติ การทำเครื่องมือรักษาการสบฟันผิดปกติแบบต่างๆที่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการเคลื่อนฟันเพียงเล็กน้อย

421559 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(1-0-2)

Pediatric Dentistry II

รักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรม และการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การฉายยาเกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการ

รักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการ
คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก

421610 **คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2** 2(0-6-0)

Clinical Practice in Oral Surgery II

ฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน ผ่าฟันคุด
ผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย ศัลยกรรมก่อนงาน ทันตกรรมประดิษฐ์
และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟ
เชียลภายใต้การควบคุมของศาสตราจารย์

421611 **ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม** 1(1-0-2)

Preprosthetic Surgery

หลักการทางศัลยกรรมเพื่อแก้ไขสภาพในช่อง
ปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียม ซึ่งประกอบไปด้วย
การประเมิน การวินิจฉัยและการทำศัลยกรรมก่อนการใส่
ฟันเทียม ได้แก่ การตัดปุ่มกระดูก การตัดพังผืด และการ
เพิ่มความสูงของตัวฟัน

421612 **ทันตกรรมผู้สูงอายุ** 1(1-0-2)

Geriatric Dentistry

การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ด้าน
กายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสน
ช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อม
ส่วนของฟัน และฟันปลอมของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของ
ผู้สูงอายุ

421613 **คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม** 1(0-3-0)

Clinical Practice in Dental Emergency Treatment

ฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันต
กรรมในคลินิกทันตกรรม ด้วยวิธีการตรวจ วินิจฉัย ประเมิน
และให้การรักษาแบบเร่งด่วน บรรเทาอาการ และลดความ
เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก
และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูก
ขากรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
ช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้
อย่างเหมาะสม

421614 **การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์**

1(1-0-2)

Management of Medical Emergency

การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทาง
การแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุด
ตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉิน
ทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม

421615 **ชีววิทยาช่องปาก 3** 2(2-0-4)

Oral Biology III

ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิ
สภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค การให้การ
วินิจฉัยและแนวทางการรักษา

421630 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2** 4(0-12-0)

Clinical Practice in Prosthodontics II

การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และ
การบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟัน
เทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติด
แน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การ
บำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไข
ปัญหาด้าน ทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและ
เรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ

421631 **ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย** 1(1-0-2)

Contemporary Operative Dentistry

หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มาก
ที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพ
สูงสุด การใช้สารบอนด์ หลักการป้องกันและกลไกของ
การยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอม
โพสิตและการแก้ไข การบอนด์คอมโพสิต การบูรณะฟันที่รักษา
คลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่
สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนา
ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทัน
ตกรรมหัตถการ

421650 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)
Clinical Practice in Orthodontics II

การเลือกผู้ป่วยที่มีการกดสบผิดปกติมากของทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจัดฟัน เพื่อการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ การสอนรวมถึงการแก้ไขการกดสบของฟันผู้ป่วยที่ผิดปกติชนิดไม่ซับซ้อน ที่ไม่เกิดความสามารถของนักศึกษา และสามารถบอกแยกได้ถึงความคิดปกติของอวัยวะส่วนหัวที่ ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาจัดฟันต้องการได้ ในส่วนของนักศึกษาต้องสามารถวิเคราะห์ผู้ป่วยตามขั้นตอนการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ต้องจัดฟันในคลินิกได้จริง

421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0)
Clinical Laboratory in Community Hospital

ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

421652 คลินิกทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)
Clinical Practice in Family Dentistry

ประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางทันตกรรม และทันตกรรมในโรงพยาบาลเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยในลักษณะองค์รวม เพื่อให้สามารถดูแลสุขภาพในช่องปาก การป้องกันโรค และพยาธิสภาพในช่องปากในครอบครัว และเพื่อนำไปสู่การเตรียมตัวเข้าปฏิบัติงานในโรงพยาบาลของรัฐทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

421653 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(0-6-0)
Clinical Practice in Pediatric Dentistry II

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ป่วยครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้ง การจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทาง

ระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

421654 นวัตกรรมทางทันตกรรม 1(1-0-2)
Dental Innovation

องค์ความรู้ในวัสดุ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ รวมถึงหลักการเบื้องต้นของงานทันตกรรมรากเทียม ซึ่งได้แก่ระบบและส่วนประกอบต่าง ๆ ของรากเทียม ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม โดยมีการฝึกปฏิบัติการทำคัลเลอร์รากเทียมในแบบจำลองฟัน

421655 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0)
Clinical Practice in Hospital

ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล แบบองค์รวมดูแลสุขภาพทั่วไป และที่เกี่ยวข้องกับ ทันตสุขภาพ ศึกษา ระบบ ระเบียบ การบริการสุขภาพในระดับต่างๆ ในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพเมือง และชุมชน ของภาครัฐ ศึกษาบทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ที่ต้องทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากร ด้านการแพทย์ทุกสาขาได้

421656 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2 3(2-2-5)
English for Dentist II

รายวิชาบังคับก่อน : 421557 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1

Prerequisite : 421557 English for Dentist I

ฝึกทักษะการสื่อสารทางวาจาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรม และการฝึกการอ่านเพื่อวิเคราะห์

421657 ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1-0-2)
Family Dentistry II

การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องและแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน

421658 **สัมมนาทันตกรรมครอบครัว** 2(0-6-0)

Family Dentistry Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว

421659 **วิจัยทางทันตกรรม 2** 3(0-6-3)

Research for Dentistry II

ฝึกเลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปริญญาจารย์
ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัยอาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัย
คลินิก วิจัยชุมชน รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การ
ประเมินผล เขียนรายงาน และเสนอผลงานวิจัย ให้
ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยสืบเนื่อง

ฟ้ามุ่มม่วงทอง

เพลง ฟ้ามุ่มม่วงทอง

- ๑ เด็ดจรัส แฉ่นฉิมฉิมฉิม
เหล็กละเล แฉ่นฟ้าเพ็ญฉิมเฉยกัน
เด็กรุ่น ม่วงทอง เด็ดฉิม
มีฉิม กล้วยทอง มหาลักษณ์พระยา
- ๒ ส้มสุก ส้มทรวงสุกสุก
ส้มพันธุ์ ฟ้ามุ่มม่วงทอง
ฉิมละเลในฉิม ให้ฉิมฉิมฉิม
ฉิมแดงฉิม (ฉิม) ส้มพันธุ์ ฟ้ามุ่มม่วงทอง
- * หมอฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง
ฉิมฉิมฉิมฉิมฉิมฉิม
ฟ้ามุ่ม หมอฟ้ามุ่ม (๒)
เหล็กละเลในฉิม (ฉิม) ฉิมฉิมฉิมฉิมฉิม
- ๓ เด็ดฉิมฉิม แฉ่นฉิม (ฉิม) ฟ้า
ฟ้ามุ่ม ฟ้ามุ่ม ฟ้ามุ่ม ฟ้ามุ่ม
ฟ้ามุ่ม ฟ้ามุ่ม ฟ้ามุ่ม ฟ้ามุ่ม
มีฉิม ฟ้ามุ่ม มหาลักษณ์พระยา. ๒๕๒๐

๒๕๒๐/๒๕๒๐

๒๕๒๐/๒๕๒๐.



6th Anniversary Celebration
UNIVERSITY OF PHAYAO



19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0 5446 6666 โทรสาร 0 5446 6690
<http://www.up.ac.th>