



คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา
และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ปัญญาชีวิต เสถียรชีวิต นาม
ดำรงชีวิตด้วยปัญญา ประเสริฐที่สุด



สารจากอธิการบดี



มหาวิทยาลัยพะเยา ขอต้อนรับนิสิตใหม่ ประจำปีการศึกษา 2562 ด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยมีการกิจกรรมในการผลิตบัณฑิต ให้เป็นบัณฑิตศตวรรษที่ 21 ที่มีคุณภาพสูง มีความรู้ ความสามารถ ตามมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ รู้ทันโลกและเทคโนโลยี มีความรู้ภาษาอังกฤษที่สื่อสารได้ มีทักษะที่สนองตอบ ความต้องการของตลาดแรงงาน เรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทย และสังคมโลก รวมทั้งได้ดำเนินโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ เพื่อสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะและศักยภาพสูง ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมใหม่สู่ New S-Curve และเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engines) ของประเทศ ตลอดจนร่วมมือกับสถานประกอบการ และภาคอุตสาหกรรมในการร่วมผลิตบัณฑิตและกำลังคน ตามนโยบาย Thailand 4.0 และการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย

ดังนั้น จึงขอให้นิสิตทุกคนตั้งใจศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มศักยภาพของตนเอง และนำความรู้ความสามารถ ไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง สังคมและประเทศชาติ และประสบความสำเร็จ ตามสิ่งที่มุ่งหวังทุกประการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



คำนำ



มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดทำคู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2562 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา แก่นิสิตใหม่ได้รับทราบตั้งแต่เข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา ซึ่งคู่มือนี้จัดทำระดับปริญญาตรีระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2562 ฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหา 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 2 ข้อบังคับ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา

ดังนั้น นิสิตจึงจำเป็นต้องศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดในแต่ละตอนให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ตามคู่มือนี้ฉบับนี้ และเว็บไซต์ www.reg.up.oc.th เพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดที่อาจจะเป็นสาเหตุให้นิสิตไม่สามารถสำเร็จการศึกษา หรือสำเร็จการศึกษาล่าช้า มหาวิทยาลัยพะเยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะศึกษาหาความรู้ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถและสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ดังที่มุ่งหวังทุกประการ

U ลพ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ

สารบัญ

หน้า

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XII
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การจัดการว่าด้วย การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น พ.ศ. 2562	5
	การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561	8
	การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556	21
	การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555	23
	การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553	25
	การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2561	28
	การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556	31
	เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554	
	และ (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554	34
	วินัยนิสิต พ.ศ. 2556	40
	ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562	47
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต	
	มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561	51
	การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต สอบประมวลผลความรู้	
	ความสามารถทางพยาบาล	55
	การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี	
	ภาคปกติ พ.ศ. 2558	56
	การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556...	58
	การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555	59

สารบัญ

หน้า

กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล ด้วยอักษร S และ U	
ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2562	63
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2562	65
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2562	67
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562	71
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560	74
นโยบายการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562	76
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2561	78
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2561	80
แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555	82
แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี	83
แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงินและอัตราค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า พ.ศ. 2554 และ ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)	87
มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562	92
หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562	94
แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562	96

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง	101
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	106
สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร	112
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	117
สาขาวิชาสัตวศาสตร์	122

สารบัญ

หน้า

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 141

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ..... 147

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์..... 153

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 158

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์..... 164

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์..... 169

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย..... 174

คณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต 181

คณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต 191

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม..... 199

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 204

คณะแพทยศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต 211

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต..... 219

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต..... 223

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ..... 232

สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์..... 237

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม 243

สาขาวิชาอนามัยและความปลอดภัย 248

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอนามัยชุมชน..... 253

สารบัญ

หน้า

คณะเภสัชศาสตร์

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม 259

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง..... 266

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต

การจัดการนวัตกรรมการสาธารณะ 275

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต..... 280

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนสังคม 287

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร..... 295

สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่..... 300

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร 305

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ 311

สาขาวิชาการตลาด..... 317

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต 323

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการท่องเที่ยว 327

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต 333

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์..... 339

สาขาวิชาเคมี 343

สาขาวิชาชีววิทยา..... 347

สาขาวิชาฟิสิกส์..... 352

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา 357

สาขาวิชาสถิติ 364

สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ 368

สารบัญ

หน้า

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา	375
สาขาวิชาชีวเคมี	379
สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร	383

คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	391
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	397
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	405
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	411

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน	421
สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....	426
สาขาวิชาภาษาไทย.....	431
สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส	437
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	442

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล.....	451
---------------------------------	-----

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการแสดง	458
สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ.....	463

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม	468
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน.....	473

คณะสหเวชศาสตร์

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

.....	483
-------	-----

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์.....	489
-----------------------------	-----

วิทยาลัยการศึกษ

หลักสูตรการศึกษบัณฑิต

สาขาวิชาการศึกษา.....	497
-----------------------	-----

หลักสูตรควระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์	
และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ	541

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	547

คณะนิติศาสตร์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	553

คณะนิติศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต	561
--	-----

คณะนิติศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	567

คณะแพทยศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	573
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน	
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	578

คณะแพทยศาสตร์ และคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	585

คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	593
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	597

สารบัญ

หน้า

คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	601
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	605

คณะแพทยศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน	611

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	617
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	620

วิทยาลัยการศึกษา และคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม	625

วิทยาลัยการศึกษา และคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์	631
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	633
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา.....	635
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์.....	637
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา .	639

วิทยาลัยการศึกษา และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย	645
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	647

สารบัญ

หน้า

หลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง	
และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	651
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร	
และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	659

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	669

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	683

คณะวิทยาศาสตร์ และวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	695
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	703

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ และวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	715

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา	725
-----------------------	-----

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.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			
ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			
ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			

บันทึก



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2562
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ
ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2562 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยาที่ 904/2562 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2562 เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ให้รองอธิการบดี รักษาการแทนรองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดี ทำการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา จึงกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2562 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2562

ปลทอ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2562

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2562	ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2562	ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา 2562
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	10 เม.ย. 62	16 ก.ย. 62	5 ก.พ. 63
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโดยย้ายจากสถานศึกษา	31 พ.ค. 62	11 ต.ค. 62	-
คณะเปิดตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	10-14 มิ.ย. 62	21-25 ต.ค. 62	2-6 มี.ค. 63
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	24 มิ.ย. 62	11 พ.ย. 62	16 มี.ค. 63
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาค่าระบบ (UP20.1)	25 มิ.ย.-23 ก.ค. 62	12 พ.ย.- 3 ธ.ค. 62	17 มี.ค. - 7 เม.ย. 63
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	28 มิ.ย. 62	8 พ.ย. 62	20 มี.ค. 63
ยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา	28 พ.ค.-28 มิ.ย. 62	8 ต.ค.-8 พ.ย. 62	20 ก.พ.-20 มี.ค. 63
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต			
นิสิตรหัส 62	4-12 ก.ค. 62	14-22 พ.ย. 62	23-27 มี.ค. 63
นิสิตรหัส 61	5-12 ก.ค. 62	15-22 พ.ย. 62	23-27 มี.ค. 63
นิสิตรหัส 60	8-12 ก.ค. 62	18-22 พ.ย. 62	24-27 มี.ค. 63
นิสิตรหัส 57-59	9-12 ก.ค. 62	19-22 พ.ย. 62	24-27 มี.ค. 63
คณะส่งแบบฟอร์มการขอใบรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	5-24 ก.ค. 62	18 พ.ย.-4 ธ.ค. 62	24 มี.ค.- 8 เม.ย. 63
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแผนตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	5-24 ก.ค. 62	18 พ.ย.-4 ธ.ค. 62	24 มี.ค.- 8 เม.ย. 63
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	8-12 ก.ค. 62	14-22 พ.ย. 62	23-27 มี.ค. 63
วันเปิดภาคการศึกษา	15 ก.ค. 62	25 พ.ย. 62	30 มี.ค. 63
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	15 ก.ค. - 14 ส.ค. 62	25 พ.ย. - 24 ธ.ค. 62	30 มี.ค.-29 เม.ย. 63
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *		-	-
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W			
นิสิตรหัส 60-62	18-26 ก.ค. 62	25 พ.ย.-6 ธ.ค. 62	30 มี.ค.-10 เม.ย. 63
นิสิตรหัส 57-59	19-26 ก.ค. 62	26 พ.ย.-6 ธ.ค. 62	31 มี.ค.-10 เม.ย. 63
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	19 ก.ค. 62	29 พ.ย. 62	3 เม.ย. 63
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนซ้ำวิชา)	22-26 ก.ค. 62	2-6 ธ.ค. 62	30 มี.ค.-10 เม.ย. 63
วันสุดท้ายของการขอใบรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	23 ก.ค. 62	3 ธ.ค. 62	7 เม.ย. 63
ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W	27 ก.ค.-7 ต.ค. 62	9 ธ.ค. 62-17 ก.พ. 63	16 เม.ย.-8 พ.ค. 63
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก้ไขอักษร I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	9 ส.ค. 62	20 ธ.ค. 62	24 เม.ย. 63
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก้ไขอักษร I ถึง ภาวะทะเบียนนิสิต	13 ส.ค. 62	24 ธ.ค. 62	28 เม.ย. 63
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	30 ส.ค. 62	10 ม.ค. 63	24 เม.ย. 63
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	7-15 ก.ย. 62	18-26 ม.ค. 63	-
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันประเมินการสอนค่าระบบทะเบียนออนไลน์	21 ต.ค.-1 พ.ย. 62	2-13 มี.ค. 63	18-29 พ.ค. 63
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	1 พ.ย. 62	13 มี.ค. 63	29 พ.ค. 63
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	1 พ.ย. 62	13 มี.ค. 63	29 พ.ค. 63
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	2-10 พ.ย. 62	14-22 มี.ค. 63	1-5 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการแก้ไขข้อ - สัญ ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	8 พ.ย. 62	20 มี.ค. 63	5 มิ.ย. 63
วันเปิดภาคการศึกษา	11 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	8 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	25 พ.ย. 62	7 เม.ย. 63	22 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง ภาวะทะเบียนนิสิต	29 พ.ย. 62	16 เม.ย. 63	26 มิ.ย. 63
วันสำเร็จการศึกษา	11 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	8 มิ.ย. 63

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2562

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2562 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยาที่ 904/2562 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2562 เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ให้รองอธิการบดี รักษาการแทนรองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา จึงกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2562 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2562

Ukm

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2562 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
ยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา	14 มิ.ย.-15 ก.ค. 62	7 ต.ค.-4 พ.ย. 62	24 ม.ค.-24 ก.พ. 63
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	4 ก.ค. 62	24 ต.ค. 62	13 ก.พ. 63
คณะส่งข้อมูลสรวายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	4-5 ก.ค. 62	24-25 ต.ค. 62	13-14 ก.พ. 63
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	4-5 ก.ค. 62	24-25 ต.ค. 62	13-14 ก.พ. 63
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	11 ก.ค. 62	31 ต.ค. 62	20 ก.พ. 63
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตกแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	12 ก.ค.-6 ส.ค. 62	1-26 พ.ย. 62	21 ก.พ.-17 มี.ค. 63
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	15 ก.ค. 62	4 พ.ย. 62	24 ก.พ. 63
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	18-23 ก.ค. 62	5-12 พ.ย. 62	25 ก.พ.-3 มี.ค. 63
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	18-23 ก.ค. 62	5-12 พ.ย. 62	25 ก.พ.-3 มี.ค. 63
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *		-	-
วันเปิดภาคการศึกษา	23 ก.ค. 62	12 พ.ย. 62	3 มี.ค. 63
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาใหม่ถึงกองบริการการศึกษา (UP21)	23 ก.ค.-7 ส.ค. 62	12-27 พ.ย. 62	3-18 มี.ค. 63
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	23 ก.ค.-7 ส.ค. 62	12 พ.ย.-15 ธ.ค. 62	3-18 มี.ค. 63
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	23 ก.ค.-22 ส.ค. 62	12 พ.ย.-15 ธ.ค. 62	3 มี.ค.-1 เม.ย. 63
วันเริ่มเรียน	27 ก.ค. 62	16 พ.ย. 62	7 มี.ค. 63
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาที่ได้รับอักษร W	27 ก.ค.-9 ส.ค. 62	16-29 พ.ย. 62	6-20 มี.ค. 63
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	27 ก.ค.-9 ส.ค. 62	16-29 พ.ย. 62	6-20 มี.ค. 63
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	30 ก.ค. 62	19 พ.ย. 62	10 มี.ค. 63
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	9 ส.ค. 62	29 พ.ย. 62	20 มี.ค. 63
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	10 ส.ค.-15 ต.ค. 62	30 พ.ย.-4 ก.พ. 63	21 มี.ค.-26 พ.ค. 63
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	13 ก.ย. 62	3 ม.ค. 63	24 เม.ย. 63
ประกาศผลสอบประมวลความรู้ (www.reg.up.ac.th)	22 ต.ค. 62	11 ก.พ. 63	1 มี.ย. 63
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก่อาจารย์ ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	24 ต.ค. 62	17 ก.พ. 63	8 มี.ย. 63
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก่อาจารย์ ถึง งานทะเบียนนิสิต	28 ต.ค. 62	21 ก.พ. 63	12 มิ.ย. 63
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	24 ต.ค.-8 พ.ย. 62	17-28 ก.พ. 63	8-19 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	8 พ.ย. 62	28 ก.พ. 63	19 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	8 พ.ย. 62	28 ก.พ. 63	19 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการการแก้ไขชื่อ - สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	8 พ.ย. 62	28 ก.พ. 63	19 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาคืนตัวด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา	8 พ.ย. 62	28 ก.พ. 63	19 มิ.ย. 63
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	9-10 พ.ย. 62	29 ก.พ.-1 มี.ค. 63	20-21 มิ.ย. 63
วันเปิดภาคการศึกษา	11 พ.ย. 62	24 ก.พ. 63	15 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	20 พ.ย. 62	4 มี.ค. 63	24 มิ.ย. 63
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง งานทะเบียนนิสิต	25 พ.ย. 62	9 มี.ค. 63	29 มิ.ย. 63
วันสำเร็จการศึกษา	11 พ.ย. 62	24 ก.พ. 63	15 มิ.ย. 63

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง ปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2562

.....

เพื่อให้การจัดกิจกรรมในปีการศึกษา 2562 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยความตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา จึงกำหนดปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2562 ดังต่อไปนี้

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
วันพฤหัสบดี ที่ 27 มิถุนายน ถึง วันศุกร์ 12 กรกฎาคม 2562	โครงการเตรียมความพร้อมและพัฒนาทักษะการใช้ชีวิต ในมหาวิทยาลัย (Pre U)
วันพฤหัสบดี ที่ 27 มิถุนายน ถึง วันจันทร์ที่ 8 กรกฎาคม 2562	กิจกรรมต้อนรับน้องใหม่คณะ / วิทยาลัย
วันอังคารที่ 9 กรกฎาคม 2562	นิสิตใหม่รู้จักและเรียนรู้ กอง/ศูนย์
วันพุธที่ 10 – วันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม 2562	กิจกรรม Open UP “ต้อนรับฟ้าม่วยซ้อที่ 9”
วันศุกร์ที่ 12 กรกฎาคม 2562	วันปฐมนิเทศนิสิตใหม่
วันเสาร์ที่ 13 กรกฎาคม 2562	กิจกรรมสานสัมพันธ์พี่น้อง ม.พะเยา
วันศุกร์ที่ 19, 26 กรกฎาคม 2562 และ วันที่ 2 สิงหาคม 2562 วันจันทร์ ที่ 22 กรกฎาคม 2562	กิจกรรมสานสัมพันธ์เสียง
วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562 หมายเหตุ : งดการเรียนการสอน	พิธีไหว้ครู
วันจันทร์ ที่ 29 กรกฎาคม ถึง วันพฤหัสบดี ที่ 8 สิงหาคม 2562	การแข่งขันกีฬาน้องใหม่
วันเสาร์ที่ 10 สิงหาคม 2562	วันเปิดโลกกิจกรรม
วันเสาร์ที่ 17 สิงหาคม 2562 หมายเหตุ : งดการเรียนการสอน	กิจกรรมประเพณีเดินเข้า ม.
วันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2562	กิจกรรม UP AMBASSADOR & Fresher Night
วันพุธที่ 28 สิงหาคม 2562	เสียงสะท้อนจากนิสิต รอบที่ 1
วันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2562	งานลอยกระทง
วันเสาร์ที่ 14 ธันวาคม 2562	กีฬาพื้นบ้าน (เวียง)
วันพุธที่ 18 ธันวาคม 2562	เสียงสะท้อนจากนิสิต รอบที่ 2

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
วันจันทร์ ที่ 3 – วันศุกร์ ที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563	การแข่งขันมหกรรมกีฬา
วันพุธ ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563	เสียงสะท้อนจากนิสิต รอบที่ 3
จะประกาศให้ทราบในภายหลัง	วันฝึกซ้อม และพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2561

ประกาศ ณ วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2562



รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การประมง		X					
เกษตรศาสตร์		X					
ความปลอดภัยทางอาหาร		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	
ภูมิสารสนเทศประยุกต์						X	
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต						X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต							
การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ						X	
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมารถกริดเทคโนโลยี						X	
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม						...	X
การจัดการพลังงานและสมารถกริดเทคโนโลยี						...	X
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต				X			
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต		X					
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การส่งเสริมสุขภาพ		X					
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์		X					
อนามัยสิ่งแวดล้อม		X					
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต							
อนามัยชุมชน		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต						X	
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต							X

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
คณะเภสัชศาสตร์							
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต							
บริหารเภสัชกรรม				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		X					
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์							
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต							
การจัดการนวัตกรรมการบริหาร		X					
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
พัฒนาลังคม		X					
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
นโยบายสาธารณะ						X	
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
การจัดการการสื่อสาร		X					
การสื่อสารสื่อใหม่		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การเงินและการธนาคาร		X					
การจัดการธุรกิจ		X					
การตลาด		X					
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต							
.....		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
การท่องเที่ยว		X					
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต							
.....		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต							
.....						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม							X

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
คณะวิทยาศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
คณิตศาสตร์		X					
เคมี		X					
ชีววิทยา		X					
ฟิสิกส์		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา		X					
สถิติ		X					
อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
คณิตศาสตร์						X	
ชีววิทยา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
คณิตศาสตร์							X
วิทยาศาสตร์ประยุกต์							X
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
จุลชีววิทยา		X					
ชีวเคมี		X					
โภชนาการและการกำหนดอาหาร		X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล		X					
วิศวกรรมไฟฟ้า		X					
วิศวกรรมโยธา		X					
วิศวกรรมอุตสาหการ		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล						X	
วิศวกรรมไฟฟ้า						X	
วิศวกรรมโยธา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า						...	X

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
คณะศิลปศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
ภาษาจีน		X					
ภาษาญี่ปุ่น		X					
ภาษาไทย		X					
ภาษาฝรั่งเศส		X					
ภาษาอังกฤษ		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ภาษาไทย						X	
ภาษาศาสตรปรัชญาคัด						X	
ภาษาอังกฤษ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย						...	X
ภาษาศาสตรปรัชญาคัด						...	X
ภาษาอังกฤษ						...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์							
หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต							
ดุริยางคศาสตรสากล		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
ศิลปะการแสดง		X					
ศิลปะและการออกแบบ		X					
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
สถาปัตยกรรม		X					
สถาปัตยกรรมภายใน		X					
คณะสหเวชศาสตร์							
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
เทคนิคการแพทย์		X					
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
สาขาวิชาการศึกษา			X				

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						X	
หลักสูตรและการสอน						X	
หลักสูตรการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์							
การบริหารการศึกษา						...	X
หลักสูตรและการสอน						...	X

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ได้แก่ สีม่วงและสีทอง

สีม่วง มาจากสีแดง ที่หมายถึง ชาติ และสีน้ำเงิน
ที่หมายถึง พระมหากษัตริย์

สีทอง หมายถึง ศาสนา และความเจริญรุ่งเรืองของ
มหาวิทยาลัย



ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ ฟ้ามุ่ย

ดอกฟ้ามุ่ย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ ว่า
Vanda coerulea Griff.ex Lindl. คือ Orchidaceae เป็นกล้วยไม้
ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่นของฟ้ามุ่ย
ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงามที่สุดชนิดหนึ่ง
ของโลก เนื่องจาก ชื่อ ฟ้ามุ่ย ที่แปลว่า ฟ้ามั่นหมองนั้น
มีที่มาจากความสวยงามดงามของกลีบดอกสีฟ้าอมม่วง
จนทำให้สีของท้องฟ้า แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา



ศิลาจารึกโบราณทรงกลีบบัว

ที่ค้นพบได้ในจังหวัดพะเยา ป่งชี้ว่า
เป็นเมืองดักศิลาที่รวบรวม
สรรพวิทยาการมาตั้งแต่อดีต



ตัวอักษร มพ ในตราสัญลักษณ์

ของมหาวิทยาลัย ย่อมาจาก
“มหาวิทยาลัยพะเยา” แนวคิด
มาจากตัวอักษร “ฝึกขามล้านนา”

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสถัภณท์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึก
ยอดกลีบบัวสีม่วง เน้นอักษรย่อ “มพ” สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝึกขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อมีชื่อ
มหาวิทยาลัยพะเยา สีม่วง และชื่อภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สถัภณท์ เป็นของใช้ในพิธีกรรมทางพุทธศาสนาของล้านนา ยอดทั้ง 7 ของสถัภณท์
เป็นเชิงเทียนสำหรับจุดบูชาพระพุทเจ้า ก่อนเริ่มประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เช่นเดียวกับ
โต๊ะหมู่บูชาในปัจจุบัน ยอดทั้ง 7 หมายถึง เขาสถัภณท์ทั้ง 7 ชั้น ที่ล้อมรอบเขาพระสุเมรุ
ศูนย์กลางของจักรวาล ซึ่งยอดเขาพระสุเมรุ เป็นที่ตั้งของสวรรค์ชั้นดาวดึงส์ ที่ประทับของ
พระอินทราชาเจ้าและเป็นที่ประดิษฐานพระเกศแก้วจุฬามณี (พระเกศา) และพระเขี้ยวแก้ว
ของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าทุก ๆ พระองค์ เปรียบดังพระพุทเจ้าเป็นศูนย์กลางจักรวาล
สูงสุดของสรรพสิ่ง อีกนัยหนึ่ง สถัภณท์ทางพุทธศาสนา ยังเป็นสัญลักษณ์ขององค์แห่ง
ธรรมอันเป็นเครื่องตรัสรู้ หรือบรรลุลหิตผล 7 ประการ หรือโพชฌงค์ 7 จึงเป็นสัญลักษณ์
แห่งธรรม หรือปัญญา รู้แจ้ง “เปรียบได้กับภูมิประเทศของมหาวิทยาลัยพะเยาที่เป็น
ดั่งดินแดนสวรรค์ แวดล้อมไปด้วยทิวเขาเป็นชั้น ๆ 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. คณะวิทยาศาสตร์ |
| 2. คณะทันตแพทยศาสตร์ | 12. คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 3. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 13. คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 4. คณะนิติศาสตร์ | 14. คณะศิลปศาสตร์ |
| 5. คณะพยาบาลศาสตร์ | 15. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ |
| 6. คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม | 16. คณะสหเวชศาสตร์ |
| 7. คณะแพทยศาสตร์ | 17. วิทยาลัยการจัดการ |
| 8. คณะเภสัชศาสตร์ | 18. วิทยาลัยการศึกษา |
| 9. คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 19. วิทยาเขตเชียงราย |
| 10. คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ | 20. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา |

การรับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาปริญญาตรี ระบบ TCAS ได้กำหนดการรับสมัครทั้งสิ้น 5 รอบ ดังนี้

1. Portfolio
2. โควตา
3. การรับตรงร่วมกัน
4. Admissions
5. รับตรงอิสระ

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การจัดการศึกษา ในลักษณะอื่น เพื่อให้ การศึกษาสอดคล้องกับนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย พัฒนาศักยภาพคนตลอดชีวิตมีมาตรฐานและคุณภาพ เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหาร เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อบังคับ มหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ใน คราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่ และสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่เมื่อวันที่ พ.ศ. 2561 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการ ที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะ เทียบเท่าและได้มีการจัด การเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และได้มี การจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น เป็นการจัดการศึกษาในลักษณะบูรณาการสอดแทรกผสมผสาน เชื่อมโยงองค์ความรู้ เน้นการสร้างความสามารถและหรือสมรรถนะที่หลากหลาย อย่างเป็นระบบ สามารถสนองตอบต่อ ความต้องการและการพัฒนาทักษะการเรียนรู้รายบุคคลได้ และสามารถจัดการเรียนการสอนได้ทุกระดับ

ข้อ 5 รูปแบบการจัดการเรียนการสอน

คณะอาจเสนอขออนุมัติการจัดการเรียนการสอนในลักษณะอื่น ซึ่งมีมาตรฐานเทียบเคียงได้กับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดหรือตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งรูปแบบการจัดการเรียนการสอนเป็น 4 รูปแบบดังนี้

5.1 แบบหน่วยการเรียนรู้ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่มีความสมบูรณ์ในตัว หรืออาจเป็นส่วนย่อยของรายวิชา หรือส่วนหนึ่งของโมดูล

5.2 แบบโมดูล เป็นการจัดการเรียนการสอนที่เบ็ดเสร็จในตัวเอง หรืออาจประกอบด้วยการเรียนรู้แบบเก็บหน่วยการเรียนรู้ตั้งแต่ 2 หน่วยการเรียนรู้ รวมเป็นโมดูล

5.3 แบบจัดการศึกษาพร้อมผลิต เป็นการจัดการเรียนการสอนเพื่อสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติ รวมทั้งการร่วมมือกับสถานประกอบการ โดยมีข้อตกลงร่วมผลิตร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยและสถานประกอบการ หรือระหว่างมหาวิทยาลัยกับมหาวิทยาลัย

5.4 แบบอื่น ๆ ที่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย เช่น การจัดการศึกษาแบบเปิดสำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต (MOOC: Massive Open Online Courses)

ข้อ 6 การลงทะเบียนเรียน

นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะต้นสังกัดและคณะที่จัดการเรียนการสอน โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดหรือตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 7 การวัดและประเมินผล

ให้คณะกำหนดการวัดและประเมินผลการเรียนอย่างเป็นระบบ ซึ่งเทียบได้กับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดหรือ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 8 การจำแนกสภาพการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติการจำแนกสภาพการเป็นนิสิต ให้เหมาะสมต่อการศึกษาในลักษณะอื่น และ/หรือให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9 การสำเร็จการศึกษา

นิสิตอาจนำผลการเรียนในลักษณะอื่น เพื่อขอเทียบเป็นระบบหน่วยกิต ประกอบการพิจารณาการขออนุมัติสำเร็จการศึกษาและรับปริญญาได้ ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัย ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 10 การดำเนินการที่เกี่ยวข้องใด ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 11 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. 2562

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อให้การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหาร เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21(2) มาตรา 58 มาตรา 59 และ มาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 16 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

การศึกษาระดับปริญญาตรีให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ เว้นแต่ มหาวิทยาลัยได้กำหนดข้อบังคับไว้เป็นการเฉพาะสำหรับการศึกษาในหลักสูตรหนึ่งหลักสูตรใด ทั้งนี้หากข้อบังคับเฉพาะนั้น กำหนดให้ใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัย พะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญา ตรี พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ก็ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม

(ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะ เทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะ เทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศคำสั่งเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

หมวด 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 6 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี 5 ปี และไม่น้อยกว่า 6 ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือสำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

6.2 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (3 ปี) หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่ตรงกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา

6.3 หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทั้งทางวิชาการ และทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และมีผลการเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า ไม่น้อยกว่า 3.50 ทุกภาคการศึกษา อนึ่ง ในระหว่างการศึกษาในหลักสูตรแบบก้าวหน้า หากภาคการศึกษาใด ภาคการศึกษาหนึ่งมีผลการเรียนต่ำกว่า 3.50 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จะถือว่านิสิตขาดคุณสมบัติในการศึกษาหลักสูตรแบบก้าวหน้า

6.4 เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายไม่อุปสรรคต่อการศึกษา

6.5 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

6.6 ไม่เคยถูกคัดข้อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 7 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

7.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัย หรือที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

7.2 มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชา โดยขอมหาวิทยาลัย ตามระเบียบ หรือ ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 8 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

8.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

8.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย

8.2.1 มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 6

8.2.2 ได้ศึกษาในสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

8.3 ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย ต้องปฏิบัติตามดังนี้

8.3.1 ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

8.3.2 ให้สถานศึกษาเดิมจัดส่งหนังสือขอโอนย้าย ระเบียนผลการเรียนและรายละเอียดเนื้อหา รายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

8.4 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ความเห็นชอบรับโอน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะ

8.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

8.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะ และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 3 ใน 4 ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน ประกาศมหาวิทยาลัย

8.5.2 รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสม จะต้องมื่อนี้อาวิชาอยู่ในระดับเดียวกัน กับรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C

8.5.3 รายวิชาใดที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 9 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

9.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้า ศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 6

9.2 การแสดงความจำนขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

9.2.1 ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 30 วันก่อน วันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

9.2.2 การรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ

9.3 การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำข้อ 8.5 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 10 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคล ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 6 หรือมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 การรายงานตัวเป็นนิสิต

11.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนมาจากสถานศึกษาอื่น หรือผู้ที่ ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ หรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง จะต้องรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่ กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

11.2 กรณีผู้ผ่านการคัดเลือกให้เข้าศึกษาไม่รายงานตัวตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่า สละสิทธิ์การเข้าเป็นนิสิต เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

11.3 มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแนะแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ภายหลังขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว

ข้อ 12 การย้ายสาขาวิชา

12.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะนั้น ๆ

12.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

12.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาในคณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา ปกติ

12.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย โดยผ่าน การพิจารณาของคณะนิสิตสังกัดและรับย้ายไปยังกต้นั้น ทั้งนี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

12.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

12.2.4 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาอาจนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

หมวด 2

การจัดการศึกษา

ข้อ 13 ระบบการจัดการศึกษา

13.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใด ๆ ให้การศึกษาในสาขานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

13.2 สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัยประกอบด้วยหลายรายวิชา

13.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค โดยแบ่งการจัดการศึกษาออกเป็น 2 แบบ คือ

13.3.1 แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา เป็นการจัดการศึกษาปกติซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

13.3.2 แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

13.4 กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อนหรือฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาภาคบังคับด้วย

13.5 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึงปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา

13.6 การคิดหน่วยกิต

13.6.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.6.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.6.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.6.4 การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงงานหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.7 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียนบางรายวิชาโดยนิสิตต้องมีผลการเรียนของรายวิชาที่ต้องผ่านก่อนในระดับ D (หมวด 4 ข้อ 19.5) ขึ้นไป

13.8 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

13.9 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

13.9.1 เลข 3 ลำดับแรก	แสดงถึง	สาขาวิชา
13.9.2 เลขในลำดับที่ 4	แสดงถึง	ระดับชั้นของการศึกษา
13.9.3 เลขในลำดับที่ 5	แสดงถึง	หมวดหมู่ในสาขาวิชา

13.9.4 เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

13.10 สภาพนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

13.10.1 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

13.10.2 นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 2.00

13.11 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษาในระบบบริหาร แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบบริหาร แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา กรณีนิสิตลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนมหาวิทยาลัยจะจำแนกสภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย

ข้อ 14 หลักสูตรสาขาวิชา

14.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

14.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 และครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษาและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

อนึ่ง การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตของ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่จะศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

14.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมาย ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ดังนี้

14.1.2.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

14.1.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต โดยต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการตามที่มาตรฐานวิชาชีพ กำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต หลักสูตร (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

14.1.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

14.1.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

หลักสูตรสาขาวิชาอาจจัดหมวดวิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่หรือวิชาเอกและวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวน หน่วยกิตไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ในกรณีการจัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของวิชาเอกอีกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า นิสิตต้องเรียนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

14.1.3 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความถนัด และความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ให้กับนิสิตที่มีความรู้ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้ นิสิตต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

14.2 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

14.2.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

14.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิตใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 10 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

14.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

14.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษา ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

14.3 เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชาให้อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตรสาขาวิชาและแผนการศึกษา นั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชา

14.4 การจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 15 การลงทะเบียนเรียน

15.1 การลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนล่วงหน้าตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

15.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนหรือลงทะเบียนเพิ่ม – ถอนรายวิชาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยตนเองตาม วัน เวลา ที่ปฏิทินการศึกษากำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

15.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำใ้ภายในระยะเวลาของการขอเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิการลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

15.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

15.5 วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

15.6 จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน

15.6.1 ระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

15.6.2 ระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

สำหรับการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ มหาวิทยาลัยจะอนุญาตให้ลงทะเบียนมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามวรรคก่อนได้ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย

กรณีนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิตหรือเกินกว่า 22 หน่วยกิต สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามข้อ 15.6.1 หรือต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 6 หน่วยกิตหรือมากกว่า 15 หน่วยกิตสำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามข้อ 15.6.2 ให้ยื่นคำร้องเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

15.7 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะและรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

15.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา คณะต้นสังกัดนิสิต อาจารย์ผู้สอน และคณะที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอม และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย และนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S หรือ U และไม่นำมาคิดหน่วยกิตสะสม

15.9 ภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม นิสิตจะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียม เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตหรือเพื่อรักษาสภาพนิสิต ตามที่ปฏิทินการศึกษากำหนด หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ

15.10 มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตที่พ้นสภาพนิสิต กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่พ้นสภาพนิสิตนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา กรณีเช่นนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียม เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา

มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลา 2 ปีนับจากวันที่ นิสิตผู้นั้น พ้นสภาพการเป็นนิสิต

15.11 ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 16 การลา

16.1 การลาป่วยและการลากิจ นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ให้ยื่นใบลาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำใบขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

16.2 การลาพักการศึกษา

16.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

- (1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร
- (2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัย เห็นสมควรสนับสนุน
- (3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- (4) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

16.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาลดลงหนึ่งภาคการศึกษามากกว่า และนิสิต ที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษามากกว่า 1 ภาคแล้ว มีความประสงค์จะลาพักการศึกษาให้ยื่นใบลาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในการศึกษานั้นให้ได้รับอักษร W

16.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดลงหนึ่งภาคการศึกษามากกว่า จะต้องชำระค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิตทุกภาคการศึกษา

16.3 การลาออก นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออกต้องยื่นใบลาออกพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครอง ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 17 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

17.1 ตาย

17.2 ลาออก

17.3 โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

17.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

17.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 15

17.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

17.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยเป็นเวลา 2 เท่าของเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

- 17.8 มีผลการศึกษาย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้
- 17.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 3 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50
- 17.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75
- 17.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติ ขึ้นไป สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

ทั้งนี้ กรณีนิสิตมีผลการศึกษายู่ในเกณฑ์พ้นสภาพในภาคการศึกษาปลาย และได้ลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้นับรวมผลการเรียนภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย

- ข้อ 18 การเพิ่มและถอนรายวิชา
- 18.1 การเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน
- 18.2 การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานั้นตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียบผลการศึกษา แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชานิสิตจะได้รับอักษร W
- 18.3 ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

หมวด 4

การวัดและประเมินผลการศึกษา

- ข้อ 19 การวัดและการประเมินผลการศึกษา
- 19.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง
- 19.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล เว้นแต่รายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U
- 19.3 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วยอักษร S และ U
- 19.4 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ 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)

19.5 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B+, B, C+, C, D+, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษานิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา 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

19.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายในภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

19.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่และไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผลภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาค ทั้งนี้ ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้วมหาวิทยาลัย จะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

19.8 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

19.8.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

19.8.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

19.8.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

19.8.4 มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

19.9 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

19.10 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

19.10.1 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิตครั้งสุดท้ายที่ประเมินว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

19.10.2 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา ยกเว้นรายวิชาที่ลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษา ตามข้อ 15.8

19.10.3 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 19.5 มารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นข้อ 19.9 ในการหาเฉลี่ยให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

19.10.4 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาหรือย้ายคณะ ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่าจะเป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม รายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่านิสิตจะได้รับค่าระดับชั้นใดจะไม่นำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

19.10.5 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ 20 การเรียนซ้ำ

20.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ต่ำกว่า C นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้

20.2 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ F นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

20.3 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

หมวด 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 21 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

21.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

21.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาดู ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

21.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

21.2.2 ใช้ระยะเวลาเรียนดังนี้

21.2.2.1 การศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 2 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 3 ภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.2 หลักสูตรปริญญาดู (ต่อเนื่อง 2 ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.3 หลักสูตรปริญญาดู 4 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.4 หลักสูตรปริญญาดู 5 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 17 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.5 หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 10 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 20 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.6 นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาหรือประสบการณ์ หรือประสบการณ์วิชาชีพ ต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยทั้งหลักสูตรอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

21.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

21.2.4 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

21.2.5 ไม่มีพันธะเรื่องเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

21.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

21.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20.2 แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

21.4.1 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

21.4.2 ไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 22 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นสุดทุกภาคการศึกษา ยกเว้นกรณีที่เป็นนิสิต ไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนการเรียนที่หลักสูตรกำหนด ให้อนุมัติปริญญาในวันที่มีผลการเรียนโดยสมบูรณ์ในภาคการศึกษานั้น ๆ

ข้อ 23 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

23.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

23.1.1 เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

23.1.2 เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.50

23.2 เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี

เหรียญทองแดง ให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยลงทะเบียนเรียน 2 ภาคการศึกษาปกติในปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ในปีการศึกษานั้น ๆ 3.50 ขึ้นไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ 24 ให้ขอกระเปียบ และประกาศ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ในระหว่างที่ยังมิได้ขอกระเปียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นาระเปียบประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลม เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561



(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 เป็นผู้มีความประพฤติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา 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 ให้ นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการ ดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดละให้ถือ เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าดว้ย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าดว้ย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อการศึกษาพยาบาลศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดบปริญญาตรี สาขาวิชาพยาบาลศาสตร พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้ง 2/2555 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2555 จึงให้ออกข้อบงค้บไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบงค้บนี้เรียกว่า “ข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าดว้ย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบงค้บนี้ให้มีผลใช้บงค้บตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าดว้ย การศึกษาระดบปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำความในข้อ 6 แห่งข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าดว้ย การศึกษาระดบปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบงค้บใช้โดยอนุโลมและให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ระบบการจัดการศึกษา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 10 แห่งข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าดว้ย การศึกษาระดบปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 7 การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าดว้ย การศึกษาระดบปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 8 การเพิ่มและถอนรายวิชา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าดว้ย การศึกษาระดบปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 9 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบงค้บมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าดว้ย การศึกษาระดบปริญญาตรี 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 การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษาปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา 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 เป็นผู้มีความประพฤติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้มีความประพฤติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา 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 หมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทยที่มหาวิทยาลัยพะเยา 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 ภาคการศึกษาต่อ 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 ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา 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 จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

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 เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่งๆ และให้มีการวัดประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

8.3.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.3.3 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

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 ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 เมื่อนิสิตเรียนในระยะเวลาที่ 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 พ.ศ. 2561

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา เพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษาปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2562 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ในส่วนที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปได้

ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา บริบาลเกาส์กรรม พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

ข้อ 6 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

ข้อ 7 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเกาส์ศาสตร ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และตามหลักเกณฑ์ที่คณะเกาส์ศาสตรประกาศกำหนด

ข้อ 9 ระบบการศึกษา

9.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเอนกศาสตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรหกปี

9.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาห้าปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และในที่สุดท้ายตามหลักสูตร ให้กำหนด การศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานตามประเภทรายวิชา โดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ส่วนรายวิชาที่เป็นการฝึกปฏิบัติงานด้านบริหารหลักสูตรในแหล่งฝึกงาน ให้แบ่ง นิสิตออกเป็นกลุ่ม หมุนเวียนกันไปในแต่ละรายวิชา โดยจำนวนหน่วยกิต การคิดหน่วยกิตรายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ให้เป็นไปตามประกาศสภาหลักสูตร และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาเอนกศาสตรที่ใช้กับหลักสูตร

ข้อ 10 การลงทะเบียน

10.1 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในห้าปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย พะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

10.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในที่สุดท้ายตามหลักสูตรให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตรหกปี

ข้อ 11 การวัดและประเมินผล

11.1 การวัดและประเมินผลในห้าปีแรกตามหลักสูตร ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

11.2 การวัดและประเมินผลในที่สุดท้ายตามหลักสูตรหรือรายวิชาที่มีการลงทะเบียนร่วมกันเป็นรายปี การศึกษา ให้มีการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษา

11.3 ผู้มีสิทธิลงทะเบียนตามแผนการศึกษาชั้นปีที่หก จะต้องเป็นผู้ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผน การเรียน ชั้นปีที่หนึ่ง ถึง ชั้นปีที่ห้า และได้คะแนนสะสมเฉลี่ยตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

ข้อ 12 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา และการอนุมัติให้ปริญญาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ มหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

ข้อ 13 นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต ด้วยเหตุดังต่อไปนี้

13.1 มีเหตุจำเป็นต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามที่กำหนดไว้ใน ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 หรือ

13.2 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่อธิการบดีแต่งตั้ง มีคำวินิจฉัยว่า นิสิตผู้นั้นเป็นหรือเคยเป็น โรคจิต ประเภทใดประเภทหนึ่ง และมติคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์เห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่า โรคจิตประเภทนั้นๆ หากยังมีอยู่ต่อไปภายหลังสำเร็จการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพหลักสูตรถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรง ต่อบุคคลอื่น

ข้อ 14 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ ในการ ดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือ เป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ 15 ข้อบังคับนี้ให้บังคับใช้รวมไปถึงนิสิตที่กำลังศึกษาในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม ที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาด้วย

ประกาศ ณ วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2562



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556

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

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

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 หรือคณะ หรือสาขาวิชา 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 ให้ถือเป็นกรขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นและได้รับอนุมัติจากกรรมการคุมสอบหรือคนบติ

ข้อ 9 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญ หรือแสดงกิริยารายาที่ไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 10 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบ หลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบก่อน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคนบติ

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 หรือมีพฤติกรรมส่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบดักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคนบติเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 15 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้กรรมการคุมสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รายงานคนบติ ที่นิสิตสังกัดทราบ เพื่อคนบติพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยให้มีหัวหน้างานวินัยและพัฒนา นิสิตหรือผู้แทนร่วมเป็น คณะกรรมการสอบสวนด้วย และให้คณะกรรมการสอบสวนพิจารณาเสนอโทษต่อมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ทั้งนี้ วิธีการดำเนินการสอบสวนให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

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

สำหรับในกรณีทุจริตการสอบประมวลความรู้หรือการสอบวัดคุณสมบติ ในระดับบัณฑิตศึกษา ให้ถือว่าสอบตกในการสอบครั้งนั้น และให้ตัดสิทธิในการสอบครั้งถัดไป จำนวน 1 ครั้ง

ข้อ 17 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีพยานหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังนิสิต ไม่ว่าด้วยวิธีการใด ๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย 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 และมติที่ประชุมสภา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“เครื่องหมายมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	เครื่องหมายมหาวิทยาลัยพะเยา
“ตราบมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	ตราบมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิตในสังกัด

ข้อ 4 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว แบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลม ยาวพอสมควร ไม่มีสากหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสากอกติดกระดุม โลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตราบมหาวิทยาลัย 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 มีตราบมหาวิทยาลัย อยู่ตรงกลาง

ในกรณีที่จะต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโลมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วย โลหะมดำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 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 โดยให้ใส่ชุดกระดุมที่คอเสื้อ กระโปรงและรองเท้าสีดำเท่านั้น ยกเว้นรองเท้ายางสำหรับนิสิตชั้นปีที่หนึ่ง ให้ใช้เช่นเดียวกับเครื่องแบบปกติ

ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นหรือแขนยาวแบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป กระดุมสีขาว มีกระเป๋าด้านซ้าย เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เห็นสายเข็มขัด

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีดำ ไม้ฉนวนว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก

(3) กางเกงสีดำ สีน้ำตาลเข้ม หรือสีกรมท่า ไม่มีลวดลาย

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นทรงสุภาพสีดำ ไม่มีลวดลาย

(5) เข็มขัดหนังเรียบสีดำ กว้าง 3 เซนติเมตร เป็นเข็มขัดรูปปลายแหลมหัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร มีตรามหาวิทยาลัยอยู่ตรงกลาง

ในกรณีที่จำเป็นต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโลมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะมดำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร โดยใช้อักษรย่อ “มพ”

(6) ผูกเนคไทสีม่วงเข้มมีเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ขนาดสูง 2 เซนติเมตร ปักอยู่บนเนคไทในระดับลำปี

ข้อ 7 เครื่องแบบงานพิธีการสำหรับนิสิตชาย

มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแต่งกายปกติสำหรับนิสิตชาย โดยให้ใช้เสื้อแขนยาวสีขาว กางเกงสีดำ และผูกเนคไทมีตราเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย

ข้อ 8 ให้นิสิตแต่งเครื่องแบบปกติ เครื่องแบบงานพิธีการ หรือสวมใส่ชุดแต่งกายอื่นตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือตามที่ระบุในกำหนดการ คำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยอาจออกประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วย การสวมใส่ชุดแต่งกายของนิสิตเป็นการเฉพาะอีกก็ได้

ข้อ 10 การแต่งกายนอกเหนือจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ในกรณีที่มิเหตุผลและความจำเป็นต้องการงดหรือยกเว้นการใช้ข้อบังคับนี้ให้นาสถาบันมหาวิทยาลัยพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนประกาศใช้

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 เครื่องหมายและเครื่องแต่งกาย ของนิสิต (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 เครื่องหมาย และเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 4 เครื่องแบบ และเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงในเวลาปกติ”

(1) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว แบบและทรงสุภาพ ไม่มีวลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลมยาวพอสมควร ไม่มีสากหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสากอกติดกระดุมโลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง สูง 2.5 เซนติเมตร ที่อกเบื้องขวาและขนาดสูง 2 เซนติเมตร ที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย แขนเสื้อเป็น แขนสั้นเหนือข้อศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร

(2) กระโปรงแบบจีบรอบหรือกระโปรงทรงสอบ สีดำ ไม่มันวาว ไม่มีวลวดลาย ไม่มีผ้าหรือมีผ้าด้านหลังโดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ขอบกระโปรงอยู่ระดับเข่า ความยาวของกระโปรง อยู่ระหว่างเข่าและข้อเท้า ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก ผ้ายัด ผ้าลูกไม้ ผ้ากำมะหยี่

ในกรณีของนิติหญิงที่นับถือศาสนาอิสลามอนุโลมให้แขนเสื้อเป็นแขนยาวและมีผ้าคลุมผม สีและแบบสุภาพตามหลักศาสนาได้

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

“ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(2) กางเกงขาวาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีด้า ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก”

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด 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
ในระดับล้นปี

หัวเข็มขัดทำด้วย
โลหะสีเงิน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
กว้าง 4 ซม. ยาว 5.5 ซม.

เข็มขัดหนังเรียบสีดำ
กว้าง 3 ซม.

กางเกงขายาวแบบสากล
ทำด้วยผ้าสีดำ



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



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นผู้มีความรับผิดชอบ เคารพในสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น มีความประพฤติดี ปฏิบัติชอบ ดำรงไว้ซึ่งเกียรติ 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 คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้า

หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่

“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) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่เขาชั้นเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติการณ์หรือชุดพื้นเมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

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

(4) นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณทางสังคม ไม่ปฏิบัติตนในทาง ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณทั้งของตนเอง บิดามารดา และผู้ปกครองหรือมหาวิทยาลัย

(5) นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี และก่อเหตุไม่สงบในมหาวิทยาลัย หรือก่อการทะเลาะวิวาทระหว่างนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วยกัน รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลทั่วไป

(6) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญหรือ เป็นการรบกวนต่อการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย หรือการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(7) นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ เพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการให้บริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใด ๆ

(8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย

(9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางผู้สูอา

(10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะที่มีการเรียนการสอน การปฏิบัติการ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย

(11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ล่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการฝ่าฝืนประกาศมหาวิทยาลัย หรือกระทรวงศึกษาธิการ

(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 หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะน่าเกลียด อันธพาล ก่อความสงบเรียบร้อย

(19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมข่มขู่ กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความเสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น

(20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ

(21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมา ทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย หรือดื่มสุรารายนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อเสพยาภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือจำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือส่อทุจริตในการศึกษาและการสอบ

(24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ วังร่วทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์สิน ข่มขู่ บังคับ ชื่นใจ หรือรีดไถบุคคลอื่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมเสียชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัย

(25) นิสิตต้องไม่เป็นตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน ยุยง ก่อเหตุให้เกิดความวุ่นวายขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย หรือก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีระหว่างนิสิต เว้นแต่การใช้สิทธิโดยชอบด้วยบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ

(26) นิสิตต้องไม่ส่งเสริมเผยแพร่ลัทธิทางการเมืองที่เป็นภัยต่อความสงบเรียบร้อย และความมั่นคงของประเทศ

(27) นิสิตต้องไม่กระทำการลามก อนาจาร เผยแพร่สื่อลามกอนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับเพศ อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียชื่อเสียงแก่ตนเอง ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัย

(28) นิสิตต้องไม่ครอบครอง พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด หรืออาวุธร้ายแรง

(29) นิสิตต้องไม่รายงานเท็จ แจ้งข้อความเท็จ ปลอมแปลงเอกสารหรือลายมือชื่อผู้อื่น แอบอ้างชื่อมหาวิทยาลัยไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต

(30) นิสิตต้องไม่จงใจกระทำการ คัดลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระของตนโดยมิชอบ

ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)

7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีการรอลงโทษหรือรอกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติด้อยอย่างร้ายแรง

7.4 กระทำผิดในกรณีที่จะบ่งไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิตินิจพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

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) การตัดคะแนนแต่ละครั้งหรือแต่ละฐานความผิดวินัย นิสิต 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 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษเป็นโทษอย่างอื่นตามข้อ ๙ ตามความเหมาะสมก็ได้

(8) การตัดคะแนนความประพฤติ และการคืนคะแนนความประพฤติสำหรับนิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติ สามารถกระทำได้โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา การดำเนินการเช่นว่านี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 โทษให้ออก ให้ นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยโดยมีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 12 เมื่อปรากฏว่ามีนิสิตกระทำผิดวินัย ให้บุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต หรือ อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยผู้พบเห็น รายงานเป็นหนังสือต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 13 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิต ซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัย ให้ดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยเร็ว และการดำเนินการเช่นว่านั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

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 วรรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวนหาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่มีนิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคนบติ ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้หัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ประธานกรรมการสอบสวนได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอลายเวลาการสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งฯ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำผิดวินัยนิสิต

(2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็นธรรมกับการกระทำผิดวินัยนิสิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารพยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวนได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิสิต มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิสิต ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการกระทำความผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรมมิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโทสจริต

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนาคนนิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบอบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำความผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนาคนนิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิอุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ใดถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้อุทธรณ์จะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยหรือพิการจนไม่อาจเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้อุทธรณ์

ข้อ 26 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษว่าจะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่องๆ ไป

ข้อ 27 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิต เพื่อพิจารณาอุทธรณ์ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งการ

ข้อ 28 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธาน กรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคน จากตัวแทนสภานิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิติกรหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่าการสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี คำวินิจฉัยคำร้องขออุทธรณ์คำสั่งลงโทษของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาสั่งการตามวรรคก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว

ข้อ 30 กรณีอุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออก ให้ผู้อุทธรณ์เสนอหนังสืออุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออกต่อสภามหาวิทยาลัย และคำวินิจฉัยของสภามหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 31 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา ให้กับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 และมติของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2562 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดา ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“นายกสภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและหรือได้มีกาจัดการเรียนการสอน

“นายทะเบียน” หมายความว่า ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ข้อ 5 หลักฐานการศึกษามาระเบียบนี้ หมายความว่า เอกสารหลักฐานการศึกษา ดังต่อไปนี้

- 1) ประกาศนียบัตร
- 2) ปริญญาบัตร
- 3) ใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)
- 5) ระเบียบแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน
- 6) ใบแทนประกาศนียบัตร
- 7) ใบแทนปริญญาบัตร
- 8) ใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ
- 9) เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

ข้อ 6 การออกประกาศนียบัตร

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกประกาศนียบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร หรือโครงการ หรือรูปแบบการจัดการเรียนการสอน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) คณบดี และอธิการบดี เป็นผู้ลงนามในประกาศนียบัตร
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 7 การออกปริญญาบัตร

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกปริญญาบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภามหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว
- 2) คณบดี อธิการบดี และนายกสภามหาวิทยาลัย เป็นผู้ลงนามในปริญญาบัตร
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 8 การออกใบรับรองคุณวุฒิ

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรับรองคุณวุฒิ ให้แก่ผู้ที่สำเร็จการศึกษาคบถ้วนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาเรียบร้อยแล้ว
- 2) นายทะเบียน ลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตราคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ลงนามในใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 9 การออกใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรายงานผลการศึกษา ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือ ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือ ผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอใบรายงานผลการศึกษาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรายงานผลการศึกษา หัวหน้างานทะเบียนนิสิตและประมวลผลหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และนายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบรายงานผลการศึกษา โดยให้ประทับตราคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของผู้ลงนามในใบรายงานผลการศึกษา
- 3) ประทับตรามหาวิทยาลัยด้วยหมึกสีน้ำเงินบนมุมซ้ายของรูปถ่ายในใบรายงานผลการศึกษา

ข้อ 10 การออกทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน และให้ประทับตราคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 11 การออกใบแทนประกาศนียบัตร

- 1) กรณีที่ประกาศนียบัตรสูญหาย หรือ ขำรุตจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนประกาศนียบัตรตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนประกาศนียบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 12 การออกใบแทนปริญญาบัตร

- 1) กรณีที่ปริญญาบัตรสูญหาย หรือ ขำรุตจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนปริญญาบัตรตามที่เห็นสมควร โดยใช้การสแกนลายเซ็น ของนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา อธิการบดี และคณบดีตามผู้ที่เคยลงนามในปริญญาบัตรฉบับเดิมที่สูญหาย หรือ ขำรุตจนใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ การขอใบแทนปริญญาบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 13 การออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

- 1) กรณีที่ใบรับรองคุณวุฒิสสูญหาย หรือ ขำรุตจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียนลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย ซึ่งดำรงตำแหน่ง ณ ปัจจุบัน เป็นผู้ลงนามในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 14 การออกเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกใบแปลปริญญาบัตร ใบแปลใบรับรองคุณวุฒิ ใบแปลประกาศนียบัตรใบรับรองการเป็นนิสิต ใบรับรองรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ใบรับรองกำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้าย ใบรับรองเรียนครบหลักสูตร ใบรับรองตามแบบฟอร์มของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้ง เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ที่กองบริการการศึกษาจัดทำเพิ่มเติม ทั้งนี้ การขอเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียนเป็นผู้ลงนาม และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 15 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ระเบียบนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2562



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 4 และข้อ 6 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 126(10/2561) เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2560 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 42(3/2561) เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับในปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน ยกเว้นนิสิตที่เข้าพักอาศัยก่อนปีการศึกษา 2561 ให้ใช้ประกาศ พ.ศ. 2559 จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”

หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต”

หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

รวมถึงนักเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยพะเยาด้วย

“นิสิตทุนสวัสดิการหอพัก” หมายความว่า นิสิตที่ขาดแคลนและได้รับการพิจารณาให้ได้รับทุนสวัสดิการหอพักโดยไม่เสียค่าธรรมเนียม

“หอพัก มพ.”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคารชั้นเดียว

“หอพัก UP”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคาร 4 ชั้น

“หอพัก G-UP”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคาร 4 ชั้น เพื่อเป็นสวัสดิการ

สำหรับนิสิตที่มีผลการเรียนดีเยี่ยม

“ค่าบริการส่วนกลาง” หมายความว่า ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการให้บริการส่วนรวม การใช้เครื่องมือเครื่องใช้และสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีไว้ใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันและค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาและการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 5 นิสิตภาคปกติชั้นปีที่ 1 และนิสิตทุนสวัสดิการหอพักพึงเข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัยตลอดปี การศึกษานั้นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้นิสิตสามารถเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนานิสิตใหม่ได้อย่างครบถ้วน สำหรับนิสิตชั้นปีอื่นๆ ให้เป็นไปตามความสมัครใจและตามจำนวนห้องพักที่ว่าง โดยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยเรื่องระเบียบหอพักนิสิต

ข้อ 6 หอพัก G-UP เป็นหอพักที่จัดสรรสำหรับนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์ แพทย์แผนจีน ทันตแพทย์ และสาขาวิชาอื่นๆ ที่สมัครใจและได้รับการคัดเลือกโดยคณะกรรมการที่อธิการบดีแต่งตั้งทำหน้าที่พิจารณาการคัดเลือกจากผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPA) เมื่อสิ้นภาคเรียนที่ 1 โดยนิสิตจะได้รับสิทธิในการเข้าพักอาศัยจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หอพักจะต้องจัดสวัสดิการที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนิสิตผู้พักอาศัย

ข้อ 7 ให้มหาวิทยาลัยโดยกองกิจการนิสิต จัดสรรหอพักโดยไม่เสียค่าธรรมเนียม เพื่อช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนในลักษณะทุนสวัสดิการหอพัก ตามความเหมาะสม โดยต้องได้รับการอนุมัติจากอธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 8 นิสิตตามความในข้อ 5 และ ข้อ 6 ที่จ่ายค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้วไม่ได้เข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะไม่คืนค่าธรรมเนียมหอพัก เว้นแต่มีปัญหาด้านสุขภาพภายหลัง ซึ่งต้องได้รับการตรวจจากโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชน โดยรับรองว่าต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจนไม่สามารถพักในหอพักที่มหาวิทยาลัยจัดไว้ให้ได้ ทั้งนี้ หากมีปัญหาด้านสุขภาพหลังจากเข้าพักในหอพักแล้ว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาการคืนเงินให้ตามสัดส่วนการเข้าพักอาศัยต่อไป

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยไม่ต้องรับผิดชอบในกรณีที่นิสิตหรือผู้ปกครองนิสิตได้ทำสัญญาเช่า/เช่าซื้อที่พักอาศัยภายนอกมหาวิทยาลัย อันจะยกเป็นเหตุที่ไม่เข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัยได้

ข้อ 10 อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก

10.1 หอพัก มฟ. กำหนดให้นิสิตเข้าพักอาศัย 2 คน/ห้อง โดยนิสิตแต่ละคนจะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ดังนี้

10.1.1 ค่าธรรมเนียมหอพักภาคเรียนปกติ ปีการศึกษาละ 12,000 บาท

10.1.2 ค่าธรรมเนียมหอพักภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 2,500 บาท

10.1.3 ค่าประกันของเสียหาย(มฟ) ปีการศึกษาละ 500 บาท

10.1.4 ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราวของนิสิต อัตรา 100 บาท/คน/วัน

10.1.5 ค่าไฟฟ้าเหมาจ่าย ปีการศึกษาละ 500 บาท/คน

10.2 หอพัก UP และ G-UP นิสิตแต่ละคนจะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมหอพักและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ดังนี้

10.2.1 ค่าธรรมเนียมหอพักปรับอากาศห้องละ 2 คน

10.2.1.1 ภาคเรียนปกติ 2 ภาคการศึกษา

10.2.1.1.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษาละ 19,320 บาท

10.2.1.1.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ปีการศึกษาละ

7,280 บาท

10.2.1.1.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,000 บาท

10.2.1.2 ภาคเรียนปกติ ๓ ภาคการศึกษา

10.2.1.2.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษาละ 23,184 บาท

10.2.1.2.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก

ปีการศึกษาละ 8,736 บาท

10.2.1.2.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,200 บาท

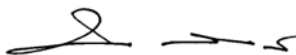
10.2.1.3 ภาคเรียนฤดูร้อน

10.2.1.3.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ภาคเรียนละ 3,864 บาท

	10.2.1.3.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ภาคเรียนละ 1,456 บาท
	10.2.1.3.3 ค่าบริการส่วนกลาง ภาคการศึกษาละ 200 บาท
	10.2.2 ค่าธรรมเนียมห้องพักปรับอากาศห้องละ 3 คน
	10.2.2.1 ภาคเรียนปกติ 2 ภาคการศึกษา
	10.2.2.1.1 ค่าธรรมเนียมห้องพัก ปีการศึกษาละ 17,710 บาท
	10.2.2.1.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ปีการศึกษาละ 6,590 บาท
	10.2.2.1.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,000 บาท
	10.2.2.2 ภาคเรียนปกติ 3 ภาคการศึกษา
	10.2.2.2.1 ค่าธรรมเนียมห้องพัก ปีการศึกษาละ 21,252 บาท
	10.2.2.2.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ปีการศึกษาละ 7,908 บาท
	10.2.2.2.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,200 บาท
	10.2.2.3 ภาคเรียนฤดูร้อน
	10.2.2.3.1 ค่าธรรมเนียมห้องพัก ภาคเรียนละ 3,542 บาท
	10.2.2.3.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ภาคเรียนละ 1,318 บาท
	10.2.2.3.3 ค่าบริการส่วนกลาง ภาคการศึกษาละ 200 บาท
	10.2.3 ค่าธรรมเนียมห้องพัก (พัสดุ)
	10.2.3.1 ภาคเรียนปกติ ๒ ภาคการศึกษา
	10.2.3.1.1 ค่าธรรมเนียมห้องพัก ปีการศึกษาละ 12,880 บาท
	10.2.3.1.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ปีการศึกษาละ 4,520 บาท
	10.2.3.1.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,000 บาท
	10.2.3.2 ภาคเรียนปกติ 3 ภาคการศึกษา
	10.2.3.2.1 ค่าธรรมเนียมห้องพัก ปีการศึกษาละ 15,456 บาท
	10.2.3.2.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ปีการศึกษาละ 5,424 บาท
	10.2.3.2.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,200 บาท
	10.2.3.3 ภาคเรียนฤดูร้อน
	10.2.3.3.1 ค่าธรรมเนียมห้องพัก ภาคเรียนละ 2,576 บาท
	10.2.3.3.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ภาคเรียนละ 904 บาท
	10.2.3.3.3 ค่าบริการส่วนกลาง ภาคการศึกษาละ 200 บาท
	10.2.4 ค่าธรรมเนียมห้องพักประเภทชั่วคราวของนิสิต อัตรา 100 บาท/คน/วัน

- ข้อ 11 ค่าน้ำประปา ภาคเรียนปกติ เหมจ่ายภาคเรียนละ 100 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน เหมจ่ายภาคเรียนละ 50 บาท
- ข้อ 12 ค่าไฟฟ้าเก็บตามอัตราการไฟฟ้าเรียกเก็บ ตามที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด
- ข้อ 13 ค่าประกันของเสียหาย (UP Dorm) ปีการศึกษาละ 900 บาท
- ข้อ 14 ค่ามัดจำกุญแจห้องพัก, คีย์การ์ด ปีการศึกษาละ 100 บาท
- ข้อ 15 นิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักมหาวิทยาลัย ตามข้อ 10.1 และ 10.2 สามารถขอรับค่ามัดจำกุญแจห้องพัก และค่าประกันของเสียหาย(ถ้ามี) คืนได้เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษานั้นๆ
- ข้อ 16 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ หากมีกรณีนอกเหนือจากประกาศฉบับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
สอบประเมินผลความรู้ความสามารถทางพยาบาล**

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการศึกษาของนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา และได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
ให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์วิชาชีพ

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

พ.ศ. 2558

เพื่อให้นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา 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

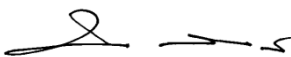
กลุ่ม 4 กิจกรรมเวียง เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยหน่วยกิจกรรมเวียงของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนไม่น้อยกว่า 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.มนพล 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 หรือผลการสอบภาษาอังกฤษของสถาบันการศึกษา ที่มหาวิทยาลัยให้การรับรองว่าเทียบเท่า 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.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอาศัยความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 16/2555 เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2555 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาเรื่อง “การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ฉบับลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2554 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (เพิ่มเติมฉบับที่ 2) ฉบับลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา” หมายความว่า ศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
มหาวิทยาลัยพะเยา

บุคลากรมหาวิทยาลัย หมายความว่า พนักงานสายวิชาการ พนักงานสายบริการ
พนักงานราชการ ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ
ผู้เกษียณอายุราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และลูกจ้างชั่วคราว
ของมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“นักเรียน” หมายความว่า นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์พิเศษ” หมายความว่า บุคคลที่มหาวิทยาลัยพะเยาแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษ

“เจ้าหน้าที่” หมายความว่า เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

“ทรัพยากรสารสนเทศ” หมายความว่า วัสดุตีพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ วารสาร เอกสาร หนังสือพิมพ์
หรือสิ่งตีพิมพ์ที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่น วัสดุไม่ตีพิมพ์ ได้แก่
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อมัลติมีเดีย หนังสืออิเล็กทรอนิกส์
ฐานข้อมูลอ้างอิงและฐานข้อมูลฉบับเต็มและวัสดุอื่นๆ
ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
จัดไว้ให้บริการ

ข้อ 5 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา เปิดให้บริการตามวันและเวลาดังนี้

5.1 ระหว่างเปิดภาคเรียน

5.1.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.00 น. – 20.30 น.

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

5.1.3 7 วันก่อนสอบกลางภาคและสอบปลายภาคจนถึงวันสิ้นสุดของการสอบ เปิดบริการเวลา

08.00 น. – 24.00 น.

5.2 ระหว่างปิดภาคการศึกษา

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 ปิดบริการวันหยุด วันนักขัตฤกษ์และวันหยุดตามประกาศของทางราชการ

ข้อ 6 สมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา แบ่งเป็น 4 ประเภทดังนี้

6.1 สมาชิกกิตติมศักดิ์ ได้แก่ กรรมการสภามหาวิทยาลัยขณะดำรงตำแหน่ง และบุคคลที่มีอุปการคุณต่อมหาวิทยาลัย หรือผู้ได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากมหาวิทยาลัย

6.2 สมาชิกสามัญ ได้แก่ บุคลากรมหาวิทยาลัย นิสิต และนักเรียน

6.3 สมาชิกวิสามัญ ได้แก่ อาจารย์พิเศษ

6.4 สมาชิกสมทบ ได้แก่ บุคคลภายนอก

ข้อ 7 การสมัครเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

7.1 สมาชิกกิตติมศักดิ์ ทำบัตรยืมโดยไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตร

7.2 สมาชิกสามัญและวิสามัญ ผู้สมัครต้องสมัครด้วยตนเอง พร้อมนำรูปถ่ายหน้าตรงขนาด 1 นิ้ว (ถ่ายแล้วไม่เกิน 6 เดือน) จำนวน 2 รูปและหลักฐานดังนี้

7.2.1 บุคลากรมหาวิทยาลัย ให้แสดงบัตรประจำตัวบุคลากร บัตรสมาชิกมีอายุตลอดการมีสภาพเป็นบุคลากรมหาวิทยาลัย

7.2.2 นิสิต ให้แสดงบัตรประจำตัวนิสิตและแสดงข้อมูลการลงทะเบียนออนไลน์ บัตรสมาชิกมีอายุตลอดการมีสภาพเป็นนิสิต

7.2.3 นักเรียน ให้แสดงบัตรประจำตัวนักเรียน บัตรสมาชิกมีอายุตลอดการมีสภาพเป็นนักเรียน

7.2.4 อาจารย์พิเศษ ให้แสดงบัตรประจำตัวประชาชน และหนังสือรับรองการจ้างจากหัวหน้าหน่วยงาน พร้อมระบุระยะเวลาการจ้าง บัตรสมาชิกมีอายุตลอดการจ้างงาน

7.3 สมาชิกสมทบ ผู้สมัครต้องสมัครด้วยตนเอง พร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตรและค่าประกันของเสียหายตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และแนบหลักฐานดังนี้

7.3.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

7.3.2 สำเนาทะเบียนบ้าน

7.3.3 รูปถ่ายหน้าตรงขนาด 1 นิ้ว (ถ่ายแล้วไม่เกิน 6 เดือน) จำนวน 2 รูป

บัตรสมาชิกมีอายุหนึ่งปีนับแต่วันออกบัตร ในกรณีที่บัตรสูญหาย ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตรใหม่ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 8 การใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องปฏิบัติดังนี้

8.1 แสดงบัตรสมาชิกหรือบัตรประจำตัวผู้ใช้ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

- 8.2 จัดเก็บกระเป๋าหรือสิ่งของอื่นๆ ไว้ที่ตู้เก็บสัมภาระ (Locker)
- 8.3 เคารพสถานที่ และไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการรบกวนผู้อื่น
- 8.4 แต่งกายสุภาพเรียบร้อยและสำรวมกิริยามารยาท
- 8.5 ให้ใช้เครื่องมือสื่อสารในบริเวณที่จัดให้
- 8.6 ห้ามสูบบุหรี่ภายในศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
- 8.7 ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่ม เข้ามาภายในศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ยกเว้นในบริเวณที่อนุญาตซึ่งจะปรากฏข้อความปิดประกาศไว้

- 8.8 ห้ามจองที่นั่งอ่านหนังสือ
- 8.9 ห้ามตัด ฉีก พับ ขีดเขียนหรือกระทำการใดๆ ให้เกิดความสกปรกและชำรุดเสียหายต่อทรัพยากรสารสนเทศ
- 8.10 ห้ามนำทรัพยากรสารสนเทศออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 8.11 ให้เจ้าหน้าที่ตรวจทรัพยากรสารสนเทศและกระเป๋า ก่อนออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 9 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาทุกคน ต้องปฏิบัติตามข้อ 8 โดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืนให้ผู้อำนวยความสะดวกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจพิจารณาดำเนินการดังนี้

- 9.1 ว่ากล่าวตักเตือน
- 9.2 เชิญให้ออกนอกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
- 9.3 ตัดสิทธิ์การใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ตัดสิทธิ์การยืมหรือยกเลิกการเป็นสมาชิก

- 9.4 ดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้มีการพิจารณาโทษทางวินัยหรือให้มีกรับผิดทางกฎหมายต่อไป
- ข้อ 10 จำนวนทรัพยากรสารสนเทศและระยะเวลาการยืม ดังนี้
 - 10.1 หน่วยงานสายวิชาการและนิสิตระดับปริญญาเอกยืมได้ 15 รายการ ระยะเวลา 1 เดือน
 - 10.2 อาจารย์พิเศษยืมได้ 5 รายการ ระยะเวลา 1 เดือน
 - 10.3 นิสิตระดับปริญญาโทและพนักงานสายบริการ ยืมได้ 10 รายการ ระยะเวลา 2 สัปดาห์
 - 10.4 นิสิตระดับปริญญาตรี ยืมได้ 7 รายการ ระยะเวลา 1 สัปดาห์
 - 10.5 สมาชิกกิตติมศักดิ์และสมาชิกสมทบ ยืมได้ 5 รายการ ระยะเวลา 2 สัปดาห์
 - 10.6 สมาชิกจากหน่วยงานห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (PULINET) ยืมได้ 3 รายการ ระยะเวลา

1 สัปดาห์

- ข้อ 11 หลักเกณฑ์และวิธีการยืม
 - 11.1 ผู้ใช้บริการต้องแสดงบัตรสมาชิกของตนเอง
 - 11.2 การยืมต่อ (renew) ทรัพยากรสารสนเทศ ให้ยืมต่อได้ 2 ครั้ง
 - 11.3 ทรัพยากรสารสนเทศที่มีผู้จองไว้ จะยืมต่อมิได้
 - 11.4 ทรัพยากรสารสนเทศที่เกินกำหนดส่งหรือมีค่าปรับ จะยืมต่อได้เมื่อชำระค่าปรับแล้ว
 - 11.5 ให้ส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศภายในวันที่กำหนด

ข้อ 12 อัตราค่าปรับการส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศเกินกำหนด ให้เป็นไป ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

- ข้อ 13 หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการกรณีค้างค่าปรับ ให้ดำเนินการดังนี้

13.1 นิสิตและนักเรียน

13.1.1 ตัดสิทธิ์การยืม

13.1.2 ระวังการลงทะเบียนหรือลงทะเบียนเอกสารใบรับรองผลการศึกษา

13.2 พนักงานสายวิชาการและพนักงานสายบริการ

13.2.1 ตัดสิทธิ์การยืมหรือยกเลิกการเป็นสมาชิก

13.2.2 หักบัญชีเงินเดือน

13.2.3 ดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้มีการพิจารณาโทษทางวินัย

13.3 บุคคลภายนอก

13.3.1 ตัดสิทธิ์การยืมหรือยกเลิกการเป็นสมาชิก

13.3.2 ยึดเงินค่าประกันของเสียหาย

13.3.3 ดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้มีการพิจารณาโทษทางกฎหมาย

ข้อ 14 ให้นักเรียน นิสิต หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัย คินทรีพาร์คการสารสนเทศที่ยืมจากศูนย์บรรณสาร และสื่อการศึกษาทั้งหมด ก่อนสิ้นสุดสภาพการเป็นนักเรียน นิสิต หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัย

ข้อ 15 กรณีทรัพยากรสารสนเทศชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย ผู้ยืมต้องปฏิบัติดังนี้

15.1 แจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบถึงการชำรุดเสียหายหรือสูญหาย

15.2 นำทรัพยากรสารสนเทศประเภทเดียวกับที่สูญหายมาทดแทน หรือชำระเงินค่าปรับให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

15.3 กรณีทรัพยากรสารสนเทศชำรุด ให้ชำระค่าซ่อมแซมตามที่ผู้อำนวยการหรือผู้ได้รับมอบหมายจะพิจารณาเห็นสมควร

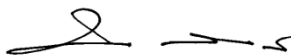
15.4 ทรัพยากรสารสนเทศที่เคยแจ้งหายไว้แล้ว แม้ว่าผู้ยืมจะได้ชดใช้ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ยังคงถือว่าเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

ข้อ 16 ผู้ใดเจตนาทำให้ทรัพยากรสารสนเทศเสียหายด้วยวิธีการใด ๆ ถือว่ามีความผิดและอาจถูกดำเนินการทางกฎหมาย

ข้อ 17 ผู้ใดขโมย ฉีก หรือตัดทรัพยากรสารสนเทศ จะถูกพิจารณาเสนอให้มหาวิทยาลัยดำเนินการทางวินัย หรือให้มีการรับผิดชอบทางกฎหมาย

ข้อ 18 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาตามประกาศนี้ให้อธิการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล
ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561**

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 141(11/2561) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 รายวิชาที่กำหนดให้ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ดังนี้

- 3.1 การศึกษาอิสระ / การฝึกงาน / สหกิจศึกษา
- 3.2 โครงงาน / ปัญหาพิเศษ / การศึกษาปัญหาพิเศษ
- 3.3 สัมมนา / ภูมิภาคศึกษา
- 3.4 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

ประกาศ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2561

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผล
ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561
แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2562

.....

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผล ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ของมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา การประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 รายวิชาที่กำหนดให้ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ดังนี้

- 3.1 การศึกษาอิสระ / การฝึกงาน / สหกิจศึกษา
- 3.2 โครงการ / ปัญหาพิเศษ / การศึกษาปัญหาพิเศษ
- 3.3 สัมมนา / ภูมิภาคศึกษา
- 3.4 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต
- 3.5 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู / การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู / การฝึกปฏิบัติการสอน
ในสถานศึกษา
- 3.6 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2562

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่..... คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2562

ข้อ 3 ประกาศนี้

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

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานั้นจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

4.1 ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร 9 ภาคการศึกษา

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			ชั้นปีที่ 3			กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ มีรายวิชาที่ ต้อง ลงทะเบียน เรียนภาค การศึกษาละ
		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. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	120,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	15,000
2. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (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 มีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียน เรียนภาคการศึกษาละ
		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. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
2. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต (โครงการความร่วมมือผลิต บัณฑิตสำหรับข้าราชการทหาร และตำรวจ)	45,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	15,000
3. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
4. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000

หมายเหตุ : ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าวไม่รวมค่าศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
ยกเว้น การชำระช้า การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา และความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....จึงให้ออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2562

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติมหาวิทยาลัยพะเยา
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายถึง	ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษาก่อนจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 7,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- 4.1 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- 4.2 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร
- 4.3 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 4.3.1 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร
 - 4.3.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - 4.3.3 สาขาวิชาการตลาด
- 4.4 หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
- 4.5 หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
- 4.6 หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหาร
- 4.7 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
 - 4.7.1 สาขาวิชาการท่องเที่ยว
 - 4.7.2 สาขาวิชาพัฒนาลังคม

- 4.7.3 สาขาวิชาภาษาจีน
- 4.7.4 สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
- 4.7.5 สาขาวิชาภาษาไทย
- 4.7.6 สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
- 4.7.7 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

4.8 หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 18,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 9,000 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 สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
- 5.2.5 สาขาวิชาชีววิทยา
- 5.2.6 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 5.2.7 สาขาวิชาฟิสิกส์
- 5.2.8 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
- 5.2.9 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 5.2.10 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา
- 5.2.11 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 5.2.12 สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- 5.2.13 สาขาวิชาสถิติ
- 5.2.14 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

5.3 หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

5.4 หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

ข้อ 6 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 21,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 10,500 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 สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร
- 6.2.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
- 6.2.6 สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
- 6.2.7 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

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 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

6.4 หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

6.4.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

6.4.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

6.5 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

6.5.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

6.5.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

6.6 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

ข้อ 7 ค่าธรรมเนียมการศึกษานานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษากฎหมาย ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 24,000 บาท ภาคการศึกษาดูแลคนพิการ ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 15,000 บาท คือ หลักสูตรการศึกษานานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 24,000 บาท ภาคการศึกษาดูแลคนพิการ ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 15,000 บาท

ข้อ 8 ค่าธรรมเนียมการศึกษานานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษากฎหมาย ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 28,000 บาท ภาคการศึกษาดูแลคนพิการ ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 14,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

8.1 หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

8.2 หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

8.3 หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

8.4 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

8.4.1 สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

8.4.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

8.4.3 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ข้อ 9 ค่าธรรมเนียมการศึกษานานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษากฎหมาย ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 35,000 บาท ภาคการศึกษาดูแลคนพิการ ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 17,500 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 70,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์

ข้อ 10 ค่าธรรมเนียมการศึกษานานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษากฎหมาย ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 50,000 บาท ภาคการศึกษาดูแลคนพิการ ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 25,000 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 100,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 11 ค่าธรรมเนียมการศึกษานานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษากฎหมาย ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 70,000 บาท ภาคการศึกษาดูแลคนพิการ ภาคการศึกษาคณิตศาสตร์ 42,000 บาท และรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 6 คือ หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่า การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖2

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

อาศัยอำนาจตามความใน 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 หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2562

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา
และนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายถึง ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย
พะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานอกจากจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 24,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 15,000 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 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษา
- 4.6 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

- 4.7 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
- 4.8 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.9 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต
- 4.10 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4.11 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.12 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.13 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
- 4.14 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- 4.15 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.16 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.17 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.18 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 4.19 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.20 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.21 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- 4.22 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

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

ข้อ 6 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 28,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 14,000 บาท หลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท ดังนี้

- 6.1 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
- 6.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
- 6.3 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี และหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 6.4 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 6.5 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 6.6 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา
- 6.7 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 129(13/2560) เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2560 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 39(8/2560) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

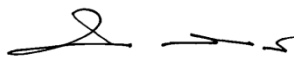
ข้อ 4 กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
1. ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา		
1.1 ระดับปริญญาตรี		
1) โครงการรับตรง 10 % ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	100	-
2) โครงการความร่วมมือฯ ต่าง ๆ	100	-
3) โครงการรับสมัครทั่วไป	200	-
4) โครงการพิเศษ	500	-
5) หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	500	-
6) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (ม. ๖)	500	-
7) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000	-
1.2 ระดับบัณฑิตศึกษา	-	1,000
2. ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต		
2.1 ภาคการศึกษาต้น, ภาคการศึกษาที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	500	1,500
2.2 ภาคการศึกษาปลาย, ภาคการศึกษาฤดูร้อน, ภาคการศึกษาที่ 2, 3	300	1,000
3. ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000	3,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
4. ค่าปรับการลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	25	50
5. ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร		
5.1 ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	500	-
5.2 หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	1,000	-
5.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท	1,000	-
5.4 ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ	1,500	-
5.5 หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,500	-
5.6 ระดับบัณฑิตศึกษา	-	1,500
6. ค่าย้ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครั้งละ	1,000	2,000
7. ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100	100
8. ค่าออกหนังสือรับรองต่างๆ/ใบแสดงผลการศึกษา		
8.1 กรณีปกติ ฉบับละ	50	50
8.2 กรณีเร่งด่วน ฉบับละ	100	100
8.3 ค่าส่งในประเทศ ฉบับละ	50	50
8.4 ค่าส่งต่างประเทศ ฉบับละ	200	200
9. ค่าปรับการขอยื่นสำเร็จการศึกษาช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50	50
10. ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2,000	2,000
11. ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด ครั้งละ	200	1,000
12. ค่าสมัครสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	200	1,500
13. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณีเร่งด่วน	500	500
14. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		
14.1 ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	15,000	15,000
14.2 ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	10,000	10,000

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2560



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนพล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในการใช้ ภาษาอังกฤษ เป็นเครื่องมือศึกษาค้นคว้าองค์ความรู้ที่เป็นสากลและก้าวทันโลก และเป็นไปตามนโยบายการปฏิรูป อุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษใน สถาบันอุดมศึกษา ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศ กระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศ คณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และข้อบังคับมหาวิทยาลัย พะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2562 และอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบ ของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐาน ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัย พะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะ เทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้มหาวิทยาลัยและคณะดำเนินการปรับปรุงพื้นฐานภาษาอังกฤษของนิสิตที่จะเข้าศึกษาใน มหาวิทยาลัยให้เหมาะสมกับระดับความสามารถทางภาษาของนิสิตแต่ละราย

ข้อ 5 ให้คณะศิลปศาสตรปรับปรุงรายวิชาภาษาอังกฤษ โดยนำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบความคิดหลักในการปรับปรุง การกำหนดเป้าหมายการเรียนรู้ การพัฒนาการ เรียนการสอน การทดสอบ การวัดและประเมินผล รวมถึงการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิตด้านทักษะภาษาอังกฤษ

ข้อ 6 ให้คณะจัดการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและเป็นไปตามธรรมชาติ ของการเรียนรู้ มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีโอกาสใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร ตาม Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)

ข้อ 7 ให้มหาวิทยาลัยและคณะ พัฒนา จัดหาและจัดสรรสื่อ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ ตาม Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษให้แก่บัณฑิต

ข้อ 8 ให้มหาวิทยาลัยและคณะ จัดสภาพแวดล้อม บรรยากาศเพื่อกระตุ้นการใช้ภาษาอังกฤษทั้งในและนอกห้องเรียน และจัดกิจกรรมส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อกระตุ้นให้นิสิตเห็นความสำคัญของการพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ

ข้อ 9 ให้มหาวิทยาลัยและคณะ ส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะภาษาอังกฤษแก่อาจารย์

ข้อ 10 ให้ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ จัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษให้กับนิสิตทุกคน ก่อนสำเร็จการศึกษา และให้นิสิตนำผลการทดสอบที่ผ่านเกณฑ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 ส่งให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อบันทึกในใบแสดงผลการเรียน (Transcript)

ข้อ 11 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกร พงศพาน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2561

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2556 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ในสถาบันอุดมศึกษาไทย พ.ศ. 2552 ข้อ 4 และข้อ 6.5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 135(5/2561) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 และสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา
มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียน การสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา จึงจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญาอีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา/สาขาวิชาได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไข เพิ่มเติม

ข้อ 6 การประเมินผลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 7 การเทียบรายวิชา

กรณีรายวิชาในหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง มีรายวิชาที่คล้ายคลึงกันและเห็นควรให้มีการเทียบรายวิชา ให้คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการเทียบรายวิชา ดังนี้

- | | | | |
|-----|---|------|------------------|
| 7.1 | คณบดีคณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัด | เป็น | ประธานกรรมการ |
| 7.2 | คณบดีคณะที่หลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด | เป็น | รองประธานกรรมการ |
| 7.3 | รองคณบดีฝ่ายวิชาการ | | |
| | คณะที่หลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด | เป็น | กรรมการ |

7.4	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ/หัวหน้าสาขาวิชาที่ เกี่ยวข้อง	เป็น	กรรมการ
7.5	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัด	เป็น	กรรมการและเลขานุการ
7.6	นักวิชาการศึกษาคณะที่หลักสูตรปริญญา ที่หนึ่งสังกัด	เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

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 ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

9.2 นิสิตต้องเรียนรายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด ทั้งหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง

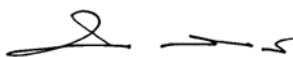
9.3 การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทั้งนี้ นิสิตมีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยมทั้งปริญญาที่หนึ่ง และปริญญาที่สอง

ข้อ 10 นิสิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร (หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา) เมื่อสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

ข้อ 11 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) จะแสดงผลการเรียนโดยมีรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา โดยนิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติ ตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนวงเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2561

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2556 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ข้อ 4 และข้อ 6.5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตร ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 135(5/2561) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 และสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่กำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ซึ่งจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโทอีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษา ดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโทได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษา

คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม คำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิตที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้จัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คนต่อนิสิต 50 คน สำหรับระดับปริญญาตรี

ข้อ 8 การสำเร็จการศึกษา

8.1 นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

8.2 นิสิตต้องเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีให้ครบตามหลักสูตรก่อน จึงจะสามารถเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทได้ และในกรณีที่นิสิตประสงค์จะสำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี นิสิตต้องขออนุมัติย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี และต้องศึกษาครบตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี รวมทั้ง จะต้องไม่สำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

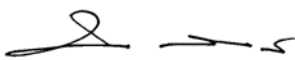
8.3 การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 9 นิสิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร (หลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท) เมื่อสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 10 นิสิตได้รับใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท โดยนิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา

ข้อ 11 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล 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.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี

.....

ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี กำหนดให้หน่วยงานสวัสดิการ 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 ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อ 2.3.2

1.2 ให้หน่วยงานสวัสดิการ กองกิจการนิสิต มีอำนาจในการพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จัดโดยมหาวิทยาลัย องค์การกิจกรรมของนิสิต หรือหน่วยงานอื่นภายในมหาวิทยาลัยที่ไม่ใช่คณะ และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัยและกิจกรรมเลือกเสรี ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.3 กรณีที่นิสิตไปเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยและจะเทียบค่าประสบการณ์ เป็นกิจกรรมเลือกเสรี ให้นำเอกสารรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรดังกล่าวมาแสดงต่อหน่วยงานสวัสดิการ กองกิจการนิสิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต โดยให้ หน่วยงานสวัสดิการ กองกิจการนิสิต ดำเนินการบันทึกข้อมูลการ ทำกิจกรรมของนิสิต ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.4 ให้หน่วยงานที่บันทึกข้อมูลการทำกิจกรรมของนิสิต เก็บหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิต เพื่อการตรวจสอบไว้อย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

1.5 ให้ทุกหน่วยงานที่จัดกิจกรรม จัดทำใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม หรือบัตรผ่านกิจกรรมให้กับนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละครั้ง เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้ บัตรผ่านกิจกรรมให้เป็นไปตามแบบฟอร์มที่หน่วยงานสวัสดิการ กองกิจการนิสิตกำหนด

1.6 ให้ศูนย์ฝึกอบรมและควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยพะเยาออกแบบและดูแลระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับนิสิตจากกองบริการการศึกษา

ข้อ 2 แนวทางในการเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต

2.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จะบันทึกลงในใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตนั้น จะต้องมิเลขาธิการพร้อมระบุกลุ่ม 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) ด้านบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีน้ำใจสิ่งแวดล้อม 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 หรือการสัมมนาที่มีกิจกรรมช่วงกลางคืน

หรือกิจกรรมที่มีลักษณะคล้ายกันนี้ สามารถเทียบได้ไม่เกินวันละ 8 หน่วยชั่วโมง

ทั้งนี้ เวลาที่ใช้ในการเดินทาง การลงทะเบียน หรือการอื่นใด ที่ไม่เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของกิจกรรม นั้น ๆ จะไม่นำมานับหน่วยชั่วโมงด้วย ยกเว้นกรณีที่นิสิตเป็นผู้ดำเนินการจัดหรือเป็นคณะทำงานของกิจกรรม 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 ประธานสโมสรนิสิตให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ ได้ครบทั้ง 5 ด้าน คิดเป็น 10 กิจกรรม 60 หน่วยชั่วโมง

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

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

3.3 นิสิตที่ได้รับการยกย่อง ชมเชย และประกาศเกียรติคุณเป็นที่ปรากฏจากหน่วยงาน ภายนอกมหาวิทยาลัยหรือนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินการกิจกรรมในฐานะผู้แทนมหาวิทยาลัย สามารถนำมาเทียบโอนค่าประสบการณ์ได้ ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

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

ข้อ 4 การกำหนดรหัสกิจกรรมเสริมหลักสูตรนิสิต และการตรวจสอบผลการเข้าร่วมกิจกรรม ของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.1 ให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต รับผิดชอบในการกำหนดรหัสกิจกรรมเสริมหลักสูตรนิสิตของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.2 ให้ทุกคณะ และองค์กรกิจกรรมนิสิตจัดส่งแผนการจัดกิจกรรมเพื่อขอกำหนดรหัสกิจกรรมหรือเทียบค่าหน่วยจำนวนชั่วโมงให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ภายในระยะเวลาที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตกำหนด

4.3 ให้คณะรายงานสรุปผลการจัดโครงการกิจกรรมนิสิตของคณะ จากโปรแกรมสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

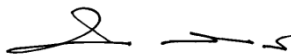
4.4 กิจกรรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยนอกเหนือจากคณะหรือองค์กรกิจกรรมนิสิต และประสงค์ขอให้จัดบันทึกในกิจกรรมเสริมประสบการณ์ ผู้จัดกิจกรรมต้องขออนุมัติขอบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เพื่อให้สามารถนำไปบันทึกข้อมูลได้ต่อไป

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

ข้อ 5 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี และให้อดุลยพินิจนั้นเป็นที่สุด

ให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน

และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่า พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่า ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการลงทะเบียนเรียนรายวิชา 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 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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 ให้นิสิตทราบ 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 ภายหลังจากหมดระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนแล้ว, เพิ่ม - ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนแล้ว 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

และหากคณะวิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดลงทะเบียนเรียนรายวิชา เพิ่มหลังกำหนดภายหลังจากสัปดาห์ที่ 5 ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต ในอัตราเหมาจ่ายจำนวน 5,000 บาท สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และ จำนวน 10,000 บาท สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต5.1 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 และค่าปรับลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาลำช้า ดังนี้

5.2.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท5.2.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย5.2.3 ค่าปรับลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาลำช้าเป็นรายสัปดาห์ ดังนี้ระดับปริญญาตรี

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 หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าค่านิสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้าเป็นรายสัปดาห์ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ได้รับทราบการอนุมัติ 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 กรณีได้รับอนุมัติ

ให้ผ่อนผัน โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

1. ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาก่อนที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 500 บาท
2. ชำระภายใน 4 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาก่อนที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 750 บาท
3. ชำระภายใน 6 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาก่อนที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 1,000 บาท

ระดับปริญญาโท

1. ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาก่อนที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 1,000 บาท
2. ชำระภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาก่อนที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 2,000 บาท
3. ชำระภายใน 3 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาก่อนที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 3,000 บาท
4. ชำระภายใน 5 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาก่อนที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 5,000 บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ภายในวันสุดท้ายที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ผ่อนผัน มหาวิทยาลัย จะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว หากคณะ/วิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัด
คืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน ให้มหาวิทยาลัยตัด
โอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต อันประกอบด้วย

7.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

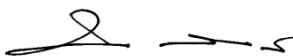
7.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

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.มณฑล 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 ให้นิสิตยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ 5.1 เท่านั้น”

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือศึกษาค้นคว้า องค์ความรู้ที่เป็นสากลและก้าวหน้าทันโลก และเป็นไปตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ ในสถาบันอุดมศึกษา ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 จึงให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2562 และอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบ วัดความรู้ ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

โดยให้ใช้บังคับแก่นิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“ศูนย์ภาษา”	หมายความว่า	ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“TOEFL”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL ITP”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)
“TOEFL IBT”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)
“IELTS”	หมายความว่า	ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

ข้อ 5 นิสิตต้องมีผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาโดยมีผลคะแนนอย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

5.1 ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ จากศูนย์ภาษาโดยสามารถเทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับไม่ต่ำกว่า B1 (Intermediate) หรือ

5.2 ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ จากการทดสอบ TOEFL IBT หรือ TOEFL ITP หรือ IELTS โดยสามารถเทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับไม่ต่ำกว่า B1 (Intermediate)

ข้อ 6 กรณีนิสิตเป็นผู้ที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหลักในการสื่อสาร (Native Language) หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรและจัดการเรียนการสอน เป็นภาษาอังกฤษ สถาบันการศึกษาดังกล่าวต้องเป็นสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยให้นิสิตแสดงหลักฐานการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ต่อคณะต้นสังกัด เพื่อเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ความเห็นชอบ ให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

ข้อ 7 การยื่นผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ 5 ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปี นับตั้งแต่วันที่มีการออกไปรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบและให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาราชการตามประกาศนี้ ในกรณีที่ปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศพาน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนิสิต สอดคล้องกับนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย และเพื่อให้การลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีคุณภาพและมาตรฐาน จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ประกอบกับระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คนบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขออนุมัติลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา

4.1 นิสิตโครงการรับนิสิตกลับเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ นิสิต/นักศึกษาก่อนมหาวิทยาลัยพะเยารับโอนย้ายมาจากสถาบันอื่น และได้รับอนุมัติให้เทียบโอนรายวิชาตามแผนการศึกษามาแล้ว หรือ

4.2 นิสิตชั้นปีที่ 2 เป็นต้นไป ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษา

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์ขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา ต้องยื่นคำร้องขอเรียนก่อนแผนการศึกษาพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชา คนบดีคณะต้นสังกัดของนิสิต และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน และหัวหน้าสาขาวิชา ในรายวิชาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา

ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามความในข้อ 15 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามความในข้อ 21 และข้อ 22 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

กรณีสำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาของหลักสูตร นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา ทั้งนี้ นิสิตจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนระยะเวลาที่กำหนดไว้ ตามความในข้อ 21.2.2 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 7 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยยุติความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ศึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ศึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ศึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

- “อาจารย์ที่ศึกษา” หมายความว่า อาจารย์ที่ศึกษารายวิชาอิสระของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
- “นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
- “รายวิชาการศึกษาอิสระ” หมายความว่า รายวิชาการศึกษาอิสระของหลักสูตรระดับปริญญาตรีในสาขานั้น ๆ

ข้อ 4 การแต่งตั้งคณะกรรมการที่ศึกษารายวิชาการศึกษาอิสระของนิสิต ให้นิสิตยื่นขอเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ศึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ จำนวน 2 คน ต่อคณะที่นิสิตสังกัด ดังนี้

- 1) อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่นิสิตสังกัด เป็น ประธานที่ศึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ
- 2) อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาโทที่นิสิตสังกัด เป็น กรรมการที่ศึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ

ข้อ 5 ให้ประธานและกรรมการที่ศึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ มีหน้าที่ในการให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอผลงาน โดยให้ประธานที่ปรึกษาการศึกษาอิสระเป็นผู้ประเมินผลการศึกษาอิสระของนิสิต ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

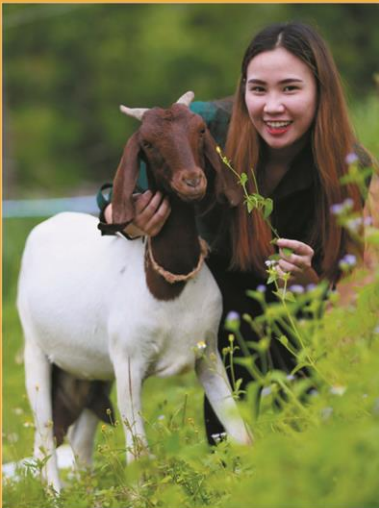
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure

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 ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขต โดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อ จากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ จึงเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาการประมง
2. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
3. สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
5. สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

นักวิชาการประมง/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง เจ้าหน้าที่ประจำตำบลการกร ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับสัตว์น้ำด้านต่างๆ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

นักวิชาการเกษตรในหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร นักวิจัยในหน่วยงานทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจ การทำฟาร์ม และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

ผู้ควบคุมความปลอดภัยอาหาร นักวิทยาศาสตร์อาหาร (ด้านความปลอดภัยอาหาร) เจ้าหน้าที่จัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตร และอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ และประกันคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เจ้าหน้าที่กำกับดูแลตรวจรับรองมาตรฐาน และความปลอดภัยอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ผู้ประกอบการทางด้านอาหารและการประกันคุณภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

เทคโนโลยีการอาหาร

ประกอบอาชีพเป็นนักวิทยาศาสตร์การอาหาร หรือ นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร ทำงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น การขาย การวิจัย การวิเคราะห์อาหาร และการกำหนดมาตรฐานอาหาร เป็นต้น เป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจอาหาร หรืออุตสาหกรรมอาหาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน นักวิชาการสัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ เป็นต้น ตำแหน่ง/ฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคเนื้อ-โคนม และการทำเกษตรผสมผสาน เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 54466 666 ต่อ 3156

โทรสาร 0 5446 6716

E-mail : agri@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)

: Bachelor of Science (Fisheries)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การประมง)

: B.Sc. (Fisheries)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 19 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Mathematics I			General Microbiology	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	General and Organic Chemistry			General Biochemistry	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
	Biology I				

กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	34	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2(2-0-4)	201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)
201121	หลักการก่อสร้างทางการประมง Principles for Fishery Construction	2(2-2-5)	201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)	201441	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resource Management	3(2-3-6)
201242	มินวิทยา Ichthyology	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน Food safety and Sustainable Agriculture management	2(2-0-4)
201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3(2-3-6)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	1(0-2-1)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	26	หน่วยกิต
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1(0-6-3)	201421	การจัดการธุรกิจการประมง Fishery Business Management	3(3-0-6)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3(2-3-6)	201491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
201324	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3(2-3-6)	201492	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-6)	201493	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
201342	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	201494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1(0-6-3)	201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fisheries	2(2-2-5)

หมายเหตุ * ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
201361	การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง	3(2-3-6)	201366	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy	3(2-3-6)
	Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture		201367	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนว เศรษฐกิจพอเพียง	3(2-3-6)
201362	การเลี้ยงปลาสวยงาม	3(2-3-6)		Aquaculture in Sufficiency Economy	
	Ornamental Fish Culture		201368	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201363	เครื่องมือทำการประมง	3(2-3-6)		Physiology of Aquatic Animals	
	Fishing Gears		201369	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	3(2-3-6)
201364	การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ	3(2-3-6)		Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians	
	Aquatic Resources Impact Assessment				
201365	การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษ แหล่งน้ำ	3(2-3-6)			
	Water Management and Pollution				

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป	2(2-0-4)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)			
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ในแหล่งน้ำ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
รวม	16	หน่วยกิต	201121	หลักการก่อสร้างทางการ ประมง	2(2-2-5)
			248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(3-0-6)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201242	มินวิทยา	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
รวม	16	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต
			ภาคฤดูร้อน		
			201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
			รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201321	คุณภาพน้ำสำหรับ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3 (2-3-6)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3 (2-3-6)	201324	เทคโนโลยีชีวภาพทาง การประมง	3(2-3-6)
201342	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)	201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3 (2-3-6)	201341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4 (3-3-8)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201421	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
201441	การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3-6)	201492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
201491	สัมมนา	1(0-2-1)	201493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง	2(2-2-5)	201494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			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)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	56	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	203315	กีฏวิทยาทางการเกษตร Agricultural Entomology	3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily Life		203411	การตลาด ธุรกิจ และบัญชีทางการเกษตร	3(2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่	1(0-3-2)		Agricultural Marketing, Business and	
	Field Work in Field Crops			Accounting	
203192	ปฏิบัติงานพืชสวน	1(0-3-2)	203412	สารเคมีทางการเกษตร	3(2-3-6)
	Field Work in Horticulture			Agricultural Chemicals	
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-3-6)
	Overview in Agriculture			Principles of Agricultural Extension	
203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)	203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3(2-3-6)
	Technology of Plant Propagation			Special Problem in Plant Science	
203211	สรีรวิทยาการผลิพืช	3(2-3-6)	203492	สัมมนา	1(0-2-1)
	Physiology of Crop Production			Seminar	
203212	จักรกลการเกษตร	3(2-3-6)	203493	การศึกษาอิสระ *	6(0-18-9)
	และเทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม			Independent Study	
	Agricultural Mechanics and Farming		203494	ฝึกงาน *	6(0-18-9)
	Management Technology			Professional Training	
203213	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)	203495	สหกิจศึกษา *	6(0-18-9)
	Soil Science			Co – operative Education	
203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
	Genetics for Agriculture			และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)		Food Safety and Sustainable Agriculture	
	Introduction to Plant Pathology			Management	
203313	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)			
	Principles of Plant Breeding				
203314	เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช	3(2-3-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Techniques and Experimental Designs for Plant Research				

วิชาเอกเลือก		จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ หรือ เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มเดิม ให้ครบตามจำนวน 12 หน่วยกิต				
กลุ่มวิชาพืชไร่				
203321	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-3-6)	203421	เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลองด้านพืชไร่ 3(2-3-6)
203322	เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3(2-3-6)		Basic Research Techniques and Field Plot Methods in Agronomy
203323	ธัญพืช Cereal Crops	3(2-3-6)	203422	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)
203324	ระบบการปลูกพืช Cropping System	3(2-3-6)	203423	วัชพืชและการควบคุม 3(2-3-6)
203325	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางพืชไร่ Computer Applications in Agronomy Research	3(2-3-6)		Weeds and Weed control
กลุ่มวิชาพืชสวน				
203331	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production	3 (2-3-6)	203431	การผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ 3(2-3-6)
203332	การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crop Production	3 (2-3-6)	203432	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
203333	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3 (2-3-6)	203433	การออกแบบและจัดสวน 3(2-3-6)
203334	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร Plant Tissue Culture for Agriculture	3 (2-3-6)	203434	เทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3-6)
กลุ่มวิชาโรคพืชและจุลินทรีย์ทางการเกษตร				
203341	จุลินทรีย์ทางการเกษตร Microorganisms in Agriculture	3(2-3-6)	203441	โรคเมล็ดพันธุ์และผลิตผลพืชหลังเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
203342	เทคนิคทางโรคพืช Plant Pathology Techniques	3(2-3-6)	203442	การป้องกันกำจัดโรคพืช 3(2-3-6)
203343	การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3(2-3-6)	203443	การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)
				Biological Control of Plant Disease

203344	โรคของพืชเศรษฐกิจ Disease of Economic Plants	3(2-3-6)	203444	การผลิตเห็ด Mushroom Production	3(2-3-6)
--------	---	----------	--------	------------------------------------	----------

กลุ่มวิชากีฏวิทยา

203351	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)	203451	หลักการป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืช	3(2-3-6)
203352	สัณฐานวิทยาแมลง Insect Morphology	3(2-3-6)	203452	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา	3(2-3-6)
203353	นิเวศวิทยาของแมลง Insect Ecology	3(2-3-6)		Technique Research in Entomology	
203354	สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง Insecticides	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาวนวัฒนกรรมและทรัพยากรการเกษตร

203361	อุตุนิยมวิทยาและการชลประทาน Agricultural meteorology and irrigation	3(2-3-6)	203462	ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย Plant Nutrition and Fertilizer Technology	3(2-3-6)
203362	การวิเคราะห์ดินและพืช Analysis of Soil and Plant Materials	3(2-3-6)	203463	เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ Smart Farm Technology	3(2-3-6)
203363	ปุ๋ยชีวภาพ Biofertilizer	3(2-3-6)	203464	การพัฒนาธุรกิจและนวัตกรรมทางการเกษตร Innovative Agribusiness Development	3(2-3-6)
203364	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility	3(2-3-6)			
203461	เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง	3(2-2-5)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่	1(0-3-2)		และสิ่งแวดล้อม	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	203192	ปฏิบัติงานพืชสวน	1(0-3-2)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
203212	จักรกลการเกษตร	3(2-3-6)		ในชีวิตประจำวัน	
	และเทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม		203213	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
รวม	19	หน่วยกิต		และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	203313	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	203314	เทคนิคและการวางแผน	3(2-3-6)
203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	การทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช		
203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	203315	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	16	หน่วยกิต	203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203411	การตลาด ธุรกิจ และบัญชี	3 (2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
	ทางการเกษตร		203493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
203412	สารเคมีทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203494	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3 (2-3-6)	203495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3 (2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
203492	สัมมนา	1 (0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหาร)

: Bachelor of Science (Food Safety)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหาร)

: B.Sc. (Food Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ						
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	19	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	
	Mathematics I			General Microbiology		
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	
	General and Organic Chemistry			General Biochemistry		
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)				
	Quantitative Analysis					

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	30	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212	จุลชีววิทยาสำหรับ		3(2-3-6)
	Introduction to Business			ความปลอดภัยทางอาหาร		
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)		Microbiology for Food Safety		
	และการเป็นผู้ประกอบการ		207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์		3(2-3-6)
	Small Business Management and Entrepreneurship			อาหาร		
146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)		Food Chemistry and Food Analysis		
	ในชีวิตประจำวัน		207222	การผลิตพืชและสัตว์		3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily Life			Crop and Animal Production		
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร		4(3-3-8)
	Sufficiency Economy Philosophy			Food Processing Technology		
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)	207351	สถิติและการออกแบบ		3(2-3-6)
	Food Industry			การทดลอง		
207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)		Statistics and Experimental Design		
	และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน					
	Food Safety and Sustainable Agriculture					
	Management					
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	34	หน่วยกิต
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)	207352	สัมมนา		1(0-2-1)
	Fruit and Vegetable Management			Seminar		
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)	207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร		2(2-0-4)
	Quality Control of Food			ของประเทศผู้นำเข้า		
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์	3(2-3-6)		Food Law and Standards of Importing		
	วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร			Countries		
	Food Sanitation and Good Manufacturing		207437	การตรวจประเมินโรงงาน		3(2-3-6)
	Practice			Plant Auditor Training		
207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2(2-0-4)	207453	ปัญหาพิเศษด้านความ		3(2-3-6)
	ของประเทศไทย			ปลอดภัยทางอาหาร		
	Food Law and Standards of Thailand			Special Problem in Food Safety		
207334	HACCP และ ISO 22000	3(2-3-6)	207461	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*		6 หน่วยกิต
	HACCP and ISO 22000			Independent Study		
207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)	207462	ฝึกงาน*		6 หน่วยกิต
	Quality Management Systems			Professional Training		

207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry	2(1-3-4)	207463	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาดังต่อไปนี้					
207325	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพเครื่องดื่ม Processing and Quality Control of Beverages	3(2-3-6)	207428	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-6)
207326	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารแช่เยือกแข็ง Processing and Quality Control of Frozen Food	3(2-3-6)	207429	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารอบแห้ง Processing and Quality Control of Dehydrated Food	3(2-3-6)
207327	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท Processing and Quality Control of Food in Hermetically Sealed Container	3(2-3-6)	207438	ระบบการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Eco-Friendly Food Production System	3(3-0-6)
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)			
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)
รวม		15 หน่วยกิต	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
207212	จุลชีววิทยาสำหรับ	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)
	ความปลอดภัยทางอาหาร			ชีวิตประจำวัน	
207222	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและ	2(2-0-4)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)		การจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน	
รวม	19	หน่วยกิต	207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์	3(2-3-6)
				อาหาร	
			207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)		และ การเป็นผู้ประกอบการ	
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)	207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2(2-0-4)
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์	3(2-3-6)		ของประเทศไทย	
	วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร		207334	HACCP และ ISO 22000	3(2-3-6)
207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยี	2(1-3-4)	207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)
	สารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร		207351	สถิติและการออกแบบ	3(2-3-6)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		การทดลอง	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	207352	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	20	หน่วยกิต	207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร ของประเทศผู้นำเข้า	2(2-0-4)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
			207461	การศึกษาดังสาระ	6 หน่วยกิต
207437	การตรวจประเมินโรงงาน	3(2-3-6)	207462	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
207453	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย ทางอาหาร	3(2-3-6)	207463	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)

: Bachelor of Science (Food Science and Technology)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)

: B.Sc. (Food Science and Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 37 หน่วยกิต

207211	ความปลอดภัยทางอาหารและ	2(2-0-4)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
	การจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน			Organic Chemistry	
	Food safety and Sustainable Agriculture		243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Management			Biology I	
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Calculus I			Introductory Physics	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Principles of Chemistry			General Microbiology	

242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	205413	โภชนาการสำหรับ วิทยาศาสตร์การอาหาร Nutrition for Food Science	3(3-0-6)
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	2(2-0-4)	205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการ สุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม Food Standards Sanitation and Environment	3(3-0-6)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Chemistry of Food and Agricultural Products	3(2-3-6)	205441	การประกันคุณภาพ ในอุตสาหกรรมอาหาร Quality Assurance in Food Industry	3(2-3-6)
205312	การวิเคราะห์อาหาร และผลิตภัณฑ์เกษตร Food and Agricultural Products Analysis	3(2-3-6)	205484	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร Special Problems in Food Science and Technology	3(2-3-6)
205322	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing I	3(2-3-6)	205485	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
205323	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3-6)	205486	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
205331	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	2(2-0-4)	205487	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
205332	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3-6)	205488	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
205361	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	4(3-3-8)			
205381	สถิติและการวางแผนการทดลอง Statistics and Experimental design	3(2-3-6)		หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)	205326	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
	Small Business Management and Entrepreneurship		205351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)
205324	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้	3(2-3-6)		และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์	
	Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables		205483	หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	3(3-0-6)
205325	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน	3(2-3-6)		Selected Topics in Food Science and Technology	
	Bakery and Confectionary Technology				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)			
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	2(2-0-4)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	205323	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-6)
205322	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)	205332	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-6)
205331	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)	205381	สถิติและการวางแผนการตลาด	3(2-3-6)
205361	จุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)	205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205413	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	หมายเหตุ* ให้	นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	การอาหาร		205486	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
205441	การประกันคุณภาพ	3(2-3-6)	205487	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	ในอุตสาหกรรมอาหาร		205488	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการ	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
	สุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม				
205484	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)			
	และเทคโนโลยีการอาหาร				
205485	สัมมนา	1(0-3-2)			
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	19		หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)

: Bachelor of Science (Animal Science)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (สัตวศาสตร์)

: B.Sc. (Animal Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวน	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	29	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)	
	Mathematics I			General Genetics		
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	
	Principle of Chemistry			Introductory Physics		
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	
	Organic Chemistry			General Microbiology		
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	
	Biology I			General Biochemistry		

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	23	หน่วยกิต
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	206491	สัมมนา		1(0-2-1)
	Business English			Seminar		
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	206493	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*		6 หน่วยกิต
	Sufficiency Economy Philosophy			Independent Study		
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)	206494	การฝึกงานวิชาชีพ*		6 หน่วยกิต
	Introduction to Animal Production			Professional Apprenticeship		
206241	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-3)	206495	สหกิจศึกษา*		6 หน่วยกิต
	Practice in Animal Science I			Co-operative Education		
206242	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน		2(2-0-4)
	Experimental Designs in Animal Science			Food Safety and Sustainable Agriculture		
206441	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-3)		Management		
	Practice in Animal Science II					
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	30	หน่วยกิต
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ		3(2-3-6)
	Anatomy and Physiology of Livestock			Business Farm Management		
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์	3(2-3-6)	206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์		3(2-3-6)
	Reproduction and Artificial Insemination in Livestock			Biosecurity in Livestock Farm		
			206351	การผลิตสุกร		3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)		Swine Production		
	Animal Breeding		206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง		3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)		Ruminant Production		
	Animal Nutrition		206451	การผลิตสัตว์ปีก		3(2-3-6)
206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)		Poultry Production		
	Animal Feed and Feeding					

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
206312	วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์	3(2-3-6)	206443	การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์	3(2-3-6)
	Animal Immunology and Drug Usage		206444	การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	3(2-3-6)
206322	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์	3(2-3-6)		Sustainable Animal Production and Farm Environment Management	
206343	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด	3(2-3-6)	206492	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
	Meat Science and Slaughter House Management			Special Problems in Animal Science	
206442	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์	3(2-3-6)			
	Application of Computer Technology in Animal Production				

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	206242	การวางแผนการตลาดทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
206241	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-3)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)			
รวม	18	หน่วยกิต	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
			365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์	3(2-3-6)	206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206351	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)	206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	206xxx	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		
206441	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
206451	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)	206493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
206491	สัมมนา	1(0-2-1)	206494	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

คณะทันตแพทยศาสตร์ School of Dentistry



คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดตั้งตามมติ สภามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ความเห็นชอบในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2555 เพื่อผลิตทันตแพทย์เพิ่ม ตามความต้องการของประเทศ และ สามารถตอบสนองนโยบาย การพัฒนาสุขภาพของประชาชนของรัฐบาล ในการแก้ปัญหา การกระจายบุคลากรทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ และทางด้าน สาธารณสุขของประเทศเป็นรูปธรรม ทันตแพทย์เป็นสาขาวิชา ที่ขาดแคลน โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนบน 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน และจังหวัดเชียงราย ปัจจุบันคณะทันตแพทยศาสตร์ ผลิตทันตแพทย์ในระดับปริญญาตรี มุ่งผลิตบัณฑิตสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ และมีคุณสมบัติ สอดคล้องกับความต้องการและระบบบริการสุขภาพของประเทศ ซึ่ง ดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยมี รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.สุวิทย์ อุคฆพหณิชย์ เป็นคณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยพะเยา ยังได้มีแผนดำเนินการ ก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ รวมทั้งคลินิกทันตกรรม ในบริเวณศูนย์การแพทย์ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นสถานที่ ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และเป็นสถานที่ฝึกทักษะ การปฏิบัติงานวิชาชีพเพิ่มเติมให้นิสิตทันตแพทยศาสตร์อีกด้วย

หลักสูตรคณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ทันตแพทย์, อาจารย์, นักวิจัย, ที่ปรึกษาวิชาชีพผลิตภัณฑ์ทาง ทันตกรรม, ประกอบธุรกิจทางด้านทันตกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 4774-4785

โทรสาร 0 5446 6726

E-mail : Dentistry_up@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
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)			
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	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	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 1 Endodontics I	1(1-0-2)
421250	การเจริญเติบโตของศีรษะและ ใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)	421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดคอนต์ 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 I	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	คลินิกพิเศษหัตถการช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Diagnosis II	1(0-3-0)
421321	พิเศษหัตถการช่องปาก 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 Oral Surgery	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 Family Dentistry I	1(1-0-2)	421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม Preprosthetic Surgery	1(1-0-2)
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Clinical Practice in Preventive Dentistry	1(0-3-0)	421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	1(1-0-2)
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน Basic Biostatistics	1(1-0-2)	421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม Clinical Practice in Dental Emergency Treatment	1(0-3-0)
421353	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)	421614	การจัดการภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)
421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I	1(1-0-2)	421615	ชีววิทยาช่องปาก 3 Oral Biology III	2(2-0-4)
421410	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology III	2(2-0-4)	421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Clinical Practice in Prosthodontics II	4(0-12-0)
421411	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Clinical Practice in Periodontology I	2(0-6-0)	421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย Contemporary Operative Dentistry	1(1-0-2)
421412	คลินิกทันตรังสี 1 Clinical Practice in Oral Radiology I	1(0-3-0)	421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Practice in Orthodontics II	1(0-3-0)
421413	ทันตรังสี 2 Oral Radiology II	2(2-0-4)	421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน Clinical Laboratory in Community Hospital	4(0-12-0)
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิ โลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	1(1-0-2)	421652	คลินิกทันตกรรมครอบคร้ว Clinical Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Surgery I	2(0-6-0)	421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Clinical Practice in Pediatric Dentistry II	2(0-6-0)
421416	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II	2(2-0-4)	421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม Dental Innovation	1(1-0-2)
421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Muscosa	1(1-0-2)	421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล Clinical Practice in Hospital	2(0-6-0)
421418	คลินิกพิจารณาโรคช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Diagnosis I	1(0-3-0)	421656	ภาษาอังกฤษสำหรับ ทันตแพทย์ 2 English for Dentist II	3(2-2-5)
421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine	3(2-2-5)	421657	ทันตกรรมครอบคร้ว 2 Family Dentistry II	1(1-0-2)
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I	1(1-0-2)	421658	สัมมนาทันตกรรมครอบคร้ว Family Dentistry Seminar	2(0-6-0)
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I	1(0-3-0)	421659	วิจัยทางทันตกรรม 2 Research for Dentistry II	3(0-6-3)
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II	1(1-0-2)			

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)	003134*	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136*	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
421150	วิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)	004xxx*	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน	1(1-0-2)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

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)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	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		21	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(1-0-2)
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)	421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	1(0-3-0)	421334	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
รวม		20	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
			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	วิทยาการระบดช่องปาก	1(1-0-2)
			421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)

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	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	คลินิกฟิเคาระห์โรคช่องปาก 1	1(0-3-0)
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิล เฟเชียล	1(1-0-2)	421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป	3(2-2-5)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	2(0-6-0)	421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรม ครอบคร้ว	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	จรรยาบรรณและนิติทันต วิทยาศาสตร์	1(1-0-2)
421516	คลินิกฟิเคาระห์โรคช่องปาก 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

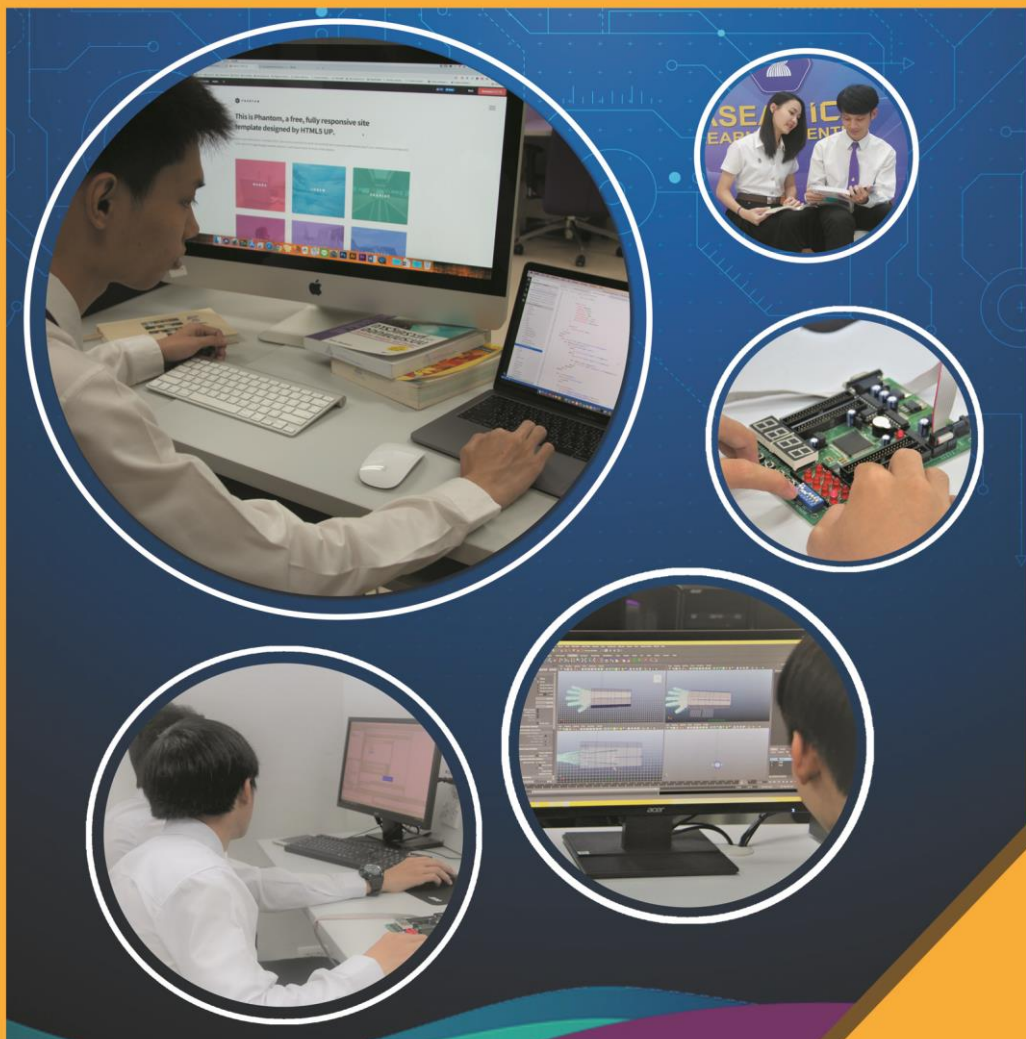
ตลอดปีการศึกษา

421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)	421652	คลินิกทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม	1(1-0-2)	421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2(0-6-0)
421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	1(1-0-2)	421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)
421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)	421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม	1(1-0-2)
421614	การจัดการภาวะฉุกเฉิน	1(1-0-2)	421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)
	ทางการแพทย์		421656	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2	3(2-2-5)
421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	4(0-12-0)	421657	ทันตกรรมครอบคร้ว 2	1(1-0-2)
421615	ชีววิทยาช่องปาก 3	2(2-0-4)	421658	สัมมนาทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)	421659	วิจัยทางทันตกรรม 2	3(0-6-3)
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)			

รวม 34 หน่วยกิต

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชานิติศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ประยุกต์

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.2 สาขาวิชานิติศาสตร์
 - 2.3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - 3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
4. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ พนักงานสนับสนุนระบบ งานด้านคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ทางด้านธุรกิจ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ นักพัฒนาระบบ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว พนักงานสนับสนุน งานบริหารทั่วไป
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาสื่อประสม ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลความมั่นคงของเครือข่ายและระบบสารสนเทศ ผู้บริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศผู้จัดการฐานข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการสนับสนุนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบอาชีพอิสระ
3. สาขาวิชานิติศาสตร์ นักเทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิชาการแผนที่และภาพถ่าย นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางด้านเทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านนิติสารสนเทศนักพัฒนาเว็บไซต์ที่นำเสนอข้อมูลนิติสารสนเทศ นักวิชาการทางด้านนิติศาสตร์หรือนิติสารสนเทศ นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิชาการ ทุกสาขาที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ
4. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม วิศวกรซอฟต์แวร์
5. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม นักออกแบบและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักพัฒนาเว็บไซต์ ผู้จัดการโครงการซอฟต์แวร์ ผู้จัดการโครงการคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ วิศวกรฝ่ายขาย
6. สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรซอฟต์แวร์นักวิเคราะห์ซอฟต์แวร์ นักออกแบบซอฟต์แวร์ นักเขียนโปรแกรม นักทดสอบซอฟต์แวร์ นักบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ผู้ประสานงานโครงการงานซอฟต์แวร์
7. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย นักออกแบบงานกราฟิก นักออกแบบงานมัลติมีเดีย นักผลิตงานอินเตอร์แอคทีฟและออกแบบเกม นักผลิตงานแอนิเมชัน

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 2323, 2324

โทรสาร 0 5446 6718

E-mail : 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 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ

จำนวน 30 หน่วยกิต

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221101	คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ Business Mathematics and Statistics	3(2-2-5)
124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ			จำนวน	15	หน่วยกิต
221302	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information System	3(2-2-5)	221402	ความปลอดภัยของสารสนเทศ Business Computer Security	3(2-2-5)
221301	การวิเคราะห์และการออกแบบ ระบบทางธุรกิจ Business System Analysis and Design	3(2-2-5)	221490	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ 2 Project in Business Computer II	2(0-6-3)
221390	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 Project in Business Computer I	1(0-3-2)	222122	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			จำนวน	15	หน่วยกิต
221201	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ สำเร็จรูป Application Software Packages	3(2-2-5)	221303	ธุรกิจอัจฉริยะ Business Intelligence	3(2-2-5)
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)	221401	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ Enterprise Architecture	3(2-2-5)
221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ Technology for Business Application	3(2-2-5)			
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			จำนวน	9	หน่วยกิต
221103	โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐาน การเขียนโปรแกรม Data Structure and Introduction to Programming	3(2-2-5)	221205	การเขียนโปรแกรมระบบเว็บ ทางธุรกิจ Web-Programming in Business	3(2-2-5)

221202 การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object-Oriented Application Development

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

100007 กฎหมายและจริยธรรม 1(1-0-2) 221304 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ 3(2-2-5)
ทางคอมพิวเตอร์
Computer Network Approach in Business
Computer Laws and Ethics

221102 ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหา 3(2-2-5)
ทางธุรกิจ
Logical Thinking and Problem Solving in Business

วิชาเอกเลือก

จำนวน 9 หน่วยกิต

โดยให้เลือกรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง แต่ต้องไม่เกิน 2 กลุ่ม ต่อไปนี้

กลุ่มระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

221311 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2-5) 221313 หัวข้อปัจจุบันด้านระบบ 3(2-2-5)
Finance Information System
สารสนเทศเพื่อการจัดการ

221312 ระบบสารสนเทศเพื่อ 3(2-2-5)
งานทางด้านโลจิสติกส์
Current Topics in Business Management
System

Information System for Logistics 222121 การจัดการโครงการด้านระบบ 3(2-2-5)
สารสนเทศ
Information System Project Management

กลุ่มเทคโนโลยีและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

221321 คลังข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5) 221324 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีและ 3(2-2-5)
Data Warehouse for Business
การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

221322 การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล 3(2-2-5)
ทางธุรกิจ
Current Topics in Business Analytics and
Application

Data Mining for Business Application 229221 แนวคิดการออกแบบมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

221323 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Analytics
Concepts of Multimedia Design

กลุ่มซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในการ์คการ

221331	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการเงินและการบัญชี	3(2-2-5)	221333	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการผลิต	3(2-2-5)
	Application Software in Finance and Accounting		221334	หัวข้อปัจจุบันด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในการ์คการ	3(2-2-5)
221332	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)		Current Topics in Business Application and Software	
	Application Software in Human Resource				

กลุ่มเทคโนโลยีประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม

221341	เทคโนโลยีสื่อประสม	3(2-2-5)	221344	ระบบจัดการเนื้อหาทางด้านธุรกิจ	3(2-2-5)
	Multimedia Technology			Content Management System in Business	
221342	บทเรียนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่และนวัตกรรม	3(2-2-5)	221345	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม	3(2-2-5)
	Mobile Learning and Innovation			Current Topics in Web Application and Innovation	
221343	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)			
	Electronics Commerce				

วิชาประสบการณ์ภาคสนาม

221491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	221391	จำนวน	6 หน่วยกิต
	Professional Training			การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
221492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต		Preparation for Business Computer Professional Experience	
	Co-operative Education				

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	และสิ่งแวดล้อม		128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)
221101	คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ	
221102	ตรรกะการคิด	3(2-2-5)	221103	โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐาน	3(2-2-5)
	และการแก้ปัญหาทางธุรกิจ			การเขียนโปรแกรม	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
	ในสังคม		221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		ทางธุรกิจ	
221201	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ	3(2-2-5)
	สำเร็จรูป			ฐานข้อมูล	
221202	การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	221205	การเขียนโปรแกรมระบบเว็บ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	221304	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ	3(2-2-5)
221301	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221390	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1	1(0-3-2)
221302	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
221303	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18	รวม		16
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
221401	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
221402	ความปลอดภัยของสารสนเทศ	3(2-2-5)	221491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
221490	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2	2(0-6-3)	221492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม		6
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)			หน่วยกิต
221391	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	1(0-2-1)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม		15			หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า 127(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า 91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน 15	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น Introductory Information Systems	3(2-2-5)
			241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	76	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	61	หน่วยกิต
ด้านองค์การและระบบสารสนเทศ				จำนวน	10	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	222211	การจัดการองค์การและระบบสารสนเทศ		3(2-2-5)
	Computer Laws and Ethics			Organization Management and Information Systems		
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)	222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร		3(2-2-5)
	Multimedia Development			Application of Contemporary Information System in Organization		
ด้านเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์				จำนวน	21	หน่วยกิต
222121	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	222321	เว็บเทคโนโลยี		3(2-2-5)
	Information System Project Management		222322	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย		3(2-2-5)
	Human-Computer Interaction Design			Modern Information Technology		
222221	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต		3(2-2-5)
	Database System Concepts			Internet Programming		
ด้านเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่				จำนวน	15	หน่วยกิต
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222232	ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ		3(2-2-5)
	Computer Architecture and Logical Problem Solving		222233	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง		3(2-2-5)
222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		Structured System Analysis and Design Method		
	Computer Programming					
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)				
	Data Structures and Algorithms Design					

ด้านโครงสร้างพื้นฐานของระบบ เครือข่ายและความมั่นคง			จำนวน	6	หน่วยกิต
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย Network Technology	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบ คอมพิวเตอร์และเครือข่าย Security in Computer Systems and Networks	3(2-2-5)
ด้านประสบการณ์วิชาชีพ			จำนวน	9	หน่วยกิต
222452	โครงการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ Information Technology Project	3(0-6-3)	222454	สหกิจศึกษา * Co-operative Education	6 หน่วยกิต
222453	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
รายวิชาระดับไม่นับหน่วยกิต					
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Information Technology Professional Experience	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			
วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียน 2 กลุ่มรายวิชา ดังต่อไปนี้					
กลุ่มองค์การและระบบสารสนเทศ					
222311	เทคโนโลยีสารสนเทศ และโลจิสติกส์ Information Technology and Logistics	3(2-2-5)	222313	คลังข้อมูล Data Warehouse	3(2-2-5)
222312	เว็บเชิงความหมาย Semantic Web	3(2-2-5)	222314	หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Principles of Software Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์					
222325	เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหว และเกม Animation Technology and Game	3(2-2-5)	222327	เทคโนโลยีเว็บไซต์บน คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ Mobile Web Technology	3(2-2-5)
222326	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business	3(2-2-5)	222328	การบริหารฐานข้อมูล Database Administration	3(2-2-5)

กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่

222331	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา	3(2-2-5)	222333	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นประยุกต์	3(2-2-5)
	Java Programming				
222332	การเขียนโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่	3(2-2-5)		Development of Advanced Mobile Applications	
	Mobile Programming		222334	การเขียนโปรแกรมและการตรวจสอบ	3(2-2-5)
				Programming and Program Testing	

กลุ่มโครงสร้างและพื้นฐานของระบบ เครือข่ายและความมั่นคง

222342	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร	3(2-2-5)	222344	การรักษาความปลอดภัยเครือข่ายระดับองค์กร	3(2-2-5)
	Enterprise Computer Network				
222343	เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย	3(2-2-5)		Enterprise Network Security	
	Wireless Network Technology		222345	การตรวจสอบความปลอดภัย	3(2-2-5)
				Security Monitoring	

กลุ่มเทคโนโลยีอัจฉริยะ

222361	การสืบค้นสารสนเทศ	3(2-2-5)	222363	ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ	3(2-2-5)
	Information Retrieval			Intelligent Tutoring System	
222362	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3(2-2-5)	222364	ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	3(2-2-5)
	Expert System and Decision Support System			Introduction to Artificial Intelligence	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)	222121	การจัดการโครงการด้านระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ การแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
222221	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
222231	โครงสร้างข้อมูล และการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
222232	ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์กรและระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
222233	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ	3(2-2-5)	222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	เชิงโครงสร้าง		222341	ความมั่นคงในระบบ	3(2-2-5)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		คอมพิวเตอร์และเครือข่าย	
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	ทางคอมพิวเตอร์		222453	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดใน	3(3-0-6)	222454	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ชีวิตประจำวัน		รวม	6	หน่วยกิต
222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)			
	ร่วมสมัยในองค์กร				
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)			
	วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)				
222452	โครงงานด้านเทคโนโลยี	3(0-6-3)			
	สารสนเทศ				
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society		3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				ไม่น้อยกว่า	จำนวน	91 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					จำนวน	15 หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์					จำนวน	3 หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)				
วิชาพื้นฐานด้านภาษา					จำนวน	3 หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)				

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์			จำนวน	9	หน่วยกิต
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)
222023	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	76	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	61	หน่วยกิต
224111	เทคโนโลยีแผนที่ Mapping Technologies	3(2-2-5)	224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Natural Resources and Environmental Management	3(2-2-5)
224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ Map Surveying	3(2-3-6)			
224113	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม Global Navigation Satellite Systems	3(2-2-5)	224335	การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่ายด้านภูมิสารสนเทศ Web programming in Geoinformatics	3(2-2-5)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)	224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ Quantitative Methods in Geoinformatics	3(2-2-5)
224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(2-2-5)	224351	การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ Spatial Simulation and Modeling	3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing	3(2-3-6)	224361	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์ Research in Geographic Information Science	3(2-2-5)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-2-5)	224391	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Database Management	3(2-2-5)	224462	โครงงานด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ Geographic Information Science Project	3(0-6-3)
224272	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ Geoinformatics for Watershed Management	3(2-2-5)	224492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ *	6 หน่วยกิต
224282	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(2-2-5)	224493	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
224322	การรังวัดและการประมวลผลภาพเชิงเลข Digital Photogrammetry and Image Processing	3(2-2-5)	224494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
				Co – operative Education	

224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ Numerical methods and programming in Geoinformatics	3(2-2-5)	224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพภูมิสารสนเทศศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต) Preparation for Geographic Information Science Professional Experience	1(0-2-1)
--------	---	----------	--------	--	----------

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
224323	ภูมิสารสนเทศจากข้อมูลภาพ Geo-information from Imagery	3(2-2-5)	224438	ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร Geoinformatics in Military	3(2-2-5)
224336	การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล Application in Remote Sensing	3(2-2-5)	224452	แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลง ใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินชั้นสูง	3(2-2-5)
224373	ภูมิสารสนเทศกับสภาวะ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Geoinformatics in Climate Change	3(2-2-5)	224453	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224383	การวางแผนเมืองและภาค Urban and Regional Planning	3(2-2-5)	224474	ภูมิฐานฐานวิทยา Geomorphology	3(2-2-5)
224437	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านสุขภาพ Geographic Information Systems in Health	3(2-2-5)	224484	ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง Location Theory	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่	3(2-3-6)
224111	เทคโนโลยีแผนที่	3(2-2-5)	224113	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียม	3(2-2-5)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)	224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222023	การเขียนโปรแกรมบน อินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล	3(2-3-6)	224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)	224272	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ ลุ่มน้ำ	3(2-2-5)
224282	ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
224322	การรังวัดและการประมวลผล ภาพเชิงเลข	3(2-2-5)	224335	การเขียนโปรแกรมสำหรับ เครือข่ายด้านภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียน โปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	224351	การจำลองแบบปรากฏการณ์ เชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	224361	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(2-2-5)
224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	224391	สัมมนา	1(0-2-1)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพภูมิสารสนเทศศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
- : Bachelor of Science (Computer Science)
- ชื่อย่อ

: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
- : B.Sc. (Computer Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	15	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย		3(2-2-5)
	Listening and Speaking in Daily Life			Discrete Mathematics		
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	247222	ความน่าจะเป็นและสถิติ		3(2-2-5)
	Mathematics I			Probability and Statistics		
241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)				
	Numerical Methods					

	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	57	หน่วยกิต
	กลุ่มประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ		จำนวน	6	หน่วยกิต
225361	การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ Software Analysis and Design	3(2-2-5)	225391	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
	กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		จำนวน	6	หน่วยกิต
225261	การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบฐานข้อมูล Database System Analysis and Design	3(2-2-5)	227252	การออกแบบและพัฒนา ส่วนต่อประสาน User Interface Design and Implementation	3(2-2-5)
	กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		จำนวน	18	หน่วยกิต
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Science	3(3-0-6)	225381	การวิเคราะห์และออกแบบ เชิงวัตถุ Object Oriented Analysis and Design	3(2-2-5)
225111	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง Structure Programming	3(2-2-5)	225382	แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Concepts	3(2-2-5)
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)	225492	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ Computer Science Project	3(2-2-5)
	กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		จำนวน	21	หน่วยกิต
225101	ตรรกะพื้นฐานและ การแก้ปัญหา Basic Logic and Problem Solving	3(2-2-5)	225251	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต Computer Networks and Internets	3(2-2-5)
225241	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี ขั้นพื้นฐาน Data Structures and Fundamental Algorithms	3(2-2-5)	225301	ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computation	3(3-0-6)
225242	การออกแบบและวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธี Design and Analysis of Algorithms	3(2-2-5)	225313	แนวคิดของภาษาโปรแกรม Programming Language Concept	3(2-2-5)
			225371	ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน Introduction to Artificial Intelligence	3(2-2-5)
	กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์		จำนวน	6	หน่วยกิต
225131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architectures	3(2-2-5)	225331	แนวคิดระบบปฏิบัติการ Operating Systems Concepts	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่เกิน 2 กลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มเทคโนโลยีซอฟต์แวร์					
225321	การโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน Web Application Programming	3(2-2-5)	225421	การเขียนโปรแกรมแบบขนาน Parallel Programming	3(2-2-5)
225322	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม แบบวิชวล Introduction to Visual Programming	3(2-2-5)	225422	การเขียนโปรแกรม ไมโครคอนโทรลเลอร์ Micro Controller Programming	3(2-2-5)
225323	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)	225451	การเขียนโปรแกรมบนเครือข่าย Network Programming	3(2-2-5)
225324	การเขียนโปรแกรมเชิง วัตถุประยุกต์ Applied Object-oriented Programming	3(2-2-5)	225496	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการ คอมพิวเตอร์ Current Topic in Computer Science	3(2-2-5)
กลุ่มวิเคราะห์ข้อมูล					
222313	คลังข้อมูล Data Warehouse	3(2-2-5)	225461	ระบบฐานความรู้ Knowledge Based System	3(2-2-5)
225362	วิทยาการคณนา Computational Science	3(2-2-5)	225462	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics	3(2-2-5)
225363	เทคโนโลยีประมวลผล แบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing Technology	3(2-2-5)	226416	เหมืองข้อมูล Data Mining	3(3-0-6)
225364	หลักการพื้นฐานระบบ การค้นคืน สารสนเทศ Fundamental of Information Retrieval System	3(3-0-6)			

กลุ่มเทคโนโลยีอัจฉริยะ

225341	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(3-0-6)	225372	การเรียนรู้ของเครื่องกล Machine Learning	3(3-0-6)
225351	ความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย Computer and Network Security	3(2-2-5)	225432	การประมวลผลภาพดิจิทัล เบื้องต้น Introduction to Digital image Processing	3(2-2-5)
222362	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ Expert System and Decision Support System	3(2-2-5)	225424	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics	3(3-0-6)
			225452	ระบบกระจาย Distributed System	3(2-2-5)

ประสบการณ์ภาคสนาม

			จำนวน	6	หน่วยกิต
225491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต) Preparation for Computer Science Professional Experience	1(0-2-1)	225494	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต
			225495	สหกิจศึกษา * Co-Operative Education	6 หน่วยกิต
225493	การศึกษาค้นคว้าอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	225111	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
225101	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	225131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	225242	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	225251	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	225261	การวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
225241	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	22725	การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน	3(2-2-5)
247222	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
225301	ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)	225313	แนวคิดของภาษาโปรแกรม	3(2-2-5)
225331	แนวคิดระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	225361	การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
225381	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	225371	ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน	3(2-2-5)
225382	แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	225391	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
225XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225XXX	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		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
225491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	225493	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
225492	โครงการวิทยการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	225494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
225XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
225XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า 133(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201 การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202 การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201 บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)		
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า 97	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน 30	หน่วยกิต
226112	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอน คำสั่งและปริทัศน์ Procedural Programming and Paradigms	3(2-2-5)	241152 แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
			241153 แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า ทางคอมพิวเตอร์ Computer Electrical Circuit Analysis	4(3-3-8)	244101 ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics	3(2-3-6)	244102 ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	58	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรม ทางคอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)	226314	การวิเคราะห์และการออกแบบ ขั้นตอนวิธี Algorithm Analysis and Design	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	226351	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communications	3(2-2-5)
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น Principles of Problem Solving and Basic Programming	3(2-2-5)	226352	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Principles of Computer Networks	3(2-3-6)
226121	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design	4(3-3-8)	226381	โครงการด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Project I	1(0-3-2)
226342	ไมโครโพรเซสเซอร์และ การเชื่อมต่อ Microprocessor and Interfacing	4(3-3-8)	226393	ระบบปฏิบัติการ Operating System	3(2-2-5)
226241	โครงสร้างและสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization	3(2-2-5)	226394	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
226291	โครงสร้างข้อมูล Data Structures	3(2-2-5)	226395	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
226292	การจำลองและการเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Modeling and Programming	3(2-2-5)	226396	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)
226213	คณิตศาสตร์เสริมหน่วยสำหรับ วิศวกรคอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Engineers	3(3-0-6)	226453	ปฏิบัติการเครือข่าย คอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Networks Laboratory	1(0-3-2)
			226482	โครงการด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Project II	2(0-6-3)
			22648	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			226484	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
				Co-Operative Education	
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
226343	ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริง	3(2-2-5)	226417	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
	Real-time Embedded System			แบบรวดเร็ว	
226354	การบริหารระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		Rapid Software Testing	
	และความมั่นคง		226444	อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง	3(2-2-5)
	Computer System Administration and Security			และการประยุกต์	
226371	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	3(2-2-5)		Internet of Everything and Applications	
	Digital Signal Processing		226472	หัวข้อปัจจุบันด้านวิศวกรรม	3(2-2-5)
226416	เหมืองข้อมูล	3(2-2-5)		คอมพิวเตอร์	
	Data mining			Current Topics in Computer Engineering	

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

หมวดวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน	1	หน่วยกิต
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)	
	วิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต)		
	Preparation for Computer Engineering		
	Professional Experience		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)	226112	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่งและปรัทัศน์	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	226121	การออกแบบระบบดิจิทัล	4(3-3-8)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002202	การดำเนินชีวิตในสังคม	3(2-2-5)			
	พหุวัฒนธรรม		226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์	4(3-3-8)	226241	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
226291	โครงสร้างข้อมูล	3(3-3-8)	226213	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241153	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)			
รวม	19	หน่วยกิต	226292	การจำลองและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226342	ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
226314	การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	226352	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
226351	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)	226381	โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-2)
226393	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	226394	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
226395	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)	226396	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเอก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
	ทางคอมพิวเตอร์		226483	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
226453	ปฏิบัติการเครือข่าย	1(0-3-2)	226484	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	คอมพิวเตอร์ชั้นสูง		รวม	6	หน่วยกิต
226482	โครงการด้านวิศวกรรม	2(0-6-3)			
	คอมพิวเตอร์ 2				
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)			
	วิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต)				
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13				หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน 92 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวน 19 หน่วยกิต

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	264324	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)

วิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	73	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	61	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	227251	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ		3(2-2-5)
	Computer Laws and Ethics		227252	การออกแบบและพัฒนา		3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)		ส่วนต่อประสาน		
	Strategic and Reflective Reading		227321	โครงงานทางวิศวกรรม		1(0-3-2)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		ซอฟต์แวร์ 1		
	Listening and Speaking in Daily Life		227331	สถาปัตยกรรมและการสร้าง		3(2-2-5)
225251	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)		ซอฟต์แวร์		
	Computer Networks and Internets		227341	ความต้องการซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 1	3(2-2-5)		Software Requirements		
	Fundamental of Problem Solving and Programming I		227361	การทดสอบซอฟต์แวร์		3(2-2-5)
			227372	กระบวนการซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
227102	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 2	3(2-2-5)		Software Processes		
	Fundamental of Problem Solving and Programming II		227373	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
			227422	โครงงานทางวิศวกรรม		2(0-6-3)
227171	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		ซอฟต์แวร์ 2		
	Introduction to Software Engineering			Software Engineering Project II		
227203	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	227474	วิวัฒนาการและการบำรุงรักษา		3(3-0-6)
	Principles of Object-Oriented Programming			ซอฟต์แวร์		
227204	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)		Software Evolution and Maintenance		
	Computer Organization and Operating Systems		227481	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
227205	แนวคิดของอัลกอริทึม	3(2-2-5)		Software Quality and Measurement		
	Concepts of Algorithms					
227206	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)				
	Fundamental of Database System					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
	และสิ่งแวดล้อม		241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	227102	พื้นฐานการแก้ปัญหาและ	3(2-2-5)
	ทางคอมพิวเตอร์			การเขียนโปรแกรม 2	
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	227203	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
	และการเขียนโปรแกรม 1		227252	การออกแบบและพัฒนา	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		ส่วนต่อประสาน	
227171	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
241324	พืชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
227251	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	3(2-2-5)			
227206	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	227205	แนวคิดของอัลกอริทึม	3(2-2-5)
227341	ความต้องการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	227331	สถาปัตยกรรมและการสร้าง	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการ อ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)		ซอฟต์แวร์	
			227361	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
264324	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	227372	กระบวนการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	227422	โครงงานทางวิศวกรรม	2(0-6-3)
227204	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		ซอฟต์แวร์ 2	
	และระบบปฏิบัติการ		227423	การเตรียมพร้อมฝึก	1(0-2-1)
225251	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		ประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมซอฟต์แวร์	
	และอินเทอร์เน็ต			(ไม่นับหน่วยกิต)	
227321	โครงงานทางวิศวกรรม	1(0-3-2)	227474	วิวัฒนาการและการบำรุง	3(3-0-6)
	ซอฟต์แวร์ 1			รักษาซอฟต์แวร์	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	227481	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	14(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
227373	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
227424	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
227425	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	12	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	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	24	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)	229113	ภาพประกอบดิจิทัล		3(1-4-4)
	ชีวิตประจำวัน			Digital Illustration		
	Listening and Speaking in Daily Life		229121	การคิดเชิงออกแบบ		3(2-2-5)
229101	การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับ	3(1-4-4)		Design Thinking		
	กราฟิกและมัลติมีเดีย					
	Fundamental Drawing for Graphics and					
	Multimedia					

229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิก และมัลติมีเดีย Fundamental Art for Graphics and Multimedia	3(2-2-5)	229322	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟ และดิจิทัลคอนเทนต์ Interactive and Digital Content Design	3(1-4-4)
229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์ กราฟิก Computer Graphics Design	3(1-4-4)	229411	ผลงานและการนำเสนอ Portfolio and Presentation	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
229111	ประวัติศาสตร์กราฟิกและ มัลติมีเดีย History of Graphics and Multimedia	3(3-0-6)	229301	การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล Information Graphics Design	3(2-2-5)
229114	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับ สิ่งพิมพ์ Computer Graphics for Printing	3(2-2-5)	229312	การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์ Brand Identity Design	3(2-2-5)
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิก และมัลติมีเดีย Photography for Graphics and Multimedia	3(1-4-4)	229321	โมชั่นกราฟิก Motion Graphics	3(1-4-4)
229211	การสร้างโครงเรื่องและ ออกแบบตัวละคร Storyboarding and Character Design	3(2-2-5)	229391	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
229212	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับ เว็บไซต์ Graphics and Multimedia for Website	3(1-4-4)	229491	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ กราฟิกและมัลติมีเดีย Computer Graphics and Multimedia Project	3(2-2-5)
229213	ออกแบบนิทรรศการ Exhibition Design	3(2-2-5)	229492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
229221	การขึ้นรูป 3 มิติ 3D Modeling	3(1-4-4)	229493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
229222	ดิจิทัลวิดีโอ Digital Video	3(1-4-4)	229494	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพกราฟิกและมัลติมีเดีย Preparation for Computer Graphic and Multimedia Professional Experience	1(0-2-1)
229223	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2D Animation	3(1-4-4)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก		จำนวน	12	หน่วยกิต
229214	กราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อมวลชน 3(2-2-5)	229324	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	3(1-4-4)
	Universal Graphics and Multimedia Design		3D Animation	
229311	หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)	229325	การสร้างดิจิทัลวิช่วลเอฟเฟ็กต์	3(1-4-4)
	กราฟิกและมัลติมีเดีย		Digital Visual Effect	
	Selected Topics in Computer Graphics and	229326	การออกแบบเกม	3(1-4-4)
	Multimedia		Graphics for Game Design	
229313	ความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นกับ 3(1-4-4)	229327	การสร้างระบบควบคุมสำหรับ	3(1-4-4)
	นวัตกรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย		ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	
	Creative Local Community Wisdom and		Rigging and Controller for 3D Animation	
	Innovation of Graphics and Multimedia Design			
229323	การสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น 3(2-2-5)			
	Basic Game Production			

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง 3(2-2-5)	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม 3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5)	
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5)	229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิก 3(2-2-5)	
229101	การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับ 3(1-4-4)		และมัลติมีเดีย	
	กราฟิกและมัลติมีเดีย	229113	ภาพประกอบดิจิทัล 3(1-4-4)	
229111	ประวัติศาสตร์กราฟิก 3(3-0-6)	229114	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับ 3(2-2-5)	
	และมัลติมีเดีย		สิ่งพิมพ์	
229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(1-4-4)	229121	การคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5)	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18
				หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิก	3(1-4-4)		สิ่งแวดล้อม	
	และมัลติมีเดีย		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
229211	การสร้างโครงเรื่องและออกแบบ	3(2-2-5)		ในสังคม	
	ตัวละคร		229221	การขึ้นรูป 3 มิติ	3(1-4-4)
229212	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับ	3(1-4-4)	229222	ดิจิทัลวีดิโอ	3(1-4-4)
	เว็บไซต์		229223	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(1-4-4)
229213	ออกแบบนิทรรศการ	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	229301	การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล	3(2-2-5)
229321	โมชั่นกราฟิก	3(1-4-4)	229312	การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์	3(2-2-5)
229322	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟ	3(1-4-4)	229391	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	และดิจิทัลคอนเทนต์		229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
229411	ผลงานและการนำเสนอ	3(2-2-5)	229492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
229491	โครงการด้านคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	229493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	กราฟิกและมัลติมีเดีย		รวม	6	หน่วยกิต
229494	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	วิชาชีพกราฟิกและมัลติมีเดีย				
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

คณะนิติศาสตร์
School of Law



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขต สารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับ นโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของ เยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะ เป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงาน วิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ ทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มี จรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อ สังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา สามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบน อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - 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 1614, 1619

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 138 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการ แสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวน 69 หน่วยกิต

100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว Family Law	2(1-3-4)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction to Public Law	3(2-2-5)	100218	กฎหมายหุ้นส่วน และบริษัท Partnership and Company Law	3(2-2-5)
100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	3(2-2-5)	100310	กฎหมายมรดก Succession Law	3(2-2-5)
100113	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	3(2-2-5)	100311	ตราสารเปลี่ยนมือ Negotiable Instruments	2(1-3-4)
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	3(2-2-5)	100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law	3(2-2-5)

100210	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligation Law	3(2-2-5)	100314	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีเมือง	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกสั่ง และลาภมิควรได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีบุคคล Private International Law	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา Specific Contracts	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	2(2-0-4)
100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	3(2-2-5)	100410	นิติปรัชญา Legal Philosophy	2(1-3-4)
100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกันและ ตัวแทน Loan, Security Transaction and Agency Law	3(2-2-5)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน Public Procedure Law	2(1-3-4)
100216	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2-5)	100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(1-3-4)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความ อาญา Criminal Procedure Law	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	27	หน่วยกิต
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์ กฎหมาย Fundamental Principle and Legal History	2(1-3-4)	100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ Governmental Administration Law	2(1-3-4)
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย English for Lawyers	3(2-2-5)	100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพกฎหมาย* Legal Professional Internship Clinic	6(0-18-9)
100321	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law	3(2-2-5)	* หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 405 ชั่วโมง		
100322	กฎหมายแรงงาน Labour Law	3(3-0-6)	100390	การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก Clinical Legal Education	2(1-3-4)
100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	2(1-3-4)	100391	คลินิกกฎหมายทั่วไป General Law Clinic	2(1-3-4)

100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Conservation Law	2(1-3-4)	100392	คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมายในชุมชน Community Law Teaching Clinic	2(1-3-4)
100420	ว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	2(1-3-4)	100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม Legal Aid Clinic for Social Justice	2(0-4-2)
100421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(1-3-4)	100491	คลินิกทักษะทางกฎหมายเฉพาะด้าน Specific Legal Skill Clinic	2(0-4-2)

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตต้องลงเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง กรณีที่นิสิตลงเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามจำนวนที่คณะนิติศาสตร์ประกาศกำหนดจะได้รับเกียรติบัตร

สาขาวิชากฎหมายมหาชน

100330	กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง Administrative Procedure Law	2(1-3-4)	100431	กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ English Constitutional Law	2(1-3-4)
100331	กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและภาษีอากรส่วนท้องถิ่น Local Government and Taxation Law	2(1-3-4)	100432	ระบบกฎหมายอังกฤษ English Legal System	2(1-3-4)
100332	สิทธิขั้นพื้นฐาน Basic Rights	2(1-3-4)	100433	กฎหมายประกันสังคม Social Security Law	2(1-3-4)
100430	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ Public Economic Law	2(1-3-4)	100434	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายมหาชน Current Topics in Public Law	2(1-3-4)

กลุ่มวิชากฎหมายเอกชนและธุรกิจ

100340	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ Bankruptcy and Reorganization Law	2(1-3-4)	100441	กฎหมายประกันภัย Insurance Law	2(1-3-4)
100341	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Law	2(1-3-4)	100442	กฎหมายภาษีการบริโภค Consumption Tax	2(1-3-4)
100342	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า Trade Competition Law	2(1-3-4)	100443	กฎหมายการบริหารองค์กรธุรกิจ Business Corporate law	2(1-3-4)
100440	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง Contractual Drafting and Negotiation	2(1-3-4)	100444	กฎหมายเกี่ยวกับธุรกิจครอบครัว Law related Family Business	2(1-3-4)

สาขาวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

100350	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ International Organization Law	2(1-3-4)	100354	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ International Trade law	2(1-3-4)
100351	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล International Law of the Sea	2(1-3-4)	100450	กฎหมายสนธิสัญญา Law of Treaties	2(1-3-4)
100352	กฎหมายประชาคมอาเซียน ASEAN Community Law	2(1-3-4)	100451	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล International Law of Diplomatic and Consular Relations	2(1-3-4)
100353	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	2(1-3-4)	100452	กฎหมายสิทธิมนุษยชน Human Rights Law	2(1-3-4)

สาขาวิชากฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรม

100361	กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว Juvenile Justice and Family Procedure Law	2(1-3-4)	100460	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา Human Rights and Criminal Justice	2(1-3-4)
100362	กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Medical Law and Forensic Science	2(1-3-4)	100461	การสืบสวนและสอบสวน Investigation and Interrogation	2(1-3-4)
100363	อาชญวิทยาและทัณฑวิทยา Criminology and Penology	2(1-3-4)	100462	กฎหมายจราจรทางบก Land Traffic Law	2(1-3-4)
100364	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ Economic Crimes	2(1-3-4)	100463	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายอาญา Current Topics in Criminal Law	2(1-3-4)

สาขากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100370	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	2(1-3-4)	100471	กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม Industrial property law	2(1-3-4)
100371	กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และเศรษฐกิจดิจิทัล Law on Electronic Commerce and Digital Economy	2(1-3-4)	100472	การบังคับใช้สิทธิวิธีพิจารณาคดีและการระงับข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา Enforcement of right, procedure and dispute resolution in intellectual property	2(1-3-4)
100372	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ International Intellectual Property Law	2(1-3-4)			

100470	กฎหมายอาชญากรรม คอมพิวเตอร์และการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์ Cybercrime Law and cyber security	2(1-3-4)	100473	กฎหมายคุ้มครองข้อมูล Data Protection Law	2(1-3-4)
			100474	หัวข้อปัจจุบันทางกฎหมาย ทรัพย์สินทางปัญญา Current Topics in Intellectual Property Law	2(1-3-4)
กลุ่มวิชากฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม					
100380	นิติปรัชญาล้างแวดล้อม Environmental Jurisprudence	2(1-3-4)	100480	กฎหมายที่ดินและนโยบาย การจัดสรรทรัพยากรที่ดิน Land Law and Land Resources Allocation	2(1-3-4)
100381	กฎหมายและนโยบายการกำกับ ดูแลมลพิษสิ่งแวดล้อม Environmental Pollution Governance and Law	2(1-3-4)	100481	คดีสิ่งแวดล้อมและกฎหมาย วิธีพิจารณาความ Environmental Disputes and Procedure Law	2(1-3-4)
100382	กฎหมายและนโยบายการกำกับ ดูแลความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity Governance and Law	2(1-3-4)	100482	กฎหมายสิ่งแวดล้อมข้าม ประเทศและอาเซียน Translational Environmental Law and ASEAN	2(1-3-4)

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้หลักสูตรหรือสาขาวิชาอื่น

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์ กฎหมาย	2(1-3-4)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
			100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100115	หลักวิชาชีพกฎหมาย	2(1-3-4)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100215	กฎหมายก้ำยืม หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100218	กฎหมายทางหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100320	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)	100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
100115	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนัก	6(0-18-9)
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	กฎหมาย*		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทาง กฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	* หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 405 ชั่วโมง		
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)	100390	การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก	2(1-3-4)
100421	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)	100391	คลินิกกฎหมายทั่วไป	2(1-3-4)
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)	100392	คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมาย ในชุมชน	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	2(0-4-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	20	หน่วยกิต	100491	คลินิกทักษะทางกฎหมาย เฉพาะด้าน	2(0-4-2)
			รวม	6	หน่วยกิต

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 และสาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม 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 ภายใต้ชื่อว่า มหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

1. พยาบาลวิชาชีพในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ ทั้งภาครัฐ และเอกชน

2. ประกอบอาชีพอิสระด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์หนึ่ง ที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติวิชาชีพ

3. ประกอบวิชาชีพในสถานประกอบการและสถานศึกษา

4. นักวิจัยทางด้านสุขภาพ

5. ประกอบอาชีพอื่น ๆ

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.

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	21	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
	English for Specific Purpose		366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
	Basic Pharmacology			Basic Physiology	
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)			
	Microbiology and Parasitology				
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)			
	Basic Anatomy				

กลุ่มวิชาชีพ			จำนวน	85	หน่วยกิต
301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0-4)	301344	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)
	Basic Concepts and Principles in Nursing I			Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III	
301113	การสร้างเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์	2(0-6-3)
301141	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)		Practicum in Pediatric Nursing	
	Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I		301362	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2	2(2-0-4)
301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)		Mental Health and Psychiatric Nursing II	
	Nursing for Pediatric I		301363	ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช	2(0-6-3)
301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1	2(2-0-4)		Practicum in Psychiatric Nursing	
	Mental Health and Psychiatric Nursing I		301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(3-0-6)
301212	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	4(2-6-7)		Community Health Nursing II	
	Basic Concepts and Principles in Nursing II		301373	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1	2(0-6-3)
301214	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	2(0-6-3)		Practicum in Community Health Nursing I	
	Practicum in Fundamental Nursing		301375	การรักษารโรคเบื้องต้น	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(2-0-4)		Primary Medical Care	
	Nursing for Adults I		301381	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)
301222	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(2-0-4)		Laws and Ethics in Nursing Profession	
	Nursing for Adults II		301382	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล	3(2-2-5)
301242	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2	3(2-2-5)		Introduction to Research in Nursing	
	Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II		301383	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)
301243	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(0-6-3)		Nursing Administration	
	Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I		301426	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3	2(0-6-3)
				Practicum in Adult Nursing III	
301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)	301432	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	2(0-6-3)
	Nursing for Pediatric II			Practicum in Older Adult Nursing	
301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0-6)			
	Community Health Nursing I				

301315	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพเด็กและวัยรุ่น Practicum in Health promotion for Children and Adolescents	2(0-6-3)	301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2 Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II	4(0-12-6)
301316	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Practicum in Health promotion for Adults and Older Adults	2(0-6-3)	301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Practicum in Community Health Nursing II	4(0-12-6)
301323	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 Nursing for Adults III	3(3-0-6)	301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น Practicum in Primary Medical Care	2(0-6-3)
301324	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Practicum in Adult Nursing I	2(0-6-3)	301484	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
301325	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Practicum in Adult Nursing II	2(0-6-3)	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Administration	2(0-6-3)
301331	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for Older Adults	3(3-0-6)	301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ Professional Nursing Practice	2(0-6-3)

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
301113	การสรีรเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)	301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการ พยาบาล 1	2(2-0-4)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 1	2(2-0-4)
301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)
301141	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(2-0-4)	301242	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2	3(2-2-5)
301212	แนวคิดพื้นฐานและ หลักการพยาบาล 2	4(2-6-7)	301222	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(2-0-4)
xxxxxx	เลือกเสรี 1	3(x-x-x)	301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	เลือกเสรี 2	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
301214	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	2(0-6-3)
301243	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(0-6-3)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301362	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 2	2(2-0-4)	301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(3-0-6)
301323	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3	3(3-0-6)	301344	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)
301331	การพยาบาลผู้สูงอายุ	3(3-0-6)	301375	การรักษาโรคเบื้องต้น	2(2-0-4)
301381	กฎหมายและจริยศาสตร์ สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)	301383	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)
301382	การวิจัยเบื้องต้นทาง การพยาบาล	3(2-2-5)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวช ศาสตร์	2(0-6-3)
301315	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริม สุขภาพเด็กและวัยรุ่น	2(0-6-3)	301363	ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช	2(0-6-3)
301316	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริม สุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	2(0-6-3)	301324	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(0-6-3)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
301373	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัย ชุมชน 1	2(0-6-3)
301325	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(0-6-3)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา	4(0-12-6)	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล	2(0-6-3)
	ทารกและการผดุงครรภ์ 2		301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ	2(0-6-3)
301426	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3	2(0-6-3)	301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัย	4(0-12-6)
301432	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	2(0-6-3)		ชุมชน 2	
301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น	2(0-6-3)	301484	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
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 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

1. นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

2. นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

3. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม

4. นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

5. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม

6. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

7. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ

8. ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

9. ผู้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อมและ

สุขภาพของชุมชน

10. ที่ปรึกษางานด้านสิ่งแวดล้อม

11. นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน

12. นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ

2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง

3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม

4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้งระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้ การบำรุง รักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3401

โทรสาร 0 5446 6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Environmental Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Environmental Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	131	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	40	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตรคณิตศาสตร์			จำนวน	22	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)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เฉพาะด้าน				จำนวน	15	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)	282412	สัมมนา		1(0-2-1)
	Quantitative analysis			Seminar		
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน		3(2-3-6)
	Organic Chemistry			Basic Biochemistry		
282311	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)				
	Statistic and Research Methodology					
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	49	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	37	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานสิ่งแวดล้อม				จำนวน	9	หน่วยกิต
282121	หลักการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282223	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม		3(2-3-6)
	Principles of Environmental Science			Environment Ecology		
282122	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)				
	Environmental Microbiology					
กลุ่มเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม				จำนวน	15	หน่วยกิต
ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม				จำนวน	9	หน่วยกิต
282231	มลพิษทางน้ำ	3(2-3-6)	282333	ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล		3(2-3-6)
	Water Pollution			Solid Waste and Sewage		
282232	มลพิษทางอากาศ และเสียง	3(2-3-6)				
	Air Pollution and Noise					
ด้านเทคโนโลยี				จำนวน	6	หน่วยกิต
282334	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(2-2-5)	282335	นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน		3(2-2-5)
	Standard System and Technology for Environmental and Energy Management			Innovation and Technology for Environmental and Energy Management		

กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม			จำนวน	12	หน่วยกิต
282341	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282343	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)
	Law and Environmental Economics		282344	การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม Participation in Environmental Management	3(2-2-5)
282342	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Information Technology system for Environmental and Energy Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม			จำนวน	4	หน่วยกิต
282451	จริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Ethic	1(1-0-2)	282452	ปัญหาพิเศษทางด้านสิ่งแวดล้อม Special Problem in Environment	3(2-3-6)
วิชาเอกบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
282491	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	282493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
282492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้					
282361	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางน้ำ Water Pollution Control Technology	3(2-2-5)	282465	เทคโนโลยีการควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Sewage Control Technology	3(2-2-5)
282362	การจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ Watershed and Forest Managemge	3(2-2-5)	282466	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(2-2-5)
282363	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ Air Pollution Control Technology	3(2-2-5)	282467	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน Noise Pollution and Vibration Control Technology	3(2-2-5)
282364	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ Climate Change and Disaster	3(2-2-5)	282468	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ Health Impact and Risk Assessment	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)	001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	282121	หลักการทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		สิ่งแวดล้อม	
รวม	20	หน่วยกิต	282122	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	282231	มลพิษทางน้ำ	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	282232	มลพิษทางอากาศ และเสียง	3(2-3-6)
282223	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282311	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	282335	นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ	3(2-2-5)
282333	ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-3-6)		การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	
282334	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	282343	การประเมินผลกระทบ	3(3-0-6)
	เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน			สิ่งแวดล้อม	
282341	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	282344	การมีส่วนร่วมในการจัดการ	3(2-2-5)
	สิ่งแวดล้อม			สิ่งแวดล้อม	
282342	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ	3(2-2-5)	2823xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน		xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
2823xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282412	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
282451	จริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม	1(1-0-2)	282491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
282452	ปัญหาพิเศษทางด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
2824xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
2824xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: B.Eng. (Environmental Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	144	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวน	108	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน				จำนวน	52	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์				จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	
	Calculus I			Principle of Chemistry		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	
	Calculus II			Physics I		
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	
	Calculus III			Physics II		

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	31	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introduction to Environmental Engineering	1(0-2-1)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	283102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Biology for Environmental Engineering	3(2-3-6)
263211	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(2-3-6)
263261	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)	283304	ปฏิบัติการหน่วยและ กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม Environmental Unit Operation and Processes	3(2-2-5)
263272	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน					
กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	35	หน่วยกิต
283231	การควบคุมเสียงรบกวน และการสั่นสะเทือน Noise and Vibration Control	3(2-2-5)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ Air Pollution Control	3(2-2-5)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation	3(2-2-5)	283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน Environmental and Energy Management System	4(4-0-8)
283312	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบประปา Water Supply Engineering and Design	3(2-2-5)	283342	การจัดการความปลอดภัย ในอุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0-6)
283313	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Engineering and Design	3(2-2-5)	283381	กฎหมายและจริยธรรม สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Ethic	3(3-0-6)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)	283443	การออกแบบระบบ ทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Design of Environmental Engineering System	3(2-2-5)
283322	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(3-0-6)	283491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

กลุ่มวิชาบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
283492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต	283493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือกด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
283314	การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย Design of Sewerage	3(2-2-5)	283433	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change	3(3-0-6)
283323	การลดของเสียและเทคโนโลยี การนำกลับมาใช้ใหม่ Waste Minimization and Recycling Technologies	3(3-0-6)	283434	การออกแบบระบบควบคุม มลพิษอากาศ Design of Air Pollution Control System	3(2-2-5)
283415	การควบคุมมลพิษน้ำ จากอุตสาหกรรม Industrial Water Pollution Control	3(3-0-6)	283444	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283416	ระบบวิศวกรรมการบำบัด แบบธรรมชาติ Natural Treatment Engineering System	3(2-2-5)	283482	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Selected Topics in Environmental Engineering	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบังคับทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	1(0-2-1)
			283102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม	3(2-3-6)
				สิ่งแวดล้อม	
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)		ในสังคม	
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	263272	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	283231	การควบคุมเสี่ยงรบกวน	3(2-2-5)
				และการสิ้นสะท้อน	
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)
283304	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283322	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
283381	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	283342	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	4(4-0-8)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283443	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
283491	สัมมนา	1(0-3-2)	283492	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

คณะแพทยศาสตร์ School of Medicine



คณะแพทยศาสตร์

SCHOOL OF MEDICINE

“ ขอให้ถือประโยชน์ส่วนตัวเป็นกิจที่สอง
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
ลากถึชีพและเกียติยศจะตกแก่ท่านเอง
ถ้าท่านทรงธรรมะแห่งอาชีพไว้ให้บริสุทธิ์ ”

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความสะดวกภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูง ในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่าง ๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติ โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน 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 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 4.4 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
5. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
 - สาขาวิชาอนามัยชุมชน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยทางการแพทย์ แผนไทยประยุกต์ ในสถาบันการศึกษา ที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต หรือองค์กรอื่น

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

เป็นแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

1. นักวิชาการสาธารณสุข, นักส่งเสริมสุขภาพ
2. นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉิน

การแพทย์

เป็นนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์ฉุกเฉินรวมทั้งสามารถศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยากรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจําโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัยภาครัฐและเอกชน งานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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 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
ให้เลือกลีเลือกเรียนเพียง 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
กำหนดให้ผลิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
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	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**กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ 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	อายุรกรรมทางการแพทย์แผน ปัจจุบัน 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)

จำนวนไม่น้อยกว่า 157 หน่วยกิต**จำนวน 55 หน่วยกิต**

328211	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย Chinese Medicine and Health System in Thailand	2(2-0-4)			
	กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	72	หน่วยกิต
328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนจีน Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine study	3(2-2-5)	328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน Pediatric of Traditional Chinese Medicine	3(0-6-3)
328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1 Fundamental of Traditional Chinese Medicine I	2(2-0-4)	328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน 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	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 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 จมูกทางการแพทย์แผนจีน 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	อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน 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 Clinical Work Practice I (จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง)	15 หน่วยกิต	328531	ฝึกงานทางคลินิก 2 Clinical Work Practice II	15 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

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

หมายเหตุ * ในการเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าศึกษาสาขาการแพทย์แผนจีนมหาวิทยาลัยดำเนินการให้มีการเรียนการสอนภาษาจีนกลางและมีการประเมินระดับความรู้ด้านภาษาจีนกลางไม่ต่ำกว่า HSK ระดับ 4 ก่อนเข้าศึกษาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาการแพทย์แผนจีนส่วนนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้จะต้องมีผลการประเมินระดับความรู้ด้านภาษาจีนกลาง HSK ได้ระดับ 5

แผนการศึกษา

ชั้นปีปรับปรุงพื้นฐาน					
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	ภาษาิตสำนวนจีน	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	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
xxxxxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)		วัตถุประสงค์เฉพาะ	
รวม	20	หน่วยกิต	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			322103	จิตวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้มีลิตเลือกเรียนเพียง 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	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)
328221	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2	3(3-0-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	328211	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)
367205	สรีรวิทยา	4(3-3-8)	328222	การตรวจวินิจฉัยทาง	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)		การแพทย์แผนจีน	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21(3)	หน่วยกิต	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	วิทยานิพนธ์คัมภีร์	3(2-3-6)	328324	ตำรับยาจีน 2	3(3-0-6)
328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ	2(2-0-4)	328325	พฤษณา 1	2(1-2-3)
328320	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(3-0-6)	328326	พฤษณา 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					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน	3(0-6-3)	328412	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	แผนจีน		328425	จักษุทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328426	โรค หู คอ จมูกทาง	2(2-0-4)
	แผนจีน			การแพทย์แผนจีน	
328422	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328428	สัมนา	1(0-2-1)
328423	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	5(3-6-9)	328427	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน	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					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
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	149	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	112	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวนไม่น้อยกว่า	55	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	
	General and Organic Chemistry			Basic Medical Care		
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์	3(2-2-5)	
	Biology I			Medical Botany		
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	341338	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์	3(3-0-6)	
	Introductory Physics			ทางเลือก		
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)		Pharmacology for Alternative Medicine		
	Biostatistics		361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(3-2-6)	
321231	โภชนาการ	2(2-0-4)		Microbiology and Parasitology		
	Nutrition					

321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค ทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Symptomatology and Diagnosis in Applied Thai Traditional Medicine	3(2-2-5)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
321233	เภสัชเวช Pharmacognosy	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1 General Medicine I	4(3-2-7)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(3-2-6)
321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2 General Medicine II	4(3-2-7)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	58	หน่วยกิต
รายวิชาเภสัชกรรมแผนไทย			จำนวน	14	หน่วยกิต
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Pharmacy I	3(2-2-5)	321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Pharmacy III	4(2-4-6)
321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Pharmacy II	3(2-2-5)	321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Pharmacy	4(0-8-4)
รายวิชาเวชกรรมแผนไทย			จำนวน	14	หน่วยกิต
321251	เวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Medicine I	3(3-0-6)	321353	เวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Medicine III	4(2-4-6)
321252	เวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Medicine II	3(2-2-5)	321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Medicine	4(0-8-4)
รายวิชาหัตถเวชกรรมแผนไทย			จำนวน	14	หน่วยกิต
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Therapeutic Massage I	3(2-2-5)	321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Therapeutic Massage III	4(2-4-6)
321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Therapeutic Massage II	3(2-2-5)	321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage	4(0-8-4)
รายวิชาการผดุงครรภ์			จำนวน	5	หน่วยกิต
321371	การผดุงครรภ์ Midwifery	3(2-2-5)	321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ Practice in Midwifery	2(0-6-3)

รายวิชาบูรณาการแพทย์แผนไทย				จำนวน	11	หน่วยกิต
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1(1-0-2)	321491	สัมมนา		1(0-2-1)
	Introduction to Applied Thai Traditional Medicine		321493	การฝึกงานวิชาชีพทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์		6 หน่วยกิต
321312	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		Professional Training for Applied Thai Traditional Medicine		

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1(1-0-2)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	321231	โภชนาการ	2(2-0-4)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัย	3(2-2-5)
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1	3(2-2-5)		โรคทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	
321251	เวชกรรมแผนไทย 1	3(3-0-6)	321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1	3(2-2-5)	321252	เวชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(3-2-6)	321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	366213	พยาธิวิทยา	3(3-2-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
321323	เภสัชเวท	3(2-2-5)	247111	ชีวลิติ	3(2-2-5)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1	4(3-2-7)	321312	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2	4(3-2-7)
321353	เวชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์	2(0-6-3)
321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)
321371	การผดุงครรภ์	3(2-2-5)	341338	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์	3(3-0-6)
รวม	22	หน่วยกิต		ทางเลือก	
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	321493	การฝึกงานวิชาชีพการแพทย์	6 หน่วยกิต
321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)		แผนไทยประยุกต์	
321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	รวม	6	หน่วยกิต
321491	สัมมนา	1(0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	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	3(2-2-5)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	
	Thai language Skills			English for Academic Purposes		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)				
	Fundamental English					
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)				
	Developmental English					
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				จำนวน	6	หน่วยกิต
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์	3(2-2-5)	
	ค้นคว้า			Music Appreciation		
	Information Science for Study and Research		002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)		Arts in Daily Life		
	Philosophy for Life					
002123	ภาษาสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)				
	Language, Society and Culture					
กลุ่มสังคมศาสตร์						
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม	3(3-0-6)	
	Fundamental Laws for Quality of Life			Politics Economy and Society		
003132	ไทยกับประชาคมโลก	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	
	Thai and the World Community			Phayao studies		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Civilization and Indigenous Wisdom					

กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
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	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล	1(0-2-1)
	Social Dance			Football	
004156	ตะกร้อ	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)
	Takraw			Volleyball	
004157	นันทนาการ	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว	1(0-2-1)
	Recreation			Art of Self – Defense	
กลุ่มวิชาสหศาสตร์			จำนวน	8	หน่วยกิต
005170	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Human Behavior			Living Management	
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
	Life and Health			Life Skills	
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Man and Environment			Drugs and Chemicals in Daily Life	
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	

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)		Principle of Medical Laboratory Investigation		
322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 Professional Development II	2(1-2-3)	322305	หลักจุลชีววิทยาและปรสิต วิทยาทางการแพทย์		3(1-4-4)
322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1 Introduction to Clinical Medicine	2(1-2-3)		Principle of Medical Microbiology and Parasitology		
322202	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ Cell Biology and Tissue	2(1-2-3)	322306	วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์และ โรคติดเชื้อ		2(1-2-3)
322203	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล Biochemistry and Molecular Biology	4(2-4-6)	322307	ความผิดปกติทางเมตาบอลิ ซึมและโภชนาการ		1(1-0-2)
322204	บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์และ สรีรวิทยา	2(1-2-3)	322308	ระบบทางเดินอาหาร 2		2(1-2-3)
322205	ระบบประสาท 1 Nervous System I	3(1-4-4)	322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2		2(1-2-3)
322206	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและ โครงกระดูก 1	3(1-4-4)	322310	ระบบเลือด		2(1-2-3)
322207	ระบบต่อมไร้ท่อ 1 Endocrine System I	2(1-2-3)	322311	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2		2(1-2-3)
322208	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3 Professional Development III	3(1-4-4)	322312	ระบบหายใจ 2		2(1-2-3)
322209	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1 Cardiovascular System I	3(1-4-4)	322313	ระบบต่อมไร้ท่อ 2		2(1-2-3)
322210	ระบบหายใจ 1 Respiratory System I	2(1-2-3)	322314	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและ โครงกระดูก 2		2(1-2-3)
322211	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน Hematologic and Immune System	3(1-4-4)		Skin and Musculoskeletal System II		

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 English for the Medical Profession	3(3-0-6)
322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ Principles of Medical Pharmacology	3(1-4-4)			
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	8(0-16-8)
322409	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2 Perioperative Care II	4(0-8-4)		Health and Diseases of Adult and Elderly IV	
322410	จิตเวชศาสตร์ Psychiatry	4(2-4-6)	322604	สุขภาพและโรคของสตรี 4	6(0-12-6)
322411	วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Research	4(1-6-5)	322605	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5	8(0-16-8)
322501	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 3	4(2-4-6)	322606	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6	2(0-4-2)
	Health and Diseases of Newborn to Adolescence III		322607	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช ศาสตร์ 2	4(0-8-4)
322502	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ ครอบครัวและอาชีพเวชศาสตร์ 2	6(1-10-7)		Emergency and Forensic Medicine II	
	Community, Family and Occupational Medicines II				

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียน กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาเลือกของ
คณะแพทยศาสตร์อื่น 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	3(0-6-3)
322704	กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป General Pediatrics	3(0-6-3)		Research in Basic Medical Science and Health System	
322705	สูติศาสตร์ทั่วไป General Obstetrics	3(0-6-3)	322715	วิจัยครอบครัว Family Research	3(0-6-3)
322706	นรีเวชวิทยาทั่วไป General Gynecology	3(0-6-3)	322716	เวชปฏิบัติครอบครัว 1 Family Practice 1	3(0-6-3)
322707	รังสีวินิจฉัย Diagnostic Radiology	3(0-6-3)	322717	เวชปฏิบัติครอบครัว 2 Family Practice II	3(0-6-3)
322708	รังสีวิทยาทั่วไป General Radiology	3(0-6-3)	322718	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ Practice in Rehabilitation	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		00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	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)	Module 5	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1	3(1-4-4)
322203	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล	4(2-4-6)	322209	ระบบหายใจ 1	2(1-2-3)
322204	บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	2(1-2-3)	322210	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน	3(1-4-4)
322211					
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)
322207	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2-3)	322214	ระบบสืบพันธุ์ 1	3(1-4-4)
รวม			รวม		
21(10-22-31)			22(X-X-X)		
หน่วยกิต			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)	<u>Module 9</u>	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 3	
<u>Module 7</u>	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)
			<u>Module 10</u>	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 4	
<u>Module 8</u>	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					
<u>Module11</u>	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	133	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	31	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			จำนวน	17	หน่วยกิต
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
	Principle of Chemistry			Microbiology and Parasitology	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Biology I			Fundamental Biochemistry	
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)			
	Life Science Physics				

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานสาธารณสุข			จำนวน	11	หน่วยกิต
324333	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-2-5)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
327332	สารสนเทศสุขภาพ Health Information	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Filed Training Integration	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	36	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
327111	สุศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ เบื้องต้น Primary Health Education and Health Promotion	2(1-2-3)	327324	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 2 Health Promotion by Age Group II	3(2-2-5)
327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ New Paradigm in Health Promotion	2(1-2-3)	327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น Primary Health Care	2(1-2-3)
327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 1 Communication for Health Promotion I	2(1-2-3)	327433	การศึกษาเฉพาะทาง สุศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ Special study in Health Education and Health Promotion	2(1-2-3)
327221	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 1 lth Promotion by Age Group I	3(2-2-5)	327491	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต

327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต Mental Health Promotion	2(1-2-3)	327492	การศึกษายิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชน Community Capacity Building	3(2-2-5)	327493	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 2 Communication for Health Promotion II	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
327334	ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพ ปฐมภูมิ System of Primary Health Promotion Services	3(2-2-5)	327336	นโยบาย กลยุทธ์ และการวางแผนงานส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion Policy, Strategy and Planning	3(2-2-5)
327335	การวางแผนและประเมินผล โครงการส่งเสริมสุขภาพ Program Planning and Project Evaluation in Health Promotion	3(2-2-5)	327337	ระบบสุขภาพ กับเศรษฐศาสตร์ Health System and Economics	3(2-2-5)
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)
327111	สุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ เบื้องต้น	2(1-2-3)	327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 1	2(1-2-3)
รวม			รวม	17	หน่วยกิต
รวม			รวม		
18			หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	325101	อาชีพอนามัยและความ ปลอดภัย	3(2-2-5)
324221	สุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	327221	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 1	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)		บูรณาการ	
327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต	2(1-2-3)	327324	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 2	3(2-2-5)
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็งของ ชุมชน	3(2-2-5)	327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 2	3(2-2-5)	327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
			327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	327491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
327433	การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพ	2(1-2-3)	327492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	และส่งเสริมสุขภาพ		327493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	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	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			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	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)	323324	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 Emergency Trauma Care II	2(1-4-4)
323111	ศัพท์ทางการแพทย์ Medical Terminology	1(1-0-2)	323325	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Electrocardiography Monitoring	2(1-4-4)
			323332	การปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ Emergency Medical Operation	3(2-4-6)
323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน Emergency Medical System	2(2-0-4)	323331	การยกและการเคลื่อนย้าย Lifting and Moving	2(1-4-4)
323212	เทคนิคหัตถการ 1 Procedure I	2(1-4-4)	323333	กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์ Law, ethic and forensic Medicine	3(3-0-6)
323313	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา History Taking, Physical Examination and Symptomology	2(1-4-4)	323334	การจัดการทางการแพทย์ใน สถานการณ์สาธารณภัย 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(2-4-6)
323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 Emergency Medical Care I	3(2-4-6)	323436	สัมมนา Seminar	1(0-4-2)
323316	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1 Emergency Trauma Care I	3(2-4-6)	323391	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 1 Training of Emergency Medical Operation I	3 หน่วยกิต
323321	เทคนิคหัตถการ 2 Procedure Technique II	3(2-4-6)	323492	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 2 Training of Emergency Medical Operation II	9 หน่วยกิต
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2 Life Support II	2(1-4-4)	323493	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 3 Training of Emergency Medical Operation III	9 หน่วยกิต
323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 Emergency Medical Care II	2(1-4-4)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	004XXX	กลุ่มพลานามัย*	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	การแพทย์		
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	21	หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 004154 วายน้ำ		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
323244	หลักการดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)	เฉพาะ		
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	323212	เทคนิคตัดถดการ 1	2(1-4-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	323246	พยาธิสรีรวิทยา	3(2-2-5)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(X-X-X)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษ			รวม	21	หน่วยกิต
เชิงวิชาการ English for Academic Proposes					

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
323313	การชักประวัติ การตรวจร่างกาย และอาการวิทยา	2(1-4-4)	323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2	2(1-4-4)
			323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323314	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1	2(1-4-4)	323324	การดูแลผู้ป่วยเจ็บฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3(2-4-6)	323325	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	2(1-4-4)
323316	การดูแลผู้ป่วยเจ็บฉุกเฉิน 1	3(2-4-6)	323334	การจัดการทางการแพทย์	2(1-4-4)
323321	เทคนิคหัตถการ 2	3(2-4-6)		ในสถานการณ์สาธารณภัย	
323331	การยกและการเคลื่อนย้าย	2(1-4-4)	323335	การวินิจฉัยการแพทย์ฉุกเฉิน	3(2-2-5)
323332	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	3(2-4-6)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
323333	กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์	3(3-0-6)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต	หมายเหตุ	จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 360 ชั่วโมง	
หมายเหตุ	จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 420 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(0-4-2)
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 540 ชั่วโมง				
		รวม 10	หน่วยกิต	
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 600 ชั่วโมง				
* จัดการเรียนการสอนรายวิชา 323436 สัมมนา 2 สัปดาห์ สุดท้ายของภาคการศึกษา				

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Environmental Health)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Environmental Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	30	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษทางสาธารณสุข English for Public Health	3(3-0-6)	329416	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)

324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
324433	โภชนศาสตร์ Nutrition	2(1-2-3)			
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Filed Training Integration	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic medical care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Public Health Research Methodology	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Laws	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	46	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ					
329202	การจัดการและควบคุมระบบ กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid waste and sewage management	3(2-2-5)	329310	การประเมินความเสี่ยง ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Risk Assessment in Environmental and Health	3(2-2-5)
329203	การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกฎหมายสิ่งแวดล้อม Environmental quality control and environment laws	3(2-2-5)	329411	การจัดการและควบคุม มลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน Noise and Vibration Management and Control	3(2-2-5)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม Environmental Sanitation in Community and Industrial	3(2-2-5)	329412	การจัดการและควบคุมระบบ บำบัดของเสียอันตราย Hazardous waste management and control	3(2-2-5)
329305	การสุขาภิบาลอาหาร และความปลอดภัยของอาหาร Food Sanitation and Food safety	2(1-2-3)	329413	การจัดการและควบคุม มลพิษทางอากาศ Air pollution management and control	3(2-2-5)

329306	การควบคุมพาหะนำโรค แมลง และสัตว์ฟันแทะ Insects Vectors Control and Rodent	2(1-2-3)	329414	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Environmental and Health Impact Assessment	3(2-2-5)
329307	การจัดการน้ำสะอาด และการจัดการคุณภาพน้ำ Water Supply and Water Quality Management	3(2-2-5)	329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง Control for Nuisance Odor and Noise	3(2-2-5)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย Water pollution and Wastewater treatment	3(2-2-5)	329491	การศึกษาอิสระ*	6(0-18-9)
329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Water and Wastewater Analysis	3(1-6-5)	329492	การฝึกงานวิชาชีพ*	6(0-18-9)
			329493	สหกิจศึกษา*	6(0-18-9)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	329203	การควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)		สิ่งแวดล้อมและกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	329304	การสุขภาพสิ่งแวดล้อม ในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	329202	การจัดการและควบคุมระบบกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)			
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)	329416	สัมมนา	1(0-2-1)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	329307	การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
329305	การสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยของอาหาร	2(1-2-3)	329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)
329306	การควบคุมพาหะนำโรค แมลงและสัตว์ฟันแทะ	2(1-2-3)	329310	การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	3(2-2-5)
329414	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)	324491	การศึกษาดิสรระ*	6 หน่วยกิต
	เสี่ยงและความสั่นสะเทือน		324492	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
329412	การจัดการและควบคุมระบบ	3(2-2-5)	324493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	บำบัดของเสียอันตราย		รวม	6	หน่วยกิต
329413	การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(2-2-5)			
329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง	3(2-2-5)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	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	140	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Ready English				
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Socialized Personality	
	Citizen Mind by Citizenship				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	107	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	17	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	Mathematics I			Life Science Physics	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Principle of Chemistry			Fundamental Biochemistry	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
	Biology I				

วิชาพื้นฐานสาธารณสุข			จำนวน	13	หน่วยกิต
325202	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-2-3)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
327332	สารสนเทศสุขภาพ Health Information	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
361353	จุลชีววิทยาปรสิตวิทยา และโรคติดต่อ Microbiology Parasitology and Infectious Diseases	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Field Training Integration	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	40	หน่วยกิต
325121	หลักความปลอดภัยในการทำงาน Principle of Safety at Work	2(1-2-3)	325353	การฝึกปฏิบัติงานทาง สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene and Safety Practice	2(0-6-3)
325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Basic Engineering for Occupational Health and Safety	2(1-2-3)	325412	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene	3(2-2-5)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ* Professional Training	6 หน่วยกิต
325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยา ในการทำงาน Ergonomics and Work Physiology	3(2-2-5)	325414	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			325415	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต

325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management	2(1-2-3)	325424	กระบวนการผลิตและอันตราย Process and Hazards	2(1-2-3)
325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Risk Assessment	2(1-2-3)	325425	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี Fire and Chemical Emergency Management	2(1-2-3)
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	2(1-2-3)	325434	การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม Industrial Ventilation	2(1-2-3)
325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม Industrial Environmental Pollution Management	2(1-2-3)	325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Management System of Standard Occupational Health, Safety and Environment	2(1-2-3)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Law of Occupational Health Safety and Environment	2(1-2-3)			
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene Sampling and Analysis	3(1-4-4)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก

			จำนวน	4	หน่วยกิต
325362	จิตวิทยาอาชีวอนามัย Occupational Health Psychology	2(1-2-3)	325365	องค์กรและการจัดการด้านความปลอดภัย Safety Organization and Management	2(1-2-3)
325363	พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม Environmental and Occupational Toxicology	2(1-2-3)	325461	การฝึกอบรมและการสื่อสารทางด้านความปลอดภัย Safety Training and Communication	2(1-2-3)
325364	วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Safety Engineering and Management in Construction	2(1-2-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	325121	หลักความปลอดภัย ในการทำงาน	2(1-2-3)
325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)	325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับ งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	19	หน่วยกิต	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	324322	วิทยาการระบบ	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพลศึกษาสุขภาพ	3(2-2-5)	325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยา และโรคติดต่อ	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)		บูรณาการ	
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(1-2-3)	325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน	3(2-2-5)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(1-4-4)	325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)		อุตสาหกรรม	
รวม	17	หน่วยกิต	325353	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2(0-6-3)
			327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
			325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
325412	สัมมนา	1(0-2-1)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
325424	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325425	การจัดการเพลิงไหม้	2(1-2-3)	325415	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี		รวม	6	หน่วยกิต
325434	การระบายอากาศ	2(1-2-3)			
	ในทางอุตสาหกรรม				
325442	ระบบการจัดการมาตรฐาน	2(1-2-3)			
	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม				
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานามัยชุมชน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต(อนามัยชุมชน)
	: Bachelor of Public Health (Community Health)
ชื่อย่อ	: ส.ป. (อนามัยชุมชน)
	: B.P.H. (Community Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	25	หน่วยกิต
242101	หลักเคมี Principle Chemistry	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
330201	หลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology	2(2-0-4)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)			
วิชาพื้นฐานด้านสาธารณสุขศาสตร์			จำนวน	2	หน่วยกิต
324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)			
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)		Filed Training Integration	
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	36	หน่วยกิต
324231	การสื่อสารสุขภาพ Health Communication	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์ Nutrition	2(2-2-5)
324232	การวางแผนและประเมินสุขภาพ ชุมชน Planning and Evaluation in Community Health	2(1-2-3)	324434	คอมพิวเตอร์สำหรับ งานสาธารณสุขชุมชน Computer for Community Health	2(2-2-5)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน Sustainable Health System Development	3(2-2-5)	324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน Senior Project in Community Health	2(1-2-3)
324332	อนามัยชุมชน Community Health	3(2-2-5)	324436	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
324333	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-2-5)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ *	6(0-18-9)
324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษา ด้านสุขภาพ Psychology and Counseling in Health	2(2-2-5)	324442	การศึกษาค้นคว้าอิสระ *	6(0-18-9)

324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economics	2(2-2-5)	324443	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6(0-18-9)
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ Primary Medical Care	2(2-3-6)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
			244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
			324232	การวางแผนและประเมิน	2(1-2-3)
324221	สุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)		สุขภาพชุมชน	
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)			
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)		บูรณาการ	
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
	และกฎหมายสาธารณสุข		324334	จิตวิทยาและการให้	2(2-2-5)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)		คำปรึกษาด้านสุขภาพ	
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	324442	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)	324443	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับ	2(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	งานสาธารณสุขชุมชน				
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	17	หน่วยกิต			

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 หลังจากที่มีมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ จึงเปลี่ยนชื่อเป็นคณะเภสัชศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอ กับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีส่วนสำคัญในการให้ความรู้ และการคุ้มครองด้านยา แก่บุคลากร ทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

1. เภสัชกรที่ปฏิบัติงานในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ ทั้งในหน่วยบริการปฐมภูมิโรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลเฉพาะทาง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลเอกชน
2. เภสัชกรชุมชนที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำในร้านขายยาแผนปัจจุบัน นอกจากนี้ยังเป็นผู้มีความรู้พื้นฐานเพียงพอ ในการปฏิบัติหน้าที่เภสัชกรในสาขาหรือด้านอื่น ๆ ดังนี้
3. เภสัชกรในงานคุ้มครองผู้บริโภค หรือกฎหมาย ปฏิบัติงานในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือองค์การอาหารและยา

4. เภสัชกรนักวิจัย ทำงานเป็นนักวิจัยและพัฒนายาในศูนย์วิจัย บริษัทฯ หรือมหาวิทยาลัย ตลอดจนหน่วยงานสาธารณสุข

5. เภสัชกรประจำบริษัทฯ หรือในหน่วยงานสาธารณสุขปฏิบัติงานในฝ่ายขึ้นทะเบียนยา/บริการสารสนเทศทางยา และ เภสัชกรฝ่ายการตลาด

6. เภสัชกรในอุตสาหกรรมยา ที่ปฏิบัติงานด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพยา

7. ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ หรือวุฒิบัตรสาขาเภสัชศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติงานด้านการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

1. นักวิจัยและพัฒนาในสถานประกอบการการผลิต และจัดจำหน่ายเครื่องสำอาง
2. นักวิชาการในสถาบันสุขภาพและความงาม
3. ผู้ประกอบการธุรกิจผลิตเครื่องสำอาง จำหน่าย และนำเข้าวัตถุดิบทางเครื่องสำอาง
4. นักวิจัยหรือนักวิชาการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องสำอางในหน่วยงานของสถาบันต่าง ๆ
5. นักการตลาดในธุรกิจเครื่องสำอาง
6. ศึกษาต่อระดับปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง และสาขาที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3182

โทรสาร 0 5446 6690

E-mail : pharmacy@up.ac.th

Website : www.pharmacy.up.ac.th

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เภสัชศาสตรบัณฑิต (การบริหารทางเภสัชกรรม)
	: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)
ชื่อย่อ	: ภ.บ. (การบริหารทางเภสัชกรรม)
	: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	222	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	
	Explorative English			สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Step UP English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Citizen Mind by Citizenship		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
				ในสังคม	
				Socialized Personality	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	186	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			จำนวน	40	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	English for Specific Purposes			Life Science Physics	
			247112	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		Basic Medical Statistics	
	Mathematics I		361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		Microbiology and Parasitology	
	Principle of Chemistry		363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)		Basic Anatomy	
	Physical Chemistry and Applications				

242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)
วิชาพื้นฐานด้านเภสัชศาสตร์			จำนวน	90	หน่วยกิต
341121	บทนำสู่เภสัชกรรม Introduction to Pharmaceutics	1(1-0-2)	341355	เภสัชสนเทศศาสตร์เพื่อ การบริบาลทางเภสัชกรรม	2(1-2-3)
341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม Introduction to Pharmacy Profession	1(1-0-2)	341401	เภสัชเคมี 2 Pharmaceutical Chemistry II	3(3-0-6)
341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 Pharmaceutical Quality Control I	3(2-3-6)	341431	เภสัชวิทยา 2 Pharmacology II	2(2-0-4)
341211	บทนำสู่เภสัชเวท Introduction to Pharmacognosy	2(1-3-4)	341432	ชีวเภสัชกรรมและ เภสัชจลนศาสตร์	2(2-0-4)
341221	เภสัชกรรม 1 Pharmaceutics I	3(2-3-6)		Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	
341222	เภสัชกรรม 2 Pharmaceutics II	4(3-3-8)	341433	เภสัชวิทยา 3 Pharmacology III	2(2-0-4)
341241	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม Social and Behavioral Aspects in Pharmacy	1(1-0-2)	341441	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ Professional Communication	2(1-3-4)
341301	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 Pharmaceutical Quality Control II	3(2-3-6)	341442	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacoepidemiology	2(2-0-4)
341302	เภสัชเคมี 1 Pharmaceutical Chemistry I	3(3-0-6)	341444	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoeconomics	1(1-0-2)
341311	เภสัชเวท 1 Pharmacognosy I	3(2-3-6)	341445	ระบบการจัดการด้านยาเพื่อ การรับรองคุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล	2(1-2-3)
341312	เภสัชเวท 2 Pharmacognosy II	2(1-3-4)		Medication Management System for Drug Store and Hospital Accreditation	
341321	เภสัชกรรม 3 Pharmaceutics III	3(2-3-6)	341446	กฎหมายและจริยธรรมทาง เภสัชกรรม	3(2-2-5)
341322	เภสัชกรรม 4 Pharmaceutics IV	3(2-3-6)		Laws and Ethics in Pharmacy	
341331	หลักเภสัชวิทยา Principle of Pharmacology	2(1-3-4)	341451	เภสัชบำบัด 3 Pharmacotherapeutics III	2(1-3-4)
341332	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	2(2-0-4)	341453	เภสัชบำบัด 5 Pharmacotherapeutics V	2(1-3-4)
			341454	เภสัชบำบัด 6 Pharmacotherapeutics VI	3(2-3-6)

341341	การจัดการเภสัชกรรม Pharmacy Management	2(2-0-4)	341572	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1 Pharmacy Training 1 (จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	4 หน่วยกิต
341342	เภสัชกรรมปฐมภูมิ Primary Care Pharmacy	2(2-0-4)	341573	โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Project in Pharmaceutical Sciences	3(0-9-5)
341351	หลักเภสัชบำบัด Principles of Pharmacotherapeutics	2(1-3-4)	341574	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2 Pharmacy Training 2 (จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	4 หน่วยกิต
341352	เภสัชสนเทศศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoinformatics	1(1-0-2)			
341353	เภสัชบำบัด 1 Pharmacotherapeutics I	3(2-3-6)			
341354	เภสัชบำบัด 2 Pharmacotherapeutics II	2(1-3-4)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	56	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	41	หน่วยกิต
341443	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม ในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ Skills of Pharmaceutical Cares in Primary Care Pharmacy	2(0-6-3)	341554	ทักษะการบริหารทาง เภสัชกรรมในโรงพยาบาล Skills of Pharmaceutical Cares in Hospital	3(0-9-5)
341447	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ เภสัชศาสตร์ Research Methodology for Pharmacy	3(2-2-5)	341571	เภสัชศาสตร์บูรณาการ Integrative Pharmacy	3(2-2-5)
341455	พิษวิทยาคลินิก Clinical Toxicology	2(2-0-4)	341671	ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา Clerkship: Medication Management System	5 หน่วยกิต
341551	เภสัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ Pharmacotherapeutics in Special patients	3(2-3-6)	341672	ปฏิบัติงานเภสัชกรรม Clerkship: Medicine	5 หน่วยกิต
341552	การทบทวนข้อมูลยาใหม่ Current Drug Review	2(0-6-3)	341673	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน Clerkship: Community Pharmacy	5 หน่วยกิต
341553	ทักษะการบริหารทาง เภสัชกรรมในชุมชน Skills of Pharmaceutical Cares in Community Pharmacy	3(0-8-4)	341674	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship: Ambulatory Care	5 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก			จำนวน	15 หน่วยกิต
341675	ปฏิบัติงานให้บริการสารสนเทศ ทางยา Clerkship: Drug Information Service	5 หน่วยกิต	341685	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม ทางโรคติดเชื้อ Clerkship: Pharmaceutical Care in Infectious Diseases
341676	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม Clerkship: Pharmaceutical Care in Special Group Patients	5 หน่วยกิต	341686	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ จากการใช้ยา Clerkship: Pharmaceutical Care in Adverse Drug Reaction Monitoring
341677	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมขั้นสูง Clerkship: Advanced Pharmaceutical Care	5 หน่วยกิต	341687	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง Clerkship: Pharmaceutical Care in Oncologic Patients
341678	ปฏิบัติงานด้านข้อมูลยา ในบริษัทฯ Clerkship: Drug Information in Pharmaceutical Company	5 หน่วยกิต	341688	ปฏิบัติงานวิจัยด้านเภสัชกรรม ปฏิบัติ Clerkship: Research in Pharmacy Practice
341679	ปฏิบัติงานเภสัชจลนศาสตร์คลินิก Clerkship: Clinical Pharmacokinetics	5 หน่วยกิต	341689	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมครอบครัว Clerkship: Family Pharmacy
341681	ปฏิบัติงานเภสัชพันธุศาสตร์ Clerkship: Pharmacogenomics	5 หน่วยกิต	341691	ปฏิบัติงานการแพทย์ทางเลือก Clerkship: Complementary and Alternative Medicine
341682	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม สำหรับผู้ป่วยโรคไต Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Kidney Diseases	5 หน่วยกิต	341692	ปฏิบัติงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติและเคมียา Clerkship: Natural Products and Medicinal Chemistry Research
341683	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม สำหรับผู้ป่วยวิกฤต Clerkship: Pharmaceutical Care in Critical Ill Patients	5 หน่วยกิต	341693	ปฏิบัติงานยาเตรียมเฉพาะราย Clerkship: Extemporaneous Preparation
341684	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Cardiovascular Diseases	5 หน่วยกิต		

วิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม	1(1-0-2)
รวม	22	หน่วยกิต	341121	บทนำสู่เภสัชกรรม	1(1-0-2)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	247112	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
341221	เภสัชกรรม 1	3(2-3-6)	341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	341211	บทนำสู่เภสัชเวช	2(1-3-4)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	341222	เภสัชกรรม 2	4(3-3-8)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)	341241	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	1(1-0-2)
รวม	19	หน่วยกิต	367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341301	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 2	3(2-3-6)	341302	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
341311	แคลิซเวท 1	3(2-3-6)	341312	แคลิซเวท 2	2(1-3-4)
341321	แคลิซกรรม 3	3(2-3-6)	341322	แคลิซกรรม 4	3(2-3-6)
341331	หลักแคลิซวิทยา	2(1-3-4)	341332	แคลิซวิทยา 1	2(2-0-4)
341341	การจัดการแคลิซกรรม	2(2-0-4)	341342	แคลิซกรรมปฐมภูมิ	2(2-0-4)
341351	หลักแคลิซบำบัด	2(1-3-4)	341353	แคลิซบำบัด 1	3(2-3-6)
341352	แคลิซสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)	341354	แคลิซบำบัด 2	2(1-3-4)
รวม	16	หน่วยกิต	341355	แคลิซสนเทศศาสตร์เพื่อ การบริหารทางแคลิซกรรม	2(1-2-3)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	341433	แคลิซวิทยา 3	2(2-0-4)
341401	แคลิซเคมี 2	3(3-0-6)	341444	แคลิซเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)
341431	แคลิซวิทยา 2	2(2-0-4)	341445	ระบบการจัดการด้านยา เพื่อการรับรองคุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล	2(1-2-3)
341432	ชีวแคลิซกรรมและแคลิซจลนศาสตร์	2(2-0-4)	341446	กฎหมายและจริยธรรม ทางแคลิซกรรม	3(2-2-5)
341441	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3-4)	341447	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ แคลิซศาสตร์	3(2-2-5)
341442	แคลิซระบดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)	341453	แคลิซบำบัด 5	2(1-3-4)
341443	ทักษะการบริหารทางแคลิซกรรม ในงานแคลิซกรรมปฐมภูมิ	2(0-6-3)	341454	แคลิซบำบัด 6	3(2-3-6)
341451	แคลิซบำบัด 3	2(1-3-4)	341455	พิษวิทยาดลินิก	2(2-0-4)
341452	แคลิซบำบัด 4	3(2-3-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341551	เภสัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ	3(2-3-6)	341554	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม	3(0-9-5)
341552	การทบทวนข้อมูลยาใหม่	2(0-6-3)		ในโรงพยาบาล	
341553	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม	3(0-8-4)	341573	โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(0-9-5)
	ชุมชน		341574	การฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2	4 หน่วยกิต
341571	เภสัชศาสตร์บูรณาการ	3(2-2-5)		(จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	
341572	การฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1	4 หน่วยกิต	XXXXX	เลือกเสรี	3(x-x-x)
	(จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)		รวม	13	หน่วยกิต
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 6

341671	ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา	5 หน่วยกิต
341672	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5 หน่วยกิต
341673	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน	5 หน่วยกิต
341674	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก	5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก	5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก	5 หน่วยกิต
รวม	35	หน่วยกิต

หมายเหตุ *จำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 1,600 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 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 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)			
หมวดศึกษาทั่วไป วิชาเลือก			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 เศรษฐกิจและสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

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)

กลุ่มวิชามนุษยการ

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

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

			จำนวน	94	หน่วยกิต
			จำนวน	41	หน่วยกิต
			จำนวน	37	หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	363204	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Introductory anatomy	2(2-0-4)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	367203	สรีรวิทยาเบื้องต้น Introduction to Physiology	2(2-0-4)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

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	การจัดการการดำเนินชีวิต	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)	367203	สรีรวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)	363204	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0-4)
342210	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
	เบื้องต้น		342220	กฎหมายและจริยธรรม	2(2-0-4)
342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง	2(2-0-4)		ทางเครื่องสำอาง	
รวม	18	หน่วยกิต	342221	การผลิตเครื่องสำอางที่เป็น	2(2-0-4)
				มิตรกับสิ่งแวดล้อม	
หมายเหตุ*	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา	001113 ภาษาอังกฤษ	342222	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหนัง	3(2-3-6)
	เชิงวิชาการ 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	สูดนอบำบัด	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	3(3-0-6)	342329	โครงงาน 1	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	342xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			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(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	เครื่องสำอาง				
342432	โครงงาน 2	1(0-3-2)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13	หน่วยกิต			

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
School of Political and Social Science



School of Political and Social Science : University of Phayao

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา



ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้า
ความรู้จนถึงวันที่กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชา
รัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาสังคม ได้หัดบินภายใต้ร่ม
ออกของคณะศิลปศาสตรจนถึงวันที่กว่า 10 ปี ระยะเวลา
ดังกล่าวนานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้ว่า สาขาวิชาทาง
สังคมศาสตร์ แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะไปบินไป
แสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อ

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมสาธารณะ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ)
	: Bachelor of Public Administration (Public Innovation Management)
ชื่อย่อ	: รป.บ. (การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ)
	: B.P.A. (Public Innovation Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	30	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)
100216	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2-5)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เบื้องต้น Introduction to International Relations	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	192103	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน Fundamental Human and Social Sciences	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0-6)

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	193202	การบริหารงานภาครัฐไทย ในศตวรรษที่ 21 Thai Public Administration in 21 st Century	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	48	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	33	หน่วยกิต
193203	สถิติวิเคราะห์เพื่อการบริหารงานภาครัฐ Statistical Analysis for Public Administration	3(2-2-5)	193307	จริยธรรมการบริหาร กิจการสาธารณะในยุคดิจิทัล Ethics for Public Affairs in Digital Era	3(3-0-6)
193204	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหาร กิจการสาธารณะ Digital Society for Public Administrators	3(2-2-5)	193308	การบริหารงานภาครัฐ ข้ามพรมแดน Public Administration Beyond Frontiers	3(2-2-5)
193231	การจัดการองค์การและนวัตกรรม สาธารณะ Public Organization and Innovation Management	3(3-0-6)	193311	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการสรรค์ สร้างนวัตกรรมสาธารณะ Research Methodology for Public Innovation	3(2-2-5)
193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรม เชิงนโยบาย Public Policy and Policy Innovation	3(3-0-6)	193341	นวัตกรรมการบริหาร ทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ Innovations for Human Resource Management in Public Sector	3(3-0-6)
193305	เทคโนโลยีกับการบริหารงาน คลังสาธารณะ Technology and Public Finance Administration	3(3-0-6)	193412	สัมมนาทางการบริหารกิจการ สาธารณะ Seminar in Public Affairs Administration	3(2-2-5)
193306	การจัดการปกครองท้องถิ่น Local Governance	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
นิสิตต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกจากกลุ่มใดก็ได้ให้ครบ 15 หน่วยกิต ดังนี้					
1. กลุ่มวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์					
193342	นวัตกรรมการพัฒนาทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐ Innovative Human Resource Development in Public Sector	3(2-2-5)	193445	ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับ นักบริหารภาครัฐ Tripartite Relations for Public Administrators	3(2-2-5)
193343	ระบบสารสนเทศสำหรับ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในภาครัฐ Human Resource Information System in Public Sector	3(2-2-5)	193446	การสร้างคามผูกพัน ในองค์การสาธารณะ Organizational Commitment Formation in Public Organization	3(2-2-5)

193444	การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญา เลิศในภาครัฐ Talent Management in Public Sector	3(2-2-5)			
2. กลุ่มวิชานโยบายสาธารณะ					
193352	การบริหารโครงการ เชิงนวัตกรรม Innovative Project Management	3(2-2-5)	193455	นโยบายสังคมและนวัตกรรม ทางสังคม Social Policy and Social Innovation	3(2-2-5)
193353	การคิดเชิงออกแบบและ การจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ Design Thinking and Strategic Innovation Management in Public Sector	3(2-2-5)	193456	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ และนโยบายสาธารณะ Big Data and Public Policy Analysis	3(2-2-5)
193354	การต่อต้านการทุจริต Anti-Corruption	3(3-0-6)			
3. กลุ่มวิชาชีพองค์การและการจัดการ					
193332	การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ E-Governance	3(2-2-5)	193435	การตลาดภาครัฐ Public Marketing	3(2-2-5)
193433	การพัฒนาองค์การสมรรถนะสูง High Performance Organization Development	3(2-2-5)	193436	นวัตกรรมการจัดการเมือง Innovative Urban Management	3(2-2-5)
193434	การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย Network Governance	3(2-2-5)			
วิชาสหกิจศึกษา ฝึกงาน ศึกษาอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา					
193421	การศึกษาคืออิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	193423	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
193422	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม	
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	100216	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
	ขั้นพื้นฐาน		192103	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
	เบื้องต้น			ในชีวิตประจำวัน	
193231	การจัดการองค์การและ	3(3-0-6)	193203	สถิติวิเคราะห์เพื่อ	3(2-2-5)
	นวัตกรรมสาธารณะ			การบริหารงานภาครัฐ	
193202	การบริหารงานภาครัฐไทย	3(2-2-5)	193204	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหาร	3(2-2-5)
	ในศตวรรษที่ 21			กิจการสาธารณะ	
รวม	18	หน่วยกิต	193251	นโยบายสาธารณะและ	3(3-0-6)
				นวัตกรรมเชิงนโยบาย	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
193305	เทคโนโลยีกับการบริหารงาน คลังสาธารณะ	3(3-0-6)	193307	จริยธรรมการบริหารกิจการ สาธารณะในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
193306	การจัดการปกครองท้องถิ่น	3(2-2-5)	193308	การบริหารงานภาครัฐ	3(2-2-5)
193311	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการสรรค์ สร้างนวัตกรรมสาธารณะ	3(2-2-5)		ข้ามพรมแดน	
			193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
193341	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐ	3(2-2-5)	193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
193412	สัมมนาทางการบริหารกิจการ สาธารณะ	3(2-2-5)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
			193421	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	193422	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	193423	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: รัฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Political Science
ชื่อย่อ	: ร.ป.
	: B.Pol.Sc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	33	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ กฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศเบื้องต้น Introduction to International Relations	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	192201	ปรัชญาการเมือง Political Philosophy	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	192301	การเมืองการปกครอง เปรียบเทียบ Comparative Politics and Government	3(3-0-6)
192103	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)	192302	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)

191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน Fundamental Humanities and Social Sciences	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน 55 หน่วยกิต		
วิชาเอกบังคับ			จำนวน 34 หน่วยกิต		
192111	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3(3-0-6)	192312	กฎหมายรัฐธรรมนูญและ กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
192211	การปกครองท้องถิ่น Local Government	3(3-0-6)		Constitutional and Administrative Laws	
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ Thai Foreign Relations	3(3-0-6)	192313	การเมืองระหว่างประเทศร่วม สมัย Contemporary International Politics	3(3-0-6)
192213	รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ State, Society and Public Policy	3(3-0-6)	192314	รัฐธรรมนูญและสถาบันทาง การเมือง Constitution and Political Institution	3(3-0-6)
192214	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ International Relations of Southeast Asia	3(3-0-6)	192315	เศรษฐกิจการเมืองระหว่าง ประเทศ International Political Economy	3(3-0-6)
192311	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand	3(3-0-6)	192411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
			193407	การบริหารงานภาครัฐไทย Thai Public Administration	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

นิสิตสาขาวิชารัฐศาสตร์ต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากจำนวนทั้งสิ้น 4 กลุ่ม ได้แก่

1. กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง 2. กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น 3. กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และ 4. กลุ่มวิชาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ โดยนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต ตามรายละเอียดดังนี้

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง

100002	กฎหมายอาญาสำหรับนัก รัฐศาสตร์	3(3-0-6)	192326	การเมืองกับชีวิต Politics and Life	3(2-2-5)
	Criminal Law for Political Scientist		192327	ขบวนการทางการเมืองและ สังคม	3(3-0-6)
100003	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ นักรัฐศาสตร์	3(3-0-6)		Political and Social Movements	
	Civil Law and Commercial Law for Political Scientist		192328	เพศกับการเมือง Gender and Politics	3(3-0-6)
192321	จริยธรรมและความเป็นธรรม ทางสังคม	3(3-0-6)	192421	หัวข้อคัดสรรทาง การเมืองการปกครอง	3(3-0-6)
	Ethics and Social Justice			Selected Topics in Politics and Government	
192322	ประวัติความคิดทางการเมือง	3(3-0-6)	192422	การเมืองการปกครองของ ประเทศมหาอำนาจ	3(3-0-6)
	History of Political Thoughts			Politics and Government of Major Powers	
192323	ความรุนแรงและสันติวิธี	3(2-2-5)	192423	ภูมิรัฐศาสตร์	3(3-0-6)
	Violence and Nonviolence			Geo-Politics	
192324	แนวคิดมาร์กซิสต์และหลังมาร์กซิสต์	3(3-0-6)	192424	การพัฒนา สิ่งแวดล้อม กับ การเมือง	3(3-0-6)
	Marxism and Post-Marxism			Development, Environment and Politics	
192325	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง	3(3-0-6)	192425	ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์ กับการเมือง	3(3-0-6)
	Political Party Interest Group and Election			Language, Literatures, Films and Politics	

กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น

192331	ประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วม ในการเมืองท้องถิ่น	3(3-0-6)	192335	การเมืองและการกระจาย อำนาจทางการศึกษาในท้องถิ่น	3(3-0-6)
	Democracy and Public Participation in Local Government			Politics and Educational Decentralization in Local Administration	
192332	องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)	192431	การบริหารจัดการท้องถิ่น อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
	Local Government and Related Law			E-Local Governance	

192333	การเมืองและการปกครอง ท้องถิ่นเปรียบเทียบ Comparative Local Government	3(3-0-6)	192432	นวัตกรรมเพื่อการจัดการ ท้องถิ่น Innovations for Local Management	3(3-0-6)
192334	ภาวะผู้นำและชนชั้นนำ ทางการเมือง Leadership and Political Elite	3(3-0-6)	192433	หัวข้อคัดสรรทางการปกครอง ท้องถิ่น Selected Topics in Local Government	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ					
192341	ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ History of International Relations	3(3-0-6)	192349	นโยบายต่างประเทศของไทย Thai Foreign Policy	3(3-0-6)
192342	กฎหมายระหว่างประเทศ International Law	3(3-0-6)	192441	นโยบายต่างประเทศของ ประเทศมหาอำนาจ Foreign Policy of Major Powers	3(2-2-5)
192343	องค์การระหว่างประเทศ International Organizations	3(3-0-6)	192442	การเมืองโลกผ่านสื่อ Global Politics through Media	3(2-2-5)
192344	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศ Theories of International Relations	3(3-0-6)	192443	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม ประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง Affairs of Greater Mekong Sub region	3(3-0-6)
192345	ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่าง ประเทศ Strategic Studies and International Security	3(3-0-6)	192444	พรมแดนศึกษา Boundary Studies	3(3-0-6)
192346	สิทธิมนุษยชนในระบบความ สัมพันธ์ระหว่างประเทศ Human Rights in the International System	3(2-2-5)	192445	การทูตและการเจรจา ระหว่างประเทศ Diplomacy and International Negotiation	3(3-0-6)
192347	การก่อการร้ายในการเมืองโลก Terrorism in International Politics	3(3-0-6)	192446	ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศของภูมิภาคที่เลือกศึกษา International Relations of a Selected Region	3(3-0-6)
192348	การวิเคราะห์นโยบาย ต่างประเทศและกระบวนการกำหนดนโยบาย ต่างประเทศ Analysis of Foreign Policy and Process of Foreign Policy Making	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์

193231	การจัดการองค์การสาธารณะ Public Organization Management	3(3-0-6)	193352	การบริหารโครงการ Project Management	3(2-2-5)
193241	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐ Human Resource Management in Public Sector	3(3-0-6)	193354	การต่อต้านทุจริต Anti-Corruption	3(3-0-6)
193251	นโยบายสาธารณะ Public Policy	3(3-0-6)	193442	ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนัก บริหารภาครัฐ Tripartite Relations for Public Administrators	3(2-2-5)
193302	การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Finance Administration	3(3-0-6)	193444	การแก้ปัญหาความขัดแย้ง Conflict Resolution	3(2-2-5)
193303	การบริหารท้องถิ่น Local Governance	3(2-2-5)			

วิชาสหกิจศึกษา การฝึกงาน การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา

192451	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	192453	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
192452	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม	
191100	มนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	192103	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
	ขั้นพื้นฐาน		192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		เบื้องต้น	
รวม	18	หน่วยกิต	192111	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการ	3(2-2-5)
00320	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		แสดงออกในสังคม	
1					
192201	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับ	3(3-0-6)		วัตถุประสงค์เฉพาะ	
	ต่างประเทศ		192211	การปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192213	รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	192214	ความสัมพันธ์ระหว่าง	3(3-0-6)
				ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
192301	การเมืองการปกครอง เปรียบเทียบ	3(3-0-6)	192314	รัฐธรรมนูญและสถาบันทาง การเมือง	3(3-0-6)
192302	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	192315	เศรษฐกิจการเมืองระหว่าง ประเทศ	3(3-0-6)
192311	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
192312	กฎหมายรัฐธรรมนูญและ กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
192313	การเมืองระหว่างประเทศ ร่วมสมัย	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
147410	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192451	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
193407	การบริหารงานภาครัฐไทย	3(2-2-5)	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
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Explorative English			และสิ่งแวดล้อม		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Step UP English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Citizen Mind by Citizenship		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
				ในสังคม		
				Socialized Personality		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	12	หน่วยกิต
191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ		3(2-2-5)
	Social Entrepreneurship			Research Methodology and Statistics		
191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
	Social Development Concept and Theory			Social Development Operation		

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	15	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)
	Introduction to Law				
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		Sociological Social Psychology	
	Introduction to Economics		192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)		Introduction to Political Science	
	English for Specific Purposes				
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	31	หน่วยกิต
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	Fundamental Humanities and Social Sciences			Thai Public Administration System and Social Development	
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)			
	Social Philosophy		191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)
191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)		Fundamental Social Work and Social Welfare	
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology I		191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)		Public Policy Administration and Social Development	
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology II		191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)		Development Plan and Development Project Evaluation	
	Globalization and Localism				
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	191400	สัมมนา	1(0-3-2)
	Social Problems and Development in ASEAN			Seminar	

วิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

นิสิตสาขาวิชาพัฒนาสังคมต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ ได้แก่ กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม กลุ่มวิชาการจัดการสังคมและการบริหารงานท้องถิ่น และกลุ่มวิชาสังคมศึกษานิเทศศาสตร์เลือกเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิตตามรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม

191311	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ การเมืองของการพัฒนา History of Economic-Politics in Development	3(3-0-6)	191417	นโยบายเศรษฐกิจและสังคม กับการพัฒนาสังคม Economic and Social Policy and Social Development	3(2-2-5)
191312	ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย Bureaucratic Systems and Policy Making	3(2-2-5)	191418	การวางแผนและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Planning and Management	3(2-2-5)
191313	การวางแผนภาคและเมือง City and Regional Planning	3(2-2-5)	191419	การวิจัยเชิงประจักษ์กับการ ประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม Evaluation Research and Application in Social Development	3(2-2-5)
191314	การวางแผนกลยุทธ์ Strategic Planning	3(2-2-5)			
191315	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม Technology and Social Development	3(2-2-5)			
191416	ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาสังคม Geo-Informatics and Social Development	3(2-2-5)			

(2) กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม

191321	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา มนุษย์ Human Development Concept and Theory	3(2-2-5)	191426	การบริหารและการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ Administration and Human Resource Development	3(2-2-5)
191322	จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ Human Development Psychology	3(2-2-5)	191427	ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาสังคม Leadership for Social Development	3(2-2-5)
191323	ประชากรกับการพัฒนาสังคม Population and Social Development	3(2-2-5)	191428	การศึกษาและส่งเสริม ศักยภาพผู้ด้อยโอกาส Study and Promotion of the Potential of Disadvantaged People	3(2-2-5)
191324	เทคนิคและกระบวนการพัฒนา มนุษย์ Human Development Process and Technique	3(2-2-5)	191429	การวิจัยกับการพัฒนาใน องค์การ Research and Organization Development	3(2-2-5)
191325	องค์การและการจัดการกับการ พัฒนาสังคม Organization and Management, and Social Development	3(2-2-5)			

(3) กลุ่มวิชาการจัดการสังคมและการบริหารงานท้องถิ่น

191331	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น Local Administration System	3(2-2-5)	191435	การศึกษาการพัฒนาเมือง กับชนบท	3(2-2-5)
191332	การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน Study and Analysis of Community	3(2-2-5)	191436	Urban and Rural Development Study	
191333	ความเท่าเทียมทางสังคม กับขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม Social Equality and Social Movements	3(2-2-5)	191437	ข้ามพรมแดนศึกษา Cross-Border Study	3(2-2-5)
191334	การพัฒนาในสังคม พหุวัฒนธรรม Development in Multicultural Society	3(2-2-5)	191438	ปรัชญากับสังคมไทย Philosophy and Thai Society	3(2-2-5)
191335	การวิจัยเชิงคุณภาพ กับการพัฒนาสังคม Qualitative Research and Social Development	3(2-2-5)	191439	นิเวศวิทยาวัฒนธรรม กับการพัฒนาสังคม Cultural Ecology and Social Development	3(2-2-5)
			191439	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ แบบมีส่วนร่วม Participatory Action Research	3(2-2-5)

(4) กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

191341	ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ History and Applications	3(2-2-5)	191446	มนิทัศน์และวิธีการสอน สังคมศึกษา	3(2-2-5)
191342	ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา Geography and Development	3(2-2-5)	191447	Paradigm and Methodology of Social Study	
191343	ศาสนากับการพัฒนา Religion and Development	3(3-0-6)	191448	สื่อกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191344	ศาสตร์แห่งพระราชา Science of the King	3(2-2-5)	191449	Media and Social Development	
191445	พลเมืองกับการพัฒนา Citizenship and Development	3(2-2-5)		ท้องถิ่นศึกษา Local Studies	3(2-2-5)
				การสอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม	3(2-2-5)
				Moral Teaching	

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

จำนวน	6	หน่วยกิต
191451	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
191452	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
191453	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Independent Study	
	Co-operative Education	
	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	Professional Training	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม	
	ขั้นพื้นฐาน		126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		และมานุษยวิทยา 1	
รวม	18	หน่วยกิต	191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม	3(2-2-5)		เฉพาะ	
	วิทยาและมานุษยวิทยา 2		191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา	3(3-0-6)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาใน	3(2-2-5)		สังคม	
	ประชาคมอาเซียน		191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับ	3(2-2-5)
				การพัฒนาสังคม	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
191400	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191451	การศึกษานิพนธ์*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191452	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191453	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information Sciences



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

1. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิทยาการจัดการการสื่อสาร
 - 1.2 สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร
 - 2.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - 2.3 สาขาวิชาการตลาด
3. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
4. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว
5. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการการสื่อสาร

นักประชาสัมพันธ์, พิธีกร, ผู้ประกาศ, นักข่าว, เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร, นักจัดรายการวิทยุ และอื่นๆ

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

1. เจ้าหน้าที่พัฒนาและออกแบบข้อมูลสำหรับสื่อดิจิทัลและสื่อใหม่
2. ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว ผู้จัดรายการ ในองค์กร สื่อมวลชนทั้งในระดับชาติและระดับท้องถิ่นชุมชน
3. นักสร้างสรรค์และผลิตสื่อ
4. ผู้ประกอบการด้านสื่อ การผลิตสื่อ หรืองานอิสระที่เกี่ยวข้องกับนิเทศศาสตร์
5. นักวิชาการด้านการสื่อสาร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

พนักงานธนาคาร, นักวิเคราะห์การลงทุน, นักวิเคราะห์หลักทรัพย์, นักการวางแผนการลงทุน, พนักงานกองทุนรวม, นักวิชาการทางการเงิน และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขานุการ, นักธุรกิจ นักการขาย, นักการตลาด และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

นักการตลาด, ฝ่ายวางแผนการตลาด, ฝ่ายส่งเสริมการตลาด, ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์, ผู้บริหารฝ่ายการตลาด, ผู้บริหารผลิตภัณฑ์, ผู้ประกอบการธุรกิจ และอื่นๆ

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบวิชาชีพบัญชีได้ตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 และพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งในลักษณะของการประกอบวิชาชีพอิสระ และการเข้าทำงานในองค์กรหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ดังต่อไปนี้
ด้านการทำบัญชี ด้านการสอบบัญชี ด้านบัญชีบริหาร ด้านการภาษีอากร ด้านการวางแผนบัญชี ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี ด้านการตรวจสอบภายใน ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

มัคคุเทศก์, พนักงานจัดนำเที่ยว, พนักงานต้อนรับพนักงานการตลาด, พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน และอื่นๆ

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

เศรษฐกร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิชาการ, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิจัย, นักวิเคราะห์, นักสถิติ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัย

พะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1500, 1508

โทรสาร 0 5446 6692

E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: นิเทศศาสตรบัณฑิต (การจัดการการสื่อสาร)

: Bachelor of Communication Arts (Communication Management)

ชื่อย่อ

: นศ.บ. (การจัดการการสื่อสาร)

: B.Com.Arts. (Communication Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 24 หน่วยกิต

100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)	127133	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องาน	3(2-2-5)
	สื่อสารมวลชน			ด้านนิเทศศาสตร์	
	Laws and Ethics for Mass Communication			Information Technology for Communication	
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)		Arts	
	Principles to Communication Arts		127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		Research Methodology	
	Language for Communication		146273	ภาษาอังกฤษเพื่องาน	3(2-2-5)
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ด้านนิเทศศาสตร์	
	Psychology for Communication			English for Communication Arts	

127110	ความรู้ทั่วไปทาง การสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่ Introduction to Mass Communication and New Media	3(3-0-6)			
	กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	67	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	46	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	125321	เทคนิคการจัดการการสื่อสาร Communication Management Technique	3(2-2-5)
125122	หลักการประชาสัมพันธ์ Principles of Public Relations	3(2-2-5)	125322	การบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ และชื่อเสียง Image Identity and Reputation Management	3(2-2-5)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียง เพื่อการสื่อสาร Production of Audio-Visual Media for Communication	3(0-6-4)	125411	การวางแผนการสื่อสาร เชิงกลยุทธ์ Strategic Communication Plan	3(2-2-5)
125221	การออกแบบกราฟิกและ มัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร Graphic Design and Multimedia Design for Communication	3(1-4-4)	125412	การบริหารประเด็นและ การสื่อสารในภาวะวิกฤติ Issue and Crisis Communication Management	3(2-2-5)
125222	วาทนิเทศ Speech Communication	3(2-2-5)	125413	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
125223	หลักการโฆษณา Principles of Advertising	3(2-2-5)	125414	การรณรงค์การจัดการ การสื่อสาร Communication Campaign Management	3(2-2-5)
125311	การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์ อย่างสร้างสรรค์ Creative Writing for Communication Arts	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
125312	การจัดการการสื่อสารการตลาด Marketing Communication Management	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก		จำนวน	15	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาทั้งกลุ่มจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้				
	วิชาเลือกกลุ่มการประชาสัมพันธ์				
125531	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ Persuasive Communication	3(2-2-5)	125541	เทคนิคการนำเสนองาน ประชาสัมพันธ์ Presentation Technique for Public Relations	3(2-2-5)
125532	การสื่อสารองค์การ Corporate Communication	3(2-2-5)			

125533	กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาและสื่อ เพื่อการประชาสัมพันธ์ Media and Content Strategy for Public Relations	3(2-2-5)	125542	การประชาสัมพันธ์ เชิงบูรณาการ Integrated Public Relations	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

วิชาเลือกกลุ่มการสื่อสารการตลาด

125631	เครือข่ายการสื่อสารและ สื่อสังคม Communication Network and Social Media	3(2-2-5)	125641	การสื่อสารและบริหาร ตราสินค้า Brand Communication and Management	3(2-2-5)
125632	พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร Consumer and Audience Behavior	3(2-2-5)	125642	การออกแบบประสบการณ์ และกิจกรรมพิเศษ Experience and Special Event Design	3(2-2-5)
125633	การสื่อสารสุขภาพ Health Communication	3(2-2-5)			

วิชาเลือกกลุ่มการบริหารการสื่อสาร

125731	ภูมิทัศน์ทางการสื่อสาร Communication Landscape	3(2-2-5)	125741	การบริหารโครงการสื่อสาร Communication Project Management	3(2-2-5)
125732	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม Intercultural Communication	3(2-2-5)	125742	การสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลง ทางสังคม Communication for Social Change	3(2-2-5)
125733	การจัดการมวลชนสัมพันธ์ Mass Relationship Management	3(2-2-5)			

วิชาสหกิจศึกษา การฝึกงาน และการศึกษาอิสระ

จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

125421	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	125423	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
125422	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

วิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
	มวลชนและสื่อใหม่		125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
127133	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ	3(2-2-5)	125122	หลักการประชาสัมพันธ์	3(2-2-5)
	งานด้านนิเทศศาสตร์		122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)		ในสังคม	
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียง	3(0-6-4)	125221	การออกแบบกราฟิกและ	3(1-4-4)
	เพื่อการสื่อสาร			มัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร	
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	125222	วาทนิเทศ	3(2-2-5)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	125223	หลักการโฆษณา	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	146273	ภาษาอังกฤษเพื่อนงาน	3(2-2-5)
				ด้านนิเทศศาสตร์	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100005	กฎหมายและจริยธรรม สื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	125321	เทคนิคการจัดการสื่อสาร	3(2-2-5)
			125322	การบริหารภาพลักษณ์	3(2-2-5)
125311	การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์ อย่างสร้างสรรค์	3(2-2-5)		อัตลักษณ์ และชื่อเสียง	
			125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
125312	การจัดการการสื่อสารการตลาด	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
125411	การวางแผนการสื่อสาร เชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	ให้นิิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
125412	การบริหารประเด็น และการสื่อสารในภาวะวิกฤติ	3(2-2-5)	125421	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
			125422	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
			125423	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
125413	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	24	หน่วยกิต
100005	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน Laws and Ethics of Mass Communication	3(2-2-5)	127133	เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่องานด้านนิเทศศาสตร์ Information Technology for Communication Arts	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์ Principles of Communication Arts	3(3-0-6)			
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2-5)	127324	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication	3(2-2-5)	146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงาน นิเทศศาสตร์ English for Communication Arts	3(2-2-5)

127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0-6) และสื่อใหม่ Introduction to Mass Communication and New Media			
กลุ่มวิชาเอก		จำนวนไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	48	หน่วยกิต
127131	การสร้างสรรค์ภาพ และเสียงดิจิทัล Digital Visual and Sound Creation	3(2-2-5)	127313	ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน Asian Media Landscape
127132	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร Digital Photography for Communication	2(1-2-3)	127320	ข่าวเบื้องต้น Introduction to News
127210	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล Digital Media Literacy	2(1-2-3)	127321	การคิดสร้างสรรค์ด้านการสื่อสาร Creative Thinking for Communication
127220	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง Script Writing for Broadcasting Media	3(2-2-5)	127330	การผลิตรายการสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง Production for Broadcasting Media
127222	การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่ Script Writing for New Media	3(2-2-5)	127331	การผลิตรายการสำหรับสื่อใหม่ Production for New Media
127231	การออกแบบกราฟิกเพื่องานสื่อสารมวลชน Graphic Design for Mass Communication	3(2-2-5)	127341	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ Media User Management
127232	การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น Basic Digital Editing	3(2-2-5)	127420	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่ New Media Communication Project
127310	สื่อภาคพลเมือง Citizen Media	3(2-2-5)	127440	บริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น Local Media Organization Management
127312	สื่อมวลชนท้องถิ่น Local Mass Media	3(2-2-5)		
วิชาเอกบังคับ ภาษาที่ 3				
ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง เพียง 1 รายวิชา				
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I

วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตลงทะเบียนเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งให้ครบดังต่อไปนี้					
กลุ่มวารสารศาสตร์					
127221	การผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์ Documentary Television Program Production	3(2-2-5)	127322	การผลิตรายการข่าว News Program Production	3 (1-4-4)
127240	การจัดการเนื้อหาจากมวลชน Crowdsourcing Management	3(2-2-5)	127421	การเขียนข่าวเชิงลึก In-depth News	3(2-2-5)
127340	การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ Communication for Disaster Management	3(2-2-5)			
กลุ่มสื่อภาพและเสียง					
127223	การพูดและการใช้เสียง เพื่องานสื่อสารมวลชน Speech and Voice for Mass Communication	3(2-2-5)	127323	การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ Trans-Media Storytelling	3(2-2-5)
127230	การสร้างเสียงประกอบสำหรับสื่อดิจิทัล Sound Effect Creation for Digital Media	3(2-2-5)	127311	ภาพยนตร์เบื้องต้น Introduction to Film	3(2-2-5)
			127430	การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Editing	3(2-2-5)
วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
โดยให้นิสิตเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา					
127450	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	127452	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
127451	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			
วิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร	3(3-0-6)
127132	การถ่ายภาพดิจิทัล	2(1-2-3)		มวลชนและสื่อใหม่	
	เพื่อการสื่อสาร		127131	การสร้างสรรค์ภาพ	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต		และเสียงดิจิทัล	
			14xxxx	วิชาเอกบังคับ ภาษาที่ 3	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
127220	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจาย	3(2-2-5)	127210	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล	2(1-2-3)
	ภาพและเสียง		127222	การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่	3(2-2-5)
127231	การออกแบบกราฟิก	3(2-2-5)	127232	การติดต่อดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)
	เพื่องานสื่อสารมวลชน		127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127310	สื่อภาคพลเมือง	3(2-2-5)	100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)
127320	ข่าวเบื้องต้น	3(2-2-5)		สื่อมวลชน	
127321	การคิดสร้างสรรค์ด้าน	2(1-2-3)	127312	สื่อมวลชนท้องถิ่น	3(2-2-5)
	การสื่อสาร		127313	ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน	2(2-0-4)
127330	การผลิตรายการสำหรับ	3(2-2-5)	127331	การผลิตรายการสำหรับ	3(2-2-5)
	สื่อกระจายภาพและเสียง			สื่อใหม่	
127133	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	127341	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ	3(2-2-5)
	เพื่องานด้านนิเทศศาสตร์		127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
127420	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่	1(0-3-2)	127450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
127440	บริหารองค์การสื่อท้องถิ่น	3(2-2-5)	127451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	127452	การศึกษานิเทศ	6 หน่วยกิต
	งานนิเทศศาสตร์		รวม	6	หน่วยกิต
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วย			

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(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)

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	การบริหารธนาคารและการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม Bank Management and Green Finance	3(3-0-6)	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 Co-operative Education	6 หน่วยกิต	121432	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
121433	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต			

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	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
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			ภาคการศึกษาลาย		
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			ภาคการศึกษาลาย		
121401	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
121402	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน	3(2-2-5)	121431	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			121432	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	121433	การศึกษาคิฮิระ	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	13	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	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 Principles 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			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	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อ	3(2-2-5)		Logistics and Supply Chain Management	
	การจัดการ		122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)
	Information Use in Business for Management			Strategic Management	
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(2-2-5)	122431	การศึกษาความเป็นไปได้	3(2-2-5)
	เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ			ในการดำเนินธุรกิจ	
	Quantitative Analysis for Decision Making in			Feasibility Study in Business	
	Business		122432	สัมมนา	1(0-3-2)
122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)		Seminar	
	Business Communication in Organization		122433	นวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)		และการจัดการความรู้	
	Total Quality Management			Business Innovation and Knowledge	
122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)		Management	
	International Business		146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
	และการเป็นผู้ประกอบการ			English for Business Communication I	
	Small Business Management and Entrepreneurship		146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 2	
	Research Methodology			English for Business Communication II	
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้คัดเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
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	การเจรจาต่อรอง	3(2-2-5)			
	และการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ				
	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		
00111	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			ภาคการศึกษาลาย		
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			ภาคการศึกษาลาย		
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			ภาคการศึกษาลาย		
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
122431	การศึกษาความเป็นไปได้ใน 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(2-2-5)	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 Entrepreneurship and Business Development	3(2-2-5)	128427	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม Green Marketing	3(2-2-5)
			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)	122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
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	128xxx	วิชาเอกเลือก	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			

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: บัญชีบัณฑิต

: Bachelor of Accountancy

ชื่อย่อ

: บช.บ.

: B.Acc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 39 หน่วยกิต

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1 Principles of Accounting I	3(3-0-6)			

124102	การบัญชีขั้นต้น 2 Principles of Accounting II	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
124201	การภาษีอากร 1 Taxation I	3(3-0-6)		Fundamental Information Technology in business	
			247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
วิชาชีพบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
124211	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting	3(3-0-6)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information Systems	3(2-2-5)
124212	การบัญชีขั้นกลาง 1 Intermediate Accounting I	3(3-0-6)	124411	การสอบบัญชี Auditing	3(2-2-5)
124213	การบัญชีบริหาร Management Accounting	3(3-0-6)	124412	รายงานการเงิน และการวิเคราะห์	3(3-0-6)
124214	การบัญชีขั้นกลาง 2 Intermediate Accounting II	3(3-0-6)		Financial Reporting and Analysis	
124311	การบัญชีขั้นสูง 1 Advanced Accounting I	3(3-0-6)	124413	สัมมนา Seminar	3(0-6-3)
124312	การวางระบบบัญชีและ การควบคุมภายใน Accounting System Design and Internal Control	3(1-4-4)	124414	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต หรือ
124313	การตรวจสอบภายใน Internal Audit	3(2-2-5)	124415	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต หรือ
124314	การบัญชีขั้นสูง 2 Advanced Accounting II	3(3-0-6)	124416	สหกิจศึกษา* Co-operative Educations	6 หน่วยกิต
วิชาชีพเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
124321	การบัญชีเฉพาะกิจการ Accounting for Specific Enterprise	3(3-0-6)	124421	การบัญชีเพื่อการจัด การสิ่งแวดล้อม Environmental Management Accounting	3(3-0-6)
124322	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี Software Application for Accounting	3(2-2-5)	124422	การบัญชีระหว่างประเทศ International Accounting	3(3-0-6)
124323	การภาษีอากร 2 Taxation II	3(3-0-6)			
124324	การวางแผนกำไรและ การควบคุม Profit Planning and Control	3(3-0-6)			

วิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
			124102	การบัญชีขั้นต้น 2	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	121201	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
	ในสังคม		124213	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)	124214	การบัญชีขั้นกลาง 2	3(3-0-6)
124211	การบัญชีต้นทุน	3(3-0-6)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
124212	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(3-0-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	124313	การตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1	3(3-0-6)	124314	การบัญชีขั้นสูง 2	3(3-0-6)
124312	การวางระบบบัญชี และการควบคุมภายใน	3(1-4-4)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
124411	การสอบบัญชี	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
124412	รายงานการเงินและการวิเคราะห์	3(3-0-6)	124414	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
124413	สัมมนา	3(0-6-3)	124415	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	124416	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (การท่องเที่ยว)

: Bachelor of Arts (Tourism)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (การท่องเที่ยว)

: B.A. (Tourism)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 24 หน่วยกิต

122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	123214	จรรยาบรรณวิชาชีพและ	3(3-0-6)
	Human Resource Management			กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยว	
123110	อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ	3(3-0-6)		และการโรงแรม	
	Tourism and Hospitality Industry			Professional Ethics and Laws for Tourism	
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ	3(2-2-5)		and Hotel	
	Psychology and Art of Services		123215	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2-5)		และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	
	Tourist Destinations			Tourist Behavior and Cross Cultural	
				Communication	

123113	ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะ Thai History Archaeology and Arts History	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเฉพาะ			จำนวน	60	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน Sustainable Tourism	3(2-2-5)	123326	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว Procedure of Tour Operation	3(1-4-4)
123221	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Tourism Business Management	3(3-0-6)	123427	กลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ Development Strategic in Tourism Hotel and Hospitality Industry	3(3-0-6)
123322	หลักการมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guide	3(2-2-5)			
123323	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	2(2-0-4)	123428	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
123324	งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations	3(2-2-5)	123429	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Service	3(2-2-5)
123325	อุตสาหกรรมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว Transportation Industry for Tourism	3(2-2-5)	124332	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นัก บัญชี Accounting for Non-Accountant	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะเลือก			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ			จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาความสนใจเฉพาะด้านท่องเที่ยวและวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว					
123230	งานเทศกาลและกิจกรรม Festival and Event	3(2-2-5)	123333	รูปแบบการท่องเที่ยวสมัยใหม่ Modern Tourism Styles	3(2-2-5)
123331	การวางแผนนันทนาการ และการท่องเที่ยว Planning of Recreation and Tourism	3(2-2-5)	123434	การวิจัยเพื่อการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ Research Methodology for Tourism Hotel and Hospitality Industry	3(2-2-5)
123332	ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน Community Based-Tourism Business	3(2-2-5)			

วิชาความสนใจเฉพาะด้านโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการ

123240	ธุรกิจการจัดประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล MICE Business	3(2-2-5)	123343	การจัดการธุรกิจการบิน Aviation Business Management	3(3-0-6)
123341	งานแม่บ้าน Housekeeping Operations	3(2-2-5)	123444	การจัดการงานเลี้ยง Catering and Banquet Management	3(2-2-5)
123342	ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม Art of Mixology	3(2-2-5)			

วิชาภาษาต่างประเทศ**จำนวน 15 หน่วยกิต****วิชาภาษาบังคับ****จำนวน 3 หน่วยกิต**

146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว และการบริการ English for Tourism and Hospitality	3(2-2-5)
--------	--	----------

วิชาภาษาเลือก**จำนวน 12 หน่วยกิต****โดยให้เลือกเรียนไม่เกิน 2 ภาษา****กลุ่มวิชาภาษาจีน**

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143474	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กำหนดให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มต่างๆ ตามที่สาขาวิชาการท่องเที่ยวกำหนดดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน 6 หน่วยกิต

123450	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	123452	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
123451	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
123110	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว และบริการ	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
123111	จิตวิทยาและศิลปะ ในการบริการ	3(2-2-5)	123113	ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(3-0-6)
123112	แหล่งทรัพยากรทาง การท่องเที่ยว	3(2-2-5)	123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)	124332	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่ นักบัญชี	3(3-0-6)
รวม		18	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	123221	หลักการจัดการธุรกิจ ท่องเที่ยว	3(3-0-6)
123214	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสำหรับ การท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)	123215	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3(3-0-6)
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	123XXX	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)
รวม		18	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123322	หลักการมัคคุเทศก์	3(2-2-5)	123324	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2-5)
123323	หลักการจัดการโรงแรม	2(2-0-4)	123325	อุตสาหกรรมบริการขนส่ง	3(2-2-5)
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)		เพื่อการท่องเที่ยว	
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)		123326	หลักและวิธีการจ้ดนำเที่ยว	3(1-4-4)
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)	123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)			(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	
XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123427	กลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ		123450	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
123428	สัมมนา	1(0-3-2)	123451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
123429	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)	123452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)				
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)			
	และบริการ				
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เศรษฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Economics
ชื่อย่อ	: ศ.บ.
	: B.Econ.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาชีพพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)		Business Statistics	

เลือกเรียนภาษา 1 รายวิชา			จำนวน	3	หน่วยกิต
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(3-0-6)	126312	เศรษฐกิจไทย Economy of Thailand	3(2-2-5)
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I	3(2-2-5)	126313	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์ Mathematical Economics	3(2-2-5)	126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ International Economics	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 Microeconomics II	3(3-0-6)	126340	การคลังสาธารณะ Public Finance	3(2-2-5)
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 Macroeconomics II	3(3-0-6)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Economics	3(2-2-5)
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ Economic Development	3(3-0-6)			
126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร Economics of Money and Banking	3(3-0-6)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics	3(2-2-5)
			126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร Agricultural Economics	3(2-2-5)
126311	เศรษฐมิติ Econometrics	3(2-2-5)			
			126411	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
126421	เศรษฐศาสตร์สถาบัน และการเมือง 3(3-0-6)	126463	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	3(2-2-5)	
126431	เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่าง ประเทศ International Monetary Economics	126472	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Economics	3(2-2-5)	
		126481	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics	3(2-2-5)	
126444	การคลังและงบประมาณ ท้องถิ่น Local Finance and Budget	126483	การวิเคราะห์โครงการ สาธารณะ Public Project Analysis	3(2-2-5)	
126451	การลงทุนและการวิเคราะห์ หลักทรัพย์ Investment and Portfolio Analysis	3(2-2-5)			

126462	เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ Economics of Service Sector	3(2-2-5)	126492	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	---	----------

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ				จำนวน	6	หน่วยกิต
126404	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	126406	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6	หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study		
126405	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต				
	Co-operative Education					
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						

วิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	และสิ่งแวดล้อม		126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ(ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(3-0-6)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126410	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	126404	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126405	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126406	การศึกษานิพนธ์ *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

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 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็ศูนย์กลางทางวิชาการ และวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัย พะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญา มหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. สาขาวิชาเคมี
3. สาขาวิชาชีววิทยา
4. สาขาวิชาฟิสิกส์
5. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา
6. สาขาวิชาสถิติ
7. สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางทักษะ/กระบวนการ คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ เช่น รับราชการ ครู นักวิชาการ นักวางแผน นักวิเคราะห์ระบบในหน่วยงานรัฐหรือเอกชน อาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

นักวิทยาศาสตร์ นักเคมี นักวิจัย บุคลากรทางด้านการศึกษา นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพทั้งหน่วยงานในภาครัฐและเอกชน พนักงานส่งเสริมการขายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุและสารเคมี และอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจการประมง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

นักวิจัยหรือนักวิทยาศาสตร์หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ อุปกรณ์การแพทย์ หรืออุปกรณ์ด้านสารสนเทศ เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ ควบคุมการผลิต ออกแบบหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีทางฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ และฟิสิกส์ศึกษา บุคลากรทางการศึกษา ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา วิทยาลัย สถานศึกษาระดับมัธยมศึกษาหรือประถมศึกษาเจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์ประจำพิพิธภัณฑ์หรือศูนย์การเรียนรู้ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ สื่อมวลชนสายข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ ตำรวจหน่วยพิสูจน์หลักฐาน เจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐาน หรือนักนิติวิทยาศาสตร์ นักอุตุนิยมวิทยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

เทคโนโลยีการกีฬา

นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา, บุคลากรทางการศึกษา, นักพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกาย, ผู้ฝึกสอนสุขภาพส่วนตัว

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ

นักสถิติ,นักออกแบบโปรแกรม,นักวิจัย,นักวิเคราะห์ระบบ, บุคลากรทางการศึกษา, พนักงานธนาคาร,เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิเคราะห์ความเสี่ยง,เจ้าหน้าที่วางแผนและควบคุมการผลิต, นักวางสถิติ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

เทคโนโลยีวัสดุ

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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	86	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	32	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	26	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	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	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 purpose	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	39	หน่วยกิต
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2-5)
241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
241223	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(2-2-5)	241422	โครงการ Senior Project	2(0-4-2)
241321	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)	241441	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
241322	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(2-2-5)	241442	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)	241443	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง					
1. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	241337	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	241431	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(2-2-5)

241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)
2. กลุ่มวิชาสถิติ					
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการทดลอง Design of Experiment	3(2-2-5)
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247371	การวิจัยดำเนินการ Operation Research	3(2-2-5)
247324	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247341	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247425	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)	247441	สถิติสำหรับการควบคุม คุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	241321	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2-5)
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	241322	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์	3(2-2-5)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	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	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
241422	โครงงาน	2(0-4-2)	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	9	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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	32	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์เคมี Terminology in Chemistry	3(3-0-6)
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)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3-8)
	Chemical Laboratory Safety		242341	Inorganic Chemistry II	
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)		สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)
	Analytical Chemistry I		242451	Spectroscopy	
242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)		สัมมนา	1(0-3-2)
	Analytical Chemistry II		242452	Seminar	
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)		ระบบและการจัดการคุณภาพ	2(2-0-4)
	Organic Chemistry I			ห้องปฏิบัติการ	
242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)	242453	Quality System and Management in Laboratory	
	Organic Chemistry II			โครงการทางเคมี	2(0-6-3)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242454	Project in Chemistry	
	Physical Chemistry I			การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	242455	Independent Study	
	Physical Chemistry II			การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242456	Professional Training	
	Instrumentation for Chemical Analysis			สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
242331	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)	365215	Co-operative Education	
	Inorganic Chemistry I			ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
				General Biochemistry	
			หมายเหตุ : * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเฉพาะด้านเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Inorganic Analysis	
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์	3(2-2-5)
	Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology		242441	Inorganic Material Chemistry	
				ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและประยุกต์	3(2-2-5)
				Natural Products and Application	

242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(2-2-5)
	Current Topics in Analytical Chemistry			Organic Synthesis	
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)			
	Environmental Chemistry				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)		และสิ่งแวดล้อม	
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	242251	ศัพทวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
			242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	242454	การศึกษาวิสาสะ	6 หน่วยกิต
			242455	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
242453	โครงการทางเคมี	2(0-6-3)	242456	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	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

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวนไม่น้อยกว่า 28 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)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
	Mathematics II			Biology II	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)
	Chemistry I			Biology III	
242105	เคมี 2	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Chemistry II			Introductory Physics	

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
วิชาแกนสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)			
วิชาเฉพาะสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243461	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243463	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเฉพาะด้านเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือกให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชา ดังนี้					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยา และกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3-6)
			243424	ชีววิทยากลิ้วไม้	3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์	3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science	

243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้ง และการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)		Bee Biology and Apiculture	
			243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรม ของสัตว์ 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	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบ ทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
			243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	รวม	18	หน่วยกิต
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)			
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
			243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243463	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	16	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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	31	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	25	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	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)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	59	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	50	หน่วยกิต
244181	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)	244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ Mechanics	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์ Optics	3(2-2-5)
244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics	3(3-0-6)	244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronic Circuit	3(2-2-5)
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)	244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV	1(0-3-2)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)	244391	โครงงานฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์ Innovation and invention	3(2-2-5)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)	244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)	244492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			244493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มฟิสิกส์ทฤษฎี					
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม	3(3-0-6)	244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค	3(3-0-6)
	Quantum Theory and atomic structures		244412	ทฤษฎีสัมพัทธภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
244313	กลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลโตเนียน	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์	3(3-0-6)
	Lagrangian and Hamiltonian Mechanics				
244314	ของไหลจุลภาคเบื้องต้น	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Introductory to microfluids			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์นวัตกรรมและการประดิษฐ์					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ	3(2-2-5)	244443	ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์	3(2-2-5)
	Computational Physics				
244441	เครื่องมือวัดและระบบเก็บข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	244444	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Instrumentation and Data Acquisition System				
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Microcontroller and Programming			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์ดาราศาสตร์และจักรวาลวิทยา					
244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introductory Astronomy			Introduction to Cosmology	
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์	3(3-0-6)	244474	จักรวาลวิทยาและพลังงานมืด	3(2-2-5)
	Einstein's Theory of Relativity			Cosmology and Dark Energy	
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Astrophysics			Selected Topics in Physics	

กลุ่มฟิสิกส์วัสดุศาสตร์

244360	ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Material Physics	3(2-2-5)	244363	ฟิสิกส์ศาสตร์เบื้องต้น และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์	3(2-2-5)
244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)		Introductory Crystallography and X-ray Diffraction	
244362	เทคโนโลยีการปลูกผลึก Crystal Growth Technology	3(2-2-5)	244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology	3(3-0-6)
			244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)

หมายเหตุ กรณีประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเอกเลือก สามารถเปลี่ยนได้ แต่จะต้องศึกษาให้ครบหน่วยกิตที่ระบุเงื่อนไขไว้ในโครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์ เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
			244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
			146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)			
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244231	การลั่นสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
			244391	โครงการฟิสิกส์	2(0-6-3)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244491	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์	3(2-2-5)	244492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	244493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา)
	: Bachelor of Science (Science and Technology in Sports)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรและเทคโนโลยีการกีฬา)
	: B.Sc. (Science and Technology in Sports)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	12	หน่วยกิต
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
	Life Science Physics			Basic Biochemistry	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
	Basic Anatomy			Basic Physiology	

วิชาเอก			จำนวน	75	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	248313	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
	English for Specific Purposes			Nutrition for Physical Fitness	
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(3-0-6)	248314	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น	1(0-2-1)
	Profession Dynamic				
248112	ฟุตบอล	1(0-2-1)		Dance and Rhythmic Exercise	
	Football		248315	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
248113	ยิมนาสติกและโยคะ	1(0-2-1)		Physiology of Physical Fitness	
	Gymnastics and Yoga				
248114	การประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	248316	ระเบียบวิธีวิจัยและการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
	Physical Fitness Evaluation				
248211	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)		Research Methodology and Evaluation in Health Science	
	Volleybal				
248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)	248411	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการปรับสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
	Swimming and Life Saving				
248213	ทักษะและกลไกการเคลื่อนไหวของร่างกาย	3(2-2-5)		Science and Technology for Physical Competency Modification	
	Skill and Mechanic of Body Movement		248412	นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา	3(2-2-5)
248214	กรีฑา	1(0-2-1)		Innovation and Research in Health and Sports	
	Track and Field				
248215	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	1(0-2-1)		การฝึกประสบการณ์วิชาชีพและนิสิตอาสา	2(0-4-2)
	Resistance and Callisthenic Training		248413		
248216	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		Field Experience and Volunteer Student	
	Sport Biomechanics				
248217	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Sport Psychology			Professional Training	
248311	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Sports Medicine			Independent Study	
248312	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	248493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Basketball			Co-operative Education	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
248321	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)	248326	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล Thai and International Martial Arts	1(0-2-1)
248322	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)	248327	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)
248323	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)	248328	ฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
248324	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	248329	จักรยาน Cycling	1(0-2-1)
248325	กระบี่กระบอง Krabi Krabong	1(0-2-1)	248330	เกมสันทนาการ Recreation Game	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาเอกเลือก เลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้น			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการฝึกกีฬาและออกกำลังกาย					
248340	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับ สัดส่วนร่างกายเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Scientific Principle's of Specific Body Composition Modification	3(2-2-5)	248346	การนวดทางการกีฬา และสุขภาพ Massage for Health and Sport	3(2-2-5)
248341	การออกกำลังกายบำบัด และวัตถุประสงค์เฉพาะ Exercise Therapy for Special Needs	3(2-2-5)	248347	วิถีสุขภาพ Healthy Lifestyle	3(2-2-5)
248342	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ Activities and Sports for Health	3(2-2-5)	248348	สมรรถภาพทางกายของ ผู้สูงอายุและการออกกำลังกาย Physical Fitness and Exercise for Older person	3(2-2-5)
248343	การสร้างสรรค์การออกกำลังกาย และกีฬาแนวใหม่ Modern Exercise and Sport Creativity	3(1-4-4)	248351	การฝึกอบรมผู้ตัดสินกีฬา ขั้นพื้นฐาน Basic Referee Clinic for Sports	3(1-4-4)
248344	การปรับพฤติกรรมเพื่อสมรรถนะ ทางการกีฬา Behaviors Modification for Sport Performance	3(2-2-5)	248352	การวิเคราะห์การแข่งขัน และการสอดแนม Game Analysis and Scouting	3(2-2-5)
248345	การออกแบบโปรแกรมการฝึก ทักษะกีฬา Sport Training Program Design	3(2-2-5)	248353	นวัตกรรมการออกกำลังกาย Exercise Innovation	3(1-4-4)

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจสุขภาพและกีฬา

248361	การจัดการแข่งขันกีฬา Sport Organizing	3(2-2-5)	248367	การจัดกิจกรรมนันทนาการ และกลุ่มสัมพันธ์	3(2-2-5)
248362	ธุรกิจบริการสุขภาพและการตลาด Wellness Business and Marketing	3(2-2-5)		Recreation Activities and Group Dynamics Principle	
248363	ธุรกิจการเป็นตัวแทนนักกีฬา Sports Agency Business	3(3-0-6)	248368	ชีวิตและความสุข Life and Happiness	3(2-2-5)
248364	สังคมวิทยาการกีฬา Sport Sociology	3(2-2-5)	248369	กิจกรรมผจญภัยและการอยู่ ค่ายพักแรม	3(1-4-4)
248365	อุตสาหกรรมกีฬาการท่องเที่ยว และนันทนาการ Sport Tourism and Recreation Industry	3(3-0-6)	248371	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personal Development	3(2-2-5)
248366	การเล่นพื้นบ้านไทย และภูมิปัญญาท้องถิ่น Thai plays and indigenous knowledge	3(1-4-4)	248372	สปาและการนวดเพื่อสุขภาพ Spa and Massage for Health	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากีฬา การออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพศึกษา

248381	เทคโนโลยีสารสนเทศ ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา Information Technology for Sport Science	3(2-2-5)	248387	ยาและสิ่งเสพติด Drug and Narcotic	3(2-2-5)
248382	ผู้กำกับลูกเสือ Scoutmaster	3(2-2-5)	248388	การสอนกีฬา ออกกำลังกาย และส่งเสริมสุขภาพระดับประถมศึกษา Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in Elementary school	3(2-2-5)
248383	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิ ศึกษาในโรงเรียน Sex Education and Safety Program in School	3(2-2-5)	248389	การสอนกีฬา ออกกำลังกาย และส่งเสริมสุขภาพระดับมัธยมศึกษา Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in High school	3(2-2-5)
248384	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ Health Activities	3(2-2-5)	248481	การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียน ส่งเสริมสุขภาพและออกกำลังกาย Environment and Classroom Management For Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)
248385	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการกีฬา Sports Innovation and Technology	3(2-2-5)			

248386	การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยหลักสูตรการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย Curriculum Development and Curriculum Research for Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)	248482	การจัดการเรียนรู้และสื่อการสอนส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย Learning Management and Education Media for Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)
			248483	การบริหารพลศึกษาและโปรแกรมพลศึกษา Physical Education Management and Program	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(2-2-5)			
248112	ฟุตบอล	1(0-2-1)	241113	ยิมนาสติกและโยคะ	1(0-2-1)
248114	การประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	16	หน่วยกิต	248213	ทักษะและกลไกการเคลื่อนไหวของร่างกาย	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
248211	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)	248214	กรีฑา	1(0-2-1)
248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)	248215	การฝึกด้วยแรงต้าน และน้ำหนักตัว	1(0-2-1)
248217	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248216	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	248311	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	248315	สรีรวิทยาของสรีรภาพ ทางกาย	3(2-2-5)
248312	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	248316	ระเบียบวิธีวิจัย และการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
248313	โภชนาการของสมรรถภาพ ทางกาย	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
248314	การออกกำลังกายด้วยจังหวะ และการเต้น	1(0-2-1)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1 (x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248411	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	การปรับสมรรถภาพทางกาย		248491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
248412	นวัตกรรมและงานวิจัย	3(2-2-5)	248492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	ทางสุขภาพและกีฬา		248493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
248413	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2(0-4-2)	รวม	6	หน่วยกิต
	และนิสิตอาสา				
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)
: Bachelor of Science (Statistics)
- ชื่อย่อ : วท.บ. (สถิติ)
: B.Sc. (Statistics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	121	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน						
วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์						
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)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	
	Mathematics II			Introductory Physics		
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	247211	สถิติเบื้องต้น	3(2-2-5)	
	Chemistry I			Introductory Statistics		

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน					
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for specific purpose	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ					
225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)	247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการทดลอง Design of Experiment	3(2-2-5)
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247425	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247271	การวิจัยดำเนินการ Operational Research	3(2-2-5)	247491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
247324	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247492	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
247331	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II	3(3-0-6)	247493	ฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
247341	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
247441	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
247326	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(2-2-5)	247344	คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต Life Insurance Mathematics	3(2-2-5)
247327	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis	3(2-2-5)	247352	ประชากรศาสตร์ Demography	3(2-2-5)
247342	สถิติเพื่อการพยากรณ์ Statistical Method for Forecasting	3(2-2-5)	247353	การวิเคราะห์การอยู่รอด Survival Analysis	3(2-2-5)

247343	สถิติคณิตศาสตร์การเงิน Financial Mathematics and Statistics	3(2-2-5)	247382	เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Mining Techniques	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)
241324	พืชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	247231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)
247211	สถิติเบื้องต้น	3(2-2-5)	247271	การวิจัยดำเนินการ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247324	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการตลาด	3(2-2-5)
247331	ทฤษฎีสถิติ 2	3(3-0-6)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
247341	การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น	3(2-2-5)	247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247425	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
247441	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)	247492	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
247491	สัมมนา	1(0-3-2)	247493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	247494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)
: Bachelor of Science (Chemical Industry and Materials Technology)
- ชื่อย่อ : วท.บ. (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)
: B.Sc. (Chemical Industry and Materials Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	
	Mathematics I			Biology I		
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	
	Principle of Chemistry			Introductory Physics		

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introductory Materials Science	3(3-0-6)	246303	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ Electrical Optical and Magnetic Properties of Materials	3(2-3-6)
246102	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เคมีและเทคโนโลยีวัสดุ Safety in Chemical Industry and Materials Technology	3(2-3-6)	246304	ระบบบริหารคุณภาพและ การจัดการสิ่งแวดล้อม Quality and Environmental Management Systems	3(2-3-6)
246103	เคมีของวัสดุ Chemistry of Materials	3(3-0-6)	246305	เครื่องมือและการหาลักษณะ เฉพาะของวัสดุ 1 Instrumentation and Characterization for Materials I	3(2-3-6)
246201	โครงสร้างและความบกพร่อง ของวัสดุ Structure and Defect of Materials	3(3-0-6)	246306	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)
246221	โลหะและกระบวนการผลิต Metals and Metal Processing	3(2-3-6)	246401	เครื่องมือและการหาลักษณะ เฉพาะของวัสดุ 2 Instrumentation and Characterization for Materials II	3(2-3-6)
246222	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต Ceramics and Ceramic Processing	3(2-3-6)	246491	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
246223	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต Polymers and Polymer Processing	3(2-3-6)	246492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
246211	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น Fundamental Chemical Industry	3(2-3-6)	261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)
246212	ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี Chemical Stoichiometry	3(3-0-6)			
246301	อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส Thermodynamics and Phase Transformation	3(3-0-6)			
246302	สมบัติทางกลและความร้อน ของวัสดุ Mechanical and Thermal Properties of Materials	3(2-3-6)			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า12

หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จาก 2 กลุ่มรายวิชา ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเคมี

246312	เทคโนโลยีวัสดุประกอบ Composites Technology	3(2-3-6)	246411	อุตสาหกรรมการสกัด Extraction industry	3(2-3-6)
246313	อิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม Electronics in Industry	3(2-3-6)	246412	เคมีจลน์และปฏิกิริยาเคมี ในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
246314	ยางและเทคโนโลยีเกี่ยวกับยาง Rubber and Rubber Technology	3(3-0-6)		Chemical Kinetics and Chemical Industrial Reactor	
246315	สารเติมแต่งในกระบวนการ ทางพอลิเมอร์ Additives in Polymer Processing	3(3-0-6)	246413	อุตสาหกรรมสะอาด Clean Industry	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวัสดุ

246321	การสึกหรอของวัสดุ Wear of Materials	3(3-0-6)	246421	นาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ Nanotechnology and Nanomaterials	3(3-0-6)
246322	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงเบื้องต้น Introduction to Fuel Cell Technology	3(3-0-6)	246422	เซรามิกส์ไฟฟ้า Electroceramics	3(2-3-6)
246323	โลหะกรรมกายภาพ Physical Metallurgy	3(2-3-6)	246423	การนำพอลิเมอร์มาแปรใช้ใหม่ Polymer Recycling	3(2-3-6)
246324	การกัดกร่อนและการควบคุม การกัดกร่อน Corrosion and Corrosion Control	3(2-3-6)	246424	พอลิเมอร์ชีวภาพ Bio-Polymer	3(3-0-6)
246325	เทคโนโลยีซีเมนต์ Cement Technology	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(3-0-6)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
004101	ศิลปในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003201	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
246102	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(2-3-6)	246103	เคมีของวัสดุ	3(3-0-6)
	เคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		รวม	16	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	อังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	246212	ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี	3(3-0-6)
			246221	โลหะและกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	246222	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
246201	โครงสร้างและความบกพร่องของวัสดุ	3(3-0-6)	246223	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต
246211	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
246301	อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส	3(3-0-6)	246305	เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 1	3(2-3-6)
246302	สมบัติทางกลและความร้อนของวัสดุ	3(2-3-6)	246306	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
246303	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ	3(2-3-6)	246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
246304	ระบบบริหารคุณภาพ และการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
246401	เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 2	3(2-3-6)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	246491	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	246492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Science



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีวเคมี และสาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอน ในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมุ่งที่จะสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัยเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาจุลชีววิทยา
2. สาขาวิชาชีวเคมี
3. สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

นักจุลชีววิทยา นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพ ด้านประกันคุณภาพ และด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการธุรกิจ ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิชาการ ผู้ช่วยนักวิจัย ผู้ควบคุมคุณภาพ พนักงานทำงานในแผนกวิจัยและ

พัฒนาผลิตภัณฑ์ พนักงานตัวแทนขายเครื่องมือ วัสดุสารเคมีทางวิทยาศาสตร์ พนักงานตัวแทนขายยา เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ ศึกษาต่อในสาขาวิชาชีวเคมี หรือสาขาในระดับที่สูงขึ้นที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

นักโภชนาการและนักกำหนดอาหาร นักวิชาการ และนักวิจัยในสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3811-12

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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	22	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			จำนวน	11	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)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	11	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology	3(3-0-6)	361341	จุลชีววิทยาสังแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
361202	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)
361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับจุลชีววิทยา Science Communication for Microbiology	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-6)	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3-4)
361206	ราวิทยา Mycology	3(2-3-6)	361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment	2(2-0-4)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา Techniques and Instrumentation in Microbiology	3(2-3-6)	361491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(1-6-5)	361492	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-6)	361493	สหกิจศึกษา* Co – operative Education	6 หน่วยกิต
			361494	การศึกษาค้นอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้					
361302	ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)	361359	เทคนิคทางปรสิตวิทยา Techniques in Parasitology	3(2-3-6)
361303	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)	361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)
361304	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด Biology and Technology of Mushroom	3(2-3-6)	361451	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology	3(2-3-6)
361342	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)	361452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	361202	ปรสติศึกษา	3(2-3-6)
			361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา	3(2-3-6)		สำหรับจุลชีววิทยา	
361205	ไวรัสวิทยา	3(2-3-6)	361206	ราวิทยา	3(2-3-6)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3(2-3-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์	3(2-3-6)	361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(1-6-5)
361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3(2-3-6)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	361492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			361493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
361491	สัมมนา	1(0-2-1)	361494	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวนไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	24	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล 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(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
	English for Specific Purposes		361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)		General Microbiology	
	Physical Chemistry and Applications				
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)			
	Quantitative Analysis				
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	49	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต
365222	หลักการของชีวเคมี	4(3-3-8)	365390	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
	Principles of Biochemistry			Research Methodology	
365323	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี	3(1-6-5)	365442	เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี	3(1-6-5)
	Basic Biochemical Instruments			Biochemical Laboratory Techniques	
365324	โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี	3(2-3-6)	365472	ชีวเคมีของเวชสำอาง	3(2-3-6)
	Biochemical Disorders and Diseases			Biochemistry of Cosmeceuticals	
365335	เทคนิคปฏิบัติการทางอนุชีววิทยา	3(1-6-5)	365491	สัมมนา	1(0-3-2)
	Laboratory Techniques in Molecular Biology		365492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์	3(1-6-5)		Independent Study	
	Techniques in Cell Culture		365493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3(2-3-6)		Professional Training	
	Biochemistry of Natural Products		365494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
365371	ชีวเคมีเทคโนโลยี	2(2-0-4)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Biochemical Technology				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
365331	ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	365436	ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน	3(2-3-6)
	Environmental Biochemistry			Biochemistry of Oxidative Stress	
365332	ชีวเคมีของสุขภาพและการมีอายุยืน	3(2-3-6)	365437	ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย	3(2-3-6)
	Biochemistry of Wellness and Longevity			Biochemistry of Sports and Exercise	
365333	ชีวเคมีเชิงโภชนาการ	3(2-3-6)			
	Nutritional Biochemistry				

365334	ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน Basic Bioinformatics	3(1-6-5)	365438	พิษวิทยาเชิงชีวเคมี และการเกิดมะเร็ง	3(2-3-6)
365361	ชีวเคมีพันธุศาสตร์ Biochemical Genetics	3(2-3-6)		Biochemical Toxicology and Carcinogenesis	

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			243211	เซลล์และชีววิทยา	3(3-0-6)
				ระดับโมเลกุล	
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
	ในสังคม		242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	365323	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี	3(1-6-5)
365222	หลักการของชีวเคมี	4(3-3-8)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3(2-3-6)
365324	โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี	3(2-3-6)	365371	ชีวเคมีเทคโนโลยี	2(2-0-4)
365335	เทคนิคปฏิบัติการทางอนุชีววิทยา	3(1-6-5)	3653XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์	3(1-6-5)	365XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
365390	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	XXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	14	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
365442	เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี	3(1-6-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
365472	ชีวเคมีของเวชสำอาง	3(2-3-6)	365492	การศึกษาวิสระ	6 หน่วยกิต
365491	สัมมนา	1(0-3-2)	365493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
3654XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	365494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
3654XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)
	: Bachelor of Science (Nutrition and Dietetics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)
	: B.Sc. (Nutrition and Dietetics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	34	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์					
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	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)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(3-0-6)

247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Physiology	3(2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	24	หน่วยกิต
368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน Food and Basic Nutrition	2(2-0-4)	368315	โภชนาการมนุษย์และ เมแทบอลิซึม	3(3-0-6)
368111	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต Nutrition in Life Cycle	3(3-0-6)	368330	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
368212	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร Science of Cooking	3(2-3-6)	368316	อาหารปลอดภัยและ สุขาภิบาลอาหาร	2(1-3-4)
368213	หลักการประกอบอาหาร Principle of cooking	3(2-3-6)			
368214	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร Food Science and Technology	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
368320	การประเมินภาวะโภชนาการ Nutritional Assessment	3(2-3-6)	368426	โภชนาการทางคลินิก Clinical Nutrition	3(2-3-6)
368321	โภชนาการและการกำหนด อาหาร Nutrition and Dietetics	3(2-3-6)	368427	โภชนบำบัดทางการแพทย์ Medical Nutrition Therapy	3(2-3-6)
368322	การจัดการบริการอาหาร Food Service Management	3(2-3-6)	368433	ปัญหาพิเศษทางอาหาร และโภชนาการ Special Problem in Food and Nutrition	1(0-3-2)
368323	การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ Nutritional Counseling	3(2-3-6)	368434	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
368324	จรรยาบรรณทางวิชาชีพ นักโภชนาการและนักกำหนดอาหาร	1(1-0-2)	368435	การฝึกงานด้านโภชนาการ และการกำหนดอาหาร	6 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า
368325	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	3(2-3-6)		Professional Training in Nutrition and Dietetics	400 ชั่วโมง

368331	การฝึกประสบการณ์ โภชนาการชุมชน	ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง	368436	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
368332	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โภชนาการและการกำหนดอาหาร	ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง	368437	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
	Field Experience in Nutrition and Dietetics			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

วิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

368340	การกำหนดอาหารอาเซียน Asian Food Dietetics	3(2-3-6)	368343	องค์การและการจัดการ Organization and Management	3(2-3-6)
368341	โภชนาการสำหรับนักกีฬา Sports Nutrition	3(2-3-6)	368344	โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ Nutrition for Aging	3(2-3-6)
368342	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ Health Food Products	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล	3(3-0-6)
368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน	2(2-0-4)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	15	หน่วยกิต	368111	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
			341334	เกสซ์วิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	368214	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
368212	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร	3(2-3-6)		การอาหาร	
			รวม	18	หน่วยกิต
368213	หลักการประกอบอาหาร	3(2-3-6)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	368316	อาหารปลอดภัยและ	2(1-3-64)
366213	พยาธิวิทยา	3(3-0-6)		สุขาภิบาลอาหาร	
368315	โภชนาการมนุษย์และเมแทบอลิซึม	3(3-0-6)	368322	การจัดการบริการอาหาร	3(2-3-6)
			368323	การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ	3(2-3-6)
368320	การประเมินภาวะโภชนาการ	3(2-3-6)			
368321	โภชนาการและการกำหนดอาหาร	3(2-3-6)	368324	จรรยาบรรณทางวิชาชีพนักโภชนาการ และนักกำหนดอาหาร	1(1-0-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	368325	โภชนาการชุมชน	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	368330	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
			368331	การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน	ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
			368xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า
โภชนาการและการกำหนดอาหาร 350 ชั่วโมง

หมายเหตุ นิสิตต้องผ่านรายวิชา 368331 การฝึก
ประสบการณ์โภชนาการชุมชน และรายวิชา 368332
การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการและการกำหนด
อาหาร รวมกันไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
368426	โภชนาการทางคลินิก	3(2-3-6)	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้	
368427	โภชนบำบัดทางการแพทย์	3(2-3-6)	368435	การฝึกงานด้านโภชนาการ 6 หน่วยกิต
368433	ปัญหาพิเศษทางอาหารและ โภชนาการ	1(0-3-2)	และการกำหนดอาหาร* ไม่น้อยกว่า 400 ชม.	
368434	สัมมนา	1(0-2-1)	368436	การศึกษาอิสระ* 6 หน่วยกิต
368xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	368437	สหกิจศึกษา* 6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6 หน่วยกิต
รวม	14	หน่วยกิต	นิสิตที่เลือกเรียนรายวิชา 368435 การฝึกงานด้าน โภชนาการและการกำหนดอาหาร ต้องผ่านรายวิชาเอก จำนวน 30 หน่วยกิต ผ่านรายวิชา 368331 การฝึก ประสบการณ์โภชนาการชุมชน และรายวิชา 368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการและการกำหนด อาหาร	

คณะวิศวกรรมศาสตร์
School of Engineering



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนัก วิชาวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรม ศาสตร์บัณฑิต เพียง 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนิสิตต้องเรียนใน ชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิต ไปเรียนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัด พิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียม ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัย พะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์จึงได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา และ วิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ การบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรม โยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ยังได้ เปิดสอนหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
4. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ในฝ่ายสาธารณูปโภค ฝ่ายซ่อมบำรุง หรือฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตหรือประกอบชิ้นส่วน

ยานยนต์ โรงงานผลิตอาหาร วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ ควบคุมการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในอาคารที่กำลัง ก่อสร้าง เช่น งานระบบท่อในอาคารสูง งานระบบปรับอากาศ วิศวกรเครื่องกล ในบริษัทต่าง ๆ ชำรุดการ หรือพนักงาน ของรัฐ ในตำแหน่งวิศวกรเครื่องกลของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมือง องค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ช่วยนักวิจัย ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบผลิต ระบบส่ง และระบบจ่ายไฟฟ้า กำลัง การตรวจสอบ การวางแผนโครงการ และให้คำปรึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบเครื่องส่ง วิทยุ โทรศัพท์ โทรทัศน์ โทรศัพท์ การตรวจสอบ ซ่อม และใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร การหาตำแหน่งติดตั้งสถานีรับ-ส่งสัญญาณระบบสื่อสาร และให้คำปรึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ก่อสร้างและออกแบบงานอาคาร อาคารสาธารณะ คลังสินค้า โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นหอ ปล่อง โครงสร้าง สะพาน ชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จ เสวเข็มคอนกรีต โครงสร้างใต้ดิน สิ่งก่อสร้างชั่วคราว ทางสาธารณะ ระบบ ขลประทาน โครงสร้างที่มีการกักกั้นไหล ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ

งานเกี่ยวกับการลดเวลาการปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่าย วัสดุ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ รวมไปถึงงานการควบคุม คุณภาพของการผลิต งานด้านระบบการผลิตและเครื่องจักร งานด้านการบริหารงานทางวิศวกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3389

โทรสาร 0 5446 6662

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 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์

จำนวน 21 หน่วยกิต

241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
	Calculus I			Physics II	
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	261203	แคลคูลัสประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
	Calculus II				
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		Applied Calculus in Mechanical Engineering	
	Principle of Chemistry				
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)			
	Physics I				

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล

จำนวน 27 หน่วยกิต

226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	261213	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
	Computer Programming			Mechanics of Fluids	

261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	261311	กลศาสตร์ของแข็ง Mechanics of Solids	3(3-0-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264201	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261211	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(3-0-6)	264209	พื้นฐานการรวมวิธีการผลิต Fundamental of Manufacturing Processes	3(2-3-6)
261212	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ Applied Thermodynamics	3(3-0-6)			

วิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม

กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	27	หน่วยกิต
261191	ปฏิบัติการยานยนต์ Automotive Workshop	1(0-3-2)	261392	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร เครื่องกล 2	1(0-3-2)
261221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0-6)		Laboratory for Mechanical Engineers II	
261321	เขียนแบบเครื่องกล Mechanical Drawing	2(1-3-4)	361393	ฝึกงานด้านวิศวกรรม เครื่องกล	3(0-9-5)
				Training in Mechanical Engineering	
261322	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงาน วิศวกรรมเครื่องกล Numerical Methods in Mechanical Engineering	3(2-3-4)	261491	การเตรียมโครงงาน ทางวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Pre-Project	1(0-3-2)
261323	สถิติและการวัดในงาน วิศวกรรมเครื่องกล Statistics and Measurement in Mechanical Engineering	3(2-3-6)	261492	โครงงานทางวิศวกรรม เครื่องกล Mechanical Engineering Project	2(0-6-3)
			262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	4(3-3-8)
261324	แมคคาทรอนิกส์ Mechatronics	3(2-3-6)			
261391	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร เครื่องกล 1 Laboratory for Mechanical Engineers I	1(0-3-2)			

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล			รวม	24	หน่วยกิต
261331	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)	261336	การออกแบบระบบความร้อน Thermal System Design	3(3-0-6)
261332	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0-6)	261431	การควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control	3(3-0-6)

261333	การออกแบบเครื่องจักรกล Machine Design	3(3-0-6)	261432	การออกแบบทางวิศวกรรม เครื่องกลใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer Aided Mechanical Engineering Design	3(2-3-6)
261334	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibration	3(3-0-6)			
261335	การปรับอากาศ Air-Conditioning	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม

กลุ่มวิชาชีพเลือก

จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการอนุรักษ์พลังงานและระบบสาธารณูปโภค

261440	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(2-3-6)	261444	การระบายอากาศเฉพาะที่ และการออกแบบห้องสะอาด Local Ventilation and Clean Room Design	3(3-0-6)
261441	อาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ Net-Zero Energy Building	3(2-3-6)	261445	การบริหารงานระบบและ การประเมินราคา Building Service Construction Management and Cost Estimation	3(3-0-6)
261442	โครงข่ายอัจฉริยะสำหรับระบบ การจัดการพลังงานในชุมชน Smart Grid for Community Energy Management Systems	3(3-0-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)
261443	การออกแบบระบบท่อในอาคาร Design of Plumbing System	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน และพลังงานเพื่ออนาคต

261450	แหล่งพลังงานทางเลือกและ แหล่งพลังงานหมุนเวียน Alternative and Renewable Energy Resources	3(3-0-6)	261454	ไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง Hydrogen and Fuel Cells	3(3-0-6)
261451	ระบบกักเก็บพลังงานเบื้องต้น Introduction to Energy Storages	3(2-3-6)	261455	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics	3(3-0-6)
261452	เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน Energy Harvesting Technology	3(2-3-6)	261456	เทคโนโลยีกังหันลม Wind Turbines Technology	3(3-0-6)
261453	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง Power Plant Engineering	3(3-0-6)	261457	เทคโนโลยีของฮีทไพป์ Heat Pipe Technology	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

261460	เครื่องจักรกลของไหล Fluid Machinery	3(3-0-6)	261464	การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยน ความร้อน Heat Exchanger Design	3(3-0-6)
261461	การออกแบบอุปกรณ์แปรรูป อาหาร Design of Food Processing Equipment	3(2-3-6)	261465	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน Internal Combustion Engine	3(3-0-6)
261462	การอบแห้งและการเก็บรักษา ผลผลิตการเกษตร Drying and Storage of Agricultural Products	3(2-3-6)	261466	การออกแบบระบบท่อ Design of Piping Systems	3(3-0-6)
261463	การทำความเย็นและระบบห้อง เย็น Refrigeration and Cold Storage Systems	3(3-0-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชากลศาสตร์ประยุกต์สำหรับการออกแบบอุปกรณ์ออกกำลังกายและอุปกรณ์อำนาจ

ความสะดวกสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ

261470	พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับ การออกแบบทางวิศวกรรม Basic Biomechanics for Engineering Design	3(3-0-6)	261474	กลศาสตร์การแตกหัก Fracture Mechanics	3(3-0-6)
261471	การออกแบบอุปกรณ์ ออกกำลังกาย Fitness Equipment Design	3(2-3-6)	261475	วัสดุเชิงประกอบ Composite materials	3(3-0-6)
261472	เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกเบื้องต้น Introduction to Assistive Technologies	3(2-3-6)	261476	หลักของกลศาสตร์ของแข็ง Principles of Solid Mechanics	3(3-0-6)
261473	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method	3(2-3-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาหุ่นยนต์ อากาศยานไร้คนขับและนวัตกรรมเพื่อชุมชน

261480	อุปกรณ์ขับเคลื่อนและตรวจวัด ในหุ่นยนต์ Robot Actuators and Sensors	3(2-3-6)	261455	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics	3(3-0-6)
261481	หุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น Introduction to Mobile Robots	3(2-3-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)
261482	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น Introduction to Industrial Robots	3(2-3-6)	262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)
261483	หุ่นยนต์อากาศยานเบื้องต้น Introduction to Flying Robots	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	244111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	261191	ปฏิบัติการยานยนต์	1(0-3-2)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	4(3-3-8)	261203	แคลคูลัสประยุกต์ใน งานวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
261211	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)	261212	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์	3(3-0-6)
261221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	261213	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	264209	พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261311	กลศาสตร์ของของแข็ง	3(3-0-6)	261323	สถิติและการวัดในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
261321	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-3-4)	261324	แมคคาทรอนิกส์	3(2-3-6)
261322	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)	261333	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
261331	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)	261334	การสันสะเทือนทางกล	3(3-0-6)
261332	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)	261335	การปรับอากาศ	3(3-0-6)
261391	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	1(0-3-2)	261336	การออกแบบระบบความร้อน	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	261392	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2	1(0-3-2)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

261393	การฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.) Training in Mechanical Engineering	3 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	261492	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)
261431	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)	2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
261432	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3(2-3-6)	2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
261491	การเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)	รวม	11	หน่วยกิต
2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	: Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	: B.Eng. (Electrical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society		3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society		3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์				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)

หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	75	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	30	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม		4(3-3-8)
	Computer Programming			Engineering Electronics		
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	262323	ระบบควบคุม		4(3-3-8)
	Engineering Drawing			Control Systems		
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐาน		1(0-3-2)
	Engineering Mechanics I			ทางวิศวกรรมและการใช้งาน		
261211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0-6)		Engineering Tools and Operations		
	Electric Circuit Analysis I			Laboratory		
261212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม		3(3-0-6)
	Electromagnetic Fields			Engineering Materials		
262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)	264312	การจัดการทางวิศวกรรม		2(2-0-6)
	Electric Circuits Laboratory			Engineering Management		
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	45	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ				จำนวน	18	หน่วยกิต
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(3-2-6)	262492	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1		1(0-3-2)
	Digital Circuit Design			Electrical Engineering Project I		
262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262493	กฎหมายและจรรยาบรรณ		1(1-0-2)
	Electric Circuit Analysis II			สำหรับวิศวกรไฟฟ้า		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)		Laws and Ethics for Electrical Engineers		
	Electrical Instruments and Measurements		262494	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2		1(0-3-2)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)		Electrical Engineering Project II		
	Microcontrollers and Applications					
262391	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9-5)				
	Training in Electrical Engineering					
กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะงาน				จำนวน	27	หน่วยกิต
งานไฟฟ้ากำลัง				จำนวน	27	หน่วยกิต
262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง		3(3-0-6)
	Electrical Machines I			Electrical Power System		
262342	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262348	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย		3(3-0-6)
	Electrical Machines II			Power Plant and Substation		

262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	4(3-3-8)	262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 Electrical Power Engineering Laboratory II	1(0-3-2)
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 Electrical Power Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3(3-0-6)
262346	การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System Design	3(3-0-6)	262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3(3-0-6)
งานไฟฟ้าสื่อสาร			จำนวน	27	หน่วยกิต
262271	สัญญาณและระบบ Signal and Systems	3(3-0-6)	262377	ภาษาคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร	1(0-3-2)
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)		Computer Programming and Application Software for Communication Engineering	
262373	หลักการสื่อสาร Principle of Communication	3(3-0-6)	262477	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2 Communication Engineering Laboratory II	1(0-3-2)
262374	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1 Communication Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	262478	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	3(3-0-6)
262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย Data Communication and Networking	3(3-0-6)	262480	การสื่อสารทางแสง Optical Communication	3(3-0-6)
262376	การสื่อสารดิจิทัล Digital Communication	3(3-0-6)	262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง Communication Network and Transmission Lines	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชางานไฟฟ้ากำลัง					
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ต่อไปนี้					
กลุ่มวิศวกรรมควบคุม (Control Engineering)					
262424	ตัวรับและตัวแปรสัญญาณ Sensors and Transducers	3(3-0-6)	262431	การควบคุมดิจิทัล Digital Control	3(3-0-6)
262425	การควบคุมสำหรับ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Control in Power Electronics	3(3-0-6)	262441	ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicles	3(3-0-6)
262426	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม Industrial Automation Systems	3(3-0-6)	262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)

262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(3-0-6)	262459	วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า แบบสวิตชิง Power Switching Converters	3(3-0-6)
262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Electric Drives	3(3-0-6)	262497	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม ควบคุม Selected Topics in Control Engineering	3(3-0-6)
กลุ่มวิศวกรรมพลังงาน (Energy Engineering)					
262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(3-0-6)	262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)
262441	ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicles	3(3-0-6)	262463	พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	3(3-0-6)
262453	วิศวกรรมการส่องสว่าง Illumination Engineering	3(3-0-6)	262464	การอนุรักษ์และการจัด การพลังงาน Energy Conservation and Management	3(3-0-6)
262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)	262498	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม พลังงาน Selected Topics in Energy Engineering	3(3-0-6)
262461	สมาร์ทกริดเบื้องต้น Introduction to Smart Grid	3(3-0-6)			
กลุ่มวิศวกรรมกำลัง (Power Engineering)					
262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)	262458	วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบ ไฟฟ้ากำลัง Artificial Intelligence Techniques in Power Systems	3(3-0-6)
262455	การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ ในระบบไฟฟ้ากำลัง Computer Analysis in Electrical Power System	3(2-3-6)	262461	สมาร์ทกริดเบื้องต้น Introduction to Smart Grid	3(3-0-6)
262456	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า Electrical Safety	3(3-0-6)	262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)
262457	การป้องกันฟ้าผ่า Lightning Protection	3(3-0-6)	262495	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม ไฟฟ้ากำลัง Selected Topics in Electrical Power Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชางานไฟฟ้าสื่อสาร

ให้นิสิตเลือกเรียนโดยหน่วยกิตรวมต้องไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

262475	ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการคำนวณ	3(3-0-6)	262479	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3(3-0-6)
	Introduction to Computational Intelligence		262473	การสื่อสารบรอดแบนด์ Broadband Communication	3(3-0-6)
262485	การเข้ารหัสประยุกต์ Applied Coding	3(3-0-6)	262483	การสื่อสารดาวเทียม Satellite Communication	3(3-0-6)
262488	การสื่อสารเชิงภาพ Visual Communications	3(3-0-6)	262484	การสื่อสารเคลื่อนที่ Mobile Communication	3(3-0-6)
262496	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสื่อสาร Selected Topics in Communication Engineering	3(3-0-6)	262300	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)
262472	อิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร Communication Electronics	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	1(0-3-2)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	งานไฟฟ้ากำลัง		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
262211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(2-3-6)	262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต
			งานไฟฟ้าสื่อสาร		
			002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
			003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
			004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
			262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
			262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
			262271	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้ากำลัง		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)	262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1	1(0-3-2)
262342	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262346	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	4(3-3-8)	262348	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย	3(3-0-6)
262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

งานไฟฟ้าสื่อสาร			งานไฟฟ้าสื่อสาร		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)	262374	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1	1(0-3-2)
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)	262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0-6)
262373	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)	262376	การสื่อสารดิจิทัล	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	262377	ภาษาคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร	
รวม	18	หน่วยกิต	264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
			262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
			รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษายุติฐาน

262391	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9-5)
(ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)		
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้ากำลัง		
262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2	1(0-3-2)	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3-2)
262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณ สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	รวม	13	หน่วยกิต
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	งานไฟฟ้าสื่อสาร		
รวม	15	หน่วยกิต	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3-2)
งานไฟฟ้าสื่อสาร			262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262477	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2	1(0-3-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262478	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262480	การสื่อสารทางแสง	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)	รวม	13	หน่วยกิต
262492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)			
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)			
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	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			ในสังคม	
				Socialized Personality	
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	111	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะบังคับ			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry	
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II	

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา			จำนวน	28	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	263211	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	263261	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม Engineering Statics	3(3-0-6)	263271	ชลศาสตร์ Hydraulics	4(3-3-8)
263103	เขียนแบบก่อสร้าง Construction Drawing	2(1-2-3)	263262	ค่ายฝึกงานสำรวจ Survey Camp	1 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)
263202	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทาง วิศวกรรมโยธา Applied Mathematics in Civil Engineering	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา			จำนวน	50	หน่วยกิต
263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3(3-0-6)	263354	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Cost Estimation	2(1-2-3)
263216	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	4(3-3-8)	263373	หลักอุทกวิทยา Principle of Hydrology	3(3-0-6)
263314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0-6)	263391	การฝึกงาน Professional Training	3 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)
263315	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการ ทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing	2(1-3-4)	263452	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3-8)	263453	กฎหมายและจรรยาบรรณ สำหรับวิศวกรโยธา Laws and Ethics for Civil Engineers	2(1-2-3)
263318	การออกแบบโครงสร้างไม้ และเหล็ก Design of Timber and Steel Structures	4(3-3-8)	263475	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)
263331	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	4(3-3-8)	263494	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	1(0-3-2)
263333	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	4(3-3-8)	263495	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	2(0-6-3)
263342	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	4(3-3-8)			

หมวดวิชาเฉพาะเลือก			ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาวิศวกรรมการก่อสร้าง					
263419	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-2-5)	264456	การจัดการผลิตภาพและ คุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
263420	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-2-5)		Productivity and Quality Management in Construction	
263425	ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต Durability of Concrete Structures	3(3-0-6)	264457	ธุรกิจก่อสร้าง Construction Business	3(3-0-6)
263426	วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น Introduction to Earthquake Engineering	3(2-2-5)	264458	วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง Material and Construction Technology	3(3-0-6)
263455	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ Real Estate Development	3(3-0-6)	263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและวิศวกรรมการทาง					
263435	การปรับปรุงดินเบื้องต้น Introduction to Soil Improvement	3(3-0-6)	263463	การสำรวจเส้นทาง Route Surveying	3(2-2-5)
263441	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)	263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
263443	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-2-5)		Geographic Information System for Civil Engineering	
263445	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(2-2-5)	263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทาง อากาศ Photogrammetric Surveying	3(2-2-5)
			263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

264456	การจัดการผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	263476	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)
	Productivity and Quality Management in Construction		263478	วิศวกรรมการระบายน้ำ	3(3-0-6)
263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)	263479	วิศวกรรมชลประทาน	3(3-0-6)
	Geographic Information System for Civil Engineering		263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-2-5)		Selected Topics in Civil Engineering	
263474	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3(3-0-6)			
	Water Supply and Sanitary Engineering				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)			
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
			263103	เขียนแบบก่อสร้าง	2(1-2-3)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	263202	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทาง วิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	263216	คอนกรีตเทคโนโลยี	4(3-3-8)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	263262*	ค่ายฝึกงานสำรวจ(80 ชม.)	1 หน่วยกิต
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	263271	ชลศาสตร์	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ*จัดการเรียนการสอนก่อนการเปิดภาคการศึกษา 2
สัปดาห์

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	263318	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)
263314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)			
263315	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3-4)	263333	วิศวกรรมฐานราก	4(3-3-8)
			263342	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)	263354	การประมาณราคาก่อสร้าง	2(1-2-3)
263331	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-8)	263373	หลักสูตรทวิศึกษา	3(3-0-6)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษายุติฐาน

263391	การฝึกงาน	3 หน่วยกิต
	Professional Training (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)	
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263452	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	263453	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา	2(1-2-3)
263475	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)			
263494	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-2)	263495	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2	2(0-6-3)
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
	: Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
	: B.Eng. (Industrial Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวน	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง	3(2-2-5)	003201	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living		
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
หมวดวิชาเฉพาะสาขา				ไม่น้อยกว่า	111	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน				จำนวน	50	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์				จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี		4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1		4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I		
241153	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2		4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II		

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม			จำนวน	26	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264201	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Processes	3(2-3-6)
261230	ความร้อนและของไหล Thermofluids	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-2)			
วิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	31	หน่วยกิต
264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง advanced Manufacturing Processes	3(2-3-6)	264391	โครงการทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม 1	1(0-3-2)
264212	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)	264411	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
264311	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรม อุตสาหกรรม Industrial Engineering Programming	3(2-3-6)	264412	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
264312	การจัดการทางวิศวกรรม Engineering Management	2(2-0-6)	264413	ปฏิบัติการวิศวกรรม อุตสาหกรรม	2(0-4-2)
264313	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-3-6)	264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(3-0-6)
264314	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)	264491	โครงการทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม 2 Industrial Engineering Project II	1(0-3-2)
264315	การออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม				ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้						
กลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต						
วิชาชีพบังคับกลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต				จำนวน	12	หน่วยกิต
264321	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)	264323	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering		3(3-0-6)
264322	การศึกษาการปฏิบัติงาน ทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)	264221	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics		3(3-0-6)
วิชาชีพเลือกกลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)	264433	การยศาสตร์ Ergonomics		3(3-0-6)
264331	การออกแบบและวิเคราะห์การ ทดลอง Design and Analysis of Experiments	3(3-0-6)	264434	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม Computer Application for Industrial Engineering		3(2-3-6)
264332	การจำลองสถานการณ์ Simulation	3(2-3-6)	264435	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม อุตสาหกรรมกลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรม และระบบการผลิต		3(3-0-6)
264333	การเพิ่มผลผลิตในอุตสาหกรรม Industrial Productivity Improvement	3(3-0-6)		Selected topics of Industrial Engineering in Engineering Management and Production		
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร Community Development Voluntary for Engineers	3(2-3-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม*	3	หน่วยกิต
264431	จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Psychology	3(3-0-6)		Skills and Experience in Industrial Engineering		
264432	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการ ออกแบบ ผลิต และงานวิศวกรรม Computer Aided Design, Manufacturing and Engineering	3(2-3-6)	264492	การฝึกงาน*	6	หน่วยกิต
			264493	สหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต
				Co-operative Education		

หมายเหตุ * บัณฑิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

กลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์					
วิชาชีพบังคับกลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์			จำนวน	12	หน่วยกิต
264341	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า	3(3-0-6)	264343	การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ	3(3-0-6)
	Inventory and Warehouse Management			Material Handling Systems Design	
264342	การขนส่งและการกระจายสินค้า	3(3-0-6)	264344	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
	Transportation and Distribution			Logistics and Supply Chain Management	
วิชาชีพเลือกกลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์			ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
262300	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3(2-3-6)	264453	การขนถ่ายวัสดุและการบรรจุภัณฑ์	3(3-0-6)
	Creativity and Innovation for Community			Material Handling and Packaging	
264351	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์	3(3-0-6)	264454	การจัดการการจัดหา	3(3-0-6)
	Legal Aspects for Logistics			Procurement Management	
264352	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์	3(3-0-6)	264455	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
	Information Technology for Logistics			อุตสาหกรรมกลุ่มวิชาการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	
264353	โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)		Selected topics of Industrial Engineering in Supply Chain Management and Logistics	
	International Logistics				
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร	3(2-3-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม*	3 หน่วยกิต
	Community Development Voluntary for Engineers			Skills and Experience in Industrial Engineering	
264451	ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ	3(3-0-6)	264492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Game Theory and Business Strategy			Professional Training	
264452	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)	264493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Multimodal Transport			Co-operative Education	
หมายเหตุ * บังคับเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง					

กลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ**วิชาชีพบังคับกลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ**

			จำนวน	12	หน่วยกิต
264361	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและ เครื่องกลวิทัศน์	3(3-0-6)	264363	ระบบควบคุมและแบบจำลอง Modeling and Control Systems	3(3-0-6)
	Industrial Robotics and Machine Vision		264364	การผลิตอัตโนมัติ	3(2-3-6)
264362	ระบบคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมต่อ	3(3-0-6)		Manufacturing Automation	
	Computer System and Interfacing				

วิชาชีพเลือกกลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน	3(2-3-6)	264473	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม อุตสาหกรรมกลุ่มวิชาการควบคุมและการผลิต อัตโนมัติ	3(3-0-6)
	Creativity and Innovation for Community				
264371	ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น	3(2-3-6)		Selected topics of Industrial Engineering in Automatic Production and Control	
	Flexible Manufacturing System				
264372	อิเล็กทรอนิกส์และวงจรถิทัศน์	3(3-0-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ใน วิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม*	3 หน่วยกิต
	Electronic and Digital Circuit				
264373	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับ วิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)		Skills and Experience in Industrial Engineering	
	Artificial Intelligence for Industrial Engineering		264492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
				Professional Training	
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร	3(2-3-6)	264493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Community Development Voluntary for Engineers			Co-operative Education	
264471	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)			
	Mechanical Design				
264472	การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3-6)			
	Microprocessor Application				

หมายเหตุ * บัณฑิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
			264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรม	3(3-0-6)
264201	กรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)		คอมพิวเตอร์	
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	261230	ความร้อนและของไหล	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	4(3-3-8)
			264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง	3(2-3-6)
			264212	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
264311	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรม	3(2-3-6)	261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
	อุตสาหกรรม		264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264313	วิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-3-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264314	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264315	การออกแบบโรงงาน	3(3-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)		อุตสาหกรรม	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	264391	โครงงานทางวิศวกรรม	1(0-3-2)
รวม	18	หน่วยกิต		อุตสาหกรรม 1	
			2643XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
			2643XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
				หรือ	
			262300	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

264392	ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 หน่วยกิต
--------	---	------------

รวม 3 หน่วยกิต

หมายเหตุ - สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม เป็นวิชาชีพเลือก

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการ เป็นวิชาชีพเลือก					
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
			2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
264411	สัมมนา	1(0-3-2)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	2(0-4-2)			
264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
264491	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ 2	1(0-3-2)			
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หรือ

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264492 การฝึกงาน หรือรายวิชา 264493 สหกิจศึกษา เป็นวิชาชีพเลือก					
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	264492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			264493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
264411	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(0-4-2)			
264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
264491	โครงงานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1(0-3-2)			
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	22	หน่วยกิต			

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 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ 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 ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาภาษาจีน
2. สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
3. สาขาวิชาภาษาไทย
4. สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
5. สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่

ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ภาษาญี่ปุ่นในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ล่าม เลขานุการ บุคลากรในสายการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน นักแปล ประกอบอาชีพอิสระที่ใช้ภาษาญี่ปุ่น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

บุคลากรองค์กรสื่อสารสิ่งพิมพ์ อาทิ นักเขียน บรรณาธิการ เป็นต้น นักธุรกิจวิชาชีพในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ผู้ช่วยวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องกับภาษา สังคม วัฒนธรรมไทย บุคลากรในองค์กรสื่อสารมวลชนและประชาสัมพันธ์ อาทิ ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว พนักงานต้อนรับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

เจ้าหน้าที่ในสถานทูตหรือองค์กรระหว่างประเทศ นักวิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนบุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสายการบิน อาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสในบริษัทนำเข้าและส่งออกสินค้า พนักงานประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักเขียน นักวิชาการ และนักแปล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ บุคลากรทางการศึกษา (โดยอาจต้องศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครูเพิ่มเติม หลังสำเร็จการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ)

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
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Ready English			Health and Environmental Management	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Explorative English			Arts of Living	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
	Step UP English			Socialized Personality	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)			
	Citizen Mind by Citizenship				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	English for Phayao Studies			Research Methodology	

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society	3(3-0-6)	142224	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน1	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 Chinese for Communication V	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142341	ไวยากรณ์จีน 1 Chinese Grammar I	3(3-0-6)
142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร4 Chinese for Communication IV	3(2-2-5)			
142223	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน3 Chinese Listening and Speaking Development III	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture	3(3-0-6)	142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature	3(3-0-6)
142302	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน Evolution of Chinese Characters	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests	3(2-2-5)
142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand	3(3-0-6)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide	3(2-2-5)
142318	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation II	3(2-2-5)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business	3(2-2-5)
142342	ไวยากรณ์จีน 2 Chinese Grammar II	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
1) กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese 1		143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)		Basic Japanese 3	
	Japanese Conversation I		143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)		Japanese Conversation 3	
	Basic Japanese 2				
2) กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	Effective Communication Skills		144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
144114	การพูด	3(2-2-5)		Critical Reading	
	Speaking		144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)		Grammar in Thai Language	
	Masterpieces of Thai Literature				
3) กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
	French I			French Listening and Speaking II	
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-3-5)			
	French II		145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)		French Reading and Writing I	
	French Listening and Speaking I		145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
				French Reading and Writing II	

4) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และ การอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทาง สังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

วิชาการฝึกงาน/สหกิจศึกษา/การศึกษาอิสระ
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

142481	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	142483	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
142482	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
143398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะเยาศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
143101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-2-5)	143201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2-5)
143102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese 2	3(2-2-5)	143202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I	3(2-2-5)	143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III	3(2-2-5)
143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV	3(2-2-5)
143151	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies	3(3-0-6)	143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistic	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
เลือกกลุ่มรายวิชา 1 กลุ่ม จากกลุ่มรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาไวยากรณ์ญี่ปุ่น					
143301	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 1 Japanese Grammar I	3(2-2-5)	143302	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 2 Japanese Grammar II	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาทักษะภาษาญี่ปุ่น					
143311	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2-5)	143312	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
143331	สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese Society and Culture	3(3-0-6)	143461	การสื่อสารภาษาญี่ปุ่น เชิงธุรกิจ	3(2-2-5)
143332	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Literature	3(3-0-6)	143462	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2-5)
143341	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคม และวัฒนธรรม Japanese Language in Social and Cultural Aspects	3(2-2-5)	143463	การแปลภาษาญี่ปุ่น Japanese Translation	3(2-2-5)
143342	ภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในปัจจุบัน Japanese in Current media	3(2-2-5)	143464	การแปลภาษาญี่ปุ่นแบบล่าม Japanese Interpreter	3(2-2-5)
143351	สถานการณ์ญี่ปุ่นปัจจุบัน Japan Today	3(3-0-6)	143465	การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as a Foreign Language	3(2-2-5)

143361	การเขียนภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ Japanese Writing for Business	3(2-2-5)	143491	สัมมนาภาษาญี่ปุ่นและญี่ปุ่น ศึกษา Seminar in Japanese and Japanese Studies	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาโท **จำนวนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต**
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาไทย

144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0-6)	144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และ การอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทาง สังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ
ให้ผลิตเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชา 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้					
143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	143483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
143101	ภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)			
143151	ญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0-6)	143102	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	143202	ภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2-5)
			143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
143201	ภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะยาศึกษา	3(3-0-6)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)	143398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
143xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	3(2-2-5)	143xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	3(2-2-5)
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	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)	143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)	143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)	143483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	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
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ		3(2-2-5)
	Explorative English			สิ่งแวดล้อม		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Step UP English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Citizen Mind by Citizenship		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
				ในสังคม		
				Socialized Personality		
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวน	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน		หน่วยกิต
				6		
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพาเยาศึกษา	3(3-0-6)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	English for Phayao Studies			Research Methodology		

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	54	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะหลัก			จำนวน	33	หน่วยกิต
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร 3(2-2-5)	144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย		3(3-0-6)
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร 3(2-2-5)	144232	วรรณกรรมปัจจุบัน		3(3-0-6)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย 3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์		3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย 3(3-0-6)	144341	คติชนวิทยา		3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา 3(3-0-6)	144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่		3(3-0-6)
144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing 3(2-2-5)		Language in Modern Society and Culture		
วิชาเฉพาะเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้					
ก. กลุ่มเนื้อหาวิชาหลักภาษาไทย และภาษาศาสตร์					
144224	การวิเคราะห์ความหมายของคำในภาษาไทย 3(3-0-6)	144326	ภาษาไทยถิ่น		3(3-0-6)
	Analysis of Meaning of Thai Words	144427	อักษรและอักขรวิธีล้านนา		3(3-0-6)
144325	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai 3(3-0-6)		Lanna Alphabets and Orthography		
ข. กลุ่มเนื้อหาวิชาการใช้ภาษาไทย					
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes 3(2-2-5)	144417	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี		3(2-2-5)
144315	วรรณศิลป์ไทย Thai Literary Conventions 3(2-2-5)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่		3(2-2-5)
144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing 3(2-2-5)		Analytical Reading of Modern Media		

ค. กลุ่มเนื้อหาวิชาวรรณคดีไทย

144334	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Children and Adolescents Literature	3(3-0-6)	144435	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--------------------------------------	----------

ง. กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคมและวัฒนธรรม

144343	ภาษาในสื่อสมัยใหม่ Language in Modern Media	3(3-0-6)	144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม Thai for Innovation	3(2-2-5)
144444	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ Thai for Foreigners	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาอื่น (วิชาโท)**จำนวน 18 หน่วยกิต**

ให้เลือดย่อยเรียนตามลำดับรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

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)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation 2	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese 3	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation 3	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และ การอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทาง สังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

**กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ
ให้นิสิตเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

จำนวน 6 หน่วยกิต

144451	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	144453	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
144452	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้าหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144341	คณิตวิทยา	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	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		
144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	144481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	144482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)	144483	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	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
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
	Explorative English			สิ่งแวดล้อม	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Step UP English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Citizen Mind by Citizenship		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
				ในสังคม	
				Socialized Personality	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	English for Phayao Studies			Research Methodology	

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส1	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)
145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2-5)	145301	ภาษาฝรั่งเศส 5 French V	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3 French III	3(2-2-5)	145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)
145202	ภาษาฝรั่งเศส 4 French IV	3(2-2-5)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
145311	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสและ การอภิปราย French Conversation and Discussion	3(2-2-5)	145421	การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
145321	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาฝรั่งเศส French Printed Media Reading	3(2-2-5)	145441	การวิเคราะห์ข้อผิดในการใช้ ภาษาฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145332	วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย Contemporary French Literature	3(3-0-6)	145461	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงาน ภาคอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching French as a Foreign Language	3(2-2-5)	145462	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ	3(2-2-5)
145361	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม French for Hotel	3(2-2-5)	145463	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากร สายการบิน	3(2-2-5)
145362	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว French for Tourism	3(2-2-5)	145471	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย French – Thai Translation	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ	3(2-2-5)
	Chinese for Communication I			การพูดภาษาจีน 2	
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)	142213	Chinese Listening and Speaking Development II	
	Chinese for Communication II			ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด			Chinese for Communication III	
	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ	3(2-2-5)
	Chinese Listening and Speaking Development I			การเขียนภาษาจีน 1	
				Chinese Reading and Writing Development I	
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese 1			Japanese Conversation 2	
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3	3(2-2-5)
	Japanese Conversation I			Basic Japanese 3	
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)
	Basic Japanese 2			Japanese Conversation 3	
กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	ประสิทธิภาพ			Academic Writing	
	Effective Communication Skills		144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
144114	การพูด	3(2-2-5)		Critical Reading	
	Speaking		144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)		Grammar in Thai Language	
	Masterpieces of Thai Literature				
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และ	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)
	การอ่านสะท้อนคิด			ความคิดเห็น	
	Strategic and Reflective Reading			Listening and Speaking for Opinion Expression	
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
	Grammar for Writing			Paragraph Writing	

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา					
145481	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	145482	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
145483	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
145301	ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2-5)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาโท	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		
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

: Bachelor of Arts (English)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)

: B.A. (English)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	15	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น		3(3-0-6)
	Listening and Speaking in Daily Life		146398	ระเบียบวิธีวิจัย		3(3-0-6)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		Research Methodology		
	Introduction to Linguistics					
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(3-0-6)				
	English for Phayao Studies					

กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะภาษา			จำนวน	21	หน่วยกิต
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(3-0-6)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146234	Listening and Speaking on Current Issues การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146311	Listening and Speaking in Public การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์			จำนวน	12	หน่วยกิต
146264	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)	146364	วรรณคดีและวัฒนธรรม ศาสตร์	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3(2-2-5)	146465	Semantics and Pragmatics นานาชาติอังกฤษโลก World Englishes	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวรรณคดี			จำนวน	12	หน่วยกิต
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)	146347	บทละคร Drama	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์ Poetry	3(3-0-6)	146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย Contemporary World Literature	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาการแปล			จำนวน	9	หน่วยกิต
146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0-6)	146424	การแปลเฉพาะทาง Translation of Specific Texts	3(2-2-5)
146324	การแปลวรรณกรรม Translation of Literary Works	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาโทกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
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)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0-6)	144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	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)			

กลุ่มบริหารธุรกิจ

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	122232	การจัดการการผลิตและ การปฏิบัติ Production and Operations Management	3(2-2-5)
121201	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
122130	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)

กลุ่มอุตสาหกรรมบริการ

123110	อุตสาหกรรมมารท่องเที่ยวและ บริการ Tourism and Hospitality Industry	3(3-0-6)	123214	จรรยาบรรณวิชาชีพและ กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม Professional Ethics and Laws for Tourism and Hotel	3(3-0-6)
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ Psychology and Art of Services	3(2-2-5)	123215	พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม Tourist Behavior and Cross Cultural Communication	3(3-0-6)
123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว Tourist Destination	3(2-2-5)			
123113	ประวัติศาสตร์ไทยโบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะ Thai History Archaeology and Arts History	3(3-0-6)			

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ					
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)	224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Fundamental Information Technology in Business			Geoinformatics Application for Natural Resources and Environmental Management	
222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	226444	อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่งและการประยุกต์	3(2-2-5)
	Human-Computer Interaction Design			Internet of Everything and Applications	
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	229381	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Network Technology			Computer Graphic for Communication	

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		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	สิ่งแวดล้อม		146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)		ความคิดเห็น	
146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	ชีวิตประจำวัน		รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(3-0-6)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)
146264	ลัทธิศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยาทนาคำและวาทกรรมสัมพันธ์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

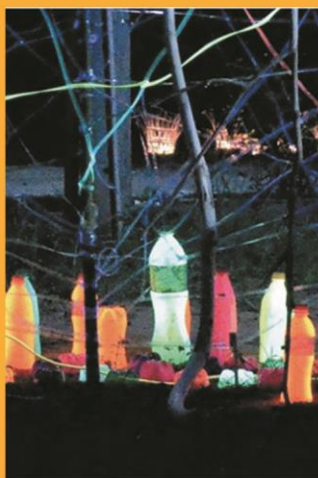
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)	146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(2-2-5)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)	146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146465	นานาชาติอังกฤษโลก	3(3-0-6)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146483	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
School of Architecture and Fine Arts



Art and Design
Performing Arts
Western Music



Architecture
Interior Architecture



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 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล
2. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาศิลปะการแสดง
 - 2.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
3. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 - 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 สร้างสรรค์ทางด้านศิลปะการแสดง นักธุรกิจทางด้านการจัดการแสดง นักวิชาการในองค์กรทางด้านศิลปวัฒนธรรม นักวิเคราะห์ วิจัยระดับด้านศิลปะการแสดง นักวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง บุคลากรทางการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

นักออกแบบ ได้แก่ การออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กราฟิก เครื่องประดับ สิ่งทอ เครื่องปั้นดินเผา, ตกแต่งภายใน ภูมิทัศน์ สื่อ การแสดง ผู้ประกอบการในสายศิลปะและการออกแบบ พนักงานหน่วยงานราชการตามกรอบคุณวุฒิการศึกษา นักวิชาการ และที่ปรึกษาด้านศิลปกรรม ศิลปิน

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สถาปนิก, นักออกแบบ นักเขียนแบบ นักธุรกิจด้านการออกแบบ ผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง นักพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และที่อยู่อาศัย ผู้ประมาณราคาและประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างนักวิจัยงานด้านสถาปัตยกรรม

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

มัณฑนากร นักออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักธุรกิจด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ผู้รับเหมาก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมภายใน นักออกแบบเครื่องเรือน นักออกแบบแสงสว่างที่ปรึกษาผู้บริหารและอำนวยความสะดวกก่อสร้าง 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 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

จำนวน 43 หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	185117	ทฤษฎีดนตรีสากล 2 Theory of Western Music II	3(3-0-6)
185111	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล ขั้นพื้นฐาน 1 Basic of Western Music Instrumental Skills and Ensemble I	3(1-4-4)	185211	ทฤษฎีการประสานเสียง 1 Theory of Harmony I	3(3-0-6)
			185212	ทฤษฎีการประสานเสียง 2 Theory of Harmony II	3(3-0-6)
			185311	การแต่งทำนองสออดประสาน Counterpoint	3(3-0-6)

185112	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล ขั้นพื้นฐาน 2 Basic of Western Music Instrumental Skills and Ensemble II	3(1-4-4)	185312	ประวัติและวรรณกรรม ดนตรีสากล Western Music History and Literature	3(3-0-6)
185113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึก โสตประสาท 1 Sight-Singing and Aural Training I	3(2-2-5)	185313	เทคโนโลยีสำหรับดนตรี Technology for Music	3(2-2-5)
185114	การอ่านโน้ตสากลและการฝึก โสตประสาท 2 Sight-Singing and Aural Training II	3(2-2-5)	185314	รูปแบบและการวิเคราะห์ ดนตรีสากล Form and Analysis of Western Music	3(3-0-6)
185115	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน Basic of Keyboard Skills	3(2-2-5)	185411	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
185116	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 Theory of Western Music I	3(3-0-6)	185412	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
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-
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 III	3(1-4-4)
185235	เครื่องกระทบ 2 Percussion II	3(1-4-4)	185335	เครื่องกระทบ 4 Percussion IV	3(1-4-4)
กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้				จำนวน	12
หน่วยกิต					
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	การรวมวงขับร้องประสานเสียง 3 Choral Ensemble III	3(1-4-4)
185251	การรวมวงขับร้องประสานเสียง 2 Choral Ensemble II	3(1-4-4)	185351	การรวมวงขับร้องประสานเสียง 4 Choral Ensemble I	3(1-4-4)

วิชาประวัติ ทฤษฎีและการวิเคราะห์

185361	ดนตรีเอเชีย Asian Music	3(3-0-6)	185363	ดนตรีชาติพันธุ์วิทยา Ethnomusicology	3(3-0-6)
185362	ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส Theory of Jazz	3(3-0-6)	185461	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ

185471	วิศวกรรมระบบเสียง และการบันทึกเสียง Audio System and Sound Recording Engineering	3(2-2-5)	185473	การซ่อมเครื่องดนตรี Repair of Musical Instruments	3(2-2-5)
185472	การจัดการงานดนตรี Music Management	3(3-0-6)	185474	ดุริยางคสถาปัตยกรรม และอุโฆษวิทยา Musical Architecture and Acoustics	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาทักษะและการปฏิบัติ

185381	ทักษะเครื่องดนตรีสากล Western Musical Instruments Skills	3(2-2-5)	185385	ดนตรีภาคสนาม Field Music	3(2-2-5)
185382	การขับร้องประสานเสียง Chorus	3(2-2-5)	185481	การประพันธ์และการเรียบเรียง ดนตรีสากล Western Music Composition and Arrangement	3(2-2-5)
185383	การฟังและความเข้าใจดนตรีสากล Western Music Listening and Understanding	3(2-2-5)	185482	การแสดงดนตรีสากล Western Music Recital	3(1-4-4)
185384	การอำนวยการวง Conducting	3(2-2-5)	185483	การปฏิบัติและการรวมวง ดนตรีสากล Western Music Practicum and Ensemble	3(1-4-4)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน การศึกษาอิสระ และสหกิจศึกษา

ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

185491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	185493	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
185492	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
185111	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล ชั้นพื้นฐาน 1	3(1-4-4)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
185113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึก โสตประสาท	3(2-2-5)	185112	ทักษะและการรวมวงดนตรี สากลชั้นพื้นฐาน 2	3(1-4-4)
185115	คีย์บอร์ดชั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	185114	การอ่านโน้ตสากลและ	3(2-2-5)
185116	ทฤษฎีดนตรีสากล 1	3(3-0-6)	185117	การฝึกโสตประสาท 2	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและ	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		การแสดงออกในสังคม	
185211	ทฤษฎีการประสานเสียง 1	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	3(1-4-4)	185212	วัตถุประสงค์เฉพาะ	
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา ปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	3(1-4-4)	185XXX	ทฤษฎีการประสานเสียง 2	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	3(1-4-4)
				ปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
185311	การแต่งทำนองสอดประสาน	3(3-0-6)	185313	รูปแบบและการวิเคราะห์	3(3-0-6)
185312	ประวัติและวรรณกรรมดนตรี	3(3-0-6)		ดนตรีสากล	
	สากล		185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)
185313	เทคโนโลยีสำหรับดนตรี	3(2-2-5)		ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มวิชาปฏิบัติ	3(1-4-4)	185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)
	เครื่องดนตรีสากล)			ปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)	185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)		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	21	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 (ศิลปะการแสดง)		: Bachelor of Fine and Applied Arts (Performing Arts)	
		ชื่อย่อ		: ศป.บ. (ศิลปะการแสดง)		: B.F.A. (Performing Arts)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society			
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)		
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม			
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management			
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living			
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)		
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม			
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)					
	Multicultural Society						
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาพื้นฐาน				จำนวน	3	หน่วยกิต	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)					
	English for Specific Purposes						

วิชาเอก			จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	73	หน่วยกิต
กลุ่มวิชา ประวัติ ทฤษฎี และการวิจัย			จำนวน	19	หน่วยกิต
183111	ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง 3(3-0-6)	183314	การวิจัยทางด้าน		3(2-2-5)
	Performing Arts History		ศิลปะการแสดง		
183212	ทฤษฎีและการวิจารณ์ 3(3-0-6)		Research for Performing Arts		
	ศิลปะการแสดง	183415	สัมมนา		1(0-3-2)
	Theories and Criticism Performing Arts		Seminar		
183313	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)	183416	ศิลปะการแสดงนิพนธ์		6 หน่วยกิต
	Research Methodology		Performing Arts Thesis		
กลุ่มวิชา องค์ประกอบการแสดงและการออกแบบการแสดง			จำนวน	15	หน่วยกิต
183121	องค์ประกอบและเทคนิคการแสดง 3(2-2-5)	183324	การจัดการศิลปะการแสดง		3(2-2-5)
	Elements and Techniques		Performing Arts Management		
183222	ศิลปะการแสดงทางสื่อสมัยใหม่ 3(2-3-6)	183325	การออกแบบศิลปะการแสดง		3(2-3-6)
	Performing Arts in Modern Media		Choreography		
183323	วรรณกรรมและการประพันธ์ 3(2-2-5)				
	บทการแสดง				
	Literature and Script Writing for Performing Arts				
กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงนาฏศิลป์ไทย			จำนวน	15	หน่วยกิต
183131	การรำเพลงช้า และเพลงเร็ว 3(2-3-6)	183334	ละครใน		3(2-3-6)
	Pleng Cha and Pleng Reo Dance		Lakon Nai		
183132	การรำแม่บทและระบำมาตรฐาน 3(2-3-6)	183335	การรำเพลงหน้าพาทย์		3(2-3-6)
	Ram Mae Bot and Classical Rabam		Napat Dance		
183233	ละครนอก 3(2-3-6)				
	Lakon Nok				
กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา			จำนวน	9	หน่วยกิต
183141	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา 3(2-3-6)	183243	ศิลปะการแสดง		3(2-3-6)
	แบบบุรุษเพศ		ของราชสำนักล้านนา		
	Lanna Folk Performing Arts in Masculine Style		Performing Arts of Royal Lanna Court		
183242	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา 3(2-3-6)				
	แบบสตรีเพศ				
	Lanna Folk Performing Arts in Feminine Style				

กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงร่วมสมัย			จำนวน	9	หน่วยกิต
183151	จลนศิลป์ Kinetic Arts	3(2-3-6)	183253	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2 Contemporary Performing Arts II	3(2-3-6)
183152	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1 Contemporary Performing Arts I	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาฝึกงาน สหกิจศึกษา			จำนวน	6	หน่วยกิต
183481	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	183482	สหกิจศึกษา* Co – operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต					
กลุ่มวิชา องค์ประกอบการแสดงและการออกแบบการแสดง			จำนวน	9	หน่วยกิต
183326	การออกแบบการแต่งหน้าและทำผม เพื่อศิลปะการแสดง Makeup Design and Hairdressing for Performing Arts	3(2-2-5)	183328	การออกแบบฉากศิลป การแสดง Scenery Design for Performing Arts	3(2-2-5)
183327	การออกแบบเครื่องแต่งกาย ศิลปะการแสดง Costume Design for Performing Arts	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงนาฏศิลป์ไทย			จำนวน	12	หน่วยกิต
183336	ละครพันทาง Lakon Panthang	3(2-3-6)	183338	ละครตีก๋อตำบรพ Lakon Dukdamban	3(2-3-6)
183337	ละครชาตรี Lakon Chatri	3(2-3-6)	183339	โขน Khon	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงร่วมสมัย			จำนวน	9	หน่วยกิต
183354	ศิลปะการแสดงอาเซียน ASEAN Performing Arts	3(2-3-6)	183356	การเต้นแจ๊สเบื้องต้น Basic Jazz Dance	3(2-3-6)
183355	การเต้นบัลเล่ต์เบื้องต้น Basic Ballet Dance	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงชาติพันธุ์			จำนวน	9	หน่วยกิต
183361	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองสี่ภาค Performing Arts in four Regions	3(2-3-6)	183363	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง Performing Arts of Ethnic Maekong Basin	3(2-3-6)
183362	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ใน ล้านนา Performing Arts of Ethnic Lanna	3(2-3-6)	183364	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์เอเชีย Performing Arts of Ethnic ASIA	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงโทรทัศน์			จำนวน	9	หน่วยกิต
183371	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 1 Performing Arts Television I	3(2-2-5)	183373	การผลิตรายการแสดง และการกำกับการแสดงทางโทรทัศน์	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		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
183111	ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
183131	การร้องเพลงช้า และเพลงเร็ว	3(2-3-6)	183132	การร่ำแม่บทและระบำมาตรฐาน	3(2-3-6)
183151	जनศิลป์	3(2-3-6)	183132	การร่ำแม่บทและระบำมาตรฐาน	3(2-3-6)
รวม	15	หน่วยกิต	183141	ศิลปะการแสดงพื้นเมือง ล้านนาแบบบูรณาการ	3(2-3-6)
			183152	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)		ในสังคม	
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
183121	องค์ประกอบและเทคนิค	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	การแสดง			เฉพาะ	
183233	ละครนอก	3(2-3-6)	183212	ทฤษฎีและการวิจารณ์	3(3-0-6)
183242	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา	3(2-3-6)		ศิลปะการแสดง	
	แบบสตรีเพศ		183222	ศิลปะการแสดงทางสื่อ	3(2-3-6)
183253	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2	3(2-3-6)		สมัยใหม่	
รวม	21	หน่วยกิต	183243	ศิลปะการแสดง	3(2-3-6)
				ของราชสำนักล้านนา	
			183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183313	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	183324	การจัดการศิลปะการแสดง	3(2-2-5)
183323	วรรณกรรมและการประพันธ์	3(2-2-5)	183325	การออกแบบศิลปะการแสดง	3(2-3-6)
	บทการแสดง		183314	การวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง	3(2-2-5)
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	183334	ละครใน	3(2-3-6)
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	183335	การรำเพลงหน้าพาทย์	3(2-3-6)
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
Xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183415	สัมมนาศิลปะการแสดง	1(0-3-2)	ให้นิเทศเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
183416	ศิลปะการแสดงนิพนธ์	6 หน่วยกิต	183481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	183482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
Xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	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	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	34	หน่วยกิต
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	181117	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(2-2-5)
	Aesthetics			และการออกแบบตะวันตก	
181112	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1	3(1-4-4)		History of Western Art and design	
	Fundamental Art and Design I		181211	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(2-2-5)
181113	วาดเส้น	3(1-4-4)		และการออกแบบตะวันออก	
	Drawing			History of Oriental Art and design	
181114	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 2	3(1-4-4)	181212	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรม	3(2-2-5)
	Fundamental Art and Design II			ท้องถิ่น	
				Thai Wisdom and Indigenous Arts	

181115	การวิเคราะห์และพัฒนาแนวคิดเบื้องต้น	1(0-3-2)	181311	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)
				Visual Culture	
	Analysis and development of basic concepts		181312	ปรัชญาศิลปะ	3(2-2-5)
181116	คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์และการนำเสนอ	3(2-2-5)		Art Philosophy	
	Computer for Creative and Presentation		181411	ศิลปวิจารณ์	3(2-2-5)
				Art Criticism	
วิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181322	การบูรณาการข้ามศาสตร์กับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
	English for Specific Purposes			Integrating Multidisciplinary with Art and Design	
181221	วัสดุและการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181323	การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ	1(0-3-2)
	Materials and Creative			Integrating Creative	
181222	ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ	1(0-3-2)	181324	จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
	Theory of Conceptual and Materials			Psychology in Art Design	
181223	การสร้างสรรค์ภาพถ่ายและภาพยนตร์	3(2-2-5)	181325	การสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบกับชุมชน	3(2-2-5)
	Creative Photography and Film			Art and design with community	
181224	หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181326	การบริหารและจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน	1(0-3-2)
	Principles of Creative Concepts, Art and Design			Creative Project Administration and Management in community	
181225	การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์	1(0-3-2)			
	Creative Thinking Development		181421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
181226	สื่อผสม	3(2-2-5)		Research Methodology	
	Mix Media		181422	การสร้างสรรค์จัดการโครงการ	3(2-2-5)
181321	การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)		project management	
	Marketing for Art and Design		181423	สัมมนา	1(0-3-2)
				Seminar	
วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต		
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
181431	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	Art Thesis				

วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้						
181331	เครื่องปั้นดินเผา	3(2-2-5)	181335	การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์		3(2-2-5)
	Ceramic					
181332	จิตรกรรม	3(2-2-5)		Product and Packaging Design		
	Painting		181336	การออกแบบเครื่องแต่งกาย		3(2-2-5)
181333	ประติมากรรม	3(2-2-5)		และเครื่องประดับ		
	Sculpture			Fashion and Jewelry Design		
181334	ภาพพิมพ์	3(2-2-5)	181337	การออกแบบกราฟิก		3(2-2-5)
	Printmaking			และตัวอักษร		
				Graphic and Typography Design		

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
181112	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ	3(1-4-4)		และสิ่งแวดล้อม	
181113	วาดเส้น	3(1-4-4)	181114	พื้นฐานศิลปะ	3(1-4-4)
รวม	15	หน่วยกิต		และการออกแบบ 2	
			181115	การวิเคราะห์และพัฒนาแนวคิดเบื้องต้น	1(0-3-2)
			181116	คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์และการนำเสนอ	3(2-2-5)
			181117	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบตะวันตก	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
181211	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบตะวันออก	3(2-2-5)	181212	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น	3(2-2-5)
181221	วัสดุและการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181224	หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
181222	ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ	1(0-3-2)			
181223	การสร้างสรรค์ภาพถ่ายและภาพยนตร์	3(2-2-5)	181225	การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์	1(0-3-2)
รวม	19	หน่วยกิต	181226	สื่อผสม	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181312	ปรัชญาศิลป์	3(2-2-5)
			181324	จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
181311	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)			
181321	การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181325	การสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบกับชุมชน	3(2-2-5)
181322	การบูรณาการข้ามศาสตร์กับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181326	การบริหารและจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน	1(0-3-2)
181323	การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ	1(0-3-2)	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	ศิลปวิจารณ์	3(2-2-5)	181431	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต
181421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
181422	การสร้างสรรค์จัดการโครงการ	3(2-2-5)			
181423	สัมมนา	1(0-3-2)			
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)
: Bachelor of Architecture (Architecture)
ชื่อย่อ : สท.บ. (สถาปัตยกรรม)
: B.Arch. (Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า			หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า			หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า			หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน			หน่วยกิต
182111	การเขียนภาพสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182211	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	
	Architectural Drawing			ล้านนา		
182112	เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-4-4)		History of Lanna Architecture		
	Construction Technical Drawing		182212	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1	3(3-0-6)	
182113	ออกแบบพื้นฐาน	3(2-2-5)		History of Architecture I		
	Fundamental Design		182311	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อ	3(1-4-4)	
182114	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)		การเขียนแบบสถาปัตยกรรม		
	History of Thai Architecture			Fundamental Computer for Architectural		
				Drawing		
			182312	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2	3(3-0-6)	
				History of Architecture II		

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	112	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา			จำนวน	48	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	182322	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design IV	6(1-10-7)
	English for Specific Purposes		182421	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V	6(1-10-7)
182121	ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)		Architectural Design V	
	Fundamental Architectural Design		182521	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(1-4-4)
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	6(1-10-7)		Thesis Preparation	
	Architectural Design I		182522	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
182222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	6(1-10-7)		Thesis	
	Architectural Design II				
182321	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	6(1-10-7)			
	Architectural Design III				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี			จำนวน	24	หน่วยกิต
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น	3(2-2-5)	182233	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 Building Systems and Environment I	3(2-2-5)
	Fundamental Building Materials				
182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)	182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 Construction and Building Technology III	3(2-2-5)
	Structure and System in Architecture				
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1	3(2-2-5)		ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 Building Systems and Environment II	3(2-2-5)
	Construction and Building Technology I		182332	วัสดุและการประยุกต์ใช้ในงานสถาปัตยกรรม Applied Materials for Architecture	
182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2	3(2-2-5)	182431		
	Construction and Building Technology II				
กลุ่มวิชานับสนุน			จำนวน	34	หน่วยกิต
182341	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182442	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ Law and Professional Practice	3(3-0-6)
	Computer for Architectural Presentation		182443	การบริหารการก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
182342	การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)		การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม Architectural Conservation	3(1-4-4)
	Fundamental Interior Design		182444		
182343	พื้นฐานการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)		สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์ Applied Vernacular Architecture	3(2-2-5)
	Fundamental Landscape Design		182445		

182344	การประมาณราคาก่อสร้าง Building Cost Estimation	3(3-0-6)	182446	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
182441	ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง Urban Planning and Design	3(2-2-5)	182447	การฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง) Professional Training	6 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
182551	การออกแบบสถาปัตยกรรม เพื่อคนทั้งมวล Universal Design	3(2-2-5)	182553	การออกแบบสถาปัตยกรรม ไทยและล้านนา Thai and Lanna Architecture Design	3(2-2-5)
182552	การออกแบบอาคารเพื่อรองรับ ภัยพิบัติ Building Design for Disaster Supporting	3(2-2-5)	182554	ภูมิสถาปัตยกรรมและการวาง ผังบริเวณ Landscape Architecture and Site Planning	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
182111	การเขียนภาพสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	003202	การจัดการสุภาพและ สิ่งแวดลอม	3(2-2-5)
182112	เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-4-4)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
182113	ออกแบบพื้นฐาน	3(2-2-5)			
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น	3(2-2-5)	182114	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	182121	ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
			182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)		ในสังคม	
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
182211	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมล้านนา	3(3-0-6)	182212	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1	3(3-0-6)
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	6(1-10-7)	182222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	6(1-10-7)
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	ทางอาคาร 1			ทางอาคาร 2	
รวม	21	หน่วยกิต	182233	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182311	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182322	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	6(1-10-7)
182312	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2	3(3-0-6)	182341	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182321	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	6(1-10-7)	182342	พื้นฐานการออกแบบภายใน	3(2-2-5)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3	3(2-2-5)	182343	พื้นฐานการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
182332	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2	3(2-2-5)	182344	การประมาณราคาค่าก่อสร้าง	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182421	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	6(1-10-7)	182447	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
182431	วัสดุและการประยุกต์ใช้ในงานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)	(ไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง)		
182441	ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง	3(2-2-5)			
182442	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)			
182443	การบริหารการก่อสร้าง	3(3-0-6)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
182444	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182445	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์	3(2-2-5)
182446	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182521	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(1-4-4)	182522	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
182xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
182xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	12	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 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	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)
--------	----------------------------------	----------

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(3-0-6)	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	4(1-6-5)	184411	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6	4(1-6-5)
	Interior Architectural Design			Interior Architectural Design VI	
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2	4(1-6-5)	184412	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7	4(1-6-5)
	Interior Architectural Design II			Interior Architectural Design VII	
184212	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3	4(1-6-5)	184413	ออกแบบตกแต่งแบบไทย และล้านนา	3(1-4-4)
	Interior Architectural Design III			Thai and Lanna Decoration Design	
184213	แนวความคิดในการออกแบบ	3(2-2-5)	184511	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-3)
	Design Concepts			Thesis Preparation	
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4	4(1-6-5)	184512	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	Interior Architectural Design IV			Thesis	
184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5	4(1-6-5)			
	Interior Architectural Design V				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี			จำนวน	24	หน่วยกิต
184231	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1	3(1-4-4)	184333	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี อาคาร 2	3(3-0-6)
	Interior Structure I			Materials and Technologies Building II	
184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 2	3(1-4-4)	184431	แสงเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน	3(3-0-6)
	Interior Structure II			Lighting for Interior Architectural Design	
184233	โครงสร้างอาคาร	3(2-2-5)	184432	การปรับปรุงอาคาร	3(2-2-5)
	Building Structure			Building Renovation	
184331	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี อาคาร 1	3(3-0-6)			
	Materials and Technologies Building I				
184332	ออกแบบเครื่องเรือน และเทคโนโลยีเครื่องเรือน	3(1-4-4)			
	Furniture Design and Furniture Technology				

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	3(1-4-4)
184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)		ขั้นพื้นฐาน Fundamental in Architectural Conservation	
184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)	184541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ Law and Professional Practice	3(3-0-6)
	Basic Computer Drafting for Interior 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	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
	Contemporary Architecture			พื้นถิ่นล้านนา	
184351	การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)	184552	ออกแบบนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์	3(1-4-4)
	Photography for Interior Architecture				
184352	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิกและการสร้างภาพ 3 มิติ	3(1-4-4)		Exhibition and Museum Design	
	Computer Graphic and Generated 3D Model				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6	หน่วยกิต
184443	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต			
	Professional Training (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)				

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			

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. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

1. นักกายภาพบำบัด ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกกายภาพบำบัด
2. นักวิจัยหรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านสุขภาพ เครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักกายภาพบำบัดในสโมสรกีฬา/สถานเสริมความงาม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

1. นักเทคนิคการแพทย์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกเทคนิคการแพทย์
2. นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิจัย หรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักวิชาการด้านการประเมินสถานะสุขภาพ ในบริษัทประกันชีวิต
5. นักวิชาการในสถาบันวิทยาศาสตร์ หรือสถานศึกษา
6. ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ

สถานที่ตั้ง

คณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6697

โทรสาร 0 5446 6697

Website : www.ahs.up.ac.th

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: กายภาพบำบัดบัณฑิต

: Bachelor of Physical Therapy

ชื่อย่อ

: กภ.บ.

: B.PT.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 12 หน่วยกิต

243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 18 หน่วยกิต

341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
363201	มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Gross Anatomy	4(3-3-8)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)

363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3-8)	382271	เวชศาสตร์ชั้นสูตรพื้นฐาน Basic Laboratory Medicine	1(1-0-2)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	74	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	71	หน่วยกิต
381110	บทนำวิชาชีพร่างกายภาพบำบัด Introduction Physical Therapy	1(1-0-2)	381346	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2 Neurological Physical Therapy II	3(2-2-5)
381210	การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion	3(2-3-6)	381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2 Cardiopulmonary Physical Therapy II	3(2-2-5)
381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ Biomechanics of Human Movement	2(1-2-3)	381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2 Pediatric Physical Therapy II	2(1-3-4)
381212	สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อการบำบัด Physical Performance and Therapeutic Massage	2(1-3-4)	381350	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 Practice in Physical Therapy I	1(0-4-2)
381220	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 Exercise Therapy I	2(1-3-4)	381351	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 Practice in Physical Therapy II	2(0-6-3)
381230	การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น Thermotherapy	2(1-3-4)	381352	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) Practice in Physical Therapy III	3(0-35-18)
381301	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด Exercise Physiology for Physical Therapy	2(2-0-4)	381360	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-4)
381313	อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย Assistive Devices and Transferring	2(1-3-4)	381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1 Physical Therapy in Community I	2(1-3-4)
381321	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 Exercise Therapy II	2(1-3-4)	381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 (ไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง) Practice in Physical Therapy IV	5(0-35-18)
381331	การรักษาด้วยไฟฟ้า Electrotherapy	2(1-3-4)	381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด Seminar in Physical Therapy	1(0-3-2)
381340	การบำบัดด้วยการจัด ดัด ตึง Manipulative Therapy	2(1-3-4)	381462	ภาคินพนธ์ Term Paper	1(0-3-2)
			381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2 Physical Therapy in Community II	1(0-3-2)

381341	กายภาพบำบัดในระบบ โครงร่างและกล้ามเนื้อ 1 Musculoskeletal Physical Therapy I	3(2-2-5)	381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา Physical Therapy in Sports	2(1-2-3)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1 Neurological Physical Therapy I	3(2-2-5)	381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy in Special Conditions	2(2-0-4)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดิน หายใจและไหลเวียนโลหิต 1 Cardiopulmonary Physical Therapy I	3(2-2-5)	381482	การบริหารและจรรยาบรรณ วิชาชีพ Administration and Professional Ethics	2(2-0-4)
381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1 Pediatric Physical Therapy I	3(2-2-5)	381483	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี และผู้สูงอายุ Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics	2(2-0-4)
381345	กายภาพบำบัดในระบบ โครงร่างและกล้ามเนื้อ 2 Musculoskeletal Physical Therapy II	3(2-2-5)			

วิชาเอกเลือก

381484	กายภาพบำบัดกับความงาม Aesthetic Physical Therapy	3(2-2-5)	381485	กายภาพบำบัดในผู้ป่วย เบาหวาน Physical Therapy in Diabetes Mellitus	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	--	----------

จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**หมวดวิชาเลือกเสรี****จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(3-2-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	381110	บทนำวิชาชีพกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	381210	การประเมินความแข็งแรง	3(2-3-6)
				กล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
363201	มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3-8)	363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหว ของมนุษย์	2(1-2-3)
381212	สมรรถภาพทางกาย และการนวดเพื่อการบำบัด	2(1-3-4)	381220	การบำบัดด้วยการ ออกกำลังกาย 1	2(1-3-4)
382271	เวชศาสตร์ชั้นสูตรพื้นฐาน	1(1-0-2)	381230	การบำบัดด้วยความร้อน และความเย็น	2(1-3-4)
รวม	19	หน่วยกิต	381313	อุปกรณ์ช่วยและ การเคลื่อนย้าย	2(1-3-4)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
381321	การบำบัดด้วยการ ออกกำลังกาย 2	2(1-3-4)	381301	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย สำหรับกายภาพบำบัด	2(2-0-4)
381331	การรักษาด้วยไฟฟ้า	2(1-3-4)	381345	กายภาพบำบัดในระบบ	3(2-2-5)
381340	การบำบัดด้วยการจัด ตัด ตึง	2(1-3-4)		โครงร่างและกล้ามเนื้อ 2	
381341	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 1	3(2-2-5)	381346	กายภาพบำบัดในระบบ ประสาท 2	3(2-2-5)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1	3(2-2-5)	381347	กายภาพบำบัดในระบบ	3(2-2-5)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดิน หายใจและไหลเวียนโลหิต 1	3(2-2-5)		ทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2	
381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1	3(2-2-5)	381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2(1-3-4)
381350	การฝึกปฏิบัติทาง กายภาพบำบัด 1	1(0-4-2)	381351	การฝึกปฏิบัติทาง	2(0-6-3)
				กายภาพบำบัด 2	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	381360	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)
			381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1	2(1-3-4)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

381352	การฝึกปฏิบัติทาง กายภาพบำบัด 3 Practice in Physical Therapy III	3(0-35-18)
รวม	3	หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชา 381352 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วย เพื่อให้มีนิสิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง โดยฝึก 7 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันต่อสัปดาห์ รวมทั้งสิ้น 10 สัปดาห์

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด	1(0-3-2)	381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4	5(0-35-18)
381462	ภาคินพนธ์	1(0-3-2)			
381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2	1(0-3-2)		Practice in Physical Therapy IV	
381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา	2(1-2-3)	รวม	5	หน่วยกิต
381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	2(2-0-4)	หมายเหตุ : รายวิชา 381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษา		
381482	การบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ	2(2-0-4)	ร่วมด้วย เพื่อให้บัณฑิตมีจำนวนชั่วโมงการเรียน ไม่น้อยกว่า		
381483	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรีและผู้สูงอายุ	2(2-0-4)	560 ชั่วโมง โดยฝึก 7 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันต่อสัปดาห์		
3814xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	17	หน่วยกิต			

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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	109	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	20	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)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	247112	สถิติประยุกต์เบื้องต้น Introduction to Applied Statistics	2(2-0-4)

พื้นฐานภาษาอังกฤษ			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)			
English for Specific Purposes					
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	14	หน่วยกิต
330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
Principle of Pathology				Basic Biochemistry	
361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
Introductory Microbiology				Human Physiology	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)			
Basic Anatomy					
กลุ่มวิชาเอก (วิชาเอกบังคับ)			จำนวน	72	หน่วยกิต
382101	เทคโนโลยีและเครื่องมือทางเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)	382334	ปรสิตวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
Technology and Instruments in Medical Technology			382335	ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382102	พื้นฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)		Practice in Clinical Microbiology	
Fundamental of Medical Technology			382341	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
382203	เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา	2(1-3-4)		Basic Immunology	
Basic Techniques in Molecular Biology			382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
382211	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)		Clinical Immunology	
Clinical Chemistry I			382343	ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)		Practice in Clinical Immunology	
Basic Hematology			382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)
382231	จุลชีววิทยาคลินิก 1	3(2-3-6)		Transfusion Science I	
Clinical Microbiology I			382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
382304	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)		Transfusion Science II	
Research Methodology			382353	ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	1(0-3-2)
382305	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0-2)		Practice in Transfusion Science	
Laboratory Administration					

382312	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(2-3-6)	382406	กฎหมายวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	1(1-0-2)
382313	เคมีคลินิก 3 Clinical Chemistry III	2(1-3-4)		Medical Technology Law	
382314	ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก Practice in Clinical Chemistry	1(0-3-2)	382407	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก 1 Clinical Hematology I	4(2-6-7)	382415	พิษวิทยาเบื้องต้น	2(1-3-4)
382323	โลหิตวิทยาคลินิก 2 Clinical Hematology II	2(1-3-4)	382461	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
382324	การตรวจจัสสาวะและสารน้ำ ร่างกาย Urinalysis and Body Fluids Analysis	2(1-3-4)	382462	สัมมนา	1(0-3-2)
382325	ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยาคลินิก และจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Practice in Clinical Hematology and Clinical Microscopy	1(0-3-2)	382463	การวิเคราะห์ผล ทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(2-0-4)
382332	จุลชีววิทยาคลินิก 2 Clinical Microbiology II	3(2-3-6)	382464	ภาคนิพนธ์	1(0-3-2)
382333	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ จุลชีพทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnosis of Infectious Disease	3(1-6-5)	382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)
				Community Medical Technology	

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
			244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	382101	เทคโนโลยีและเครื่องมือ	1(0-3-2)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		ทางเทคนิคการแพทย์	
รวม	20	หน่วยกิต	382102	พื้นฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
			382203	เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา	2(1-3-4)
361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	382211	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	382231	จุลชีววิทยาคลินิก 1	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
382312	เคมีคลินิก 2	3(2-3-6)	247112	สถิติประยุกต์เบื้องต้น	2(2-0-4)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก 1	4(2-6-7)	382304	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)
382332	จุลชีววิทยาคลินิก 2	3(2-3-6)	382313	เคมีคลินิก 3	2(1-3-4)
382334	ปรสิตวิทยาคลินิก	3(2-3-6)	382323	โลหิตวิทยาคลินิก2	2(1-3-4)
382341	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	382324	การตรวจจับสนวามและสารน้ำ	2(1-3-4)
382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)		ร่างกาย	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	382333	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ	3(1-6-5)
				จุลชีพทางห้องปฏิบัติการ	
รวม	22	หน่วยกิต	382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
			382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
382305	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0-2)
382314	ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก	1(0-3-2)
382325	ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยา	1(0-3-2)
	คลินิกและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	
382335	ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382343	ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(0-3-2)
	คลินิก	
382353	ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	1(0-3-2)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
382461	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต	382406	กฎหมายวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	1(1-0-2)
รวม	6	หน่วยกิต	382407	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
			382415	พิษวิทยาเบื้องต้น	2(1-3-4)
			382462	สัมมนา	1(0-3-2)
			382463	การวิเคราะห์ผลทางห้อง ปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(2-0-4)
			382464	ภาคินิพนธ์	1(0-3-2)
			382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)
			รวม	11	หน่วยกิต

วิทยาลัยการศึกษา

School of Education



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ 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

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตร ด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจาก หลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตร ที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวง การศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี การศึกษามัธยมศึกษา (4 ปี) จัดการศึกษาเป็นหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ใน 8 แขนงวิชา ได้แก่ แขนงวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ พลศึกษา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา กับหลักสูตรดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

1.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

1.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการศึกษา

1.5 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

2. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

1.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา พัฒนาสังคม

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ผู้สำเร็จการศึกษา ได้รับปริญญาตรี 2 ปริญญา ได้แก่ ปริญญาการศึกษามัธยมศึกษา และปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต ของหลักสูตรที่จัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

2. ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภา ในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374

โทรสาร 0 5446 6691

E-mail : Se@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

สาขาวิชาการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: การศึกษามัธยมศึกษา (การศึกษา)
 : Bachelor of Education (Education)

ชื่อย่อ

: กศ.บ. (การศึกษา)
 : B.Ed. (Education)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 152 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	สุขภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 116 หน่วยกิต

วิชาชีพครู

จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

วิชาชีพครู

จำนวน 21 หน่วยกิต

161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ Spirituality in Professional Teachers	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและ การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
161112	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)		Curriculum Development and Learning Management	
161113	บริบทการศึกษา Educational Context	3(2-2-5)	161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา Measurement and Evaluation, Research, and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)

161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา Communication and Digital Technologies for Education	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน Building Relationships with Parents and Communities	3(2-2-5)
วิชาเอกการสอน			จำนวน	3	หน่วยกิต
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย Science of Thai Learning Management	3(2-2-5)	161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี Science of Chemistry Learning Management	3(2-2-5)
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษ Science of English Learning Management	3(2-2-5)	161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ ชีววิทยา Science of Biology Learning Management	3(2-2-5)
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้ สังคมศึกษา Science of Social Learning Management	3(2-2-5)	161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ Science of Physics Learning Management	3(2-2-5)
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ Science of Mathematics Learning Management	3(2-2-5)	161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้ พลศึกษา Science of Physical Education Learning Management	3(2-2-5)
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา (ไม่น้อยกว่า 30 สัปดาห์)			จำนวน	12	หน่วยกิต
161141	การปฏิบัติการสอน 1 Teaching Practice 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)	161341	การปฏิบัติการสอน 3 Teaching Practice 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
161241	การปฏิบัติการสอน 2 Teaching Practice 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)	161441	การปฏิบัติการสอน 4 Teaching Practice 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาไทย ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกน			จำนวน	3	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)			
วิชาเอก			จำนวน	81	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144232	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature	3(3-0-6)
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร Thai Languages Skills for Sending Messages	3(2-2-5)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism	3(2-2-5)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย Thai Linguistics	3(3-0-6)	144341	คติชนวิทยา Folklore	3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่ Language in Modern Society and Culture	3(3-0-6)
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing	3(2-2-5)	144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม Thai for Innovation	3(2-2-5)
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)			
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย Analysis of Thai Discourse	3(3-0-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวน	39	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้					
กลุ่มเนื้อหาวิชาหลักภาษาไทย และภาษาศาสตร์					
144224	การวิเคราะห์ความหมายของคำในภาษาไทย Analysis of Meaning of Thai Words	3(3-0-6)	144326	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(3-0-6)
			144427	อักษรและอักขรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(3-0-6)
144325	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai	3(3-0-6)			

กลุ่มเนื้อหาวิชาการใช้ภาษาไทย

144315	วรรณศิลป์ไทย Thai Literary Conventions	3(2-2-5)	144417	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี Non-Fiction and Fiction Writing	3(2-2-5)
144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)

กลุ่มเนื้อหาวิชาวรรณคดีไทย

144334	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Children and Adolescents Literature	3(3-0-6)	144435	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--------------------------------------	----------

กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคมและวัฒนธรรม

144343	ภาษาในสื่อสมัยใหม่ Language in Modern Media	3(3-0-6)	144444	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ Thai for Foreigners	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

วิชาเลือกเฉพาะสาขา	จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามลำดับที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรดังต่อไปนี้			

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)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation 2	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese 3	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation 3	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	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	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดใน ชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็น ทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาอังกฤษ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกน		จำนวน	3	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)		
วิชาเอก		จำนวน	84	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	45	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะภาษา		จำนวน	12	หน่วยกิต
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น 3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)		Listening and Speaking for Opinion Expression
			146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing
				3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์		จำนวน	12	หน่วยกิต
146264	สัทศาสตร์และสรีวิทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ 3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3(2-2-5)		Semantics and Pragmatics
			146465	นานาภาษาอังกฤษโลก World Englishes
				3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวรรณคดี		จำนวน	12	หน่วยกิต
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)	146347	บทละคร Drama
146346	กวีนิพนธ์ Poetry	3(3-0-6)	146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย Contemporary World Literature
				3(3-0-6)
กลุ่มวิชาการแปล		จำนวน	9	หน่วยกิต
146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0-6)	146424	การแปลเฉพาะทาง Translation of Specific Texts
146324	การแปลวรรณกรรม Translation of Literary Works	3(3-0-6)		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ Listening and Speaking in Public	3(2-2-5)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature	3(3-0-6)			
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามลำดับที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรดังต่อไปนี้					
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)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาไทย

144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
ช144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0-6)	144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาสังคมศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกน			จำนวน	15	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191201	จิตวิทยาสังคมและสังคมวิทยา	3(3-0-6)
	Introduction to Law			Sociological Social Psychology	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introduction to Economics			Introduction to Political Science	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)			
	English for Specific Purposes				
วิชาเอก			จำนวน	67	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	43	หน่วยกิต
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับ การพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	Fundamental Humanities and Social Sciences			Thai Public Administration System and Social Development	
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
	Social Philosophy			Research Methodology and Statistics	
191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology I			Social Development Operation	
191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191302	สังคมสงเคราะห์และ สวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Social Entrepreneurship			Fundamental Social Work and Social Welfare	
191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)	191303	การบริหารนโยบายสาธารณะ กับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	Social Development Concept and Theory			Public Policy Administration and Social Development	
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมิน โครงการ	3(2-2-5)
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology II			Development Plan and Development Project Evaluation	
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)	191400	สัมมนา	1(0-3-2)
	Globalization and Localism			Seminar	
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาใน ประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)			
	Social Problems and Development in ASEAN				

วิชาเอกเลือก			จำนวน	24	หน่วยกิต
ให้ผลิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ดังนี้					
191341	ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	191446	มโนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา	3(2-2-5)
191342	ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา	3(2-2-5)	Paradigm and Methodology of Social Study		
191343	ศาสนากับการพัฒนา	3(3-0-6)	191447	สื่อกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	Religion and Development		Media and Social Development		
191344	ศาสตร์แห่งพระราชา	3(2-2-5)	191448	ท้องถิ่นศึกษา	3(2-2-5)
	Science of the King		Local Studies		
191445	พลเมืองกับการพัฒนา	3(2-2-5)	191449	การสอนสอดแทรกคุณธรรม	3(2-2-5)
	Citizenship and Development		จริยธรรม		
			Moral Teaching		

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาคณิตศาสตร์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกน			จำนวน	19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	English for specific purpose		244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)		Physics II	
	Chemistry I				
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
	Biology I				
วิชาเอก			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	40	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Mathematics I			Introduction to Complex Variables	
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)
	Mathematics II			Linear Algebra I	
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
	Calculus			Numerical Methods	
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
	Principles of Mathematics			Ordinary Differential Equations	
241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)	241421	สัมมนา	1(0-2-1)
	Abstract Algebra I			Seminar	
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241422	โครงงาน	2(0-4-2)
	Mathematical Analysis I			Senior Project	
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Set Theory			Statistical Analysis	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
241321	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2-5)	241322	อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3(2-2-5)
	Advanced Calculus			Fourier Series and Applications	

วิชาเลือกเฉพาะสาขา		จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกเรียนในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง				
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	241336 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทาง คณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	241337 ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	241431 การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(2-2-5)
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	241432 ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	241433 พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาสถิติ				
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247361 การวางแผนการทดลอง Design of Experiment	3(2-2-5)
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247371 การวิจัยดำเนินการ Operation Research	3(2-2-5)
247324	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247381 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247341	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247425 ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)	247441 สถิติสำหรับการควบคุม คุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกน			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)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Mathematics II			Introductory Physics	
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Calculus			Statistical Analysis	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
	Chemistry I				
วิชาเอก			จำนวน	68	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242331	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)
	Analytical Chemistry I			Inorganic Chemistry I	
242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3-8)
	Analytical Chemistry II			Inorganic Chemistry II	
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)
	Organic Chemistry I			Spectroscopy	
242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)	242451	สัมมนา	1(0-3-2)
	Organic Chemistry II			Seminar	
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242453	โครงงานทางเคมี	2(0-6-3)
	Physical Chemistry I			Project in Chemistry	
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	Physical Chemistry II			General Biochemistry	
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	242454	การศึกษายอิสระ	6 หน่วยกิต
	Chemical Laboratory Safety			Independent Study	
242105	เคมี 2	4(3-3-8)			
	Chemistry II				

วิชาเอกเลือก			จำนวน	20	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	11	หน่วยกิต
242251	ศัพท์วิทยาทางเคมี	3(3-0-6)	242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)
	Terminology in Chemistry				
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ	2(2-0-4)		Instrumentation for Chemical Analysis	
	ห้องปฏิบัติการ		242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)
	Quality System and Management in Laboratory			Spectroscopy	
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Inorganic Analysis	
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์	3(2-2-5)
	Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology			Inorganic Material Chemistry	
242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและ	3(2-2-5)
	Current Topics in Analytical Chemistry			การประยุกต์	
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(2-2-5)
	Environmental Chemistry			Organic Synthesis	

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกน			จำนวน	28	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)	243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

วิชาเอก			จำนวน	65	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	43	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)	243461	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	10	หน่วยกิต
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)			

วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือก ให้ผลิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช	3(2-3-6)
	Plant Morphology and Anatomy		243424	ชีววิทยากัญชง	3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3-6)		Orchid Biology	
	Plant Taxonomy		243425	การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์	3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science	
	Ethnobotany		243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-3-6)		Plant Tissue Culture	
	Economic Botany				
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
	Invertebrate Zoology			General Parasitology	
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา	3(2-3-6)
	Vertebrate Zoology			Ornithology	
243431	ชีววิทยาของแมลง	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)
	Insect Biology			Bee Biology and Apiculture	
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ	3(2-3-6)	243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)
	Endocrinology			Economic Insects	
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา	3(2-3-6)
	Introductory Cytogenetics			Biological Techniques	
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Human Genetics			Introductory Biotechnology	
243442	ชีววิทยาโมเลกุล	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา	3(2-3-6)
	Molecular Biology			Current Topics in Biology	
243443	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณเบื้องต้น	3(3-0-6)			
	Introduction to Population and Quantitative Genetics				

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	ชีววิทยาสัตว์น้ำและ ภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบทาง ชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)		Biological Monitoring for Ecological Assessment	

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกน			จำนวน	28	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Calculus I			Biology I	
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Calculus II			Statistical Analysis	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	Calculus III			Physics I	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
	Chemistry I			Physics II	
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	62	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)
	English for Specific Purposes		244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)		Experimental Physics II	
	Scientific Method in Physics		244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
	Mathematics for Physics			Statistical Mechanics	
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)
	Mechanics			Optics	
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)
	Thermal Physics			Experimental Physics III	
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
	Vibrations and Waves			Experimental Physics IV	
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	244491	สัมมนา	1(0-3-2)
	Electromagnetic Theory			Seminar	
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)	244492	การศึกษายอิสระ	6 หน่วยกิต
	Modern Physics			Independent Study	

วิชาเอกเลือก			จำนวน	20	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	11	หน่วยกิต
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	244391	โครงการฟิสิกส์	2(0-6-3)
	Computer Programming for Physics		244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์	3(2-2-5)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)		Innovation and invention	
	Electric and Electronic Circuit				
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มฟิสิกส์ทฤษฎี					
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม	3(3-0-6)	244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค	3(3-0-6)
	Quantum Theory and atomic structures		244412	ทฤษฎีสนามเบื้องต้น	3(3-0-6)
244313	กลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลโตเนียน	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์	3(3-0-6)
	Lagrangian and Hamiltonian Mechanics				
244314	ของไหลจุลภาคเบื้องต้น	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Introductory to microfluids			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์นวัตกรรมและการประดิษฐ์					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ	3(2-2-5)	244443	ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์	3(2-2-5)
	Computational Physics				
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	244444	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Instrumentation and Data Acquisition System			Innovation for Physics Teaching	
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Microcontroller and Programming			Selected Topics in Physics	

กลุ่มฟิสิกส์ดาราศาสตร์และจักรวาลวิทยา

244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น Introductory Astronomy	3(2-2-5)	244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introduction to Cosmology	3(3-0-6)
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ Einstein's Theory of Relativity	3(3-0-6)	244474	จักรวาลวิทยาและพลังงานมืด Cosmology and Dark Energy	3(2-2-5)
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)

กลุ่มฟิสิกส์วัสดุศาสตร์

244360	ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Material Physics	3(2-2-5)	244363	ผลึกศาสตร์เบื้องต้นและ การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ Introductory Crystallography and X-ray Diffraction	3(2-2-5)
244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)	244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology	3(3-0-6)
244362	เทคโนโลยีการปลูกผลึก Crystal Growth Technology	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)

หมายเหตุ กรณีประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเอกเลือก สามารถเปลี่ยนได้ แต่จะต้องศึกษาให้ครบหน่วยกิต
ที่ระบุเงื่อนไขไว้ในโครงสร้างหลักสูตร

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาพลศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกน			จำนวน	12	หน่วยกิต
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
	Life Science Physics			Basic Biochemistry	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
	Basic Anatomy			Basic Physiology	
วิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	248311	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
	English for Specific Purposes		248312	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(2-2-5)	248313	โภชนาการของสมรรถภาพ	3(2-2-5)
	Profession Dynamic			ทางกาย	
248112	ฟุตบอล	1(0-2-1)		Nutrition for Physical Fitness	
	Football		248314	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเดิน	1(0-2-1)
248113	ยิมนาสติกและโยคะ	1(0-2-1)			
	Gymnastics and Yoga		248315	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
248114	การประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)		Physiology of Physical Fitness	
	Physical Fitness Evaluation		248316	ระเบียบวิธีวิจัยและการประเมิน	3(2-2-5)
248211	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)		ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
	Volleyball			Research Methodology and Evaluation in	
248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)		Health Science	
	Swimming and Life Saving		248411	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
248213	ทักษะและกลไกการเคลื่อนไหวของร่างกาย	3(2-2-5)		การปรับสมรรถภาพทางกาย	
	Skill and Mechanic of Body Movement			Science and Technology for Physical	
248214	กรีฑา	1(0-2-1)		Competency Modification	
	Track and Field		248412	นวัตกรรมและงานวิจัย	3(2-2-5)
248215	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	1(0-2-1)		ทางสุขภาพและกีฬา	
	Resistance and Callisthenic Training		248413	Innovation and Research in Health and Sports	
248216	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2(0-4-2)
	Sport Biomechanics			และนิสิตอาสา	
248217	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)		Field Experience and Volunteer Student	
	Sport Psychology				

วิชาเอกเลือก			จำนวน	23	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
248321	เทนนิส	1(0-2-1)	248326	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	1(0-2-1)
	Tennis			Thai and International Martial Arts	
248322	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	248327	ตะกร้อ	1(0-2-1)
	Table Tennis			Takraw	
248323	แบดมินตัน	1(0-2-1)	248328	ฟุตซอล	1(0-2-1)
	Badminton			Futsal	
248324	กอล์ฟ	1(0-2-1)	248329	จักรยาน	1(0-2-1)
	Golf			Cycling	
248325	กระบี่กระบอง	1(0-2-1)	248330	เกมสันทนาการ	1(0-2-1)
	Krabi Krabong			Recreation Game	
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง					
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการฝึกกีฬาและออกกำลังกาย					
248340	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับ	3(2-2-5)	248346	การนวดทางการกีฬา	3(2-2-5)
	สัดส่วนร่างกายเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ			และสุขภาพ	
	Scientific Principle's of Specific Body Composition			Massage for Health and Sport	
	Modification		248347	วิถีสุขภาพ	3(2-2-5)
248341	การออกกำลังกายบำบัด	3(2-2-5)		Healthy Lifestyle	
	และวัตถุประสงค์เฉพาะ		248348	สมรรถภาพทางกายของ	3(2-2-5)
	Exercise Therapy for Special Needs			ผู้สูงอายุและการออกกำลังกาย	
248342	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)		Physical Fitness and Exercise for Older	
	Activities and Sports for Health			person	
248343	การสร้างสรรค์การออกกำลังกาย	3(1-4-4)	248351	การฝึกอบรมผู้ตัดสินกีฬา	3(1-4-4)
	และกีฬาแนวใหม่			ขั้นพื้นฐาน	
	Modern Exercise and Sport Creativity			Basic Referee Clinic for Sports	
248344	การปรับพฤติกรรมเพื่อสมรรถนะ	3(2-2-5)	248352	การวิเคราะห์การแข่งขัน	3(2-2-5)
	ทางการกีฬา			และการสอดแนม	
	Behaviors Modification for Sport Performance			Game Analysis and Scouting	
248345	การออกแบบโปรแกรมการฝึก	3(2-2-5)	248353	นวัตกรรมการออกกำลังกาย	3(1-4-4)
	ทักษะกีฬา			Exercise Innovation	
	Sport Training Program Design				

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจสุขภาพและกีฬา

248361	การจัดการแข่งขันกีฬา Sport Organizing	3(2-2-5)	248367	การจัดกิจกรรมนันทนาการ และกลุ่มสัมพันธ์	3(2-2-5)
248362	ธุรกิจบริการสุขภาพและการตลาด Wellness Business and Marketing	3(2-2-5)		Recreation Activities and Group Dynamics Principle	
248363	ธุรกิจการเป็นตัวแทนกีฬา Sports Agency Business	3(3-0-6)	248368	ชีวิตและความสุข Life and Happiness	3(2-2-5)
248364	สังคมวิทยาการกีฬา Sport Sociology	3(2-2-5)	248369	กิจกรรมผจญภัยและการอยู่ ค่ายพักแรม	3(1-4-4)
248365	อุตสาหกรรมกีฬาการท่องเที่ยว และนันทนาการ Sport Tourism and Recreation Industry	3(3-0-6)	248371	การพัฒนานบุคลิกภาพ Personal Development	3(2-2-5)
248366	การละเล่นพื้นบ้านไทย และภูมิปัญญาท้องถิ่น Thai plays and indigenous knowledge	3(1-4-4)	248372	สปาและการนวดเพื่อสุขภาพ Spa and Massage for Health	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากีฬา การออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพศึกษา

248381	เทคโนโลยีสารสนเทศ ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา Information Technology for Sport Science	3(2-2-5)	248388	การสอนกีฬา ออกกำลังกาย และส่งเสริมสุขภาพระดับประถมศึกษา Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in Elementary School	3(2-2-5)
248382	ผู้กำกับลูกเสือ Scoutmaster	3(2-2-5)	248389	การสอนกีฬา ออกกำลังกาย และส่งเสริมสุขภาพระดับมัธยมศึกษา Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in High School	3(2-2-5)
248383	เพศศึกษาและโครงการ สวัสดิศึกษาในโรงเรียน Sex Education and Safety Program in School	3(2-2-5)	248481	การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียน ส่งเสริมสุขภาพ และออกกำลังกาย Environment and Classroom Management For Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)
248384	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ Health Activities	3(2-2-5)	248482	การจัดการเรียนรู้และสื่อ การสอนส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย Learning Management and Education Media for Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)
248385	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการกีฬา Sports Innovation and Technology	3(2-2-5)	248483	การบริหารพลศึกษาและ โปรแกรมพลศึกษา Physical Education Management and Program	3(2-2-5)
248386	การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัย หลักสูตรการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย Curriculum Development and Curriculum Research for Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)			
248387	ยาและสิ่งเสพติด Drug and Narcotic	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
161321	จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children	3(2-2-5)	161325	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม Inclusive Education Management	3(2-2-5)
161322	ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ Arts in Teaching	3(2-2-5)	161326	การใช้เทคโนโลยีการศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้	3(2-2-5)
161323	การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ Major Teaching in English	3(3-0-6)		The Operation of Educational Technology for enhancing learning efficiency	
161324	วิธีวิทยาการทางการคิด Thinking Methodology	3(2-2-5)	161327	สะเต็มศึกษา STEM Education	3(2-2-5)

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาไทย

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
	อาชีพ		161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
			161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
144341	คติชนวิทยา	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาดูรูอื่น					
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)			
รวม	15	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
161111	จิตวิทยานคนความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146264	สัตศาสตร์และสรวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยาหน่วยค่าและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและ การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)	146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)
146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	14xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาดูรู้อื่น		
			146347	บทละคร	3(2-2-5)
			146424	การแปลเฉพาะทาง	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
146465	นานาชาติอังกฤษโลก	3(3-0-6)			
14xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาสังคมศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	ชั้นพื้นฐาน		161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต		วิทยาและมานุษยวิทยา 1	
			รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)
			191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาดูร้อน					
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม		6	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
191400	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาคณิตศาสตร์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
			244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	ในสังคม			เฉพาะ	
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและ	3(2-2-5)
	เพื่อการศึกษา			การจัดการเรียนรู้	
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241221	พืชคนดินนามธรรม 1	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	161341	การปฏิบัติการสอน 3
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	241xxx	วิชาเอกเลือก
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	241xxx	วิชาเอกเลือก
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา
รวม	21	รวม	20
	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)
241422	โครงงาน	2(0-4-2)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย	
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	161441	การปฏิบัติการสอน 4
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	รวม	6
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี		หน่วยกิต
รวม	9		
	หน่วยกิต		

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาเคมี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพอ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	242XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)
242XXX	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

242453	โครงงานทางเคมี	2(0-6-3)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
242454	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาชีววิทยา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและ	3(2-2-5)
	ในสังคม			การจัดการเรียนรู้	
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
	เพื่อการศึกษา		243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	รวม	19	หน่วยกิต
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
247111	ชีวสถิติ		3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี		3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี		3(x-x-x)
รวม	9		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	161341	การปฏิบัติการสอน 3
243341	พันธุศาสตร์	243xxx	วิชาเอกเลือก
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	243xxx	วิชาเอกเลือก
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	243xxx	วิชาเอกเลือก
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา
365215	ชีวเคมีทั่วไป		
รวม	21	รวม	22
	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	161441	การปฏิบัติการสอน 4
243461	สัมมนา	รวม	6
243462	การศึกษานิพนธ์		หน่วยกิต
รวม	10		หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)			
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์ เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244102			244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและ การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244231	การสันตะเหือนและคลื่น	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย		
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา*	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244241 และ 244341 เท่านั้น			หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244391 เท่านั้น		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
244xxx	วิชาเอกเลือก*	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244445 เท่านั้น		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
244491	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
244492	การศึกษานิเทศะ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาพลศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครู มืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
248112	ฟุตบอล	1(0-2-1)	248113	ยิมนาสติกและโยคะ	1(0-2-1)
รวม	16	หน่วยกิต	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)			
248114	การประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)			
248213	ทักษะและกลไกการเคลื่อนไหว ของร่างกาย	3(2-2-5)			
รวม			9	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
248211	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)	248214	กรีฑา	1(0-2-1)
248217	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248215	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	1(0-2-1)
248314	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น	1(0-2-1)	248216	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	248311	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
248312	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
248313	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
248316	ระเบียบวิธีวิจัยและการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)	248315	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	248411	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การปรับสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1 (x-x-x)	248412	นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา	3(2-2-5)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1 (x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	248xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

248413	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพและนิสิตอาสา	2(0-4-2)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
รวม	9	หน่วยกิต			

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information



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 สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้วยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภูมิภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

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

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน นักวิชาการสัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทาง دامปศุสัตว์ เป็นต้น และตำแหน่งฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคเนื้อ-โคนม และการทำเกษตรผสมผสาน เป็นต้น

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขานุการ, นักธุรกิจ นักการขาย, นักการตลาด และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156 และ 0 5446 6666

ต่อ 1500,1508

โทรสาร 0 5446 6719 และ 0 5446 6692

E-mail : agril@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(2-2-5)
	เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	
206151	การผลิตรายการเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	206242	การวางแผนการตลาด	3(2-3-6)
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)		ทางสัตวศาสตร์	
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
รวม	19	หน่วยกิต	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)
			243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
			365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

122210	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ	3(3-0-6)
122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)			
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์	3(2-3-6)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)	206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์	3(2-3-6)
206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	206351	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2-5)	หน่วยกิต
	เพื่อการจัดการ		
206241	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-3)	
รวม	5		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)
				และการเป็นผู้ประกอบการ	
122420	การจัดการโลจิสติกส์	3(2-2-5)	122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	และห่วงโซ่อุปทาน		122433	นวัตกรรมทางธุรกิจและการ	3(2-2-5)
				จัดการความรู้	
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206491	สัมมนา	1(0-2-1)
206451	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)	206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)	หน่วยกิต
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	
206441	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-3)	
รวม	6		

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
122431	การศึกษาความเป็นไปได้ ในการดำเนินธุรกิจ	3(2-2-5)	206493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			206494	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
122432	สัมมนา	1(0-3-2)	206495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
School of Information and Communication Technology
คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) กำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ”สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชานิติศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการ ยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตรมหาบัณฑิต

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมาอยู่ ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 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 จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2

ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาคอนเฟต์แรก 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

ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 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		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222121	การจัดการโครงการด้านระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์เดออร์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	222132	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(2-2-5)			
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)			
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบ ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)			
รวม			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกใ	3(2-2-5)	146164	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
	นสังคม		146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	ความคิดเห็น			เฉพาะ	
222232	ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์กรและระบบ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	สารสนเทศ		
รวม	18	หน่วยกิต	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
146265	ระบบค่าและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
222221	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูดในที่	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	สาธารณะ		
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
222324	การเขียนโปรแกรมบน	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
	อินเทอร์เน็ต		xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
222233	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ	3(2-2-5)	222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	เชิงโครงสร้าง		222341	ความมั่นคงในระบบ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	คอมพิวเตอร์และเครือข่าย		
			รวม	21	หน่วยกิต

			ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
	146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน	3(2-2-5)	
	146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	
	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
	รวม	9	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)
	และการบริการ		222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)		ร่วมสมัยในองค์กร	
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ทางคอมพิวเตอร์		รวม	18	หน่วยกิต
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

			ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
	146423	หลักการแปล	3(3-0-6)	
	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
	รวม	6	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146483	การศึกษาดิฉัน	6 หน่วยกิต	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)	222453	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)		222454	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

- หมายเหตุ *
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ 30 หน่วยกิต
 2. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิชา 146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ นิสิตสามารถเทียบวิชา 146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน จำนวน 3 หน่วยกิต ในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
 3. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถทำการเทียบรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 6 หน่วยกิต (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป)
 4. การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ชำ้ต้นนี้จำนวนหน่วยกิตรวม 199 (1) หน่วยกิต
 5. รายวิชา 146483 การศึกษาดิฉัน ในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีอาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกำหนดขอบเขตที่เหมาะสม เพื่อสามารถเทียบกับรายวิชา 222451 โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมเป็นจำนวน 6 หน่วยกิต
 6. ให้รายวิชาการฝึกงานหรือสหกิจศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เทียบได้กับรายวิชาการฝึกงานหรือสหกิจศึกษา ในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ รวมเป็นจำนวน 6 หน่วยกิต

คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ”สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชานิติศาสตร์นิติศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและ

การสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์สหสาขาวิชาชีพ

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
 - 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาตดูแลการ, ดูแลการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย
2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
 - 2.1 อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619 และ 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		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย	2(1-3-4)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
			222121	การจัดการโครงการ	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)		ด้านระบบสารสนเทศ	
			222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)
			222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
			222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
222232	ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์กรและระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน		
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรไต้	3(2-2-5)
222221	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกัน และ ตัวแทน	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)			
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)			
222324	การเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)	100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)
	บนอินเทอร์เน็ต		100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
222233	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ	3(2-2-5)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)
	เชิงโครงสร้าง				
รวม	20	หน่วยกิต	222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
			222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
			100320	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
			222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม ทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
			100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม	2(2-0-4)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)		และระบบศาลไทย	
			100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222452	โครงการด้านเทคโนโลยี	3(0-6-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษายุติธรรม

100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนัก กฎหมาย*	6(0-18-9)
* หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 405 ชั่วโมง		
100390	การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก	2(1-3-4)
100391	คลินิกกฎหมายทั่วไป	2(1-3-4)
100392	คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมาย ในชุมชน	2(1-3-4)
100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	2(0-4-2)
100491	คลินิกทักษะทางกฎหมาย เฉพาะด้าน	2(0-4-2)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ	2(1-3-4)	222453	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	ทางกฎหมายมหาชน		222454	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)	รวม	6	หน่วยกิต
100421	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)			
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)			
	ร่วมสมัยในองค์กร				
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)			
	วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)				
รวม	18(1)	หน่วยกิต			

คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถปฏิบัติงาน 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

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - ทนายความ
 - ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - อนุญาตดูแลการ, ดูแลการศาลปกครอง
 - อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกฏหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

- ด้านการทำบัญชี
- ด้านการสอบบัญชีด้านบัญชีบริหาร
- ด้านการภาษีอากร
- ด้านการวางระบบบัญชี
- ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี
- ด้านการตรวจสอบภายใน
- ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี
- ด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619 และ 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		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย	2(1-3-4)	100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	124102	การบัญชีขั้นต้น 2	3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)			
124211	การบัญชีต้นทุน	3(3-0-6)			
รวม	6	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
124212	การบัญชีชั้นกลาง 1	3(3-0-6)	124213	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)	124214	การบัญชีชั้นกลาง 2	3(3-0-6)
			128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)
124312	การวางระบบบัญชีและการควบคุมภายใน	3(1-4-4)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)
124311	การบัญชีชั้นสูง 1	3(3-0-6)	124314	การบัญชีชั้นสูง 2	3(3-0-6)
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
124313	การตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

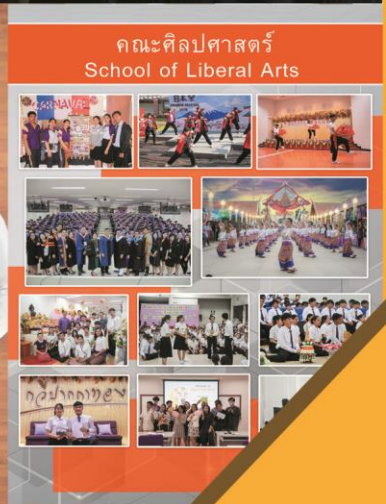
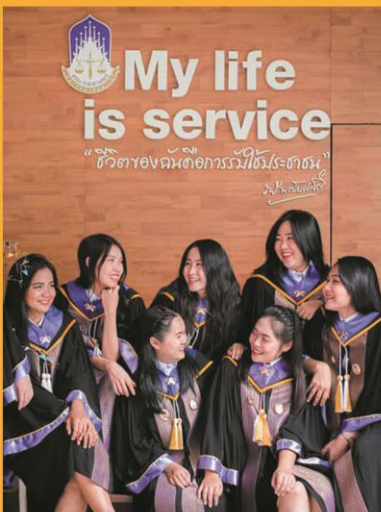
ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(2-0-4)
100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
124411	การสอบบัญชี	3(2-2-5)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)			
124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพ นักกฎหมาย*	6(0-18-9)
* หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 405 ชั่วโมง		
100390	การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก	2(1-3-4)
100391	คลินิกกฎหมายทั่วไป	2(1-3-4)
100392	คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมาย ในชุมชน	2(1-3-4)
100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	2(0-4-2)
100491	คลินิกทักษะทางกฎหมาย เฉพาะด้าน	2(0-4-2)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5		
ภาคการศึกษาต้น		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)
100421	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
124412	รายงานการเงิน และการวิเคราะห์	3(3-0-6)
124413	สัมมนา	3(0-6-3)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาปลาย		
ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
124414	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
124415	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
124416	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

คณะนิติศาสตร์
School of Law
คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขต สารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับผลิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตร ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขต ที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม 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 และสาขาวิชาพัฒนสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนา

สังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

- 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
- 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
- 1.4 ทนายความ
- 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
- 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
- 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย และเมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619 และ 1382

โทรสาร 0 5446 6719, 0 5446 6660

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

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย	2(1-3-4)	100412	หลักวิชาชั้นพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146164	ลัทธิศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)			
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)			
รวม			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(3-0-6)
146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)
100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)	100317	แพนกดตีบุคคล พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(2-0-4)
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว และการบริการ	3(2-2-5)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพ นักกฎหมาย*	6(0-18-9)
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)	* หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 รายวิชา 6		
100421	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)	หน่วยกิต หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 405 ชั่วโมง		
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)	100390	การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	100391	คลินิกกฎหมายทั่วไป	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	100392	คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมาย ในชุมชน	2(1-3-4)
146483	การศึกษานิสระ	6 หน่วยกิต	100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	2(0-4-2)
รวม	18	หน่วยกิต	100491	คลินิกทักษะทางกฎหมาย เฉพาะด้าน	2(0-4-2)
			รวม	6	หน่วยกิต

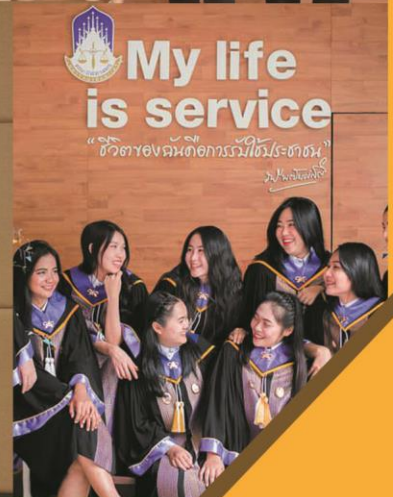
คณะแพทยศาสตร์
School of Medicine
คณะนิติศาสตร์
School of Law



คณะแพทยศาสตร์

SCHOOL OF MEDICINE

เพื่อให้ห้องประชุมนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
ลาภกริพัตและเกียรติยศจะยกกัน
กำหนดทรงธรรมะทางอาชีพไว้โดยสุจริต



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

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

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรกโดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้ มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

2. หลักสูตรศาสตรานุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถานีอนามัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย

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 ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313-8 , 1619, 1614

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6719

E-mail : medicineup2014@gmail.com

: law.up@up.ac.th

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์ กฎหมาย	2(1-3-4)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
			242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรม สุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกสั่ง และลามิควรได้	3(2-2-5)
324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
100215	กฎหมายกัญยา หลัการประกันและ ตัวแทน	3(2-2-5)	100218	กฎหมายทางหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ	2(1-3-4)
324232	การวางแผนและประเมิน สุขภาพชุมชน	2(1-2-3)		การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)		บูรณาการ	
			324331	การพัฒนาาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)
			324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษา	2(2-2-5)
				ด้านสุขภาพ	
รวม	22	หน่วยกิต	330201	หลักพยาบาลวิทยา	2(2-0-4)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100312	กฎหมายวิธีพิจารณา ความแพ่ง	3(2-2-5)
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)
100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับงานสาธารณสุขชุมชน	2(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพ นักกฎหมาย*	6(0-18-9)
* หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 405 ชั่วโมง		
100390	การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก	2(1-3-4)
100391	คลินิกกฎหมายทั่วไป	2(1-3-4)
100392	คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมาย ในชุมชน	2(1-3-4)
100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	2(0-4-2)
100491	คลินิกทักษะทางกฎหมาย เฉพาะด้าน	2(0-4-2)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)	324442	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	324443	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)			
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)			
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	20	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย	2(1-3-4)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
			244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)		และกฎหมายสาธารณสุข	
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรม	3(2-2-5)
	สุขภาพ	
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกัน และตัวแทน	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)	100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)		บูรณาการ	
329305	การสุขาภิบาลอาหาร และความปลอดภัยของอาหาร	2(1-2-3)	329416	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต	329413	การจัดการและควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)
				ทางอากาศ	
			329414	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)
				ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
329306	การควบคุมพาหนะนำโรค แมลงและสัตว์ฟันแทะ	2(1-2-3)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)
329307	การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)
329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	329412	การจัดการและควบคุมระบบบำบัดของเสียอันตราย	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพ นักกฎหมาย*	6(0-18-9)
* หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 405 ชั่วโมง		
100390	การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก	2(1-3-4)
100391	คลินิกกฎหมายทั่วไป	2(1-3-4)
100392	คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมายในชุมชน	2(1-3-4)
100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม	2(0-4-2)
100491	คลินิกทักษะทางกฎหมายเฉพาะด้าน	2(0-4-2)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	329202	การจัดการและควบคุมระบบ	3(2-2-5)
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)		การจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)	329310	การประเมินความเสี่ยงทาง	3(2-2-5)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)		สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	329203	การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		และกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
	เสียงและความสั่นสะเทือน				
รวม	16	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
329491	การศึกษาอิสระ				6 หน่วยกิต
329492	การฝึกงานวิชาชีพ				6 หน่วยกิต
329493	สหกิจศึกษา				6 หน่วยกิต
รวม			6		หน่วยกิต

คณะแพทยศาสตร์
School of Medicine
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
School of Energy and Environment



คณะแพทยศาสตร์
SCHOOL OF MEDICINE

"ขอให้ด้วยพระรัตนตรัยเป็นกำลังที่ส่อง
ประจักษ์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
ลาภทวีติและกึ่งประโยชน์จะตกแก่ท่านเอง
ทำทาน รักษาศรัย และทำสมาธิไว้โดยสุจริต"



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูง ในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 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

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

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

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ

นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยากรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผน และกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้การบำรุง รักษา ระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313-8, 1500, 3401

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6704

E-mail : medicineup2014@gmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		สิ่งแวดล้อม	
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)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	263272	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	1(0-2-1)
283304	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
			324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
			325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
			รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283231	การควบคุมเสียงรบกวนและ	3(2-2-5)
283381	กฎหมายและจริยธรรม	3(3-0-6)	การลั่นสะเทือน		
	สิ่งแวดล้อม		283342	การจัดการความปลอดภัย	3(3-0-6)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	ในอุตสาหกรรม		
	และกฎหมายสาธารณสุข		324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3(1-4-4)	325353	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์	2(0-6-3)
	ในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม			อุตสาหกรรม	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยาปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	และโรคติดต่อ		
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(1-2-3)
327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283312	วิศวกรรมและการออกแบบ	3(2-2-5)
283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	4(4-0-8)		ระบบประปา	
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	283322	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
325341	กฎหมายอาชื่อนามัย	2(1-2-3)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
	ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		283XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
325424	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน	3(2-2-5)
325425	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชื่อนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
325XXX	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283443	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
283XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
283XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	325415	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
325412	สัมมนา	1(0-2-1)			
325434	การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม	2(1-2-3)			
325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต			

คณะแพทยศาสตร์
School of Medicine
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information



คณะแพทยศาสตร์
SCHOOL OF MEDICINE

"ขอให้ถึงประจักษ์ส่วนดีเป็นกิจที่สอน
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
ลาภศรีพิบัติจะเกิดขึ้นโดยจะตกแก่ท่านเอง
ถ้าท่านรณรงค์รวมพลังใจเป็นปึกแผ่น"



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความสะดวกภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูง ในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติโดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและจัดปัญหาต่างกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ใต้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควาระระดับปริญญาตรี 2 ปีริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

นักวิชาการสาธารณสุข นักส่งเสริมสุขภาพ ครูผู้ช่วยสอน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำนาระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยากรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถานีอนามัย สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์การพัฒนาเอกชน (NGO) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัยภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

วิชาการและรัฐวิสาหกิจ

เศรษฐกร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน (ด้านเศรษฐศาสตร์) นักวิชาการ บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิเคราะห์ นักสถิติ

หน่วยงานภาคเอกชน บริษัท

พนักงานธนาคาร เจ้าหน้าที่หลักทรัพย์ นักธุรกิจเจ้าหน้าที่สถาบันการเงิน เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิตประกอบธุรกิจส่วนตัว

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.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
327111	สุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ เบื้องต้น	2(1-2-3)	327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 1	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
			126250	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร	3(0-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)			
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)			
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325101	ชาชีวนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต			
			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
			324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
			327221	การส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัย 1	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
327221	การส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัย 1	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ2	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
			324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)	
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชน	3(2-2-5)	
รวม	6	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต	2(1-2-3)	327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 2	3(2-2-5)	327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
327324	การส่งเสริมสุขภาพ ตามกลุ่มวัย 2	3(2-2-5)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต	2(1-2-3)
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชน	3(2-2-5)
327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)	327493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
327433	การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพ และส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยสิ่งแวดลอม
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดลอม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
329101	อนามยสิ่งแวดลอม	3(2-2-5)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
329202	การจัดการและควบคุมระบบ กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
	ทางธุรกิจ2		324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพและ	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติภาคสนาม	3(0-9-5)
	กฎหมายสาธารณสุข			บูรณาการ	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	329305	การสุขาภิบาลอาหาร	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)		และความปลอดภัยของอาหาร	
รวม	18	หน่วยกิต	329306	การควบคุมพาหะนำโรค	2(1-2-3)
				แมลง และสัตว์ฟันแทะ	
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
329307	การจัดการน้ำสะอาด	3(2-2-5)
	และการจัดการคุณภาพน้ำ	
329310	การประเมินความเสี่ยงทาง	3(2-2-5)
	สุขภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)	329203	การควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อมและกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

329413	การจัดการและควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
329414	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(2-2-5)

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิเทศเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329491	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	329492	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	329493	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
			รวม	6	หน่วยกิต
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน	3(2-2-5)			
329412	การจัดการและควบคุมระบบบำบัดของเสียอันตราย	3(2-2-5)			
329416	สัมมนา	1(0-2-1)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	325121	หลักความปลอดภัย ในการทำงาน	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับ งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
	ทางธุรกิจ2		324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
	และกฎหมายสาธารณสุข			บูรณาการ	
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3(1-4-4)	325353	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์	2(0-6-3)
	ในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม			อุตสาหกรรม	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยาปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)		และโรคติดต่อ	
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(1-2-3)
327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน	3(2-2-5)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325424	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)			
325425	การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
				อุตสาหกรรม	
รวม	20	หน่วยกิต	325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	325414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325412	สัมมนา	1(0-2-1)	325415	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต
325434	การบรรยายอากาศในทางอุตสาหกรรม	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	324232	การวางแผนและประเมิน	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต		สุขภาพชุมชน	
			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
			324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ2	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
			324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)		บูรณาการ	
			361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)	324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษา	2(2-2-5)
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)		ด้านสุขภาพ	
324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)	330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
รวม	20	หน่วยกิต	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ*	6(0-18-9)
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	324442	การศึกษาอิสระ*	6(0-18-9)
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	324443	สหกิจศึกษา*	6(0-18-9)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับ	2(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	งานสาธารณสุขชุมชน				
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
รวม	16	หน่วยกิต			

คณะแพทยศาสตร์
School of Medicine
คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



คณะแพทยศาสตร์
SCHOOL OF MEDICINE

"ขอให้ทั้งปวงเป็นอันดีเป็นกิจที่ส่ง
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
ลาภทวีผลและเกียรติยศตกแก่ท่านเอง
ที่ท่านทรงธรรมแห่งจิตใจไว้ให้บริสุทธิ์"



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



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

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 และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ

สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตรคือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญา

2 ปริญญา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย นักวิชาการ สาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

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

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)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)	142342	ไวยากรณ์จีน 2	3(3-0-6)
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบ	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

หมายเหตุ * จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยในความร่วมมือที่ประเทศจีน

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	เฉพาะ		
รวม	22	หน่วยกิต	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)
142464	การฟังภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
142465	การพูดภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
142466	การอ่านภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
รวม	3(9)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
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)
322103	จิตวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)
รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2-3)
322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2-3)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
328211	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)
328222	การตรวจวินิจฉัย	4(3-3-8)
341334	ทางกายภาพบำบัดเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกทางสังคม	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142363	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 2 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
142362	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 1 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ	2(2-0-4)
			328323	ตำรายาจีน 1	3(3-0-6)
322215	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)	328324	ตำรายาจีน 2	3(3-0-6)
			328325	ทฤษฎีนา 1	2(1-2-3)
328320	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(3-0-6)	328326	ทฤษฎีนา 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)
361351	วิทยานุมัติคุ้มกัน	3(2-3-6)	รวม	21(3)	หน่วยกิต
รวม	22(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน	3(0-6-3)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	แผนจีน		142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328412	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	โรคระดุกทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328425	จักษุทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328422	โรคระดุกทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328426	โรค หู คอ จมูก	2(2-0-4)
	แผนจีน			ทางการแพทย์แผนจีน	
328423	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	5(3-6-9)	328428	สัมนา	1(0-2-1)
328424	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	5(3-6-9)	328427	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน	4(2-4-6)
รวม	21	หน่วยกิต		แผนจีน	
			328429	อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)
			รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
			14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
			328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 6					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328530	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต	328531	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

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 ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็น สาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ประกอบด้วย 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 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

เจ้าหน้าที่ในสถานทูตหรือองค์การระหว่างประเทศ นักวิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนบุคลากรในการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสายการบิน อาชีพอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสในบริษัทนำเข้าและส่งออกสินค้า พนักงานประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักเขียน นักวิชาการ และนักแปล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษ ในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ บุคลากรทางการศึกษา (โดยอาจต้องศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครูเพิ่มเติม หลังสำเร็จการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต 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		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)	146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)	146164	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)
146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและบริการ	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		สำหรับผู้เรียน 146483 การศึกษาอิสระแล้ว	
142483	การศึกษาคีธรรม	6 หน่วยกิต	ให้เลือกรเรียนเพียง 1 รายวิชา
		หรือ	142481 การฝึกงาน
			6 หน่วยกิต
146483	การศึกษาคีธรรม	6 หน่วยกิต	หรือ
			142482 สหกิจศึกษา
			6 หน่วยกิต
		สำหรับผู้เรียน 142483 การศึกษาคีธรรมแล้ว	
		ให้เลือกรเรียนเพียง 1 รายวิชา	
		146481	การฝึกงาน
			6 หน่วยกิต
			หรือ
		146482	สหกิจศึกษา
			6 หน่วยกิต
		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	145141	ศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2-5)
	และสิ่งแวดล้อม		145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)		ในชีวิตประจำวัน	
	และการอ่านสะท้อนคิด		รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145111	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
	ภาษาฝรั่งเศส 1	
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2-5)
	ในสังคม		146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2-5)	146164	ศาสตร์และสหวิทยา	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
	ความคิดเห็น				
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
145112	การฟังและการพูด	3(2-2-5)	
	ภาษาฝรั่งเศส 2		
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	
รวม	6		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
145221	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
	ภาษาฝรั่งเศส 1			ภาษาฝรั่งเศส 2	
145241	ภาษาสตรฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็น	3(2-2-5)		ในที่สาธารณะ	
	ทางสังคมปัจจุบัน		146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
145301	ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2-5)	
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	
รวม	6		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
	และการบริการ				
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา

145483	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
146483	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา

- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียน 146483		
ในภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 5		
145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต

- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียน 145483

ในภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 5

146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

วิทยาลัยการศึกษา
School of Education
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
School of Political and Social Science



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และ ในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายนพ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง เป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริณิทนแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนสังคม ก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัด สำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี

สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาลังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตาม หลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อสิ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมิได้ให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่มีส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น คณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนีกว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนสังคม ได้หัตดินภายใต้ล้อมอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนีกว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าววนพ้อที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่า สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ แข็งแรงพ้อและพร้อมแล้วที่จะโบยบินไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ ในนาม คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1405

โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6708

E-mail : SE@up.ac.th

: spss@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	ขั้นพื้นฐาน		161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต		วิทยาและมานุษยวิทยา 1	
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
191103	การประกอบกิจการทางสังคม	3(2-2-5)
191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
191400	สัมมนา	1(0-3-2)	
รวม	1	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			

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 บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษามาโดยทั่วไป

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 นวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญา

ท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ 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

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
3. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
4. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
5. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1713

โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6664

E-mail : SE@up.ac.th

: Science_sc@hotmail.com

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
			244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาคู่เรียน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)
241422	โครงงาน	2(0-4-2)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	9	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	242XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)
242XXX	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
242453	โครงการทางเคมี	2(0-6-3)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
242454	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและ	3(2-2-5)
	ในสังคม			การจัดการเรียนรู้	
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
	เพื่อการศึกษา		243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	รวม	19	หน่วยกิต
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
247111	ชีวลติติ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก	4(x-x-x)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
244181	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์	1(0-3-2)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	เชิงฟิสิกส์		244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	ในสังคม		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		เฉพาะ	
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและ	3(2-2-5)
	เพื่อการศึกษา			การจัดการเรียนรู้	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244231	การสัมผัสเหือนและคลื่น	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย		
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา*	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนวิชา 244241 และ 244341 เท่านั้น			หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนวิชา 244391 เท่านั้น		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
244xxx	วิชาเอกเลือก*	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนวิชา 244445 เท่านั้น		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
244491	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
244492	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
248112	ฟุตบอล	1(0-2-1)	248113	ยิมนาสติกและโยคะ	1(0-2-1)
รวม	16	หน่วยกิต	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
248114	การประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
248213	ทักษะและกลไกการเคลื่อนไหวของร่างกาย	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
248211	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)	161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)	248214	กรีฑา	1(0-2-1)
248217	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248215	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	1(0-2-1)
248314	การออกกำลังกายด้วยจิ้งหะและการเดิน	1(0-2-1)	248216	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	248311	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
248312	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
248313	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
248316	ระเบียบวิธีวิจัยและการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)	248315	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	248411	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1 (x-x-x)	248412	นวัตกรรมและงานวิจัย	3(2-2-5)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1 (x-x-x)		ทางสุขภาพและกีฬา	
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
248413	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และนิสิตอาสา	2(0-4-2)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
รวม	9	หน่วยกิต			

วิทยาลัยการศึกษา
School of Education
คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยน วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจาก หลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตร ที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวง การศึกษาโดยทั่วไป

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 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 ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชา วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ 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

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1681

โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6660

E-mail : SE@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

**หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	144112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมือ อาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกใน สังคม	3(2-2-5)	144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุวิชาชีพ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและการ จัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
			161241	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144341	คติชนวิทยา	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษากายภาพ		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน 1	2 หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูเรียน

146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษากายภาพ		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุวิชาชีพ	3(3-0-6)
146264	สัทศาสตร์และสัทวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยานานาชาติและวาทะสัมพันธ์	3(2-2-5)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161212	การพัฒนาหลักสูตรและ การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)	146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)
146364	อรรถศาสตร์และวิจารณ์ปฏิบัติ	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ศาสตร์		14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)		ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน 3	2 หน่วยกิต
	และประกันคุณภาพการศึกษา		xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146347	บทละคร	3(2-2-5)
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146323	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)	161441	การปฏิบัติการสอน 4	6 หน่วยกิต
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
146465	นานาภาษาอังกฤษโลก	3(3-0-6)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information



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 สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

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

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156 และ 0 5446 6666 ต่อ 1500,1508

โทรสาร 0 5446 6719 และ 0 5446 6692

E-mail : agri@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)

: Bachelor of Science (Fisheries)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การประมง)

: B.Sc. (Fisheries)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 19 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Mathematics I			General Microbiology	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	General and Organic Chemistry			General Biochemistry	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
	Biology I				

กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	34	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2(2-0-4)	201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)
201121	หลักการก่อสร้างทางการประมง Principles for Fishery Construction	2(2-2-5)	201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)	201441	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resource Management	3(2-3-6)
201242	มินวิทยา Ichthyology	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน Food safety and Sustainable Agriculture management	2(2-0-4)
201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3(2-3-6)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	1(0-2-1)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	26	หน่วยกิต
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1(0-6-3)	201421	การจัดการธุรกิจการประมง Fishery Business Management	3(3-0-6)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3(2-3-6)	201491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
201324	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3(2-3-6)	201492	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-6)	201493	การศึกษายิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
201342	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	201494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1(0-6-3)	201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fisheries	2(2-2-5)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก				จำนวน	12	หน่วยกิต
201361	การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง	3(2-3-6)	201366	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy		3(2-3-6)
	Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture		201367	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนว เศรษฐกิจพอเพียง		3(2-3-6)
201362	การเลี้ยงปลาสวยงาม	3(2-3-6)		Aquaculture in Sufficiency Economy		
	Ornamental Fish Culture		201368	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ		3(2-3-6)
201363	เครื่องมือทำการประมง	3(2-3-6)		Physiology of Aquatic Animals		
	Fishing Gears		201369	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก		3(2-3-6)
201364	การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ	3(2-3-6)		Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians		
	Aquatic Resources Impact Assessment					
201365	การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษ แหล่งน้ำ	3(2-3-6)				
	Water Management and Pollution					

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

: Master of Business Administration

ชื่อย่อ

: บธ.ม.

: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work) ไม่น้อยกว่า	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	40(3)

รายวิชา

การจัดการศึกษา แผน ข

งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
	Organization and Human Resource Management		137706	สัมมนา	1(0-3-2)
				Seminar	
137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
	Managerial Economics				
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด	3(2-2-5)		Social Research Methodology	
	Management and Marketing Planning				
137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)			
	Financial Management				

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
1. กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ					
137711	การจัดการการผลิตและการ ปฏิบัติการขั้นสูง Advanced Production and Operations Management	3(2-2-5)	137716	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม Entrepreneurship Small and Medium Businesses	3(2-2-5)
137712	การจัดการนวัตกรรมและ การเปลี่ยนแปลง Innovational and Change Management	3(3-0-6)	137717	การจัดการด้านโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)
137713	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ Management of International Business	3(3-0-6)	137718	การจัดการมูลค่า Value Management	3(3-0-6)
137714	กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรม และเทคโนโลยี A Strategy for Corporate Innovation and technology	3(2-2-5)	137719	การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce Management	3(3-0-6)
137715	การจัดการความได้เปรียบ เชิงกลยุทธ์ Strategic Advantage Management	3(3-0-6)			
2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์					
137721	การจัดการประสิทธิภาพและ การบริหารค่าตอบแทน Performance Management and Compensation Management	3(3-0-6)	137726	จริยธรรมและบรรษัทภิบาล Ethics in Business Administration and Corporate Governance	3(3-0-6)
137722	การฝึกอบรมและการพัฒนา Training and Development	3(2-2-5)	137727	พฤติกรรมบุคคลในองค์กร Organizational Behavior	3(3-0-6)
137723	วัฒนธรรมองค์กรและ การเปลี่ยนแปลง Organizational Culture and Change	3(3-0-6)	137728	การเจรจาต่อรองสำหรับ ผู้บริหาร Managerial Negotiation	3(2-2-5)
137724	การจัดการแรงงานสัมพันธ์ Labor Relations Management	3(3-0-6)	137729	ระบบสารสนเทศใน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Information System	3(2-2-5)
137725	การสื่อสารในองค์กรและการ จัดการความขัดแย้ง Organizational Communication and Conflict Management	3(3-0-6)			

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป	2(2-0-4)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)		และสิ่งแวดล้อม	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	201121	หลักการก่อสร้างทาง	2(2-2-5)
	ในแหล่งน้ำ			การประมง	
รวม	19	หน่วยกิต	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิต	1(0-2-1)
				ทางน้ำ	
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(3-0-6)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		ในชีวิตประจำวัน	
201242	มินิวิทยา	3(2-3-6)	201341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	201342	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
			201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยง	3(2-3-6)
				สัตว์น้ำ	
			รวม	18	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
			รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
			201324	เทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-6)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3-6)		ทางการประมง	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	201421	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	201441	การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3-6)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
หมายเหตุ * วิชาเลือกเสรีให้นิสิตลงทะเบียนเรียนวิชา			รวม	21	หน่วยกิต
122130 ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business 3 (3-0-6)			หมายเหตุ วิชาเลือกเสรีให้นิสิตลงทะเบียนเรียนวิชา		
			122332 การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ		
			Small Business Management and Entrepreneurship 3 (2-2-5)		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
201491	สัมมนา	1(0-2-1)
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง	2(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	(หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ข)		
201492	การฝึกงาน	6(X-X-X) หรือ	137701	การจัดการองค์การ และทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
201493	การศึกษานิเวศ	6(X-X-X) หรือ	137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
201494	สหกิจศึกษา	6(X-X-X) หรือ	137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
			137703	การบริหารและการวางแผน การตลาด	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
137707	ระเบียบวิธีวิจัย ทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137715	การจัดการความได้เปรียบ เชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3หน่วยกิต
137XXX	วิชาเอกเลือก 1	3(2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก 2	3(2-2-5)
137711	การบริหารการผลิต	3(2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก 3	3(2-2-5)
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	137706	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Ready English				
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Socialized Personality	
	Citizen Mind by Citizenship				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 19 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Mathematics I			General Microbiology	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	General and Organic Chemistry			General Biochemistry	
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)			
	Quantitative Analysis				

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	30	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212	จุลชีววิทยาสำหรับ	3(2-3-6)	
	Introduction to Business			ความปลอดภัยทางอาหาร		
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)		Microbiology for Food Safety		
	และการเป็นผู้ประกอบการ		207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์	3(2-3-6)	
	Small Business Management and Entrepreneurship			อาหาร		
146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)		Food Chemistry and Food Analysis		
	ในชีวิตประจำวัน		207222	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	
	Listening and Speaking in Daily Life			Crop and Animal Production		
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)	
	Sufficiency Economy Philosophy			Food Processing Technology		
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)	207351	สถิติและการออกแบบ	3(2-3-6)	
	Food Industry			การทดลอง		
207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)		Statistics and Experimental Design		
	และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน					
	Food Safety and Sustainable Agriculture					
	Management					
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	34	หน่วยกิต
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)	207352	สัมมนา	1(0-2-1)	
	Fruit and Vegetable Management			Seminar		
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)	207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2(2-0-4)	
	Quality Control of Food			ของประเทศผู้นำเข้า		
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์	3(2-3-6)		Food Law and Standards of Importing		
	วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร			Countries		
	Food Sanitation and Good Manufacturing		207437	การตรวจประเมินโรงงาน	3(2-3-6)	
	Practice			Plant Auditor Training		
207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2(2-0-4)	207453	ปัญหาพิเศษด้านความ	3(2-3-6)	
	ของประเทศไทย			ปลอดภัยทางอาหาร		
	Food Law and Standards of Thailand			Special Problem in Food Safety		
207334	HACCP และ ISO 22000	3(2-3-6)	207461	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต	
	HACCP and ISO 22000			Independent Study		
207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)	207462	ฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	
	Quality Management Systems			Professional Training		

207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry	2(1-3-4)	207463	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้เลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้

207325	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพเครื่องดื่ม Processing and Quality Control of Beverages	3(2-3-6)	207428	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-6)
207326	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารแช่เยือกแข็ง Processing and Quality Control of Frozen Food	3(2-3-6)	207429	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารอบแห้ง Processing and Quality Control of Dehydrated Food	3(2-3-6)
207327	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท Processing and Quality Control of Food in Hermetically Sealed Container	3(2-3-6)	207438	ระบบการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Eco-Friendly Food Production System	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

: Master of Business Administration

ชื่อย่อ

: บธ.ม.

: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work) ไม่น้อยกว่า	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	40(3)

รายวิชา

การจัดการศึกษา แผน ข

งานรายวิชา				จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ		3(2-2-5)
	Organization and Human Resource Management		137706	สัมมนา		1(0-3-2)
137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์		3(2-2-5)
	Managerial Economics			Social Research Methodology		
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด	3(2-2-5)				
	Management and Marketing Planning					
137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)				
	Financial Management					

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
1. กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ					
137711	การจัดการการผลิตและการ ปฏิบัติการขั้นสูง Advanced Production and Operations Management	3(2-2-5)	137716	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม Entrepreneurship Small and Medium Businesses	3(2-2-5)
137712	การจัดการนวัตกรรมและ การเปลี่ยนแปลง Innovational and Change Management	3(3-0-6)	137717	การจัดการด้านโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)
137713	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ Management of International Business	3(3-0-6)	137718	การจัดการมูลค่า Value Management	3(3-0-6)
137714	กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรม และเทคโนโลยี A Strategy for Corporate Innovation and technology	3(2-2-5)	137719	การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce Management	3(3-0-6)
137715	การจัดการความได้เปรียบ เชิงกลยุทธ์ Strategic Advantage Management	3(3-0-6)			
2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์					
137721	การจัดการประสิทธิภาพและ การบริหารค่าตอบแทน Performance Management and Compensation Management	3(3-0-6)	137726	จริยธรรมและบรรษัทภิบาล Ethics in Business Administration and Corporate Governance	3(3-0-6)
137722	การฝึกอบรมและการพัฒนา Training and Development	3(2-2-5)	137727	พฤติกรรมบุคคลในองค์กร Organizational Behavior	3(3-0-6)
137723	วัฒนธรรมองค์กรและ การเปลี่ยนแปลง Organizational Culture and Change	3(3-0-6)	137728	การเจรจาต่อรองสำหรับ ผู้บริหาร Managerial Negotiation	3(2-2-5)
137724	การจัดการแรงงานสัมพันธ์ Labor Relations Management	3(3-0-6)	137729	ระบบสารสนเทศใน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Information System	3(2-2-5)
137725	การสื่อสารในองค์กรและการ จัดการความขัดแย้ง Organizational Communication and Conflict Management	3(3-0-6)			

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3 (2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3 (2-2-5)
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)		และสิ่งแวดล้อม	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1 (1-0-2)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4 (3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
			207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2 (2-0-4)
				และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน	
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3 (2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3 (2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(3-0-6)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3 (2-2-5)		ในสังคม	
207212	จุลชีววิทยาสำหรับ	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
	ความปลอดภัยทางอาหาร			ในชีวิตประจำวัน	
207222	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)		อาหาร	
รวม	19	หน่วยกิต	207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)
			122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)
				และการเป็นผู้ประกอบการ	
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)	207333	กฎหมายและมาตรฐาน	2 (2-0-4)
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)		อาหารของประเทศไทย	
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์	3(2-3-6)	207334	HACCP และ ISO 22000	3 (2-3-6)
	วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร		207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3 (2-3-6)
207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยี	2(1-3-4)	207351	สถิติและการออกแบบ	3 (2-3-6)
	สารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร			การทดลอง	
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207352	สัมมนา	1 (0-2-1)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207XXX	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

207436	กฎหมายและมาตรฐาน	2 (2-0-4)
	อาหารของประเทศไทยผู้นำเข้า	
207437	การตรวจประเมินโรงงาน	3 (2-3-6)
207453	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย	3 (2-3-6)
	ทางอาหาร	
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
207461	การฝึกงาน*	6(X-X-X)	(หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ข)		
		หรือ	137701	การจัดการองค์กร	3 (2-2-5)
207462	การศึกษาอิสระ*	6(X-X-X)		และทรัพยากรมนุษย์	
		หรือ	137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3 (2-2-5)
207463	สหกิจศึกษา*	6(X-X-X)	137703	การบริหารและการวางแผน	3 (2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต		การตลาด	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3 (2-2-5)
			146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
				นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
			รวม	12(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
137707	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	ทางสังคมศาสตร์	
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
137706	สัมมนา	1 (0-3-2)	137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
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 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้ การบำรุงรักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม
5. วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษต่างๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

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

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- : Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- : B.Eng. (Environmental Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	144	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวน	108	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน				จำนวน	52	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์				จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี		4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1		4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I		
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2		4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II		

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	31	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introduction to Environmental Engineering	1(0-2-1)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	283102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Biology for Environmental Engineering	3(2-3-6)
263211	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(2-3-6)
263261	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)	283304	ปฏิบัติการหน่วยและ กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม Environmental Unit Operation and Processes	3(2-2-5)
263272	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	35	หน่วยกิต
283231	การควบคุมเสียงรบกวน และการสั่นสะเทือน Noise and Vibration Control	3(2-2-5)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ Air Pollution Control	3(2-2-5)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation	3(2-2-5)	283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน Environmental and Energy Management System	4(4-0-8)
283312	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบประปา Water Supply Engineering and Design	3(2-2-5)	283342	การจัดการความปลอดภัย ในอุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0-6)
283313	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Engineering and Design	3(2-2-5)	283381	กฎหมายและจริยธรรม สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Ethic	3(3-0-6)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)	283443	การออกแบบระบบ ทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Design of Environmental Engineering System	3(2-2-5)
283322	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(3-0-6)	283491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

กลุ่มวิชาบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
283492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต	283493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือกด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
283314	การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย Design of Sewerage	3(2-2-5)	283433	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change	3(3-0-6)
283323	การลดของเสียและเทคโนโลยี การนำกลับมาใช้ใหม่ Waste Minimization and Recycling Technologies	3(3-0-6)	283434	การออกแบบระบบควบคุม มลพิษอากาศ Design of Air Pollution Control System	3(2-2-5)
283415	การควบคุมมลพิษน้ำ จากอุตสาหกรรม Industrial Water Pollution Control	3(3-0-6)	283444	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283416	ระบบวิศวกรรมการบำบัด แบบธรรมชาติ Natural Treatment Engineering System	3(2-2-5)	283482	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Selected Topics in Environmental Engineering	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบังคับทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: Master of Engineering (Environmental Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: M.Eng. (Environmental Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	20	20
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	38 (3)	38 (3)	38 (3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	26	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	20	หน่วยกิต
283701	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ Integrated Solid and Hazardous Waste Engineering and Management	3(2-2-5)	
283702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	283733	การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว Pollution Prevention and Green Supply Chain Management	3(2-2-5)	
283711	การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ Air Pollution Control and Management	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	
283721	วิศวกรรมการออกแบบและการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง Advanced Wastewater Treatment Engineering Design and Management		283796	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)	
วิชาเอกเลือก				จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้						
283712	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก Climate Change and Greenhouse Gas Mitigation	3(2-2-5)	283724	กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment	3(3-0-6)	
283713	วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร Indoor Air Quality Engineering	3(2-2-5)	283732	การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนพิษ Toxic Contaminants Transportation and Transformation	3(2-2-5)	
283722	เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา Membrane Technologies for Water Treatment	3(3-0-6)	283734	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)	
283723	ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ Constructed Wetland Treatment Systems	3(3-0-6)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering		

วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
283798	วิทยานิพนธ์ thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	32	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	20	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ ประกอบด้วย					
283701	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และ ชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูล ฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ Integrated Solid and Hazardous Waste Engineering and Management	3(2-2-5)
283702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	283733	การป้องกันมลพิษและการ จัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว Pollution Prevention and Green Supply Chain Management	3(2-2-5)
283711	การจัดการและการควบคุม มลพิษอากาศ Air Pollution Control and Management	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)
283721	วิศวกรรมการออกแบบและการ จัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง Advanced Water Supply and Wastewater Treatment Engineering	3(2-2-5)	283796	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)

วิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
283712	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก	3(2-2-5)	283724	กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย	3(3-0-6)
	Climate Change and Greenhouse Gas Mitigation			Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment	
283713	วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร	3(2-2-5)	283732	การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนแปลงของสารปนเปื้อนพิษ	3(2-2-5)
	Indoor Air Quality Engineering			Toxic Contaminants Transportation and Transformation	
283722	เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา	3(3-0-6)	283734	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ	3(2-2-5)
	Membrane Technologies for Water Treatment			Integrated Environmental Impact Assessment	
283723	ระบบบำบัดแบบปึงประดิษฐ์	3(3-0-6)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Constructed Wetland Treatment Systems			Special Topics in Environmental Engineering	
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)			
	Intensive English for Graduate Studies				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	003202 การจัดการสุขภาพและ
241151	แคลคูลัส 1	สิ่งแวดล้อม
242101	หลักเคมี	241152 แคลคูลัส 2
244101	ฟิสิกส์ 1	244102 ฟิสิกส์ 2
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	261111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1
รวม	20	หน่วยกิต
		263272 กลศาสตร์ของไหล
		283102 ชีววิทยาลำหรับวิศวกรรม
		สิ่งแวดล้อม
		รวม 22 หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาฤดูร้อน
		283101 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
		283304 ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการ
		การทางสิ่งแวดล้อม
		รวม 4 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(2-3-6)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)		สิ่งแวดล้อม	
264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	283231	การควบคุมเสียงรบกวน และการสั่นสะเทือน	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	283342	การจัดการความปลอดภัย ในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
283381	กฎหมายและจริยธรรม สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283311	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283312	วิศวกรรมและการออกแบบ	3(2-2-5)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)		ระบบประปา	
283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	4(4-0-8)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283322	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	283733	การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283491	สัมมนา	1(3-0-6)
283703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283443	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ	3(2-2-5)
283701	กระบวนการทางเคมีฟิลิกส์และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1	1(0-3-2)
283711	การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)	รวม	10	หน่วยกิต
283721	วิศวกรรมการประปาและบำบัดน้ำเสียขั้นสูง	3(2-2-5)			
รวม	12(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
2837xx	วิชาเอกเลือก				3(x-x-x)
2837xx	วิชาเอกเลือก				3(x-x-x)
รวม			6		หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283796	สัมมนา 2	1(0-3-2)	283798	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
283798	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

คณะวิทยาศาสตร์ School of Science



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 มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็ง ของ ชุมชน ” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี

ควบปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจการประมง อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางชีววิทยา เช่น อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ อาชีพอิสระ เช่น นักอนุรักษ์ พนักงานบริษัท ธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6660

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา)
- : Bachelor of Science (Biology)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (ชีววิทยา)
- : B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	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)	243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
วิชาแกนสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)				
วิชาเฉพาะสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics		4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(3-0-6)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243461	สัมมนา Seminar		1(0-2-2)
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ* Independent Study		6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243463	การฝึกงาน* Professional Training		6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education		6 หน่วยกิต
หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
วิชาเฉพาะด้านเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือกให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชา ดังนี้						
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์						
243322	สัณฐานวิทยา และกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth		3(2-3-6)
			243424	ชีววิทยากลิ้วไม้		3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์ Experimental Design for Plant Science		3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)				

243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้ง และการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)		Bee Biology and Apiculture	
			243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรม ของสัตว์ 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	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบ ทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)
 : Master of Science (Biology)
 ชื่อย่อ : วท.ม. (ชีววิทยา)
 : M.Sc. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	–	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	24
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	–	12
1.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	–	12
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้ผลิตเรียนรายวิชาบังคับต่อไปนี้						
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	243704	จรรยาวัชชีวิวิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์		1(0-2-1)
	Research Methodology in Science and Technology			Research Code of Conduct and Scientific Communication		
243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1		1(0-2-1)
	Genetics and Biological response		243752	สัมมนา 2		1(0-2-1)
243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์	3(3-0-6)		Seminar II		
	Conservation Biology					

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243711	โครงสร้างของเซลล์ และการทำงานของเยื่อหุ้มเซลล์พืช Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell	3(2-3-6)	243715	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืช และกลไกการป้องกันตนเอง Plant Stress Physiology and Defense Mechanism	3(2-3-6)
243712	การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐาน วิทยาของพืช Plant Morphogenesis	3(2-3-6)	243716	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยา พืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ Plant Physiology Analysis with information Technology	3(2-3-6)
243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด Plant-Arthropod Interactions	3(2-3-6)	243717	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Biology	3(2-3-6)
243714	ชีววิทยาของข้าว ภูมิปัญญา และการพัฒนางานวิจัย Rice Biology Local Wisdom and Research Development	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243721	การจัดระบบอนุกรมวิธาน ทางกีฏวิทยา Systematics Entomology	3(2-3-6)	243724	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ Aquatic Entomology	3(2-3-6)
243722	สรีรวิทยาของแมลง Insect Physiology	3(2-3-6)	243725	วิทยาหนอนพยาธิ Helminthology	3(2-3-6)
243723	การเติบโตและการเปลี่ยนแปลง รูปร่างของแมลง Insect Growth and Metamorphosis	3(2-3-6)	243726	ชีววิทยาสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrates Biology	3(2-3-6)
			243727	หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา Selected Topics in Zoology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล					
243731	อณูชีววิทยา Molecular Biology	3(2-3-6)	243735	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
243732	พันธุวิศวกรรม Genetic engineering	3(2-3-6)	243736	เทคโนโลยีไบโอรีแอกเตอร์ สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Bioreactor technology for plant tissue culture	3(2-3-6)
243733	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(2-3-6)	243737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอณูชีววิทยา Selected Topics in Molecular Biology	3(2-3-6)
243734	การส่งถ่ายยีนในพืช Plant transformation	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาลิ่งแวดล้อม

243741	นิเวศวิทยาภาคพื้น Terrestrial Ecology	3(2-3-6)	243745	นิเวศวิทยาไลเคน Lichen Ecology	3(2-3-6)
243742	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)	243746	ความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น Biodiversity and Local wisdom	3(2-3-6)
243743	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและ การอนุรักษ์ Wildlife Ecology and Conservation	3(2-3-6)	243747	หัวข้อเฉพาะทางด้าน นิเวศวิทยา Selected Topics in Ecology	3(2-3-6)
243744	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อ การจัดการทรัพยากรชีวภาพ Applied Ecology for Biological Resource Management	3(2-3-6)			

2. วิทยานิพนธ์**จำนวน 12 หน่วยกิต**

243754	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**จำนวน 3 หน่วยกิต**

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
--------	---	----------

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
			243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)		(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)	
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต		ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	
รวม	10	หน่วยกิต	243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
			243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ	3(3-0-6)
			243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์	3(3-0-6)
			243704	จรรยาวิชาชีววิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
			รวม	10(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)		
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)			(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)		
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)
243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)	243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

คณะวิทยาศาสตร์
School of Sciences
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
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 และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเน้นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้ป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

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” ตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นมา

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 4 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	Arts of Living บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	32	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์ Terminology in Chemistry	3(3-0-6)
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)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety	2(2-0-4)	242332	เคมีอินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	3(2-3-6)	242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	3(2-3-6)	242451	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ Quality System and Management in Laboratory	2(2-0-4)
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242453	ห้องปฏิบัติการ Project in Chemistry	2(0-6-3)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	242454	โครงการ การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)	242455	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis	3(2-3-6)	242456	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
242331	เคมีอินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
			หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเฉพาะด้านเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ New Frontier of Researches in Physical Chemistry	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์ Inorganic Analysis	3(2-2-5)
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2-5)
			242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Products and Application	3(2-2-5)

242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(2-2-5)
	Current Topics in Analytical Chemistry			Organic Synthesis	
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)			
	Environmental Chemistry				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	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)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
Technique and Tools in Environmental Management			Water Resource Management and Land Use		
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
Disaster Risk Assessment			Technology and Air Pollution Management		
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
Research Methodology in Science and Technology			Seminar I		
			282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			Seminar II		

วิชาเอกเลือก					
แผน ก แบบ ก2			จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
หมวดวิชาด้านอากาศ					
282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			
หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย					
282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			
หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา					
282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)
หมวดวิชาด้านการจัดการ					
282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			

วิชาวิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
Thesis					
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
ระดับบัณฑิตศึกษา					
Intensive English for Graduate Studies					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	และสิ่งแวดล้อม		
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	ในสังคม		
รวม	21	หน่วยกิต	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์ทางเคมี	3(3-0-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี8	3(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้นิสิตลงรายวิชา 282111 วิทยาศาสตร์		
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐาน		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

242453	โครงงาน	2(0-6-3)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242454	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	รวม	10	หน่วยกิต
242451	สัมมนา	1(0-3-2)			
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)			
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้ผลิตลงรายวิชา 282221 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282711	เทคนิคและเครื่องมือใน การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท) 146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)			
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)	รวม	10(3)	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	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)	243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
วิชาแกนสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)			
วิชาเฉพาะสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243461	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243463	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเฉพาะด้านเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือกให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชา ดังนี้					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยา และกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3-6)
			243424	ชีววิทยากลิ้วไม้	3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์	3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science	

243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้ง และการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)		Bee Biology and Apiculture	
			243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรม ของสัตว์ 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	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบ ทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
 : Master of Science (Environmental Science)
 ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
 : M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	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. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน Water Resource Management and Land Use	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ Disaster Risk Assessment	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา

282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)

หมวดวิชาด้านการจัดการ

282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			

วิชาวิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*				3(x-x-x)
รวม			3		หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้ผลิตลงรายวิชา 282111 วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
			243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตลงรายวิชา 282221 การจัดการทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐานสาขา
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
			243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)
282711	เทคนิคและเครื่องมือใน การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243461	สัมมนา	1(0-3-2)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต		ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	10	หน่วยกิต	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	10(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
School of Medical Sciences
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
School of Energy and Environment



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีวเคมี และ สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอน ในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ แพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมุ่งที่จะสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัยเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี

ควบปริญญาโท

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 3811, 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 (จุลชีววิทยา)
	: Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (จุลชีววิทยา)
	: B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	22	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			จำนวน	11	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)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	11	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology	3(3-0-6)	361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
361202	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)
361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ สำหรับจุลชีววิทยา Science Communication for Microbiology	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-6)	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3-4)
361206	ราวิทยา Mycology	3(2-3-6)	361481	การจัดการและการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment	2(2-0-4)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือ ทางจุลชีววิทยา Techniques and Instrumentation in Microbiology	3(2-3-6)	361491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(1-6-5)	361492	ฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-6)	361493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			361494	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้					
361302	ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)	361359	เทคนิคทางปรสิตวิทยา Techniques in Parasitology	3(2-3-6)
361303	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)	361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)
361304	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด Biology and Technology of Mushroom	3(2-3-6)	361451	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology	3(2-3-6)
361342	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)	361452	โรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re – emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	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)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม	17	3(2-2-5)
	Technique and Tools in Environmental Management		
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน
	Disaster Risk Assessment		Water Resource Management and Land Use
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ
	Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)
		282716	สัมมนา 1
			1(0-2-1)
		282717	สัมมนา 2
			1(0-2-1)
			Seminar I
			Seminar II

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับ จัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิง ตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตราย อุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา

282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือ ใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและ การจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)

หมวดวิชาด้านการจัดการ

282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและ สังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะ สิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			

วิชาวิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	3	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตลงรายวิชา 282111 วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐาน
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	361202	ปรสดีวิทยา	3(2-3-6)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ สำหรับจุลชีววิทยา	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา	3(2-3-6)	361206	ราวิทยา	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือ ทางจุลชีววิทยา	3(2-3-6)	282711	เทคนิคและเครื่องมือใน การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเอกเลือกเสรี	3(x-x-x)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตลงรายวิชา 282221 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม					

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3(2-3-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์	3(2-3-6)	361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(1-6-5)
361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3(2-3-6)
361481	การจัดการและการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษายุติ		
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3-4)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
361491	สัมมนา	1(0-2-1)		ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	
361494	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต	282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต		และเทคโนโลยี	
			282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	13(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language การสื่อสารด้วยคำ วลี การแต่งประโยค สำนวน และไวยากรณ์ภาษาไทย การจับใจความสำคัญจาก การฟังและการอ่าน การเขียนย่อหน้า การสรุปความ และ การแสดงความคิดเห็นผ่านทักษะการใช้ภาษาไทยที่เหมาะสม	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษ และไวยากรณ์ระดับซับซ้อน เพื่อการสื่อสาร ในบริบท ทางวิชาการและบริบทอื่นๆ	3(3-0-6)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English คำศัพท์และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลักการ ใช้ภาษาอังกฤษของการฟัง พูด อ่าน เขียน การพัฒนาการ ใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การแนะนำตนเอง และบุคคลอื่น การตอบรับและการปฏิเสธการเชิญชวน การถามทาง การบอกทางและการวางแผนเดินทาง การ สนทนาในร้านอาหาร การเลือกซื้อสินค้า และการกล่าวลา	3(2-2-5)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes ทักษะภาษาอังกฤษ เน้นทักษะการอ่านและ การเขียนงานวิชาการ การศึกษาค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ สาขาของผู้เรียน	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills ทักษะการใช้ภาษาไทย ทั้งในด้านการฟัง การ อ่าน การพูดและการเขียน เพื่อการสื่อสาร โดยเน้นทักษะ การเขียนเป็นสำคัญ	3(3-0-6)	001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับข่าวสาร และสื่อในชีวิตประจำวัน หลักการใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน เขียน ได้แก่ การเขียนอีเมล การเขียนสรุปความ จากสื่อ การอ่านและถ่ายทอดข่าว การอ่านกราฟและ ตาราง การตีความและการนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ต่อการศึกษาและอาชีพ	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน คำศัพท์และไวยากรณ์ในการสื่อสารตามสถานการณ์ ต่างๆ ในบริบทสากล ได้แก่ การวางแผนการเดินทาง การ จองโรงแรม ผ่านอินเทอร์เน็ต การโทรศัพท์ในการสื่อสาร ระหว่างประเทศ การใช้ภาษาอังกฤษในสนามบิน ประกาศ ของสนามบิน การสื่อสาร ณ ด่านตรวจคนเข้าเมือง ศุลกากร การเข้าพักในโรงแรม การอธิบายเหตุการณ์ไม่พึง ประสงค์ การสนทนาในงานเลี้ยงและการรับประทานอาหาร อาหารแบบตะวันตก	3(2-2-5)	002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Sciences for Study and Research ความหมาย ความสำคัญและประเภทของ แหล่งสารสนเทศ การจัดระบบสารสนเทศ การเข้าถึง สารสนเทศต่างๆ การสืบค้นสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ บริการฐานข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือก การสังเคราะห์และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจน เสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีและมีนิสัยในการเฝ้าหา ความรู้	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษ และไวยากรณ์ระดับพื้นฐานเพื่อการสื่อสารในบริบททาง วิชาการและบริบทอื่นๆ	3(3-0-6)	002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปรัชญาและแนวคิด โลกทัศน์ ชีวทัศน์ ปรัชญาชีวิต และวิถีการดำเนินชีวิต ประสบการณ์อันทรงคุณค่า ปัจจัยหรือเงื่อนไขที่ส่งผลต่อ ความสำเร็จในชีวิตและงานในทุกมิติของผู้มีชื่อเสียง เพื่อ	3(3-0-6)

ประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ พัฒนาชีวิตที่มีคุณภาพ มี
ประโยชน์ และคุณค่าต่อสังคม

002123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Language Society and Culture

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษา สังคมและ
วัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาที่มีต่อสังคม
และวัฒนธรรม วัฒนธรรมในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร
ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของภาษา อันเนื่องมาจากปัจจัย
ทางสังคมและวัฒนธรรม

002124 ทัศนศิลป์การแสดงไทย 3(3-0-6)

Thai Performing Arts

ลักษณะและคุณค่าของนาฏศิลป์ไทยแบบ
มาตรฐานและแบบพื้นบ้านเพื่อให้เกิดสุนทรียะในการชม
นาฏศิลป์ไทยประเภทต่างๆ

002125 ดุริยางควิจารณ์ 3(3-0-6)

Music Appreciation

ลักษณะ ความสำคัญ พัฒนาการ องค์ประกอบ
ทางด้านดนตรี บทเพลง คีตกวี สุนทรียศาสตร์ทางด้าน
ดนตรีไทย และตะวันตก ลักษณะและบทเพลงที่ใช้ในการ
แสดงดนตรี มารยาทในการเข้าฟังดนตรี การวิจารณ์และ
อภิปรายจากการฟังและชมการแสดงดนตรี รวมทั้ง
บทบาทของดนตรีไทย และตะวันตกในสังคมไทยตั้งแต่อดีต
จนถึงปัจจุบัน

002126 ศิลปะในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Arts in Daily Life

การรับรู้ ทางด้าน ศิลปกรรม และ
สถาปัตยกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
ประกอบด้วย ทัศนศิลป์ หัตถศิลป์ การออกแบบผลิตภัณฑ์
การออกแบบแฟชั่น ศิลปะภาพถ่าย ภาพเคลื่อนไหว การ
ออกแบบการสื่อสาร รวมทั้งความรู้ ทางสถาปัตยกรรม
ด้าน การประหยัดพลังงาน คติความเชื่อต่างๆ อันจะ
นำไปสู่การเห็นคุณค่าของรสนิยมและสุนทรียะในการ
ดำรงชีวิตที่สัมพันธ์กับบริบทต่างๆ ทั้งของไทยและสากล

002201 พลเมืองใจอาสา 3(2-2-5)

Citizen Mind by Citizenship

สิทธิ บทบาทและหน้าที่ของพลเมืองในสังคม

ทุกระดับ จิตอาสา สำนักสาธารณะ ความกตัญญู พลเมือง
กับประชาธิปไตย จริยธรรมทางวิชาชีพ การปรับตัวเข้ากับ
การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมและกระแส
ไหลวนของวัฒนธรรมโลก

002202 สังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5)

Multicultural Society

มนุษย์กับสังคม สังคมพหุวัฒนธรรม การ
จัดการอคติและความรุนแรงในสังคมพหุวัฒนธรรม
กระแสการเปลี่ยนแปลงในสังคมและวัฒนธรรมโลก
อาเซียน ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรมของ
ท้องถิ่นไทย 4 ภาค จังหวัดพะเยาและมหาวิทยาลัยพะเยา

003131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

Fundamental Laws for Quality of Life

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบกฎหมายและ
ประเภทของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิ ขั้นพื้นฐาน
ตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมาย
อาญา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยี
สารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการปกครองส่วนท้องถิ่น
กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญา
ท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนิสิต

003132 ไทยและประชาคมโลก 3(3-0-6)

Thai and the World Community

ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐไทยกับสังคมโลก
ภายใต้การเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาต่างๆ ตั้งแต่ก่อน
สมัยใหม่จนถึงสังคมในยุคปัจจุบัน บทบาทของไทยบนเวที
โลกและแนวโน้มในอนาคต

003133 วิถีไทย วิถีทัศน์ 3(3-0-6)

Thai Way and Vision

ความหมาย ความสำคัญของวิถีไทย วิถีทัศน์
พัฒนาการของวิถีไทยสู่ปัจจุบัน ลักษณะเฉพาะและอัต
ลักษณ์ความเป็นไทย กระบวนการเปลี่ยนแปลงแนวคิดที่
เกี่ยวกับวิถีไทย การดำรงความเป็นไทยในโลกปัจจุบัน

003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)**Civilization and Indigenous Wisdom**

อารยธรรมในยุคต่างๆ วิถีวัฒนธรรม วิถีชีวิต ประเพณี พิธีกรรม คติความเชื่อ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ สืบทอด และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น

003135 การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3-0-6)**Politics Economy and Society**

ความหมายและความสัมพันธ์ของการเมือง เศรษฐกิจ สังคม พัฒนาการเมืองไทยและระดับสากล การเมืองและการปรับตัวของประเทศพัฒนาและกำลังพัฒนา ระบบเศรษฐกิจโลก ผลกระทบของโลกาภิวัตน์กับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ความสัมพันธ์ของระบบโลกกับประเทศไทย

003136 พะเยาศึกษา 3(2-2-5)**Phayao Studies**

พัฒนาการทางประวัติศาสตร์โบราณคดี พลวัตทางสังคม การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและวัฒนธรรมของจังหวัดพะเยาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์แนวโน้ม การพัฒนาด้านต่างๆ ในอนาคต ภายใต้บริบทโลกาภิวัตน์ และประชาคมอาเซียน

003201 การสื่อสารในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5)**Communication in Digital Society**

ความรู้พื้นฐานเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่าย นวัตกรรมของเศรษฐกิจดิจิทัล ธุรกิจขนาดเล็กทรานซิล การใช้โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ และโปรแกรมประยุกต์เพื่อการผลิตสื่อผสม การสืบค้น คัดกรอง และเลือกสรรข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวัน การสื่อสารในเครือข่ายสังคมออนไลน์อย่างมีจริยธรรมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

003202 การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม**3(2-2-5)****Health and Environmental Management**

แนวคิดด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ภาวะสุขภาพกาย จิต อารมณ์ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ การ

วิเคราะห์และวางแผนการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างอารมณ์กับสุขภาพ นันทนาการและการออกกำลังกาย โรคระบาด โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ อุบัติเหตุทางจราจร การรับมือกับอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ การวางแผนและการจัดการน้ำในชีวิตประจำวัน การจัดการและแปรรูปขยะและการใช้พลังงานอย่างประหยัด

004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)**Arts of Living**

การสร้างแรงบันดาลใจ การตั้งเป้าหมายและการวางแผนการดำเนินชีวิต การเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น หลักเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตด้วยแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง กระบวนการคิดเชิงบวก คติวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ การควบคุมและการจัดการอารมณ์

004201 บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม**3(2-2-5)****Socialized Personality**

ความสำคัญของบุคลิกภาพ การเสริมสร้างบุคลิกภาพ การพัฒนาบุคลิกภาพทางกาย วาจา ใจ มารยาท วัฒนธรรมไทย ทักษะการพูดในที่ชุมชน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา การอยู่ร่วมกันในสังคม การปรับตัวในบริบทสังคมไทยและสังคมโลก

004150 กอล์ฟ 1(0-2-1)**Golf**

ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬากอล์ฟ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬากอล์ฟ

004151 เกม 1(0-2-1)**Game**

ประวัติ วิวัฒนาการความเป็นมา ความสำคัญ ความหมาย ทฤษฎีการเล่น เทคนิคการเป็นผู้นำ การฝึกกิจกรรม ประเภทของเกม เทคนิคการสอน ตลอดจนการใช้เครื่องอำนวยความสะดวก อุปกรณ์ รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ อีกทั้งส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

004152	บริหารกาย Body Conditioning ประวัติ ความหมาย ความสำคัญของการบริหารกาย หลักการออกกำลังกาย กิจกรรมการสร้างสมรรถภาพทางกาย และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาเทนนิสการฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทนนิส	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น ท่าเดินรำพื้นเมือง และวัฒนธรรมการเต้นรำของนานาชาติ	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬา เทเบิลเทนนิส การฝึกทักษะเบื้องต้นและกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาว่ายน้ำ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาว่ายน้ำ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับบาสเกตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาบาสเกตบอล	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการเต้นรำสากลและมารยาทของการเต้นรำสากล	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาแบดมินตัน การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาแบดมินตัน	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬาตะกร้อการฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกามารยาทของกีฬาตะกร้อ	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาฟุตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาฟุตบอล	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation ความหมาย ขอบข่ายและความสำคัญของกิจกรรมนันทนาการในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนสามารถนำกิจกรรมนันทนาการไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมและเกิดประโยชน์	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับวอลเลย์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาวอลเลย์บอล	1(0-2-1)
004158	ซอฟท์บอล Softball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาซอฟท์บอลการฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาซอฟท์บอล	1(0-2-1)			

004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว ทักษะเบื้องต้นของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว กฎหมายสำหรับการป้องกันตัวและกฎกติกา มารยาทของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว	1(0-2-1)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills การพัฒนาบุคลิกภาพทั้งภายในและภายนอก การฝึกทักษะการทำงานเป็นทีมที่เน้นการเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามที่ดี การพัฒนาบุคคลให้มีจิตสาธารณะและการพัฒนาคุณสมบัติด้านอื่นๆ ของบุคคล	2(1-2-3)
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดพฤติกรรม พื้นฐานทางชีวภาพของพฤติกรรมและประเภทของพฤติกรรม ความรู้และการรับรู้ การมีสติสัมปชัญญะ การเรียนรู้และความจำ การคิดและภาษา เซาว์ปัญญาและการยกระดับเซาว์ปัญญา การจัดทการอารมณ์และการสร้างแรงจูงใจ พฤติกรรมมนุษย์ทางสังคม พฤติกรรมปกติและการวิเคราะห์กรณีศึกษาพฤติกรรมมนุษย์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สาเหตุปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลของการเปลี่ยนแปลงประชากรมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม กรณีปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับโลก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก อุบัติภัยธรรมชาติและการรับมือ การพัฒนา กับสิ่งแวดล้อม การปลูกจิตสำนึก การสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health ความรู้ความเข้าใจเชิงบูรณาการเกี่ยวกับวงจรชีวิต พฤติกรรมและการดูแลสุขภาพของมนุษย์ วัยรุ่น และสุขภาพการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและนันทนาการ การส่งเสริมสุขภาพจิต อาหารและสุขภาพ ยาและสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การประกันสุขภาพ ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันสังคม การป้องกันตัวจากอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ และ โรคระบาด	3(3-0-6)	006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ระบบจำนวนและการแทนข้อมูล การจัดการข้อมูล และระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ ภาษาคอมพิวเตอร์ การพัฒนาโปรแกรม ปัญหาประดิษฐ์ ระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในครอบครัวและสังคม การปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก การติดต่อสื่อสาร การจัดการ ความขัดแย้ง การคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิตที่ดี และคุณธรรมจริยธรรม	3(2-2-5)	006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age การประยุกต์ใช้วิชาคณิตศาสตร์เพื่อใช้จริงกับชีวิตประจำวัน เช่น การเงินการธนาคาร การประกันภัย การตัดสินใจทางธุรกิจ และการรวบรวมข้อมูลทางสถิติเพื่อการสำรวจและการตัดสินใจเบื้องต้น	3(3-0-6)

006143 ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**Drugs and Chemicals in Daily Life**

ความรู้ของยาและเคมีภัณฑ์ เครื่องสำอาง อาหารและยาจากสมุนไพรที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ตลอดจนการเลือกใช้และจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

006144 อาหารและวิถีชีวิต 3(3-0-6)**Food and Life Style**

บทบาทและความสำคัญของอาหารในชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและพฤติกรรมการบริโภคอาหารในภูมิภาคต่างๆ ของโลกและในประเทศไทย รวมถึงอิทธิพลของอารยธรรมต่างประเทศต่อพฤติกรรมการบริโภคของไทย เอกลักษณะและภูมิปัญญาด้านอาหารของไทย การเลือกอาหารที่เหมาะสมต่อความต้องการของร่างกาย อาหารเพื่อสุขภาพ ข้อมูลประกอบการพิจารณาเลือกซื้ออาหาร และอาหารและวิถีชีวิตกับการเปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์

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 และการตัดสินใจเลือกใช้อย่างเหมาะสม

006245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**Science in Daily Life**

บทบาทของวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี บุณาการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของโลกทั้งระบบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อม สารเคมี พลังงานและ

ไฟฟ้า การสื่อสารและคมนาคม อุตุนิยมวิทยา โลกและอวกาศ รวมถึงการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน

100000 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต**3(3-0-6)****Fundamental Laws for Quality of Life**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบกฎหมายและประเภทของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการปกครองส่วนท้องถิ่น กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนิสิต

100001 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย**3(3-0-6)****Introduction to Law**

ความหมาย และลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการ และระบบกฎหมาย ประเภท และลำดับศักดิ์ของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษรสาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ และกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

100002 กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์**3(3-0-6)****Criminal Law for Political Scientist**

บทนิยามในประมวลกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา โทษและวิธีเพื่อการปลอดภัย ความรับผิดชอบในทางอาญา ตัวการและผู้สนับสนุน อายุความ บทบัญญัติที่ใช้แก่ความผิดลหุโทษ ความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร การปกครอง ศาสนา ความสงบสุขของประชาชน การปลอมและการแปลงเอกสาร ชีวิตและร่างกาย เสรีภาพและชื่อเสียง และความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน

100003 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ**นักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)****Civil and Commercial Law for Political Scientist**

หลักพื้นฐานของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ตั้งแต่ บรรพ 1-6
ว่าด้วย บุคคล นิติบุคคล ทรัพย์ นิติกรรม สัญญา หนี้ ยืม
ฝาก ทรัพย์ คำประกัน จำนอง จำนำ ประกันภัย ตัวเงิน
หุ้นส่วนและบริษัท ครอบครัว และมรดก

100004 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)**Business Law**

ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ
ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วน ความรับผิดชอบ
บุคคลภายนอก หลักทั่วไปในประมวลกฎหมายแพ่งและ
พาณิชย์ เอกเทศสัญญารวมทั้งสัญญาทางธุรกิจ และ
กฎหมายสำคัญอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายทรัพย์สินทาง
ปัญญา กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายแรงงาน
และกฎหมายภาษีอากร

100005 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน**3(2-2-5)****Laws and Ethics for Mass****Communication**

กฎหมาย ระเบียบ และประกาศเกี่ยวกับ
สื่อสารมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าว การ
แสดงความคิดเห็น วิทยากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อ
หน้าที่และสังคม การละเมิดที่ทำให้ผู้อื่นเสียหายเสีย
ชื่อเสียง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมของนัก
สื่อสารมวลชน การควบคุมสื่อสารมวลชนโดยรัฐ กฎหมาย
เกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ในประเทศไทย กฎหมายเกี่ยวกับ
คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จรรยาบรรณ
ของผู้ประกอบวิชาชีพสื่อสารมวลชน และกฎหมายอื่นที่
เกี่ยวข้อง

100006 กฎหมายและจริยธรรมด้านการสื่อสาร**และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)****Laws and Ethics of Communication and Information Technology**

กฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวกับ
สื่อมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าว การ
แสดงความคิดเห็น วิทยากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อ
หน้าที่และต่อสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้
คอมพิวเตอร์ ข้อมูลข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและ
เทคโนโลยีใหม่ อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิด
ลิขสิทธิ์ การคุ้มครองข้อมูล การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว
การหมิ่นประมาท กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร เสรีภาพใน
การติดต่อสื่อสาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

100007 กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์**1(1-0-2)****Computer Laws and Ethics**

ระเบียบ กฎ จริยธรรม มรรยาททางโครงข่าย
สังคมออนไลน์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในไทย
และสากล

100110 กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป**3(2-2-5)****Civil Law : General Principles**

ความหมาย บ่อเกิด ที่มา และวิวัฒนาการของ
กฎหมายแพ่งและกฎหมายเอกชน การใช้ การตีความ และ
การอุดช่องว่างของกฎหมายแพ่ง สิทธิและผู้ทรงสิทธิใน
กฎหมายแพ่ง การเปลี่ยนแปลง การโอนและการระบับซึ่งสิทธิ
บุคคล ความสามารถของบุคคล และสาระสำคัญของ
กฎหมายแพ่งตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1
ลักษณะ 1-2

100111 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น**3(2-2-5)****Introduction of Public Law**

ความหมาย ของ กฎหมาย ม ห า ข น
แนวความคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ แหล่งที่มา ลักษณะทั่วไป
และประเภทของกฎหมายมหาชน หลักการและนิติวิธี
เกี่ยวกับกฎหมายมหาชน ทฤษฎีว่าด้วยรัฐ, การจัด

โครงสร้างของรัฐ การใช้อำนาจรัฐ ประโยชน์สาธารณะ การตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจรัฐ การมีส่วนร่วมของประชาชน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

100112 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(2-2-5)
Juristic Act and Contract Law

ความหมายและลักษณะของนิติกรรมกรรม แสดงเจตนาผลของการแสดงเจตนา โมฆะกรรม โมฆียกรรม ระยะเวลาอายุความตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ลักษณะ 4 ถึง 6 ความหมาย และลักษณะของสัญญาการก่อให้เกิดสัญญา ผลของสัญญา และความระงับแห่งสัญญาตามบรรพ 2 ลักษณะ 2 และกฎหมายเกี่ยวกับข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม

100113 กฎหมายทรัพย์สิน 3(2-2-5)
Property Law

ความหมาย ประเภทของทรัพย์สิน ตามบรรพ 1 และตามบรรพ 4 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ การได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ แดนแห่งกรรมสิทธิ์ การใช้กรรมสิทธิ์ กรรมสิทธิ์รวม ทรัพย์สินประเภทต่างๆ

100114 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2-5)
Constitutional Law

ความหมาย วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวความคิด และหลักการพื้นฐานของกฎหมายรัฐธรรมนูญ หลักการการจัดองค์กรและสถาบันทางการเมือง การใช้อำนาจรัฐ และการควบคุมตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

100120 หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย
2(1-3-4)

Fundamental Principle and Legal History

ความหมาย บ่อเกิด ที่มาแห่งกฎหมาย ระบบกฎหมาย นิติวิธี ประเภทและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย ความยุติธรรม หลักนิติธรรม สิทธิและหน้าที่ ความรับผิดชอบทางกฎหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับศาสตร์อื่น ๆ วิวัฒนาการระบบกฎหมายสากลหลักและระบบกฎหมายไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน สภาพระบบกฎหมายไทยก่อนการปฏิรูป และอิทธิพลของระบบกฎหมายสากลหลักในตะวันตกที่มีต่อกฎหมายไทย

100210 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2-5)
Obligations Law

ความหมายของหนี้ บ่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุประสงค์แห่งหนี้ ผลแห่งหนี้ ลูกหนี้และเจ้าหนี้หลายคน การโอนสิทธิเรียกร้อง ความระงับแห่งหนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 และการผิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100211 กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรได้ 3(2-2-5)
Wrongful Act, Management of Affairs

Without Mandate and Undue Enrichment Law

ความรับผิดชอบทางละเมิดค่าสินไหมทดแทนนิรโทษกรรม จัดการงานนอกสั่งและลามิควรได้ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 ลักษณะ 3, 4 และ 5 และความรับผิดชอบทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ และผิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100212 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2-5)
Criminal Law : General Principles

หลักทั่วไปของกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา ไทย และวิธีการเพื่อความปลอดภัย ความรับผิดชอบในทางอาญา การพยายามกระทำความผิด ตัวการและผู้สนับสนุน การกระทำความผิดหลายบทหรือหลายกระทง การกระทำความผิดซ้ำ อายุความ และหลัก

กฎหมายที่ใช้แก้ความผิดลหุโทษ ตามประมวลกฎหมายอาญา ภาค 1

100213 เอกเทศสัญญา 3(2-2-5)

Specific Contracts

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 การเขียนสัญญาซื้อขาย และวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100214 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2-5)

Criminal Law : Specific Offenses

หลักกฎหมายเกี่ยวกับความผิดลักษณะต่าง ๆ ในภาค 2 ของประมวลกฎหมายอาญา และความผิดลหุโทษฐานต่าง ๆ

100215 กฎหมายกู้ยืม หลักประกันและตัวแทน 3(2-2-5)

Loan, Security Transaction and Agency Law

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการกู้ยืม ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และกฎหมายเกี่ยวกับตัวแทนและนายหน้า ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ร่างหนังสือมอบอำนาจ สัญญากู้ยืม และสัญญาเกี่ยวกับหลักประกัน

100216 กฎหมายปกครอง 3(2-2-5)

Administrative Law

หลักทั่วไปและลักษณะสำคัญของกฎหมายปกครอง การจัดระเบียบบริหารราชการทางปกครอง การกระทำทางปกครอง คำสั่งและผลบังคับของคำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง มาตรการบังคับทางปกครอง บริการสาธารณะ กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง กฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ กฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือน องค์การศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดีในศาลปกครอง การบังคับคดีปกครอง การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายปกครอง

100217 กฎหมายครอบครัว 2(1-3-4)

Family Law

การหมั้น การสมรส ความสัมพันธ์ระหว่างสามีภริยา ทรัพย์สินระหว่างสามีภริยา ความสมบูรณ์ของการสมรส การสิ้นสุดแห่งการสมรส สิทธิและหน้าที่ของบิดามารดาและบุตร ความปกครอง การรับบุตรบุญธรรม และค่าอุปการะเลี้ยงดู ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 5 และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100218 กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท 3(2-2-5)

Partnership and Company Law

ความหมายของหุ้นส่วนบริษัท การจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ความเกี่ยวพันระหว่างหุ้นส่วน การเลิกและการชำระบัญชีห้างหุ้นส่วน การจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนสามัญ การควบห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนเข้าด้วยกัน การจัดตั้งและจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด การนำบทบัญญัติในห้างหุ้นส่วนสามัญมาบังคับใช้กับห้างหุ้นส่วนจำกัดโดยอนุโลม สภาพและการจัดตั้งบริษัท หุ้นและผู้ถือหุ้น กรรมการบริษัท ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น เงินปันผลทุนสำรอง เพิ่มทุนลดทุน เลิกบริษัท ควบบริษัท การแปรสภาพห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนและห้างหุ้นส่วนจำกัดเป็นบริษัทจำกัดตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และสาระสำคัญของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด

100310 กฎหมายมรดก 3(2-2-5)

Succession Law

ความเป็นมาและเจตนารมณ์ของกฎหมายมรดก ทรัพย์สินมรดก และการตกทอดแห่งทรัพย์สินมรดก การเป็นทายาท การเสียสิทธิในการรับมรดก สิทธิโดยธรรมในการรับมรดก พินัยกรรม และการเขียนพินัยกรรม การจัดการและปันทรัพย์สินมรดก อายุความมรดก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6

100311 ตราสารเปลี่ยนมือ 2(1-3-4)**Negotiable Instruments**

กฎหมายเกี่ยวกับตัวเงิน บัญชีเดินสะพัด หลักทั่วไปเกี่ยวกับตัวเงิน ตัวแลกเงิน ตัวสัญญาใช้เงิน เช็ค การออกและการสลักหลังตัวแลกเงิน การรับรองและอาวัล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และตราสารเปลี่ยนมือประเภทต่าง ๆ และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติความรับผิดชอบที่เกิดจากการใช้เช็ค

100312 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 3(2-2-5)**Civil Procedure Law**

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง บททั่วไป วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา วิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่ง ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง

100313 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2-5)**Criminal Procedure Law**

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา อำนาจพนักงานสอบสวนและศาล การฟ้องคดีอาญา วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100314 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(2-2-5)**Public International Law**

ลักษณะและป่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศ เขตอำนาจของรัฐ ความคุ้มกันจากเขตอำนาจของรัฐ สนธิสัญญา ความรับผิดชอบในทางระหว่างประเทศของรัฐ และการระงับข้อพิพาทในทางระหว่างประเทศโดยสันติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศ

100315 กฎหมายลักษณะพยาน 3(2-2-5)**Evidence Law**

ลักษณะและหลักเกณฑ์การสืบพยานหลักฐานของศาลทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา การรับฟัง

หรือไม่รับฟังพยานหลักฐาน พยานบอกเล่าและพยานความเห็น ข้อสันนิษฐานของกฎหมายและการพิสูจน์ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 5

100316 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(2-2-5)**Private International Law**

ความหมายและลักษณะของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล การจัดสรรเอกชนในทางระหว่างประเทศ สถานภาพของเอกชน นิติสัมพันธ์ที่มีลักษณะระหว่างประเทศ ทั้งตามกฎหมายเอกชนและมหาชน การแก้การขัดกันแห่งกฎหมาย กระบวนการพิจารณาคดีในทางระหว่างประเทศและการยอมรับคำพิพากษาของศาลต่างประเทศ การบังคับใช้กฎหมายในทางปฏิบัติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การได้รับสัญชาติของคนไร้สัญชาติในประเทศไทย

100317 พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย 2(2-0-4)**Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System**

ประวัติความเป็นมาของศาลยุติธรรม โครงสร้างและการบริหารงานของศาลยุติธรรม ตำแหน่งและอำนาจของผู้พิพากษาที่เป็นหัวหน้าและผู้ทำการแทนเขตอำนาจศาล อำนาจของผู้พิพากษาคณะเดียว องค์คณะผู้พิพากษา การจ่ายสำนวนคดี การเรียกคืนหรือโอนสำนวนคดี และการขอคืนสำนวนคดีในศาลยุติธรรม

100320 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 3(2-2-5)**English for Lawyers**

การใช้ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับศัพท์กฎหมาย และการอ่านทำความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสารทางกฎหมาย การเขียนเอกสารทางกฎหมาย การร่างสัญญา และการโต้ตอบเอกสารทางกฎหมายรูปแบบต่าง ๆ การติดต่อสนทนาและเจรจาับลูกค้าชาวต่างชาติ

100321	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law แนวความคิด หลักการของการภาษีอากร หลักกฎหมายภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรว่าด้วยภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคลภาษี มูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและอากรแสตมป์ และภาษีเกี่ยวกับทรัพย์สิน	3(2-2-5)	100330	กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง Administrative Procedure Law หลักทั่วไปทางสารบัญญัติ หลักวิธีสารบัญญัติชั้นเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง คำสั่งทางปกครอง การพิจารณาทางปกครอง อำนาจดุลยพินิจ การอุทธรณ์คำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง การขอให้พิจารณาใหม่ การบังคับทางปกครอง และคณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง	2(1-3-4)
100322	กฎหมายแรงงาน Labour Law หลักกฎหมายแรงงาน วิวัฒนาการของกฎหมายแรงงาน สัญญาจ้างแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับเงินทดแทน การระงับข้อพิพาทแรงงาน	3(3-0-6)	100331	กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและภาษีอากรส่วนท้องถิ่น Local Government and Taxation Law แนวความคิด วิวัฒนาการของการปกครองส่วนท้องถิ่น หลักการกระจายอำนาจทางปกครอง แผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจ การกระจายอำนาจทางการคลัง รายรับ รายจ่ายและการก่อหนี้ การจัดรูปแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สภาพท้องถิ่นและฝ่ายบริหาร ภารกิจ อำนาจ และหน้าที่ วินัยและความรับผิดชอบของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ และการควบคุมตรวจสอบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความหมาย ที่มาและหลักกฎหมายภาษีอากรส่วนท้องถิ่น ภาษีโรงเรือนที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีป้าย การยื่นแบบแสดงรายการ การคำนวณและจัดเก็บภาษีอากร การระงับข้อพิพาททางภาษีอากรที่เกี่ยวข้องกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	2(1-3-4)
100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law หลักการและทฤษฎีของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา การให้ความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาโดยเน้น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และเครื่องหมายการค้า และวิธีการขอรับการคุ้มครอง	2(1-3-4)	100332	สิทธิขั้นพื้นฐาน Basic Rights ป่อเกิดและ พัฒนาการของสิทธิขั้นพื้นฐาน ความหมาย และความสำคัญของสิทธิขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ ประเภทของสิทธิขั้นพื้นฐาน ขอบเขตในการใช้สิทธิขั้นพื้นฐาน กระบวนการในการรักษาและคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหา	2(1-3-4)
100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Conservation Law ความหมาย หลักการ พัฒนาการและโครงสร้างของกฎหมายที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การควบคุมมลพิษทางน้ำ อากาศ การลั่นสะเทือนและเสียง การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายจากแหล่งมลพิษ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิทธิชุมชนและองค์กรเอกชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และการบังคับใช้กฎหมาย	2(1-3-4)			

กฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยของศาลที่เกี่ยวข้อง

100340 **กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ** 2(1-3-4)

Bankruptcy Law and Reorganization Law

วิวัฒนาการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกฎหมายล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้ บทบาทของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาล กระบวนการพิจารณาดีล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ

100341 **กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค** 2(1-3-4)

Consumer Protection Law

แนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภค และหลักกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค วิธีพิจารณาดีผู้บริโภค กลไก และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค

100342 **กฎหมายการแข่งขันทางการค้า** 2(1-3-4)

Trade Competition Law

ประวัติกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทย รูปแบบพฤติกรรมหรือการกระทำที่มีผลต่อการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม มาตรการในการป้องกันการผูกขาดทางการค้าและการจัดอุปสรรคต่าง ๆ ต่อการแข่งขันทางการค้าหรือขัดขวางการพัฒนาเศรษฐกิจ กระบวนการร้องเรียนและการดำเนินคดีกับการปฏิบัติทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม กฎหมายและนโยบายการแข่งขันทางการค้าของอาเซียนและระหว่างประเทศ

100350 **กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ** 2(1-3-4)

International Organization Law

วิวัฒนาการและการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศ ทฤษฎีทั่วไปทางกฎหมายว่าด้วยองค์การระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศระดับสากลและระดับภูมิภาค และความสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่างประเทศระดับสากลกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญทาง

กฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับองค์การระหว่างประเทศ

100351 **กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล** 2(1-3-4)

International Law of the Sea

ที่มาของกฎหมายทะเล การกำหนดเขตทางทะเล น่านน้ำภายใน ทะเลอาณาเขต เขตต่อเนื่อง เขตเศรษฐกิจจำเพาะ ทะเลหลวง เขตอำนาจรัฐเหนือเขตทางทะเล การสำรวจและการนำทรัพยากรทางทะเลทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตมาใช้ การสืบค้นและการวิเคราะห์การรับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศตามกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล

100352 **กฎหมายประชาคมอาเซียน** 2(1-3-4)

ASEAN Community Law

ความสัมพันธ์ภายใต้กฎหมายระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน โครงสร้างของสถาบันในอาเซียน กฎบัตรอาเซียน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน กลไกการระงับข้อพิพาทและประเด็นอื่นๆทางกฎหมายระหว่างประเทศ ที่ก่อให้เกิดนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศอาเซียน

100353 **กฎหมายพาณิชย์นาวี** 2(1-3-4)

Maritime Law

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ สัญญาเช่าเรือ การประกันภัยทางทะเล การเฉลี่ยความเสียหายของสินค้าในเรือ สิทธิของผู้ปฏิบัติงานทางทะเลการช่วยเหลือภัยทางทะเล และอุบัติเหตุทางเรือ การสืบค้นและการวิเคราะห์สัญญาที่เกี่ยวข้องกับการเช่าเรือและขนส่งทางทะเลรวมถึงการประกันภัยทางทะเล

100354 **กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ** 2(1-3-4)

International Trade Law

วิวัฒนาการและที่มาของกฎหมายการค้าระหว่างประเทศ หลักเกณฑ์และข้อตกลงในทางระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการค้าระหว่างประเทศ สัญญาการค้า

ระหว่างประเทศ ซีไอเอฟ ซีแอนด์เอฟ และเอฟไอบี สัญญาทางการค้า การรับขน การขนส่ง การชำระราคา การประกันภัย ข้อตกลงขององค์การการค้าโลก ข้อตกลงว่าด้วยพิกัดอัตราภาษีศุลกากรและการค้า และความตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า กระบวนการระงับข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศ และระเบียบวิธีปฏิบัติในทางการค้าระหว่างประเทศ การสืบค้นและวิเคราะห์เกี่ยวกับสัญญาซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศสัญญาการชำระเงินแบบเลตเตอร์ออฟเครดิต การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ และการประกันภัยสินค้าระหว่างประเทศ

100361 กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 2(1-3-4)
Juvenile Justice and Family Procedure Law

หลักกฎหมายและประเด็นปัญหาทางสังคมและจิตวิทยาของเด็กและเยาวชนผู้กระทำความผิด กระบวนการยุติธรรมระบบศาลคดีเด็กและเยาวชน และวิธีการแก้ไขผู้กระทำความผิด รวมทั้งการคุ้มครองผู้เยาว์ในคดีแพ่งตามกฎหมายจัดตั้งศาลคดีเด็กและเยาวชน กฎหมายวิธีพิจารณาคดีเด็กและเยาวชน และกฎหมายวิธีพิจารณาคดีครอบครัว

100362 กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 2(1-3-4)
Introduction to Medical Law and Forensic Science

บทบาทและความสำคัญของกฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการทางการแพทย์ที่สัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์ การชันสูตรพลิกศพและการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดีอาญาและแพ่ง

100363 อาชญวิทยาและทัณฑวิทยา 2(1-3-4)
Criminology and Penology

สาเหตุของอาชญากรรม ปัจจัยต่าง ๆ อันมีส่วนสำคัญกับอาชญากรรม และการป้องกันอาชญากรรม

วิธีการต่าง ๆ ในอันที่จะปฏิบัติต่อผู้กระทำความผิด และแก้ไขผู้กระทำผิดต่อกฎหมายให้กลับเป็นคนดี

100364 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 2(1-3-4)
Economic Crimes

ความหมายของอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ ความผิดทางอาญาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ มาตรการและกลไกของรัฐในการป้องปรามอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ รวมทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางธุรกิจ กฎหมายป้องกันการฟอกเงิน

100370 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(1-3-4)
Information Technology Law

โครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี การเข้ารหัส และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้อินเทอร์เน็ต อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาทผ่านอินเทอร์เน็ต นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร เสรีภาพในการติดต่อสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต และการบังคับใช้กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

100371 กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ และเศรษฐกิจดิจิทัล 2(1-3-4)
Law on Electronic Commerce and Digital Economy

หลักเกณฑ์การทำธุรกรรมผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต ประเด็นปัญหาทางกฎหมายเกี่ยวกับการทำสัญญาทางอิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นการรับฟังข้อมูลจากอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐาน กฎหมายการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กฎหมายการส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล และกฎหมายอื่นเกี่ยวกับเศรษฐกิจดิจิทัล

100372 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ 2(1-3-4)
International Intellectual Property Law

หลักการ ทุญญัติ และข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ระบบ

การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศภายใต้ระบบมาดริด ระบบตามสนธิสัญญาว่าด้วยความร่วมมือทางด้านสิทธิบัตร บทบาทขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลกต่อการพัฒนาการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การอนุวัติกฎหมายภายในให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การอนุญาตให้ใช้สิทธิและการถ่ายโอนเทคโนโลยีระหว่างประเทศ

100380 นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม 2(1-3-4)
Environmental Jurisprudence

แนวคิด ทฤษฎีนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับกฎหมายและนโยบาย รากฐานทางความคิดข้อโต้แย้งวาทกรรมของนักปรัชญาสิ่งแวดล้อม ตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายและนโยบาย วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เศรษฐกิจ คุณธรรมและจริยธรรมเชิงวิพากษ์ หลักการของนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม หลักนิติธรรมสิ่งแวดล้อม หลักความมั่นคงสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาที่ยั่งยืน

100381 กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแลมลพิษสิ่งแวดล้อม 2(1-3-4)
Environmental Pollution Governance and Law

ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายหลักการและนโยบายด้านการควบคุมมลพิษทางน้ำ อากาศ และเสียง การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ที่เกี่ยวข้องกับการอุตสาหกรรม และเทคโนโลยี ปัญหาพิเศษในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของสาธารณชน และองค์การเอกชนในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

100382 กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแลความหลากหลายทางชีวภาพ 2(1-3-4)
Biodiversity Governance and Law

กฎหมายและนโยบายการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ชีวลิข การป้องกันความเสื่อมโทรมทางนิเวศ การค้าสัตว์ป่าและพืชป่าโดยผิดกฎหมาย การประมงผิดกฎหมาย การบริหารจัดการลุ่มน้ำ

การเข้าถึงและการแบ่งปันและใช้ประโยชน์อย่างเท่าเทียม การคุ้มครองพันธุ์พืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง

100390 การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก 2(0-6-3)
Clinical Legal Education

ความรู้ทางกฎหมายภาคปฏิบัติ ทักษะการประกอบอาชีพทางกฎหมาย ค่านิยมเชิงจริยธรรม รูปแบบและวิธีการจัดทำคลินิกกฎหมาย การปฏิบัติการภาคสนาม ด้านการช่วยเหลือประชาชนทางกฎหมาย การเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายแก่ชุมชน การส่งเสริมการเข้าถึงความยุติธรรม

100391 คลินิกกฎหมายทั่วไป 2(0-6-3)
General Law Clinic

หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมายทั่วไป การจัดการสำนักงานกฎหมายและการฝึกภาคปฏิบัติ การซักถามข้อเท็จจริง การทำความเข้าใจทางกฎหมายเบื้องต้น

100392 คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมายในชุมชน 2(0-6-3)
Community Law Teaching Clinic

รูปแบบและวิธีการสอนกฎหมายในชุมชน การเตรียมข้อมูลทางกฎหมาย การสอนกฎหมายในชุมชน พื้นที่ทางไกลด้วยโอกาสทางสังคม การรับฟังข้อเท็จจริงจากลูกความ การประเมินผลความรู้ทางกฎหมาย การให้คำแนะนำทางกฎหมายเบื้องต้น การส่งต่อปัญหาทางกฎหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ

100410 นิติปรัชญา 2(1-3-4)
Legal Philosophy

ประวัติและแนวความคิดของนักปรัชญากฎหมายในสำนักความคิดทางกฎหมายต่าง ๆ ปรัชญาที่เป็นรากฐานของทฤษฎีกฎหมาย ความยุติธรรม ความเสมอภาค อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการสร้างและการใช้กฎหมาย

100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน 2(1-3-4)	ข่าวสารของราชการ ความลับของราชการ งบประมาณ การคลังและพัสดุ กรรยกางแก่ไขบุญญติและอนบุญญติต่าง ๆ การตอบข้อหารือด้านกฎหมาย
	Public Procedure Law พัฒนาการ แนวคิด ทฤษฎี ระบบศาลทางกฎหมายมหาชน ศาลรัฐธรรมนูญ ศาลปกครอง การควบคุมการใช้อำนาจมหาชนโดยองค์กรตุลาการ เขตอำนาจของศาลรัฐธรรมนูญ เขตอำนาจของศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดี และการบังคับคดี การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน	100423 คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย 6(0-18-9)
	Legal Profession วิวัฒนาการของวิชาชีพกฎหมาย ความรับผิดชอบ จริยธรรม หน้าที่และงานของนักกฎหมายในหน่วยงานต่าง ๆ มรรยาทและวินัย อุดมคติของนักกฎหมาย องค์กร และการควบคุมกำกับดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพกฎหมาย	Legal Professional Internship Clinic หลักการประกอบวิชาชีพกฎหมายในองค์กรทางกฎหมาย จริยธรรมในการฝึกประสบการณ์ การติดตามผลและประเมินผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพกฎหมาย
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย 2(1-3-4)	100430 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ 2(1-3-4)
	Legal Profession วิวัฒนาการของวิชาชีพกฎหมาย ความรับผิดชอบ จริยธรรม หน้าที่และงานของนักกฎหมายในหน่วยงานต่าง ๆ มรรยาทและวินัย อุดมคติของนักกฎหมาย องค์กร และการควบคุมกำกับดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพกฎหมาย	Public Economic Law แนวความคิด วิวัฒนาการ ป้องเกิด และหลักกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ หลักเสรีนิยม หลักการแทรกแซงทางเศรษฐกิจ การจัดองค์กรและวิธีการแทรกแซงทางเศรษฐกิจของรัฐ รัฐวิสาหกิจ รัฐสวัสดิการ การควบคุมตรวจสอบการแทรกแซงทางเศรษฐกิจโดยองค์กรตุลาการ การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ
100420	ว่าความและศาลจำลอง 2(1-3-4)	100431 กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ 2(1-3-4)
	Advocacy and Moot Court หลักวิชาว่าความ การเตรียมคดี การเขียนคำฟ้องและคำให้การ วิธีซักถามพยาน การฝึกปฏิบัติโดยจัดขึ้นในรูปศาลจำลอง	English Constitutional Law ความหมาย พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ หลักความคิดพื้นฐาน แหล่งที่มาของรัฐธรรมนูญอังกฤษ สถาบันที่สำคัญตามรัฐธรรมนูญอังกฤษ ได้แก่ พระมหากษัตริย์ รัฐสภา การปกครองส่วนกลาง การปกครองแบบอินอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น ความสัมพันธ์กับสหภาพยุโรป การคุ้มครองสิทธิมนุษยชน การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ
100421	ระเบียบวิธีวิจัย 2(1-3-4)	100432 ระบบกฎหมายอังกฤษ 2(1-3-4)
	Research Methodology ความหมาย ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการวิจัย สมมติฐานการวิจัย รูปแบบ หลักการและวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัย การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมาย การอภิปราย การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมายเกี่ยวกับบริบททางสังคม เศรษฐกิจและการเมือง	English Legal System ความหมาย หลักความคิดพื้นฐาน แหล่งที่มา ระบบศาล ผู้พิพากษา ผู้ประกอบวิชาชีพกฎหมาย การให้ความช่วยเหลือด้านกฎหมาย ระบบยุติธรรมทางอาญา
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ 2(1-3-4)	
	Governmental Administration Law แนวคิด หลักการจัดระเบียบและโครงสร้างเจ้าหน้าที่ของรัฐในปัจจุบัน กฎหมายระเบียบข้าราชการฝ่ายต่าง ๆ การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี กฎหมายข้อมูล	

ระบบยุติธรรมทางแพ่งและพาณิชย์ ระบบยุติธรรมทาง
ครอบครัว ระบบยุติธรรมทางปกครองของระบบกฎหมาย
อังกฤษ การเขียน การอ่าน การค้นคว้า การวิเคราะห์
กฎหมาย และคำตัดสินของศาลในระบบกฎหมายอังกฤษ

100433 กฎหมายประกันสังคม 2(1-3-4)
Social Security Law

หลักทั่วไปกฎหมายแรงงาน ที่มาและ
วิวัฒนาการของกฎหมายประกันสังคม สิทธิในการเข้าถึง
ประกันสังคม การคุ้มครองผู้ใช้แรงงานและสิทธิประโยชน์
ของผู้ใช้แรงงานตามกฎหมายประกันสังคม สิทธิและหน้าที่
ของนายจ้างและลูกจ้างตามกฎหมายประกันสังคม การ
ค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำ
ตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับ
กฎหมายประกันสังคม

100434 หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายมหาชน 2(1-3-4)
Current Topics in Public Law

กฎหมายมหาชนในปัจจุบัน ความหมาย
ลักษณะ การบังคับใช้กฎหมาย คดีความทางมหาชนใน
ปัจจุบัน และแนวโน้มกฎหมายมหาชน

100440 การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง 2(1-3-4)
Contractual Drafting and Negotiation

หลักเกณฑ์และวิธีการยกร่างนิติกรรม และ
สัญญาแบบต่าง ๆ การใช้ถ้อยคำภาษาให้ถูกต้องตาม
กฎหมาย การฝึกทักษะและการเตรียมการเจรจาต่อรอง

100441 กฎหมายประกันภัย 2(1-3-4)
Insurance Law

หลักทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายประกันภัย
ประกันวินาศภัย วิธีเฉพาะการประกันภัยในการรับชน การ
ประกันภัยค่าเงินและการประกันชีวิตตามประมวลกฎหมาย
แพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

100442 กฎหมายภาษีการบริโภค 2(1-3-4)
Consumption Tax

หลักการและแนวคิดของกฎหมายภาษีการ
บริโภค ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม

100443 กฎหมายการบริหารองค์กรธุรกิจ 2(1-3-4)
Business Corporate law

แนวคิด และทฤษฎีของกฎหมายองค์กร
ธุรกิจ บริษัทและหลักการพื้นฐานของกฎหมาย
องค์กรธุรกิจในภาคพื้นยุโรปและเอเชีย วิเคราะห์ความ
แตกต่างของโครงสร้างคณะกรรมการ หน้าที่และความรับ
ผิดในการจัดการ ความขัดแย้งระหว่างผู้จัดการและผู้ถือ
หุ้น ผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้ถือหุ้นรายย่อย บรรษัทภิบาล
และวิเคราะห์การจัดการบริษัท

100444 กฎหมายเกี่ยวกับธุรกิจครอบครัว 2(1-3-4)
Law related Family Business

หลักการ และทฤษฎี ของกฎหมายธุรกิจ
ครอบครัว ประเภท โครงสร้าง และองค์ประกอบ ของ
กฎหมายธุรกิจครอบครัว การสืบทอดความเป็นเจ้าของ
ก่อตั้งและวางแผนปฏิบัติสำหรับธุรกิจครอบครัว

100450 กฎหมายสนธิสัญญา 2(1-3-4)
Law of Treaties

ความหมาย ของสนธิสัญญา การทำ
สนธิสัญญา การให้ความยินยอมของรัฐเพื่อผูกพันตาม
สนธิสัญญา การตั้งข้อสงวน การมีผลใช้บังคับของ
สนธิสัญญา การตีความสนธิสัญญา ความไม่สมบูรณ์ การ
ยกเลิกและการระงับการใช้บังคับสนธิสัญญาตามหลักของ
อนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยกฎหมายสนธิสัญญา ค.ศ.
1969 และหลักกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วย
สนธิสัญญา การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญ
ทางกฎหมายระหว่างประเทศเกี่ยวกับกฎหมายสนธิสัญญา

**100451 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูต
และกงสุล 2(1-3-4)**
**International Law of Diplomatic and
Consular Relations**

ความเป็นมาของกฎหมายว่าด้วยการทูตและ
กงสุล ตัวแทนทางทูตและบุคคลในคณะผู้แทนทางการทูต
เจ้าพนักงานกงสุลและสมาชิกในสถานทำการกงสุล เอก
สิทธิและความคุ้มกันของตัวแทนทางการทูตและกงสุลตาม

หลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการทูต ค.ศ. 1961 อนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการกงสุล ค.ศ. 1963 และจารีตประเพณีปฏิบัติทางการทูต การสืบค้นและการวิเคราะห์การรับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศเกี่ยวกับเอกสิทธิและความคุ้มกันทางการทูตและกงสุล

100452 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 2(1-3-4) Human Rights Law

ความหมายและปรัชญาของสิทธิมนุษยชน กฎหมายภายในและกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน กลไก วิธีการ และการส่งเสริมการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในประเทศไทยและระหว่างประเทศ องค์การที่ทำหน้าที่คุ้มครองและส่งเสริมสิทธิมนุษยชนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชน

100460 สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรม ทางอาญา 2(1-3-4) Human Rights and Criminal Justice

ปรัชญา และหลักเกณฑ์ในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา โดยเฉพาะเกี่ยวกับมาตรฐานองค์การสหประชาชาติที่เกี่ยวข้อง การให้ความคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ต้องหา จำเลย ผู้ต้องขัง ผู้เสียหาย และพยานในคดีอาญา การคุ้มครองสิทธิเด็กและผู้หญิง

100461 การสืบสวนและสอบสวน 2(1-3-4) Investigation and Inquiry

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการสืบสวนและสอบสวนตามกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและกฎหมายการสอบสวนคดีพิเศษ อำนาจของพนักงานสอบสวน วิธีการสืบสวนและสอบสวนคดีอาญาเบื้องต้น การแสวงหาพยานหลักฐาน การถามปากคำ และการทำความเข้าใจความเห็นทางคดี

100462 กฎหมายจราจรทางบก 2(1-3-4) Land Traffic Law

ความหมาย การใช้รถ สัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร การใช้ทางเดินรถ การใช้ทางเดินรถที่จัดเป็นช่องเดินรถประจำทาง ข้อกำหนดเกี่ยวกับความเร็วของรถ การขับรถผ่านทางร่วมทางแยกหรือวงเวียน รถฉุกเฉิน การลากรถหรือการจูงรถ อุบัติเหตุ รถจักรยานยนต์รถบรรทุกคนโดยสาร รถแท็กซี่ คนเดินเท้า สัตว์และสิ่งของในทาง รถม้า เกวียนและเลื่อน เขตปลอดภัย เบ็ดเตล็ด อำนาจของเจ้าพนักงานจราจรและพนักงานเจ้าหน้าที่ บทกำหนดโทษ

100463 หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายอาญา 2(1-3-4) Current Topics in Criminal Law

กฎหมายอาญาในปัจจุบัน ความหมาย ลักษณะ การบังคับใช้กฎหมาย คดีความทางอาญาในปัจจุบัน และแนวโน้มกฎหมายอาญา

100470 กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์ 2(1-3-4)

Cybercrime Law and cyber security
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ การรับส่งข้อมูล การยืนยันตัวตนบุคคล การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ การกระทำผิดเกี่ยวกับทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และการบังคับใช้กฎหมาย

100471 กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม 2(1-3-4)

Industrial property law
แนวคิด และทฤษฎีของการคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ประเภทของทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม การคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมโดยเน้นกฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิของวงจร กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช กฎหมายความลับทางการค้า กฎหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ การคุ้มครองชื่อทางการค้า กฎหมายอื่นที่

เกี่ยวกับทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม และวิธีการขอรับการคุ้มครอง

100472 การบังคับใช้สิทธิ วิธีพิจารณาคดี และการระงับข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา 2(1-3-4)
Enforcement of right, procedure and dispute resolution in intellectual property

การบังคับใช้สิทธิ การอนุญาตให้ใช้สิทธิ การโอนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา การร่างสัญญาด้านทรัพย์สินทางปัญญา หลักกฎหมายวิธีพิจารณาคดีของศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ การระงับข้อพิพาททางเลือกด้านทรัพย์สินทางปัญญาทั้งในศาลและนอกศาล การอนุญาตไต่สวนการ สัญญาอนุญาตไต่สวนการ กระบวนการอนุญาตไต่สวนการ การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา

100473 กฎหมายคุ้มครองข้อมูล 2(1-3-4)
Data Protection Law
หลักการพื้นฐานและกฎหมายเกี่ยวกับการให้ความคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลข่าวสารของราชการ การคุ้มครองความลับทางการค้า การคุ้มครองข้อมูลกับสิทธิส่วนบุคคล การคุ้มครองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัย บริการสนเทศ นายจ้างและลูกจ้าง การให้ความคุ้มครองข้อมูลในต่างประเทศและประเทศไทย และการคุ้มครองสิทธิเด็ดขาดในข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์ยา

100474 หัวข้อปัจจุบันทางกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 2(1-3-4)
Current Topics in Intellectual Property Law

หัวข้อที่น่าสนใจด้านกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ทฤษฎี แนวคิด ขอบเขตการคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการปรับใช้กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อคุ้มครองเทคโนโลยีสมัยใหม่

100480 กฎหมายที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน 2(1-3-4)
Land Law and Land Resources Allocation Policy

ความหมายของที่ดิน หลักกฎหมายที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดินและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การควบคุมการใช้ที่ดิน การจัดที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน กำหนดสิทธิในที่ดิน และการออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน และนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน

100481 คดีสิ่งแวดล้อมและกฎหมายวิธีพิจารณาความ 2(1-3-4)
Environmental Dispute and Procedure Law

ปัญหาและข้อจำกัดปัจจุบันเกี่ยวกับสภาพบังคับเชิงเปรียบเทียบทางกฎหมายแพ่ง อาญา และปกครอง รูปแบบการดำเนินคดีแพ่ง คดีอาญา คดีปกครองเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

100482 กฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศและอาเซียน 2(1-3-4)
Transational Environmental Law and ASEAN

วิวัฒนาการและแนวคิดที่สำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศและกลุ่มอาเซียน สถาบันและข้อตกลงเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายสิ่งแวดล้อมภายในและอิทธิพลของกฎหมายสิ่งแวดล้อมสากล ต่อนโยบาย แผน และกฎหมายสิ่งแวดล้อมภายใน

100490 คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม 2(0-4-2)
Legal Aid Clinic for Social Justice

หลักการให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม การให้บริการทางกฎหมายโดยไม่รับค่าตอบแทน การช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ผู้ด้อยโอกาสด้านสิทธิและสถานะบุคคล สัญชาติ ความยากไร้ ขาดความรู้ทางกฎหมาย การแนะนำและส่งต่อ

ปัญหาทางกฎหมาย การเข้าสู่กระบวนการยุติธรรมทาง
ปกครองและศาล

100491 คลินิกทักษะทางกฎหมายเฉพาะด้าน

2(0-4-2)

Specific Legal Skill Clinic

หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมายเฉพาะ
ด้าน การติดต่อและสื่อสารกับลูกความ การติดตามและ
รายงานผลการให้คำปรึกษาทางกฎหมาย การวิเคราะห์
และเตรียมรูปคดี การจัดเตรียมเอกสารและพยานในการ
ดำเนินคดี และการรักษาความลับของลูกความ

121201 หลักการจัดการการเงิน

3(2-2-5)

Fundamentals of Financial Management

การจัดการการเงินเบื้องต้น แนวความคิด
พื้นฐานในการจัดการการเงิน สินทรัพย์ทางการเงิน การ
ลงทุนในสินทรัพย์ระยะยาว การกระจายผลประโยชน์ให้แก่
ผู้ถือหุ้น การจัดการเงินทุนหมุนเวียน และกรณีศึกษา

121202 บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง

3(3-0-6)

Corporate Governance and Sufficiency Economy

ทฤษฎีทางจริยธรรม นิยามของจริยธรรมใน
การดำเนินธุรกิจ การนำระบบจริยธรรมเหล่านั้นมา
ประยุกต์ใช้ในทางวิชาชีพ ข้อจำกัดของระบบจริยธรรม
หลักการบรรษัทภิบาล พฤติกรรมของบริษัท สังคมทาง
จริยธรรมของธุรกิจ การสร้างจิตสำนึกทางธุรกิจ ความ
รับผิดชอบด้านศีลธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ แนวคิด
ทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง และการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจ
พอเพียง

121211 การเงินธุรกิจ

3(2-2-5)

Business Finance

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเงินธุรกิจ การ
วิเคราะห์งบการเงิน การจัดหาเงินทุนระยะสั้น การจัดหา
เงินทุนระยะยาว งบประมาณเงินสด การบริหารลูกหนี้
การบริหารสินค้าคงเหลือ มูลค่าเงินตามเวลา ของลงทุน
ต้นทุนของเงิน นโยบายการจ่ายเงินปันผล

121301 หลักการลงทุนในหลักทรัพย์

3(2-2-5)

Principles of Investment in Securities

ระบบการเงินและโครงสร้างตลาดการเงิน
ตลาดตราสารทุน ตลาดตราสารหนี้ ตลาดการเงินระหว่าง
ประเทศ ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนใน
หลักทรัพย์ ข่าวสารข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ การให้
คำแนะนำการลงทุนที่เหมาะสม ตราสารทุน ตราสารหนี้
กองทุนรวมและหน่วยลงทุน ภาพรวมของตราสารอนุพันธ์
และตลาดอนุพันธ์ และการนักศึกษา

121302 การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจ

ประกันภัย

3(3-0-6)

Risk Management and Principles of Insurance Enterprise

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยง
สภาพแวดล้อมขององค์กร วัตถุประสงค์ของการจัดการ
ความเสี่ยง การระบุและประเมินความเสี่ยง การตอบสนอง
และการควบคุมความเสี่ยง สารสนเทศ การสื่อสาร การ
ติดตาม และการประเมินผลการจัดการความเสี่ยงความรู้
เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย สัญญาประกันภัย ความรู้
เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันชีวิต เบี้ยประกันภัย เงินสำรอง
ประกันภัย และมูลค่ากรมธรรม์ สัญญาประกันชีวิตและ
การเลือกซื้อกรมธรรม์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกัน
วินาศภัย การประกันภัยรถยนต์ การประกันอัคคีภัย การ
ประกันภัยทางทะเลและขนส่ง และการประกันภัยเบ็ดเตล็ด
ขององค์กรประกันภัย

121303 การวิเคราะห์ทางการเงิน

3(2-2-5)

Financial Analysis

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทาง
การเงิน อัตราส่วนทางการเงินและกำไรต่อหุ้น การ
วิเคราะห์สินทรัพย์ การวิเคราะห์หนี้สิน และการนักศึกษา

121304 การเงินระหว่างประเทศ

3(2-2-5)

International Finance

ลักษณะและหน้าที่ของตลาดการเงินระหว่าง
ประเทศ การบริหารอัตราแลกเปลี่ยน ระบบการเงิน
ระหว่างประเทศ ข้อจำกัดของการลงทุนระหว่างประเทศ
แหล่งเงินทุนระหว่างประเทศ ความเสี่ยงของอัตรา

แลกเปลี่ยน ดันทุนเงินทุน โครงสร้างเงินทุน การบริหาร
เงินทุนหมุนเวียน ภาษีเงินได้ระหว่างประเทศ
แลกเปลี่ยน การรายงานผลการดำเนินงานของธุรกิจ
ระหว่างประเทศและระบบภาษี และการนิศึกษา

121305 การวางแผนการเงินส่วนบุคคล 3(2-2-5)
Personal Financial Planning

การบริหารการเงินที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน
ของบุคคลสำหรับการวางแผนทางการเงิน ในอนาคต การ
ทำงานประมาณรายรับและรายจ่ายส่วนบุคคล การเรียนรู้
เกี่ยวกับหลักการในการสร้างรายได้ การออมทรัพย์ และ
การจัดสรรเงินเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค การจัดหาที่อยู่
อาศัย การลงทุนทางการเงิน และการนิศึกษา

121306 การจัดการสินเชื่อ 3(2-2-5)
Credit Management

ความสำคัญและประเภทของการให้สินเชื่อ
หลักเกณฑ์และนโยบายในการพิจารณาการให้สินเชื่อ การ
รวบรวมข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การ
วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน หลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อ
ตัดสินใจ การตรวจสอบสินเชื่อ การประเมินค่า การจัดชั้น
ลูกหนี้ รายงานข้อมูลสินเชื่อ การควบคุมและติดตามการ
เรียกเก็บหนี้ เทคนิคการจัดการหนี้ที่มีปัญหา ระบบ
ปฏิบัติการสินเชื่อ และการนิศึกษา

121307 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

ความรู้เบื้องต้นของระเบียบวิธีวิจัย ประเภท
ของการวิจัย การกำหนดประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์
ในการวิจัย การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการ
วิจัยและตัวแปรในการวิจัย การออกแบบการวิจัย
เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลและการสร้างแบบสอบถาม
การสัมภาษณ์และการสังเกต การตรวจสอบคุณภาพของ
เครื่องมือวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเขียนข้อเสนอ
โครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และโปรแกรม
สำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการประยุกต์ใช้ในการวิจัย

121321 วาณิชธนกิจ 3(3-0-6)
Investment Banking

ความหมายและขอบเขตของวาณิชธนกิจ
บทบาทหน้าที่ของวาณิชธนกร การสร้างมูลค่าให้กับ
กิจการ การปรับโครงสร้างกิจการ การวิเคราะห์ทางเลือก
ในการจัดหาเงินทุนและวิธีการในการกำหนดราคา
หลักทรัพย์ การประเมินมูลค่าสินทรัพย์ของธุรกิจ
จรรยาบรรณของวาณิชธนกร กฎระเบียบของหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง

**121322 การบริหารธนาคารและการเงิน
เพื่อสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)**
Bank Management and Green Finance

โครงสร้างการบริหารภายในธนาคาร
การปฏิบัติงานทั้งส่วนหน้าและส่วนหลัง ผลิตภัณฑ์
ธนาคาร นวัตกรรมบริการ การบริการอิเล็กทรอนิกส์
การบริการที่ดี การจัดหาเงินทุนและการลงทุนสำหรับ
โครงการเพื่อสิ่งแวดล้อม การจัดการเงินทุนสำหรับ
นโยบายสาธารณะเพื่อสิ่งแวดล้อม ระบบการเงินเพื่อ
สิ่งแวดล้อม แผนทางการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม ต้นทุนทาง
การเงิน การลงทุนและการตัดสินใจในการพิจารณาให้สินเชื่อ
เพื่อโครงการสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคมและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

**121323 การวิเคราะห์หลักทรัพย์และการจัดการ
กลุ่มหลักทรัพย์ 3(2-2-5)**
Security Analysis and Portfolio

แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนในหลักทรัพย์
หลักทรัพย์เพื่อการลงทุน หลักการลงทุน การวิเคราะห์
ด้านปัจจัยพื้นฐาน การวิเคราะห์บริษัท การคำนวณ
ผลตอบแทนและการวัดความเสี่ยง การประเมินมูลค่า
หลักทรัพย์ การวิเคราะห์ทางเทคนิค การจัดการกลุ่ม
หลักทรัพย์ และการนิศึกษา

121324 การบริหารและการวิเคราะห์โครงการ 3(2-2-5)

Project Management and Analysis

การวิเคราะห์โครงการด้านอุปสงค์และตลาด การวิเคราะห์โครงการด้านเทคนิค ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและด้านการเงิน การจัดการเงินทุนของโครงการ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การติดตาม การประเมินผลโครงการ และกรณีศึกษา

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 และส่วนของเจ้าของ การควบคุมรายได้และค่าใช้จ่าย การวางแผนกำไร การพยากรณ์ยอดขาย งบการเงินล่วงหน้า การจัดการงบประมาณทางการเงิน การพยากรณ์และวางแผนงบประมาณเงินทุน และกรณีศึกษา

121421 การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน 3(2-2-5)

Financial Strategic Management

การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อม ปัจจัยภายนอกและภายในของบริษัท กลยุทธ์ทางการเงิน การบริหารและกลยุทธ์ทางการเงิน กลยุทธ์การประเมินและการควบคุม และกรณีศึกษา

121422 ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้ 3(2-2-5)

Derivatives Market and Debt Market

ความหมาย แนวคิด ของตลาดอนุพันธ์ บทบาทและพัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ตลาดอนุพันธ์ทางการเงิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมินราคา และความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์ ตราสารสิทธิ สัญญาซื้อขายล่วงหน้าทั้งประเภทอัตราดอกเบี้ย ดัชนีหุ้น และ

เงินตราต่างประเทศ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนโดยเน้นการประยุกต์ใช้งานและกรณีศึกษา ความหมาย บทบาทของตลาดตราสารหนี้ ประเภทตลาดตราสารหนี้ วิวัฒนาการตลาดตราสารหนี้ไทย ตราสารหนี้และกลไกการทำงานของตลาดตราสารหนี้ในประเทศไทยและสากล โครงสร้างของตราสารหนี้ การกำหนดราคา พฤติกรรมความเสี่ยง การออกแบบตราสารหนี้ การวิเคราะห์ตราสารหนี้ที่มีลักษณะซับซ้อน กลยุทธ์การลงทุนและการบริหารความเสี่ยงจากการลงทุนในกลุ่มตราสารหนี้และกรณีศึกษา

121423 การลงทุนกองทุนรวม 3(2-2-5)

Fund Investment

โครงสร้างตลาดการเงิน ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน สินทรัพย์เพื่อการลงทุน การวิเคราะห์การลงทุน ธรรมชาติของการลงทุน 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 และการธนาคารใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

121433 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Studies
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายใน หัวข้อทางด้านการเงิน และการธนาคาร

122130 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Business
ความหมายและความสำคัญของธุรกิจ รูปแบบขององค์การธุรกิจ แนวความคิดของการ บริหารธุรกิจ ลักษณะพื้นฐานและประเภทของธุรกิจ กิจกรรมสำคัญที่ใช้ในการประกอบธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการจัดการทรัพยากร มนุษย์ แนวทางการประกอบธุรกิจขนาดย่อม ธุรกิจ ระหว่างประเทศ เศรษฐกิจพอเพียงจริยธรรมและ ความรับผิดชอบต่อสังคมของนักธุรกิจ

122131 หลักการจัดการ 3(3-0-6)
Principles of Management
ความหมายและความสำคัญของการจัดการ องค์ประกอบของการจัดการทั่วไป ลักษณะโครงสร้างของ องค์การธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่าย บริหารทุกด้าน การวางแผน การจัดองค์การ การสรรหา บุคคล การสั่งการ และการควบคุม การบรรลุเป้าหมาย และนโยบายที่ตั้งไว้ ด้วยกิจกรรมของการจัดการ และการ เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้วยการวางระบบการ บริหารงานสมัยใหม่

122210 พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ 3(3-0-6)
Organizational Behavior and Leadership
วิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง กับพฤติกรรมมนุษย์ หลักแนวคิดทฤษฎีของการ

เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมนุษย์ การเข้าใจตนเองและบุคคล อื่น การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในที่ทำงาน การรับรู้ทัศนคติต่อ งาน การจูงใจ การติดต่อสื่อสารของกลุ่มและทีม การ ตัดสินใจร่วมกัน โครงสร้างองค์การ ประโยชน์ของการใช้ พลังของกลุ่มต่อองค์การ ประสิทธิภาพของภาวะผู้นำ การ สร้างขวัญและกำลังใจต่อบุคลากรและการพัฒนา พฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ

122211 การอบรมและพัฒนาบุคลากร 3(2-2-5)
Training and Personnel Development
แนวคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิธีการในการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ ความสำคัญของการฝึกอบรม กระบวนการในการฝึกอบรม การหาความจำเป็นในการ ฝึกอบรม กำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม การสร้าง หลักสูตรและโครงการฝึกอบรม การใช้เทคนิคการ ฝึกอบรมทุกรูปแบบ การเขียนโครงการการฝึกอบรม การ ประเมินผลการฝึกอบรม

122212 อุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Industrial Relations
แนวคิดการจัดการด้านอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ความสำคัญของการวิวัฒนาการ ทฤษฎีแรงงานสัมพันธ์ สภาพแรงงาน การประกันสังคม การไกล่เกลี่ยและการ ระงับกรณีพิพาทแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้าง และลูกจ้าง ปัญหาแรงงานของประเทศในยุคปัจจุบัน

122220 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ 3(2-2-5)
Production and Operations Management
ความหมายของการผลิตและปฏิบัติการ กิจกรรมและขั้นตอนของการทำธุรกิจ หน้าที่และความ รับผิดชอบพื้นฐานของผู้บริหารการผลิต การวางแผนกำลัง การผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังกระบวนการ ผลิต การวางแผนการผลิตรวม การวางแผนและบริหาร โครงการ การจัดซื้อและระบบคลังสินค้า การวางแผน ความต้องการวัสดุ การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์และ การแก้ปัญหาการวางแผนการผลิตและการปฏิบัติการ

122230 การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อการจัดการ
3(2-2-5)

**Information Use in Business for
Management**

บทบาทของข้อมูลในธุรกิจ การคิดวิเคราะห์
อย่างเป็นระบบโดยใช้ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทางการ
ตลาด ข้อมูลทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ข้อมูล
ทางการบัญชี การคำนวณต้นทุน การวางแผนกำไร การใช้
ข้อมูลในการตัดสินใจเพื่อการจัดการ

122231 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจ
ทางธุรกิจ 3(2-2-5)

**Quantitative Analysis for Decision
Making in Business**

กระบวนการตัดสินใจ และประโยชน์ของการ
ใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อ
ช่วยในการตัดสินใจ เมทริกซ์ สมการเชิงเส้น ตัวแบบ
มาร์คอฟ ทฤษฎีเกสส์ ตัวแบบแถวคอย และการจำลอง
สถานการณ์

122310 การสื่อสารในองค์การธุรกิจ 3(2-2-5)
**Business Communication in
Organization**

กระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์การ
ลักษณะ ความหมายและประเภทขององค์การ พฤติกรรม
การสื่อสารของบุคคล รูปแบบการสื่อสารในองค์การ
โครงสร้างขององค์การที่มีผลต่อการสื่อสาร ลักษณะและ
รูปแบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ กลยุทธ์ของการ
สื่อสารในองค์การ ความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่ม
บุคคล ความพึงพอใจในงานและการสร้างความผูกพันต่อ
องค์การ ประยุกต์ความรู้ทางจิตวิทยาเพื่อสนับสนุน
ประสิทธิภาพในการสื่อสารในองค์การ

122330 การจัดการคุณภาพโดยรวม 3(2-2-5)
Total Quality Management

แนวคิดปรัชญา การสร้างองค์การ เครื่องมือ
และเทคนิคของการจัดการคุณภาพโดยรวม การสร้าง
มูลค่าให้สินค้าและบริการ สร้างความพึงพอใจของลูกค้า

ด้วยระบบการจัดการคุณภาพโดยรวม ความรับผิดชอบต่อ
สังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

122331 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Business

ความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ
บทบาทของบริษัทข้ามชาติ ระบบอัตราแลกเปลี่ยน หน้าที่
ทางการตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่าง
ประเทศ ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ
กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และนโยบายของรัฐ

122332 การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็น
ผู้ประกอบการ 3(2-2-5)

**Small Business Management and
Entrepreneurship**

ความสำคัญ บทบาท ลักษณะของธุรกิจ
ขนาดย่อม คุณลักษณะและประเภทของผู้ประกอบการ
ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานทุกด้านของ
ผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อมของธุรกิจ แนวคิดการ
วางแผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจ การวางแผนภาษีและ
กรณีศึกษาของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จริยธรรม
ของผู้ประกอบการ

122333 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

พื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการ
ธุรกิจ การระบุปัญหาการวิจัย การออกแบบ การรวบรวม
ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอและการรายงาน
ผลการวิจัย สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การ
ทดสอบสมมุติฐาน โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์
ข้อมูล

122334 การจัดการสำนักงานสมัยใหม่ 3(2-2-5)
Modern Office Management

หลักการจัดสำนักงานสมัยใหม่ ระบบ
สำนักงาน การออกแบบสำนักงาน การบริหารงานเอกสาร
โดยใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือเครื่องใช้ประเภท
อิเล็กทรอนิกส์ การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคลใน
สำนักงาน การบริหารพัสดุและการควบคุม

**122335 การเจรจาต่อรองและการจัดการความ
ขัดแย้งทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Negotiation and Conflict Management
in Business**

ทฤษฎี ปัจจัย กระบวนการ กลยุทธ์ของการ
เจรจาต่อรองทางธุรกิจ ธรรมชาติ ประเภทและเทคนิคการ
จัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ

**122336 การจัดการการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
Change Management**

หลักการ แบบจำลองทางด้านการบริหารการ
เปลี่ยนแปลง ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร ปัจจัย
ภายนอก ปัจจัยภายนอก ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงต่อ
องค์กร รูปแบบ กระบวนการจัดการเปลี่ยนแปลงและการ
สื่อสาร

**122410 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)
Human Resource Management**

กิจกรรมของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การ
วางแผน การออกแบบงาน การวิเคราะห์งาน การสรรหา
และการคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมและการพัฒนา
ค่าตอบแทนและผลประโยชน์ การประเมินผลการ
ปฏิบัติงาน แรงจูงใจและความผูกพันในการทำงาน สภาพ
แรงงาน สวัสดิการและความปลอดภัยในการทำงาน การ
จัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจระดับโลก

**122420 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
3(2-2-5)**

**Logistics and Supply Chain
Management**

แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่
อุปทาน ความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่อุปทานและกลยุทธ์ของธุรกิจ
การพิจารณาผู้จัดจำหน่ายวัตถุดิบ การเลือกทำเลที่ตั้ง
การพยากรณ์ การวางแผนการผลิต การจัดการสินค้าคง
คลัง การจัดการคลังสินค้า การขนส่งและการบริการ
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ และอุปกรณ์
สำหรับการจัดการโลจิสติกส์

**122421 การบริหารคลังสินค้า 3(2-2-5)
Warehouse Management**

ความสำคัญของการคลังสินค้า หลักพื้นฐาน
ของการดำเนินงานคลังสินค้า การจำแนกประเภท
คลังสินค้า ปัจจัยการวางแผนการเลือกทำเลที่ตั้ง ระบบ
การบริหารสินค้าคงคลัง และการจัดการคลังสินค้าด้วย
ระบบโซ่อุปทาน

**122430 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)
Strategic Management**

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของ
การจัดการเชิงกลยุทธ์ แนวคิด การวางแผนและการ
จัดการเชิงกลยุทธ์ ระดับและประเภทของกลยุทธ์
กระบวนการและเทคนิคการจัดทำกลยุทธ์ กระบวนการ
การกำหนดเป้าหมายของธุรกิจ วิเคราะห์สภาพแวดล้อม
การนำไปปฏิบัติ และการประเมินผล

**122431 การศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนิน
ธุรกิจ 3(2-2-5)
Feasibility Study in Business**

ความหมาย การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของ
การเริ่มธุรกิจหรือพัฒนาธุรกิจ การวางแผน การประเมิน
สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการตามหน้าที่
ทางธุรกิจและสิ่งแวดล้อม และการรายงานศึกษาความ
เป็นไปได้

**122432 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar**

วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหา และ
อภิปรายแนวโน้มของธุรกิจ การประมวลองค์ความรู้ตาม
หน้าที่ทางด้านการจัดการธุรกิจ กรณีศึกษา การพัฒนา
บุคลิกภาพและการส่งเสริมทักษะการทำงานในองค์กร
ธุรกิจ

**122433 นวัตกรรมทางธุรกิจและการจัดการ
ความรู้ 3(2-2-5)
Business Innovation and Knowledge
Management**

แนวคิด หลักการ รูปแบบ การพัฒนาการองค์
ความรู้ของนวัตกรรมทางธุรกิจ การเชื่อมโยงกลยุทธ์ธุรกิจ

กับการจัดการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การถ่ายโอน การประยุกต์ใช้ และการประเมินผลสำเร็จของการจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ ธุรกิจดิจิทัล กระบวนการจัดการความรู้ การสร้างความรู้ การแบ่งปันความรู้ และการประยุกต์ใช้ความรู้ในมุมมองทางการจัดการในระดับองค์การและระดับสากล

122440 การจัดการธุรกิจบริการ 3(2-2-5) Service Business Management

หลักการจัดการธุรกิจบริการและการให้บริการ ประเภท ลักษณะ รูปแบบงาน การดำเนินงาน การควบคุมคุณภาพของธุรกิจบริการ บทบาท คุณลักษณะของผู้ประกอบการธุรกิจบริการสำหรับการพัฒนาประเทศ และกรณีศึกษา

122450 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

122451 सहศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

122452 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการบริหารจัดการขององค์กร

123110 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ 3(3-0-6) Tourism and Hospitality Industry

นิยาม ความเป็นมา วิวัฒนาการของการท่องเที่ยว นิยามศัพท์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการท่องเที่ยว รูปแบบ

ของการท่องเที่ยวที่มีในประเทศไทย องค์การที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว จากมุมมองของภาครัฐ และเอกชน และการศึกษานอกสถานที่

123111 จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ

3(2-2-5)

Psychology and Art of Services

การรู้จักตัวเอง พฤติกรรมมนุษย์ การติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่างๆ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กริยามารยาทของผู้ให้บริการ การมีปฏิสัมพันธ์ในการบริการ การสร้างจิตใจของการให้บริการ และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ขณะที่มีการติดต่อสื่อสารและการให้บริการ

123112 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว

3(2-2-5)

Tourist Destination

ความหมาย องค์ประกอบคำว่า แหล่งท่องเที่ยว สิ่งดึงดูดใจทางการท่องเที่ยวและทรัพยากรการท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิศาสตร์กับการท่องเที่ยว ประเภทของแหล่งทรัพยากรการท่องเที่ยวทั้งด้านธรรมชาติ ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ศิลปวัฒนธรรม ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวสำคัญในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทย กลุ่มประเทศอาเซียน และระดับสากล ตลอดจนปัญหาหรือผลกระทบและการอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยว

123113 ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดี

และประวัติศาสตร์ศิลปะ 3(3-0-6)

Thai History Archaeology and Arts History

พัฒนาการทางด้านโบราณคดี ประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทย ประวัติศาสตร์ศิลปะ ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยรัตนโกสินทร์ ที่มีบทบาทต่อทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทประวัติศาสตร์ โบราณคดีและวัฒนธรรมของประเทศไทย

123323 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0-6) Principles of Hotel Management วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ การควบคุมกิจการโรงแรม นโยบาย เป้าหมาย การดำเนินการ กฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มารยาทของพนักงาน แนวทางแก้ไขข้อบกพร่อง	123331 การวางแผนนันทนาการและการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Planning of Recreation and Tourism ความหมาย หลักการ และองค์ประกอบของคำว่า การวางแผนนันทนาการและการท่องเที่ยว เทคนิควิธีการจัดกิจกรรมนันทนาการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โดยเฉพาะทักษะในด้านการเป็นผู้นำนันทนาการ การวางแผนการจัดกิจกรรมนันทนาการและการท่องเที่ยว ทั้งในเชิงกิจกรรม เช่น ด้านการนำเกม การสื่อความหมาย และการจัดการพื้นที่แหล่งนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว
123324 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2-5) Front Office Operations ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมที่พัก ประเภทของที่พักและห้องพัก การแบ่งกลุ่มลูกค้า การจัดองค์กรของแผนงานบริการส่วนหน้า บุคลิกภาพสำหรับผู้ทำงานบริการส่วนหน้า บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบของแผนกต้อนรับ การประสานงานกับแผนกต่างๆ ทั้งในองค์กรและนอกองค์กร วงจรของการให้บริการ การรับโทรศัพท์ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนผู้เข้าพัก การให้บริการระหว่างเข้าพัก การเขียนจดหมายถึงผู้เข้าพัก การชำระเงินและคืนห้องพัก การรับคำตำหนิ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม ความปลอดภัยในการทำงานของแผนกต้อนรับส่วนหน้า คำศัพท์ที่ใช้ในแผนกต้อนรับ	123332 ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน 3(2-2-5) Community Based – Tourism Business วิวัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการและธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน บริบทชุมชนทรัพยากรการจัดการ หน้าที่ในการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว ความรู้เบื้องต้นในการจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการการเงิน การจัดการการตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์
123325 อุตสาหกรรมการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Transportation Industry for Tourism ประเภทการขนส่งและการคมนาคม องค์ประกอบของการขนส่ง การขนส่งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ความรู้เกี่ยวกับภูมิศาสตร์การบิน การสำรองตั๋วเครื่องบินด้วยระบบจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ การขนส่งสำหรับรูปแบบการท่องเที่ยวใหม่ๆ	123333 รูปแบบการท่องเที่ยวสมัยใหม่ 3(2-2-5) Modern Tourism Styles ประเภทและรูปแบบของการท่องเที่ยวสมัยใหม่ พฤติกรรมนักท่องเที่ยวในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต รูปแบบการจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสู่การท่องเที่ยวสมัยใหม่
123326 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว 3(1-4-4) Procedure of Tour Operation หลักการจัดการบริษัทท่องเที่ยว วิธีการจัดนำเที่ยว การอ่าน และการเขียนแผนที่แสดงเส้นทางท่องเที่ยว การจัดเส้นทางในการท่องเที่ยว การสำรวจและติดต่อกับธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการเขียนรายการนำเที่ยว การคำนวณต้นทุน กำไร การจัดนันทนาการ	123341 งานแม่บ้าน 3(2-2-5) Housekeeping Operations ลักษณะของงานแม่บ้านในโรงแรม บุคลิกภาพของพนักงานแผนกแม่บ้าน การจัดองค์กร หน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน ความปลอดภัยในงานแม่บ้าน งานเอกสารเกี่ยวกับงานแม่บ้าน การประสานงานกับแผนกต่างๆ ในโรงแรม การให้บริการและติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

123342 ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม 3(2-2-5)**Art of Mixology**

หน้าที่ความรับผิดชอบของแผนกบริการ

เครื่องดื่ม อุปกรณ์ที่ใช้ในแผนกบาร์ ประเภทของเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ที่ใช้ในงานบริการ หลักวิธีของการผสม เครื่องดื่มแบบต่างๆ การตกแต่งเครื่องดื่ม การออกแบบ เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ การเลือกใช้ วัตถุดิบ บุคลิกภาพสำหรับผู้ผสมเครื่องดื่ม

123343 การจัดการธุรกิจการบิน 3(3-0-6)**Aviation Business Management**

ระบบการจัดการของธุรกิจการบิน รหัสสาย การบิน รหัสสนามบิน การคิดคำนวณเวลา GMT การสำรองตั๋วเครื่องบินโดยใช้ระบบจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ

123427 กลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)**Development Strategic in Tourism****Hotel and Hospitality Industry**

กระบวนการกลยุทธ์ของหน่วยธุรกิจ ใน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว แนวความคิดสร้างสรรค์ของ กลยุทธ์ ปัจจัยของกระบวนการตัดสินใจ การประยุกต์ ความรู้ด้านการจัดการ การตลาดและการบัญชี ใน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว กลยุทธ์เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ

123428 สัมมนา 1(0-3-2)**Seminar**

วิเคราะห์ และอภิปราย ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ และรูปแบบการจัดสัมมนา

123429 งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2-5)**Food and Beverage Service**

ประวัติ และวิวัฒนาการของงานบริการ อาหารและเครื่องดื่ม บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของ แผนกอาหารและเครื่องดื่ม บุคลิกของผู้ให้บริการอาหาร ความรู้เกี่ยวกับอาหารตะวันตก การจัดโต๊ะ ขั้นตอนการ ให้บริการรูปแบบต่างๆ ภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน การ ออกแบบเมนูอาหารแต่ละประเภท มารยาทบนโต๊ะอาหาร

แบบสากล ความรู้เรื่องไวน์ และเครื่องดื่มประเภทต่างๆ การผสมเครื่องดื่ม และหลักการจัดงานเลี้ยงเบื้องต้น ความปลอดภัยในอาหาร

123434 การวิจัยเพื่อการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2-5)**Research Methodology for Tourism****Hotel and Hospitality Industry**

ความหมาย บทบาท ความสำคัญของการ วิจัยต่อการท่องเที่ยวและการบริการ ลักษณะและขอบเขต เนื้อหาการวิจัยด้านการท่องเที่ยว จรรยาบรรณนักวิจัย กระบวนการและขั้นตอนการวิจัย การระบุปัญหา การ กำหนดวัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐานการวิจัยการ ออกแบบวิจัย การสุ่มตัวอย่าง เทคนิคการเก็บรวบรวมและ การวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้ง การเขียนและนำเสนอ ผลงานวิจัยทางการท่องเที่ยวและการบริการ

123444 การจัดการงานจัดเลี้ยง 3(2-2-5)**Catering and Banquet Management**

ประเภท และรูปแบบการจัดงานเลี้ยงทั้งใน และนอกสถานที่ เทคนิควิธีการออกแบบงานเลี้ยง สุนทรียศาสตร์ในงานจัดเลี้ยง การจัดอาหาร เครื่องดื่ม และการบริการ บุคลิกภาพของผู้ให้บริการ

123450 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และ อุตสาหกรรมบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

123451 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต**Co-operative Education**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และ อุตสาหกรรมบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน และจัดทำโครงการ

123452	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ	6 หน่วยกิต	124201	การภาษีอากร 1 Taxation I ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร การคำนวณภาษี การกรอกแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต	3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1 Principles of Accounting I ประวัติวิชาชีพบัญชี ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงินและการนำเสนองบการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงินสำหรับกิจการบริการ กิจการซื้อขายสินค้า การบันทึกบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม สมุดรายวันเฉพาะ	3(3-0-6)	124211	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting วัตถุประสงค์และบทบาทที่สำคัญของการบัญชีต้นทุน ความหมายและการจำแนกประเภทต้นทุน วิธีการทางบัญชีและการควบคุม วัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบบัญชีต้นทุนช่วง ระบบบัญชีต้นทุนมาตรฐาน การบัญชีเกี่ยวกับเศษวัตถุ ของเสีย สินค้าไม่ตำหนิ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้	3(3-0-6)
124102	การบัญชีขั้นต้น 2 Principles of Accounting II พระราชบัญญัติการบัญชี 2543 พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี 2547 จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี การควบคุมเงินสด เงินสละย่อย งบกระทบยอดเงินฝากธนาคาร ระบบใบสำคัญ การบัญชีสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม กิจการที่ไม่หวังผลกำไร การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล	3(3-0-6)	124212	การบัญชีขั้นกลาง 1 Intermediate Accounting I เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้ และตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุน ที่ดินอาคารและอุปกรณ์ ทรัพย์สินถาวรธรรมดา สินทรัพย์ไม่มีตัวตน อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน การปันส่วนสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การด้อยค่าของสินทรัพย์ ต้นทุนการกู้ยืม มูลค่ายุติธรรม การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสินทรัพย์	3(3-0-6)
124131	การบัญชีการเงิน Financial Accounting ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงินและการนำเสนองบการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงินสำหรับกิจการบริการ กิจการซื้อขายสินค้า การบัญชีสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม สมุดรายวันเฉพาะ ระบบใบสำคัญ	3(3-0-6)	124213	การบัญชีบริหาร Management Accounting ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ระบบต้นทุนผันแปรและรายงานของส่วนงาน การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการตัดสินใจ ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม งบประมาณ งบประมาณยืดหยุ่น ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง	3(3-0-6)

124214 การบัญชีขั้นกลาง 2 3(3-0-6)
Intermediate Accounting II

หนี้สินระยะสั้น หนี้สินระยะยาว หักกู้ ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า การบัญชีห้างหุ้นส่วน การบัญชีบริษัทจำกัด การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ กำไรต่อหุ้น งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้เจ้าของ การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลหนี้สินและส่วนของผู้เจ้าของ

124301 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

หลักการและกระบวนการในการทำวิจัย การทำวิจัยทางด้านบริหารธุรกิจ การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย

124311 การบัญชีขั้นสูง 1 3(3-0-6)
Advanced Accounting I

นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด งบการเงินระหว่างกาล ส่วนงานดำเนินงาน การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ การแปลงค่างบการเงิน การบัญชีการฝากขาย การบัญชีสัญญาเช่า การบัญชีสำหรับสัญญาก่อสร้าง การบัญชีสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา งบกระแสเงินสด

124312 การวางระบบบัญชีและการควบคุมภายใน 3(1-4-4)

Accounting System Design and Internal Control

ลักษณะของระบบบัญชี การควบคุมภายใน การออกแบบเอกสารและแบบฟอร์มทางการบัญชี การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในระบบบัญชี การออกแบบระบบบัญชีของวงจรซื้อ วงจรขาย วงจรเงินสด วงจรค่าแรง วงจรสินทรัพย์ถาวร

124313 การตรวจสอบภายใน 3(2-2-5)
Internal Audit

การกำกับดูแลกิจการ การบริหารความเสี่ยงขององค์กร กระบวนการตรวจสอบภายใน มาตรฐาน

วิชาชีพการตรวจสอบภายใน จรรยาบรรณของผู้ตรวจสอบภายใน การสรุปผลการตรวจสอบภายใน และแนวคิดการบัญชีนิติเวช

124314 การบัญชีขั้นสูง 2 3(3-0-6)
Advanced Accounting II

การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา การบัญชีสำหรับการรวมกิจการ การลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้า การจัดทำงานการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การจัดทำงบการเงินจากรายการที่บันทึกไว้ไม่สมบูรณ์

124315 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2-5)
Accounting Information Systems

ระบบสารสนเทศทางการบัญชีกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เทคนิคและวิธีการที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการบัญชี โครงสร้างข้อมูลและการจัดฐานข้อมูล การประมวลผลการค้าด้วยคอมพิวเตอร์ ความเสี่ยง การควบคุม และการตรวจสอบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การจัดทำรายงานเพื่อช่วยในการควบคุมและตัดสินใจ จงจรรายการค้าในระบบสารสนเทศทางการบัญชี

124321 การบัญชีเฉพาะกิจการ 3(3-0-6)
Accounting for Specific Enterprises

ลักษณะการดำเนินงาน การบัญชี ระบบบัญชี การควบคุมภายในของ หน่วยงานภาครัฐ ธุรกิจเกษตรกรรม สถาบันการเงิน ธุรกิจประกันภัย และธุรกิจโรงแรม

124322 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี 3(2-2-5)

Software Application for Accounting

การเรียนรู้และการฝึกทักษะการใช้โปรแกรมและเทคนิคสำคัญสำหรับโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การเริ่มระบบโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีเกี่ยวกับการซื้อและค่าใช้จ่าย ขายและรายได้ เงินสดและเงินฝากธนาคาร สินค้าคงเหลือ รายละเอียดทางการบัญชี การออกรายงานทางการเงิน การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี

การวิเคราะห์ความแตกต่างของโปรแกรมสำเร็จรูป
ทางการบัญชี

124323 การภาษีอากร 2 3(3-0-6)

Taxation II

ความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้
และค่าใช้จ่ายตามหลักการบัญชีและการภาษีอากร การ
ปรับปรุงกำไรสุทธิทางการบัญชีเป็นกำไรสุทธิทางภาษี
อากร การวางแผนภาษี การคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคล
สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน

124324 การวางแผนกำไรและการควบคุม 3 (3-0-6)

Profit Planning and Control

การวางแผนกลยุทธ์ แนวคิดและกระบวนการ
ในการวางแผนกำไรและการควบคุม การใช้งบประมาณ
เป็นเครื่องมือในการวางแผนและควบคุม การวัดผลการ
ดำเนินงาน การรายงานเพื่อการวางแผนและควบคุม

124332 การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี 3(3-0-6)

Accounting for Non-Accountant

ความสำคัญของบัญชีต่อชีวิตประจำวัน
รูปแบบขององค์กร การวิเคราะห์รายการค้าสำหรับธุรกิจ
บริการ ธุรกิจพาณิชยกรรม ธุรกิจอุตสาหกรรม ภาษีเงินได้
กระบวนการจัดทำรายงานทางการเงิน งบประมาณ การ
วิเคราะห์รายงานทางการเงิน

124411 การสอบบัญชี 3(2-2-5)

Auditing

วิชาชีพสอบบัญชี จรรยาบรรณวิชาชีพ
กระบวนการสอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน
ส่วนของผู้ถือหุ้น รายได้และค่าใช้จ่าย รายงานของผู้สอบ
บัญชีรับอนุญาต รายงานการตรวจสอบและรับรองบัญชี
ภาษีอากร การใช้คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบบัญชีและ
การควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี

124412 รายงานการเงินและการวิเคราะห์ 3(3-0-6)

Financial Reporting and Analysis

ทฤษฎีและกรอบแนวคิดในการจัดทำรายงาน
ทางการเงิน การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลทาง
การเงิน เครื่องมือในการวิเคราะห์งบการเงิน การใช้ผลการ
วิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจ การบัญชีสร้างสรรค์ การสร้าง
กำไร

124413 สัมมนา 3(0-6-3)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายใน
ประเด็นทางด้านบัญชีการเงิน บัญชีบริหาร ภาษีอากร การ
สอบบัญชี การควบคุมภายใน

124414 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพบัญชี

124415 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อ
ทางด้านการบัญชี

124416 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Educations

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีในสถาน
ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

124421 การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Management Accounting

ความหมายของการบัญชีเพื่อการจัดการ
สิ่งแวดล้อม กระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม วิธีการ
ทางบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น
ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม ภาระผูกพันทางกฎหมาย การ

แสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลในรายงานทางการเงิน การพัฒนาเพื่อความยั่งยืน

124422 การบัญชีระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International accounting

บทนำสู่การบัญชีระหว่างประเทศ การพัฒนา และการจัดประเภท การเปรียบเทียบหลักการบัญชีใน ยุโรป สหรัฐอเมริกาและเอเชีย การรายงานและการเปิดเผยข้อมูล มาตรฐานการสอบบัญชีและมาตรฐานการบัญชีระดับนานาชาติ การวิเคราะห์งบการเงินระหว่างประเทศ

125111 หลักนิเทศศาสตร์ 3(3-0-6)
Principles to Communication Arts

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ แนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสื่อสารใน สังคม การวิเคราะห์กระบวนการสื่อสารระดับต่างๆ ในเชิง พฤติกรรมการสื่อสารทั้ง การสื่อสารภายในบุคคล การ สื่อสารระหว่างบุคคล และการสื่อสารองค์กร บทบาทและ อิทธิพลของการสื่อสารที่มีต่อการพัฒนาสังคม

125121 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
Language for Communication

ความสัมพันธ์ของภาษาและการสื่อสาร หลักเกณฑ์และทักษะการใช้ภาษาทั้งด้านการพูด การอ่าน การเขียนและการฟังเพื่องานด้านนิเทศศาสตร์และการ สื่อสารประเภทต่างๆ การจับใจความสำคัญ การวิเคราะห์ การสรุป การถ่ายทอดความรู้ ความคิด การเรียบเรียงได้ อย่างเหมาะสมและสร้างสรรค์

125122 หลักการประชาสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Principles of Public Relations

ความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการการ ประชาสัมพันธ์ ประชาคมดี หลักการและขั้นตอนการ ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ กลุ่มเป้าหมายและเครื่องมือใน การประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของ ภาครัฐ เอกชน และองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร คุณสมบัติ และจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์

125211 การผลิตสื่อภาพและเสียงเพื่อการสื่อสาร 3(0-6-4)

Production of Audio-Visual Media for Communication

ทฤษฎีการถ่ายภาพ การทำงานของกล้อง ถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม การจัดองค์ประกอบของภาพ การถ่ายภาพประเภทต่างๆ กระบวนการและขั้นตอนการ ผลิตสื่อด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อติดต่อสื่อสารกับ กลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ การผลิตรายการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์ และสื่อ ใหม่

125212 จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
Psychology for Communication

ความหมาย ความสำคัญของจิตวิทยาเพื่อ การสื่อสาร ทฤษฎีทางจิตวิทยา จิตวิทยากับพฤติกรรม การสื่อสารของมนุษย์ เจาะลึกทางจิตวิทยาที่มีอิทธิพล ต่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้จิตวิทยาเพื่อการสื่อสารใน บริบทต่าง ๆ

125221 การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(1-4-4)
เพื่อการสื่อสาร
Graphic Design and Multimedia
Design for Communication

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิต สื่อกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสื่อ สิ่งพิมพ์ การสร้างงานมัลติมีเดียเบื้องต้น

125222 วาบทินเทศ 3(2-2-5)
Speech Communication

ความหมาย วัฒนาการ หลักการและทฤษฎี รูปแบบต่างๆ ของการพูด ปัจจัยที่ทำให้การพูดสัมฤทธิ์ผล การเตรียมการพูดและบุคลิกภาพของผู้พูด

125223 หลักการโฆษณา 3(2-2-5)
Principles of Advertising

แนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของ การโฆษณา การสร้างสรรค์งานโฆษณา การผลิตชิ้นงาน โฆษณาผ่านสื่อต่าง ๆ การวางแผนซื้อสื่อโฆษณา

โครงสร้าง หน้าที่และบริกาการของบริษัทตัวแทนโฆษณา
วิธีการวัดและประเมินผลการโฆษณา อิทธิพลของโฆษณา
ที่มีต่อผู้บริโภค สังคม ตลาด และสื่อมวลชน กฎหมายและ
จรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับงานโฆษณา

125311 การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์อย่างสร้างสรรค์
3(2-2-5)

**Creative Writing for Communication
Arts**

หลักการเขียนที่ถูกต้อง การสื่อความหมาย
ตรงตามวัตถุประสงค์ การออกแบบ การสร้างเนื้อหางาน
ด้านนิเทศศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ สอดคล้องกับ
กระบวนการสื่อสารในแต่ละองค์ประกอบ ผู้ส่งสาร สื่อ
ผู้รับสาร การฝึกเขียนในลักษณะต่างๆ

125312 การจัดการการสื่อสารการตลาด
3(2-2-5)

Marketing Communication Management

ความหมาย แนวคิดการสื่อสารการตลาด
การใช้การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ พัฒนาการ
ทางการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบด้านการสื่อสาร
การตลาด รูปแบบ วิธีการ การมีส่วนร่วมทางการสื่อสาร
การตลาด การมีส่วนร่วมในกิจกรรมการสื่อสารการตลาด
การบริหารและวางแผนงานด้านสื่อสารการตลาด การวิจัย
และประเมินผลงานด้านสื่อสารการตลาด

125321 เทคนิคการจัดการการสื่อสาร **3(2-2-5)**
Communication Management

Technique

รูปแบบองค์กร เทคนิคการบริหารองค์กร
ทางการสื่อสาร การวิเคราะห์สภาพการแข่งขันทางธุรกิจ
การวางแผนงานการบริหารองค์กรและการสื่อสาร การ
วิเคราะห์ต้นทุนการใช้สื่อเพื่อการสื่อสาร การวิเคราะห์ผล
ตอบกลับ และการปรับปรุงแผนการบริหารองค์กรเพื่อให้
บรรลุวัตถุประสงค์

**125322 การบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์
และชื่อเสียง** **3(2-2-5)**
**Image Identity and Reputation
Management**

แนวคิดและทฤษฎีการสร้างและบริหาร
ภาพลักษณ์ อัตลักษณ์รวมถึงชื่อเสียงขององค์กร กลยุทธ์
การสร้างและการวิเคราะห์แนวทาง ปัจจัยแวดล้อมต่างๆ
ที่มีส่วนสำคัญในการกำหนดและการสร้างภาพลักษณ์ อัต
ลักษณ์ ชื่อเสียงที่ดีให้แก่องค์กร

125411 การวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์
3(2-2-5)

Strategic Communication Plan

ความหมาย ธรรมชาติของแผน กระบวนการ
การวิเคราะห์ความต้องการของผู้บริโภคและรูปแบบตลาด
การวางแผนและการสื่อสารเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์การ
และธุรกิจ การกำหนดกลยุทธ์ กลวิธีและกิจกรรมการ
สื่อสาร การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การจัดการด้าน
การใช้สื่อและการพัฒนาสารสำหรับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ
การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าและการประเมินผลการ
สื่อสารเชิงกลยุทธ์

125412 การบริหารประเด็นและการสื่อสาร
ในภาวะวิกฤติ **3 (2-2-5)**

**Issue and Crisis Communication
Management**

ความหมาย ความสำคัญ ตัวอย่างเหตุการณ์
ภาวะวิกฤติ การจำแนกลักษณะของภาวะวิกฤติ การ
บริหารประเด็น การบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการ
การสื่อสาร กลยุทธ์การจัดการสื่อสารและการบริหาร
สื่อมวลชนในภาวะวิกฤติ

125413 สัมมนา **1(0-3-2)**
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านการสื่อสาร

125414 การรณรงค์การจัดการการสื่อสาร
3(2-2-5)

Communication Campaign Management
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการรณรงค์ กลยุทธ์ กระบวนการ ขั้นตอนการดำเนินงาน การควบคุมงาน การประเมินผล และจริยธรรมในการจัดการการสื่อสารในโครงการรณรงค์ การประยุกต์ใช้สถานการณ์จากสภาพสังคม ท้องถิ่น องค์การต่างๆ เพื่อจัดทำโครงการรณรงค์

125421 การฝึกงาน
6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการสื่อสารในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

125422 สหกิจศึกษา
6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการสื่อสารในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

125423 การศึกษาอิสระ
6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านจัดการการสื่อสาร

125531 การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ 3(2-2-5)
Persuasive Communication

ความหมาย ลักษณะ ทฤษฎีความสำคัญ ขั้นตอนและวิธีการในการสื่อสารเพื่อการ โน้มน้าวใจ องค์ประกอบสำคัญทางจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่มีผลต่อการโน้มน้าวใจ อิทธิพลของผู้ส่งสารและผู้รับสาร อิทธิพลของกลุ่ม

125532 การสื่อสารองค์กร 3(2-2-5)
Corporate Communication

ความหมาย ความสำคัญของการสื่อสาร องค์กร สิ่งแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง แนวคิด ทฤษฎี ในการวิเคราะห์สาเหตุและผลของการสื่อสาร การแก้ไขปัญหาทางการสื่อสารขององค์กร เทคนิคและทักษะการ

สื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ มนุษย์สัมพันธ์และจริยธรรมทางการสื่อสารขององค์กร

125533 กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาและสื่อ
เพื่อการประชาสัมพันธ์ 3(2-2-5)

Media and Content Strategy for Public Relations

กลยุทธ์ เทคนิค และวิธีการในสร้างเนื้อหา การประชาสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์สารและผู้รับสาร การเลือกใช้สารและสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อตอบสนองวัตถุประสงค์ทางการประชาสัมพันธ์ที่แตกต่าง

125541 เทคนิคการนำเสนองานประชาสัมพันธ์
3(2-2-5)

Presentation Technique for Public Relations

เทคนิคและวิธีการในการนำเสนองานประชาสัมพันธ์ การเตรียมตัวและจิตวิทยา การนำเสนอ งาน การใช้เครื่องมือประกอบการนำเสนอให้มีประสิทธิภาพ

125542 การประชาสัมพันธ์เชิงบูรณาการ
3(2-2-5)

Integrated Public Relations

กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์เชิงรุก การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้าและงานลูกค้าสัมพันธ์ สื่อมวลชนสัมพันธ์ ชุมชนสัมพันธ์ การจัดเหตุการณ์พิเศษ การประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤติ การบริหารภาพลักษณ์ขององค์กร การสื่อสารและการบริหารแบรนด์ บรรษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม การวิเคราะห์เปรียบเทียบถึงบทบาทการประชาสัมพันธ์ขององค์กรประเภทต่างๆ จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์

125631 เครือข่ายการสื่อสารและสื่อสังคม**3(2-2-5)****Communication Network and Social.****Media**

แนวคิด หลักการ ความสำคัญ ความหมาย องค์ประกอบ รูปแบบของสื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสาร สื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสารในชีวิตจริงและใช้สื่อเป็นตัวกลาง ลักษณะการสื่อสารผ่านเครือข่าย อิทธิพลที่มีต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ผลกระทบที่มีต่อสินค้าและบริการ วิธีการใช้ประโยชน์เครือข่ายการสื่อสารในการทำการสื่อสารการตลาด

125632 พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร**3(2-2-5)****Consumer and Audience Behavior**

หลักการ กลยุทธ์ รูปแบบ ลักษณะทางการสื่อสารระหว่างผู้ผลิตสินค้าและบริการกับผู้บริโภค การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อ กระบวนการสื่อสารต่อการบริโภคและพฤติกรรม การซื้อของผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ อิทธิพลของวัฒนธรรม สังคมกลุ่ม ครอบครัวต่อการตัดสินใจ รูปแบบของการสื่อสารต่อการดำเนินชีวิตของผู้บริโภค สิทธิและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค

125633 การสื่อสารสุขภาพ**3(2-2-5)****Health Communication**

ความหมาย ความสำคัญของสุขภาพที่ดี การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย วิธีการสื่อสารเพื่อการพัฒนาสุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีแบบองค์รวม การรณรงค์ส่งเสริมเพื่อการรักษาสุขภาพ การรู้เท่าทันข้อมูลด้านอาหารและยา ข้อจำกัด กฎระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารสุขภาพ

125641 การสื่อสารและบริหารตราสินค้า**3(2-2-5)****Brand Communication and Management**

การแปลงนโยบายทางการตลาด กลยุทธ์ การตลาด การกำหนดแนวทางการสร้างภาพลักษณ์ตัวตน บุคลิก ชื่อเสียง และความจงรักภักดีที่มีต่อสินค้า

และบริการ การออกแบบการสื่อสารแบรนด์ผ่านเครื่องมือจุดพบปะแบรนด์ การมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้า การทำกิจกรรมเพื่อตอบแทนสังคม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

125642 การออกแบบประสบการณ์และกิจกรรม**พิเศษ****3(2-2-5)****Experience and Special Event Design**

การออกแบบการสื่อสารกับลักษณะทางจิตวิทยาของผู้บริโภค การออกแบบกิจกรรมส่งเสริมการตลาด การจัดการพื้นที่จัดจำหน่าย การออกแบบผลิตภัณฑ์ การสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างสินค้าและผู้บริโภค การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย การวางแผนงาน การเลือกสถานที่ การบริหารต้นทุน การออกแบบบรรยากาศ การควบคุมกิจกรรมให้ไปตามแผนงาน การประเมินผลการจัดกิจกรรมพิเศษ

125731 ภูมิทัศน์ทางการสื่อสาร**3(2-2-5)****Communication Landscape**

พฤติกรรม การเลือกใช้สื่อ รูปแบบ วิธีการสื่อสารในสภาพปัจจุบันของกลุ่มคนต่าง ๆ ผลกระทบต่อระดับปัจเจกบุคคลและสังคม กระบวนการทำหน้าที่ของสื่อ สถานการณ์ที่มีผลต่อการบริหารการสื่อสาร แนวโน้มของเทคโนโลยีทางการสื่อสาร การวิเคราะห์ภาพรวมทางการสื่อสาร

125732 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม**3(2-2-5)****Intercultural Communication**

ทฤษฎีการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม การปรับตัวท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม การพัฒนาการเป็นนักสื่อสารสากล อิทธิพลของสื่อมวลชน สื่อสมัยใหม่ และกระแสโลกาภิวัตน์ต่อการกลืนกลายทางวัฒนธรรมและอัตลักษณ์

125733 การจัดการมวลชนสัมพันธ์**3(2-2-5)****Mass Relationship Management**

รูปแบบการรวมกลุ่มของมวลชน วัตถุประสงค์ของการรวมกลุ่ม ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและระหว่างกลุ่ม หลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมกลุ่ม การสื่อสารแบบมีส่วนร่วม วิธีการสื่อสารเพื่อสร้างการรับรู้ ความร่วมมือ การแก้ไขความเข้าใจผิด

การสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มและองค์กร การสร้างทัศนคติและค่านิยมร่วม

125741 **การบริหารโครงการสื่อสาร** 3(2-2-5)

Communication Project Management

การวิเคราะห์แผน ประเภทและลักษณะของโครงการสื่อสาร หลักการกำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการสื่อสาร การสร้างข้อกำหนดผลสำเร็จของงานและตัวชี้วัด การวิเคราะห์ระยะเวลา การกำหนดผู้รับผิดชอบ การจัดการกำลังคน การจัดการงบประมาณ เทคนิคการควบคุมและตรวจสอบงาน การบริหารความเสี่ยง การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการ การประเมินและสรุปผลโครงการ

125742 **การสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม**

3(2-2-5)

Communication for Social Change

ความหมาย แนวคิด กระบวนการสื่อสาร นวัตกรรมและการยอมรับ การติดต่อสื่อสารเพื่อการพัฒนา แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การศึกษาบริบททางสังคมในพื้นที่ การวางแผนการสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลงให้สังคม การใช้สื่อระหว่างบุคคลและสื่อมวลชนเพื่อพัฒนาชุมชน การสื่อสารระหว่างหน่วยงานของรัฐ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง ผู้นำความคิดเห็น กับประชาชน

126100 **เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น** 3(3-0-6)

Introduction to Economics

ความหมายและความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจ การกำหนดราคาโดยอุปสงค์ อุปทาน ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิตและต้นทุน รายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง เงินเฟ้อและเงินฝืด การค้าระหว่างประเทศ

126111 **เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1** 3(3-0-6)

Microeconomics I

ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนและผลกระทบภายนอก การกำหนดราคาด้วยอุป

สงค์และอุปทาน ความยืดหยุ่น ต้นทุนและรายรับ การกำหนดกำไรสูงสุดในตลาดรูปแบบต่างๆ

126112 **เศรษฐศาสตร์มหภาค 1** 3(2-2-5)

Macroeconomics I

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์มหภาค ระบบบัญชีรายได้ประชาชาติและการประมวลผลข้อมูล ส่วนประกอบของรายได้ประชาชาติและดุลยภาพภาครัฐบาลและนโยบายการคลัง ระบบการเงินและนโยบายการเงิน ภาคต่างประเทศ เงินเฟ้อ เงินฝืดและการว่างงาน การพัฒนาเศรษฐกิจ

126113 **คณิตเศรษฐศาสตร์** 3(2-2-5)

Mathematical Economics

การประยุกต์ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค ทั้งในเชิงสถิตินัยและเชิงพลวัต ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ค่าความยืดหยุ่นและดุลยภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

126211 **เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2** 3(3-0-6)

Microeconomics II

จุดหมายของตลาดในการจัดสรรทรัพยากรในตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด ตลาดผู้ขายและผู้ซื้อน้อยราย และตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด การจัดสรรที่ไม่ใช้กลไกตลาดในทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การกระจายรายได้ และความเท่าเทียมกันในสังคม

126212 **เศรษฐศาสตร์มหภาค 2** 3(3-0-6)

Macroeconomics II

การวิเคราะห์ตามแบบจำลองอุปสงค์มวลรวมและอุปทานมวลรวม การใช้นโยบายเพื่อรักษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมหภาค การวิเคราะห์ดุลยภาพในตลาดการเงิน ตลาดผลผลิต และตลาดเงินตราต่างประเทศ การเปลี่ยนแปลงภาวะดุลยภาพในตลาดผลผลิตและตลาดแรงงาน เปรียบเทียบแนวทางทฤษฎีวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์แบบเคนส์และเศรษฐศาสตร์แบบคลาสสิก ทฤษฎีการบริโภค ทฤษฎีการลงทุน ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของนีโอคลาสสิก และทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจโซโลว์

126220 การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0-6)**Economic Development**

ความเป็นมาของการพัฒนาเศรษฐกิจ

ลักษณะทางเศรษฐกิจในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผลของการพัฒนาเศรษฐกิจในอดีตและแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต โดยเฉพาะทุนมนุษย์และเทคโนโลยีที่มีผลกระทบต่อพัฒนาเศรษฐกิจ

126250 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร**3(3-0-6)****Economics of Money and Banking**

เงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงิน วิวัฒนาการของเงินและระบบการเงิน สินเชื่อ อัตราดอกเบี้ย ธนาคารกลาง ธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินรูปแบบอื่น ๆ รวมถึงสถาบันการเงินชุมชน การบริหารการเงินส่วนบุคคล และบทบาทของนโยบายการเงิน การกระจายเงินเพื่อให้ประชาชนได้รับอย่างทั่วถึง

126311 เศรษฐมิติ 3(2-2-5)**Econometrics**

วิธีการทางเศรษฐมิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการประมาณค่าและการประยุกต์ใช้ในสมการถดถอยด้วยหลักการกำลังสองน้อยที่สุด ปัญหา วิธีการตรวจสอบ และแก้ไขแบบจำลองไม่อยู่ภายใต้สมมติฐานเบื้องต้น เทคนิคเบื้องต้นทางเศรษฐมิติที่สำคัญ การใช้ตัวแปรหุ่น การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา การวิเคราะห์ระบบสมการ การวิเคราะห์กรณีที่ตัวแปรตามเป็นตัวแปรหุ่น โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ

126312 เศรษฐกิจไทย 3(2-2-5)**Economy of Thailand**

โครงสร้างเศรษฐกิจของชนชาติไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ระบบการเมืองและสังคม ระบบการปกครองกับการจัดสรรทรัพยากร การเปิดรับวัฒนธรรมตะวันตกสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น การทำสนธิสัญญา

ทางการค้า พัฒนาการของกลุ่มการค้าและนักการเมืองโลกาภิวัตน์และวิกฤตเศรษฐกิจ เศรษฐกิจพอเพียงบนวิถีของเศรษฐกิจทุนนิยมและนโยบายเศรษฐกิจปัจจุบัน

126330 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**International Economics**

ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและนโยบายการกีดกันการค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ดุลการค้าและดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้าและดุลการชำระเงิน โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทย ปัญหาดุลการชำระเงินของไทย

126340 การคลังสาธารณะ 3(2-2-5)**Public Finance**

บทบาทเกี่ยวกับการคลังรัฐบาล สารสำคัญของงบประมาณแผ่นดินและกรณีศึกษา ประมาณการรายรับจากรายได้และเงินกู้ ภาษีอากร โครงสร้างงบประมาณรายจ่าย ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบประมาณจัดสรรแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรัฐวิสาหกิจ หนี้สาธารณะ ความช่วยเหลือจากต่างประเทศ ฐานะคลังของรัฐบาลและนโยบายการคลัง

126360 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ**และสิ่งแวดล้อม****3(2-2-5)****Natural Resources and Environmental Economics**

การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยรูปแบบที่ไม่ใช้ระบบกลไกตลาด การจัดการสินค้าสาธารณะ ทรัพยากรร่วม ผลกระทบภายนอก ต้นทุนเอกชน ต้นทุนสังคม การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์นโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบายด้านการจัดการควบคุม และสร้างแรงจูงใจ

126380 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(2-2-5)**Managerial Economics**

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในการตัดสินใจทางธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การ

กำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ

126390 เศรษฐศาสตร์เกษตร 3(2-2-5)
Agricultural Economics

บทนำเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์เกษตร อุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร การผลิตทางการเกษตรและเทคโนโลยี ราคาสินค้าเกษตร การตลาดสินค้าเกษตร ธุรกิจการเกษตร สถาบันทางการเกษตร และนโยบายการเกษตร

126410 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

บทนำทางการวิจัย ปัญหาการวิจัยและการศึกษาเอกสาร การตั้งสมมติฐาน การสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์การถดถอย การจัดทำบรรณานุกรมและการเขียนรายงานการวิจัย

126411 สัมมนา 1(0-2-3)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเศรษฐศาสตร์

126421 เศรษฐศาสตร์สถาบันและการเมือง 3(3-0-6)

Institutional and Political Economics

แนวคิดทางทฤษฎีของเศรษฐศาสตร์สถาบัน การวิเคราะห์บทบาทของสถาบันที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม ปัจจัยที่กำหนดการเกิดและดับของสถาบัน ต้นทุนทางธุรกรรม การเปลี่ยนแปลงของสถาบัน การปฏิรูปนโยบายเศรษฐกิจของรัฐ โดยใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ ปรากฏการณ์ โครงสร้างตลาด และประเพณีกรรมทางการเมือง การแลกเปลี่ยนผลประโยชน์ทางการเมืองผ่านตลาดการเมือง การแสวงหาค่าเช่าทางเศรษฐกิจผ่านกลไกของอำนาจรัฐ อิทธิพลและผลกระทบของการรวมกลุ่มของกลุ่มผลประโยชน์ และองค์กรต่างๆ

ในการผลักดันและกดดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายเศรษฐกิจ

126431 เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Monetary Economics

บทนำเกี่ยวกับระบบการเงินระหว่างประเทศโลกาภิวัตน์ ทฤษฎีดุลการชำระเงิน ตลาดเงินตราต่างประเทศ ทฤษฎีอัตราแลกเปลี่ยน กระบวนการปรับตัวและกลไกของอัตราแลกเปลี่ยน การเคลื่อนย้ายทุนระหว่างประเทศ บทบาทของสถาบันการเงินระหว่างประเทศการประเมินนโยบายเกี่ยวกับการเงินในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด และวิกฤตการณ์ด้านการเงิน

126444 การคลังและงบประมาณท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Finance and Budget

แนวคิดเกี่ยวกับระบบการคลังท้องถิ่น บทบาทความรับผิดชอบและระบบการวางแผนการคลังในการปกครองระดับท้องถิ่น โครงสร้างการคลัง รายจ่ายและรายรับ บริบทและลักษณะสำคัญทางการคลัง ระบบการตรวจสอบและเทคนิคในการวิเคราะห์การคลังของท้องถิ่น

126451 การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)

Investment and Portfolio Analysis

ประเภทของหลักทรัพย์ องค์ประกอบของการลงทุน ทฤษฎีตลาดทุน ทฤษฎีการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การประเมินราคาหลักทรัพย์ ผลตอบแทน ความเสี่ยง และกลุ่มการลงทุนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์

126462 เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ 3(2-2-5)
Economics of Service Sector

โครงสร้างเศรษฐกิจ โครงสร้างภาคบริการอื่นๆ การท่องเที่ยว เครือข่ายและโทรคมนาคม บันเทิง การกีฬา การโฆษณา ธุรกิจแฟรนไชส์ อสังหาริมทรัพย์และการก่อสร้างสายการบิน การศึกษาและสุขภาพอนามัย การขนส่ง วิทยาศาสตร์และการวิจัย การค้าและภาคบริการ และการเงินจุลภาค

126463	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ต่อสุขภาพและบริการสุขภาพ อุปสงค์และอุปทานต่อบริการสุขภาพ ความล้มเหลวของตลาดบริการสุขภาพและการแทรกแซงของรัฐ การประกันสุขภาพ การคลังสาธารณสุข ประสิทธิภาพและความเสมอภาคในระบบบริการสุขภาพ การประเมินโครงการสุขภาพ	3(2-2-5)	126492	การตลาดเกษตร Agricultural Marketing การตลาดและกลไกตลาด ตลาดการเกษตร ต้นทุนการตลาด ช่องว่างทางการตลาด และการวิเคราะห์ช่องทางการตลาด ประสิทธิภาพการตลาด การกำหนดราคาและความเคลื่อนไหวของราคาดผลผลิตการเกษตร	3(2-2-5)
126472	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Economics บทบาทเกี่ยวกับทฤษฎีแรงงาน การลงทุนในมนุษย์ การเคลื่อนย้ายกำลังคน การลงทุนในทรัพยากรด้านสาธารณสุขและการศึกษา อุปสงค์และอุปทานแรงงาน สวัสดิการและประกันสังคม การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ และนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	126404	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต
126481	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics การตัดสินใจขององค์กรธุรกิจเกี่ยวกับต้นทุนสินค้า การผลิตสินค้าและการตั้งราคาสินค้า ประสิทธิภาพของตลาดภายใต้โครงสร้างตลาดร่วมกับการแข่งขันระหว่างองค์กรธุรกิจในรูปแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ทฤษฎีราคาโดยใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์รวมถึงระดับความสมบูรณ์ของข้อมูลอันมีผลต่อพฤติกรรม การแข่งขัน นโยบายของรัฐบาลที่มีผลต่อการสนับสนุนหรือจำกัดการแข่งขัน	3(2-2-5)	126405	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต
126483	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ Public Project Analysis ความหมายและความสำคัญของโครงการหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพ ความแตกต่างระหว่างการประเมินโครงการของภาครัฐและเอกชน การวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกทั้งผลได้และผลเสียของโครงการรัฐที่ได้จัดทำขึ้น ขั้นตอนในการประเมินผลโครงการ ขั้นตอนก่อนดำเนินการ ขณะดำเนินการ และหลังดำเนินการโครงการ	3(2-2-5)	126406	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านเศรษฐศาสตร์	6 หน่วยกิต
			127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่ Introduction to Mass Communication and New Media ทฤษฎีและแนวคิดที่สำคัญของสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่ พัฒนาการของสื่อมวลชนประเภทกลุ่มสิ่งพิมพ์ ภาพยนตร์ สื่อกระจายเสียง และสื่อใหม่ของไทยและต่างประเทศโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน คุณลักษณะและประเภทของสื่อใหม่ ผลกระทบของสื่อมวลชนและสื่อใหม่ที่มีต่อกระบวนการสื่อสารของมนุษย์และวิชาชีพ ตลอดจนบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและผลกระทบของสื่อมวลชนและสื่อใหม่ที่มีต่อบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม	3(3-0-6)

127131 การสร้างสรรค์ภาพและเสียงดิจิทัล**3(2-2-5)****Digital Visual and Sound Creation**

การวิเคราะห์ประเภทของสื่อดิจิทัลและผู้ใช้ สื่อ การกำหนดแกนเรื่อง แนวคิดหลัก การออกแบบตัวอักษร ภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว การผสมผสานชิ้นงาน และการสร้างปฏิสัมพันธ์ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ที่สอดคล้องกับประเภทของสื่อและกลุ่มเป้าหมาย

127132 การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร**2(1-2-3)****Digital Photography for Communication**

วิวัฒนาการการถ่ายภาพระบบดิจิทัล ทฤษฎีและเทคนิคการถ่ายภาพการใช้งานกล้องดิจิทัลและอุปกรณ์การถ่ายภาพหลักการทำงานการจัดองค์ประกอบภาพการถ่ายโอนข้อมูล การตกแต่งภาพ และการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพประเภทต่าง ๆ เพื่องานด้านการสื่อสาร

127133 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องาน**ด้านนิเทศศาสตร์****3(2-2-5)****Information Technology for Communication****Arts**

ความหมาย ความสำคัญและองค์ประกอบของเทคโนโลยี ประเภท ลักษณะ แหล่งและการใช้สารสนเทศ การผลิต การจัดเก็บ การประมวลผลและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการสืบค้นและเผยแพร่สารสนเทศไปยังกลุ่มเป้าหมายเครื่องมือประเมินผลกระทบจากการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศกระบวนการแก้ปัญหาด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อบุคคลและสังคม

127210 การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล**2(1-2-3)****Digital Media Literacy**

ความสัมพันธ์ระหว่างผู้คนกับสื่อ, สื่อกับการประกอบสร้างความหมาย สื่อกับการประกอบสร้างภาพตัวแทน การวิเคราะห์สัญญาณในสื่อการวิเคราะห์อุดมการณ์และวาทกรรมในสื่อ การวิเคราะห์เพศสภาพในสื่อ การ

วิเคราะห์เชื้อชาติ การเหยียดผิว/เชื้อชาติในสื่อ, การวิเคราะห์สื่อสังคมออนไลน์ งานวิจัยสื่อกับผลประโยชน์ทางธุรกิจรูปแบบต่าง ๆ การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์กับผลกระทบต่อผู้ชม ขั้นตอนและกระบวนการผลิตของสื่อมวลชน และการฝึกทักษะการเป็นนักสื่อสารตามประเด็นต่าง ๆ

127220 การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายภาพ**และเสียง****3(2-2-5)****Script Writing for Broadcasting Media**

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับบท หลักการพื้นฐานการบันทึกภาพและเสียง การเคลื่อนไหวของกล้องและระยะภาพ และการใช้เสียง ศัพท์เทคนิคพื้นฐานของการเขียนบท รูปแบบของบท ประเภทของรายการสำหรับสื่อโทรทัศน์และวิทยุ กระบวนการเขียนบท การสืบค้นข้อมูล การใช้จินตนาการและการใช้ภาษาถ่ายทอดเรื่องราวด้านภาพและเสียง การเขียนบทสำหรับรายการประเภทต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับสื่อกระจายภาพและเสียง

127221 การผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์**3(2-2-5)****Documentary Television Program****Production**

กระบวนการผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์ การค้นคว้าหาข้อมูล การเขียนบท การวางแผนการถ่ายทำทั้งใน และนอกสถานที่กระบวนการคิดสร้างสรรค์และการใช้ภาษาในการถ่ายทอดเรื่องราวการใช้เทคนิคนำเสนอที่เหมาะสมกับรูปแบบรายการและกลุ่มเป้าหมายการเผยแพร่ทางสื่อดิจิทัล

127222 การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่**3(2-2-5)****Script Writing for New Media**

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสื่อใหม่ ศัพท์เทคนิคพื้นฐานของการเขียนบท รูปแบบและประเภทของเนื้อหาของสื่อใหม่ การออกแบบปฏิสัมพันธ์ กระบวนการเขียนบท การสืบค้นข้อมูล การจัดโครงสร้างและการออกแบบข้อมูล การใช้จินตนาการและการใช้ภาษาถ่ายทอดเนื้อหา การเขียนบทสำหรับช่องทางผสมของสื่อใหม่

127223 การพูดและการใช้เสียงเพื่องาน
สื่อสารมวลชน 3(2-2-5)

Speech and voice for Mass
Communication

หลักการ ทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการพูดและการใช้เสียงสำหรับงานด้านสื่อสารมวลชนรูปแบบต่าง ๆ การพูดและการใช้เสียงสำหรับงานเป็นผู้ดำเนินรายการสื่อกระจายภาพและเสียง

127230 การสร้างเสียงประกอบสำหรับสื่อดิจิทัล
3(2-2-5)

Sound Effect Creation for Digital
Media

กระบวนการสร้างสรรค์ออกแบบ และผลิตเสียงและดนตรีสำหรับสื่อดิจิทัลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการสร้างสรรค์เสียงประกอบสำหรับงานสร้างสรรค์ของสื่อดิจิทัลประเภทโฆษณา ภาพยนตร์ สารคดี และรายการประเภทต่าง ๆ เป็นต้น

127231 การออกแบบกราฟิกเพื่องาน
สื่อสารมวลชน 3(2-2-5)

Graphic Design for Mass
Communication

ทฤษฎีศิลปะที่มีความจำเ็นต่อ กระบวนการสื่อสาร การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ การเลือกใช้สี การจัดวางตัวอักษร การจัดวางภาพและการเลือกใช้ภาพประกอบ หลักการออกแบบกราฟิก กระบวนการผลิต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบกราฟิกสำหรับงานสื่อสารมวลชนและจริยธรรมของนักออกแบบ

127232 การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น
3(2-2-5)

Basic Digital Editing

การตัดต่อภาพ และเสียงเบื้องต้น การสร้างสรรค์ภาพและเสียงเพื่อการตัดต่อ การผสมผสานและสร้างสรรค์งานตัดต่อภาพ และเสียงตามจุดมุ่งหมาย การเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล

127240 การจัดการเนื้อหาจากมวลชน 3(2-2-5)
Crowdsource Management

ความหมายและการจัดประเภทเนื้อหาจากมวลชน กระบวนการแสวงหา จัดการ และใช้ประโยชน์เนื้อหาจากมวลชนในองค์กรสื่อข่าว การตัดสินใจคุณค่าเนื้อหา ข้อจำกัดของเนื้อหาจากมวลชน การป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ หลักจริยธรรมการใช้เนื้อหาจากมวลชน การประเมินผลประโยชน์จากการใช้เนื้อหาจากมวลชนขององค์กรสื่อ

127310 สื่อภาคพลเมือง
(2-2-5)
Citizen Media

ความหมาย พัฒนาการ คุณลักษณะ บทบาทหน้าที่ และรูปแบบของสื่อภาคพลเมือง ตลอดจนแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ความสำคัญของสื่อภาคพลเมืองที่มีต่อสังคมประชาธิปไตยในระดับต่าง ๆ การผลิตสื่อภาคพลเมืองร่วมกับชุมชนประเภทต่าง ๆ

127311 ภาพยนตร์เบื้องต้น
3(2-2-5)
Introduction to Film

ประวัติและวิวัฒนาการของภาพยนตร์ ความหมาย ตระกูลของภาพยนตร์ แนวคิดกระบวนการผลิตภาพยนตร์ อุตสาหกรรมภาพยนตร์ ภาพยนตร์กับสังคม การวิเคราะห์ภาพยนตร์ สุนทรียศาสตร์ของภาพยนตร์ และการเผยแพร่ ภาพยนตร์ในยุคดิจิทัล

127312 สื่อมวลชนท้องถิ่น
3(2-2-5)
Local Mass Media

แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับสื่อมวลชนท้องถิ่น แนวคิดเกี่ยวกับท้องถิ่นและชุมชน ความหมาย คุณลักษณะ และประเภทของสื่อมวลชนท้องถิ่น บทบาทหน้าที่ของสื่อมวลชนท้องถิ่นต่อการพัฒนาท้องถิ่น การกำกับดูแลสื่อมวลชนท้องถิ่น การประกอบกิจการ ความเป็นเจ้าของสื่อ และผู้รับสารของสื่อมวลชนท้องถิ่น

127313 ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน
2(2-0-4)
Asian Media Landscape

วิเคราะห์ระบบสื่อสารมวลชนทั้งสื่อวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ ภาพยนตร์ และสื่อใหม่ ความเป็นเจ้าของ การควบคุม และเสรีภาพของ

สื่อมวลชนในภูมิภาคอาเซียน การเปลี่ยนแปลงด้านภูมิทัศน์สื่อและผลกระทบต่อวิชาชีพสื่อ

127320 ข่าวเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to News

ทฤษฎีและแนวคิดของข่าว ประเภทของข่าว คุณค่าข่าว กระบวนการได้มาซึ่งข่าว จริยธรรมและจรรยาบรรณข่าว หลักการเขียนข่าวเบื้องต้นสำหรับสื่อประเภทต่าง ๆ การนำเสนอและเทคนิคการรายงานข่าวเบื้องต้น

127321 การคิดสร้างสรรค์ด้านการสื่อสาร 2(1-2-3)

Creative Thinking for Communication

แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการสร้างสรรค์เพื่อการสื่อสารสำหรับสื่อใหม่ องค์ประกอบและรูปแบบของความคิดเชิงสร้างสรรค์ กระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เทคนิควิธีการสร้างสรรค์ผลงานสำหรับสื่อใหม่ การประเมินผลการสร้างสรรค์ จรรยาบรรณนักสร้างสรรค์

127322 การผลิตรายการข่าว 3(1-4-4)

News Program Production

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับข่าว แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับรายการข่าวสำหรับสื่อภาพและเสียง รูปแบบรายการข่าว ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตเนื้อหาและรายการข่าว กระบวนการจัดการผลิตในองค์กรข่าว การบรรณาธิการข่าวในห้องข่าว การผลิตรายการข่าวประเภทต่าง ๆ สำหรับสื่อภาพและเสียง การบูรณาการเผยแพร่และการวัดและประเมินผลรายการข่าว

127323 การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ 3(2-2-5)

Trans-Media Storytelling

ความหมายและแนวคิดของการบูรณาการสื่อ คุณลักษณะของการบูรณาการสื่อ หลักการเล่าเรื่องของสื่อแต่ละประเภท การเล่าเรื่องข้ามสื่อ การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ หลักการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ การออกแบบการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ การเขียนบทเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ การประเมินผลของเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ

127324 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ความหมาย ประเภทของการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ การพัฒนาโจทย์การวิจัยด้านการสื่อสารการแสวงหาข้อมูลทางด้านการวิจัย การออกแบบการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยทางการสื่อสาร ประเภทของเครื่องมือในการวิจัย การพัฒนาข้อเสนอการวิจัย และแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ รวมทั้งจรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำวิจัยด้านการสื่อสาร

127330 การผลิตรายการสำหรับสื่อกระจาย ภาพและเสียง 3(2-2-5)

Production for Broadcasting Media

แนวคิดการผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อกระจาย ภาพและเสียง หลักการและปรัชญาของการสร้างรายการสำหรับสื่อเชิงพาณิชย์และสื่อสารสาธารณะ การจัดกลุ่มเนื้อหาของการกระจายเสียง ประเภท การวิเคราะห์ผู้ชมกลุ่มเป้าหมาย การผลิตเนื้อหาที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้ชมเป้าหมาย

127331 การผลิตรายการสำหรับสื่อใหม่ 3(2-2-5)

Production for New Media

การออกแบบเนื้อหา การสร้างสารตามผู้ใช้ สื่อกลุ่มเป้าหมายของช่องทางสื่อสารสื่อใหม่การผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อใหม่ที่มีการทำการตลาดเนื้อหาสำหรับช่องทางสื่อสารดิจิทัลประเภทต่าง ๆ การเผยแพร่ และการประเมินผลผู้ชม

127340 การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ 3(2-2-5)

Communication for Disaster Management

แนวคิด ทฤษฎีการสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติ ความหมาย ประเภทผลกระทบของภัยพิบัติ กลยุทธ์การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติตามวัฏจักรของภัยพิบัติระยะก่อน ระหว่าง และหลังการเกิดภัยพิบัติ

127341 การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ 3(2-2-5) Media User Management ความหมายและลักษณะของผู้ใช้สื่อของสื่อมวลชนและสื่อสังคมออนไลน์ การวิเคราะห์ผู้ใช้สื่อ พฤติกรรมการสื่อสารของผู้ใช้สื่อการแสวงหาผู้ใช้สื่อ การสร้างผู้ใช้สื่อ การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ใช้สื่อ การสร้างช่องทางสื่อสารระหว่างองค์กรกับผู้ใช้สื่อ กิจกรรมทางการสื่อสารสำหรับรักษาความสัมพันธ์ของผู้ใช้สื่อการสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจจากฐานผู้ใช้สื่อ และการประเมินผลผู้ใช้สื่อกับความคุ้มค่าขององค์กร	สาธารณะ และจริยธรรมวิชาชีพสำหรับองค์กรสื่อท้องถิ่น ประเภทและขนาดขององค์กรสื่อกระจายเสียง สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อใหม่ระดับท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการองค์กรสื่อจำลอง การจัดผังรายการ การเผยแพร่และการตลาดเนื้อหารายการ
127420 โครงการสื่อสารสื่อใหม่ 1(0-3-2) New media communication Project กระบวนการคิด วิเคราะห์ การสร้างสรรค์ผลงาน ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร ที่สะท้อนถึงความรู้ทั้งหมดที่ได้ศึกษา การนำเสนอแนวคิด การนำเสนอปากเปล่า การผลิตชิ้นงาน การปรับปรุงแก้ไขชิ้นงาน การเผยแพร่ชิ้นงาน โดยอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา	127450 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน
127421 การเขียนข่าวเชิงลึก 3(2-2-5) In-depth News แนวคิดการทำข่าวเชิงลึก ข่าวสืบสวน สอบสวน การสืบค้นและการใช้ข้อมูลสำหรับการทำข่าวเชิงสืบสวนสอบสวน การรายงานข่าวต่อเนื่อง การรายงานข่าวความขัดแย้งและเรื่องละเอียดอ่อนการปกป้องแหล่งข่าว หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณของการรายงานข่าวเชิงลึก และเทคนิคการนำเสนอข่าวเชิงลึกผ่านช่องทางออนไลน์และออฟไลน์	127451 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่ในฐานะพนงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน
127430 การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง 3(3-2-5) Advanced Digital Editing โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปประเภทองค์ประกอบวิดีโอทัศน์ และกราฟิก อนิเมชั่น เพื่องานตัดต่อและผสมผสานภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การประยุกต์ใช้ และเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล	127452 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านนิเทศศาสตร์และสื่อใหม่
127440 บริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Media Organization Management แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับองค์กรทั่วไปและองค์กรสื่อ การจัดการองค์กรสื่อทั้งเชิงธุรกิจและประโยชน์	128120 หลักการตลาด 3(3-0-6) Principles of Marketing ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาดความหมายและหน้าที่ทางการตลาด ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบการตลาด การบริหารการตลาดเบื้องต้น การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยตลาด การใช้เครื่องมือทางการตลาดในการดำเนินธุรกิจ 128121 จริยธรรมธุรกิจและธรรมาภิบาลสำหรับการตลาด 3(3-0-6) Ethics and Good Governance for Marketing ความสำคัญและนิยามของจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจและการตลาด การนำระบบจริยธรรมมา

ประยุกต์ในการสร้างจิตสำนึกจริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมด้านศีลธรรม หลักการของธรรมาภิบาลและการประยุกต์ใช้ในองค์การ

128221 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(2-2-5)
Consumer Behavior

หลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค ในการตัดสินใจซื้อ การบริโภคและพฤติกรรมผู้บริโภคของผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ ความต้องการของผู้บริโภค การป้องกันสาเหตุ ขว้สาร และการหาข้อมูล การประเมินทางเลือกอื่นๆ การตัดสินใจซื้อและการประเมินหลังการซื้อ อิทธิพลของวัฒนธรรม สังคมกลุ่ม ครอบครัวที่มีต่อการตัดสินใจและแบบการดำเนินชีวิต การวิเคราะห์ปัจจัยภายในของบุคคล แรงจูงใจและบุคลิกภาพ กระบวนการรับรู้ เรียนรู้ ทศนคติ สิทธิและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค

128222 การตัดสินใจทางการตลาด 3(2-2-5)
Marketing Decision Making

หลักการ เทคนิคเชิงปริมาณและการปฏิบัติของการพยากรณ์ทางการตลาด การวิเคราะห์ความต้องการและการประเมินความเป็นไปได้ของตลาด การวางแผนการผลิตและการจัดจำหน่าย การตัดสินใจซื้อหรือผลิต การวิเคราะห์แผนการตลาดตัดสินใจ ระบบการเข้าคิว การหาคุณค่าในช่วงชีวิตของลูกค้า

128311 การบริหารการขาย 3(2-2-5)
Sales Administration

การจัดสายงาน การจัดกาของฝ่ายขาย นโยบายการขาย การวิเคราะห์ตลาดและสินค้า การวางแผนและการวิเคราะห์ การจัดแบ่งเขตและโควตาการขาย การคัดเลือกและการอบรมพนักงานขายและการให้คำตอบแทน การวัดผล การควบคุมงบประมาณและค่าใช้จ่ายในด้านการขาย ศิลปะการขาย จิตบริการ การใช้พนักงานขาย ความพยายามทางการตลาดด้านอื่นๆ การประเมินผลและควบคุมการขาย การคัดเลือกวิธีการขาย เครดิตการซื้อขาย การเก็บเงิน และการจ้างขาย

128321 การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา 3(2-2-5)
Product and Pricing Administration

แนวคิดการวางแผนกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การบริหารผลิตภัณฑ์ การจัดประเภทผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ ป้ายฉลากวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ นโยบายในการตั้งราคา การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการแข่งขัน การสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน

128322 การบริหารช่องทางทางการตลาด 3(2-2-5)
Marketing Channel Administration

ขอบเขตระบบการจัดจำหน่าย กลยุทธ์การจัดจำหน่ายและการปฏิบัติ การตัดสินใจเลือกช่องทางการตลาด การให้ความช่วยเหลือ การควบคุมช่องทางการตลาด หลักการบริหารการขนส่ง นโยบายและการจัดสายงานด้านการขนส่ง การคลังสินค้า การจัดเก็บและเคลื่อนย้าย และระบบข้อมูลด้านการกระจายสินค้า การประเมินผลและการควบคุมประสิทธิภาพของทางการจัดจำหน่าย การแบ่งส่วนช่องทางด้านการตลาด ความหนาแน่นในการกระจายสินค้า และข้อจำกัดของช่องทาง แนวตั้ง และแผนกลยุทธ์ทางพันธมิตรในการกระจายสินค้า

128323 การบริหารการส่งเสริมการตลาด 3(2-2-5)
Promotion Administration

หลักการ ความสำคัญ หน้าที่ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมการตลาด และการปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดสินใจที่จำเป็นในแผนการส่งเสริมการตลาด ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อส่งเสริมการตลาด ส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ พนักงานขาย การส่งเสริมการขาย การตลาดทางตรง การเลือกเครื่องมือของส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การวางแผนและการประเมินกิจกรรมที่ส่งเสริมการตลาด

128324	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing แนวความคิดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และ เครือข่ายของข้อมูล การวิเคราะห์รูปแบบการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ทฤษฎีและการโฆษณา การส่งเสริมการ ขาย การทำวิจัยการตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภคในการ ตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือ แนวโน้มและสื่อใหม่ที่ใช้ในการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	128328	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing บทบาทความสำคัญของพ่อค้าของการตลาด การเกษตรไทย ระบบการตลาดผลผลิตการเกษตรและ สินค้าเกษตรแปรรูปของประเทศไทย บทบาทขององค์กร และหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในตลาดการเกษตร การพัฒนา ผลผลิตการเกษตรไทย การสร้างมูลค่าเพิ่มในผลิตภัณฑ์ ทางการเกษตร การกำหนดระบบช่องทางจำหน่ายและ นโยบายราคา บทบาทและนโยบายการพัฒนาการเกษตร ของรัฐบาล ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาในการ ดำเนินงานตลาดการเกษตร การกำหนดตลาดเป้าหมาย และการใช้ส่วนประสมทางการตลาด	3(2-2-5)
128325	การตลาดบริการ Service Marketing หลักการตลาดที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจบริการ ทฤษฎี และแนวคิดของการตลาดบริการสมัยใหม่ ประเภทของ ธุรกิจบริการ การกำหนดลูกค้าเป้าหมาย และพฤติกรรม ความต้องการของลูกค้า จิตบริการ การวิเคราะห์ สถานการณ์และกำหนดกลยุทธ์ของตลาดบริการ คุณภาพ ในการให้บริการ กลยุทธ์การสร้าง ความผูกพันกับลูกค้า และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า	3(2-2-5)	128329	ผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ Entrepreneurship and Business Development ความหมาย บทบาท ประเภท คุณลักษณะ พิเศษของผู้ประกอบการ การวิเคราะห์และวางแผน โมเดลธุรกิจแบบย่อ การมองหาโอกาสใหม่ในการลงทุนใน โลกธุรกิจ การเริ่มต้น ความก้าวหน้าการบริหารธุรกิจ อย่างไรเป็นระบบ ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจและการ กำหนดแนวทางการดำเนินงานของธุรกิจในรูปแบบของ แผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจเพื่อกำหนดทิศทางในการ ดำเนินธุรกิจ การสร้างจิตวิญญาณของการเป็นเจ้าของ กิจการและการทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาให้กับผู้ประกอบการ ทั่วไป	3(2-2-5)
128326	การบริหารตราสินค้า Brand Administration องค์ประกอบและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ ความสำเร็จของตราสินค้า ทฤษฎี หลักการและกลยุทธ์ การสร้างตราสินค้า ชื่อตราสินค้า เครื่องหมายตราสินค้า เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ สัญลักษณ์ คำขวัญ การ พัฒนาตราสินค้า การออกแบบตราสินค้า เครื่องมือการ สื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การสร้างอัตลักษณ์ตรา สินค้า การสร้างชื่อเสียงด้านคุณภาพระดับสูง การสร้าง ภาพลักษณ์ตราสินค้า ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล	3(2-2-5)	128330	กลยุทธ์ทางการตลาด Marketing Strategies กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ แนวคิดเกี่ยวกับ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่ ส่งผลถึงการแข่งขัน การวิเคราะห์อุตสาหกรรม กลุ่มกล ยุทธ์ในอุตสาหกรรมและการแข่งขันทั่วโลก การวิเคราะห์ หาข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน การขยายกิจการ การสร้าง พันธมิตรทางการค้า การแข่งขันโดยใช้การกำหนดตำแหน่ง สินค้า การสร้างข้อได้เปรียบด้านราคา หลักการและกล	3(2-2-5)
128327	การบริหารการค้าปลีก Retailing Administration แนวคิดของการค้าปลีก ลักษณะความเป็น เจ้าของ การตัดสินใจเลือกตำแหน่งที่ตั้ง แผนงาน อาคาร วัสดุภายใน อุปกรณ์ และการบริหารสินค้า การซื้อ การ จัดเก็บ การควบคุม การตั้งราคาขาย การส่งเสริมการขาย ในร้านค้า และการบริการลูกค้า	3(2-2-5)			

ยุทธศาสตร์ตลาด การทำวิจัยและพัฒนาในสภาพแวดล้อมที่มี การแข่งขัน		128424	สัมมนา	1(0-3-2)
128421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การระบุปัญหา และการวิเคราะห์ปัญหา การประเมินแนวทางการแก้ไข ปัญหา การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการ ตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการตลาด	
	ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบและวิธีการ วิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์และทรัพยากร การสร้าง แบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการ วิจัย		128425	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และการบรรจุภัณฑ์
128422	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และการตลาด สัมพันธ์ภาพ Customer Experience Management and Relationship Marketing	3(2-2-5)	กระบวนการพัฒนาและการวางแผนสินค้า หรือบริการใหม่ การนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาด รูปแบบ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงใหม่หรือ ผลิตภัณฑ์เลียนแบบ ขั้นตอนการสร้างแนวความคิด การ กลั่นกรองแนวความคิด การประเมินผลแนวความคิด การทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เทคนิคการประเมิน ตลาด กระบวนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้วัสดุ บรรจุภัณฑ์	3(2-2-5)
	ความหมายและความสำคัญของการบริหาร ประสบการณ์ลูกค้า การตลาดสัมพันธ์ภาพ เทคนิคการทำ วิจัยลูกค้า เทคนิควิธีการแบ่งกลุ่มลูกค้าตามประสบการณ์ ลูกค้า การเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า วิธีการใช้ข้อมูล ของลูกค้าในการออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการ เพื่อเพิ่ม ความจงรักภักดีของลูกค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์และบริการ		128426	การตลาดอิงการกุศล Cause Related Marketing
128423	การจัดการการตลาด Marketing Management	3(2-2-5)	หลักการและความสำคัญของการตลาดเชิง จริยธรรมการกุศลและสังคม การสร้างสรรค์กิจกรรม ทางการตลาดสำหรับการกุศลและสังคมเพื่อตอบสนอง ผู้บริโภค พฤติกรรมของผู้บริโภคในด้านจริยธรรม การ กุศลและสังคม การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค องค์กรแสวงผลกำไร และไม่แสวงหาผลกำไร การจัดการ สื่อ การจัดการตราสินค้าและการสร้างความภักดีต่อตรา สินค้าด้วยกิจกรรมทางการตลาดด้านจริยธรรม การกุศล และสังคม	3(2-2-5)
	แนวคิดและขอบเขตการบริหารการตลาด การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์หิมเดลธุรกิจ 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		128427	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม Green Marketing
			หลักการ ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของ การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและธุรกิจที่ยั่งยืน การพัฒนา ธุรกิจอย่างยั่งยืน ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่ อุปทาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ธุรกิจขนาด เล็กกับความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน ความ	

ร่วมมือธุรกิจกับชุมชน คุณค่าของตลาดสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม การตลาด พลังงานทดแทน การวิจัยทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนของธุรกิจ

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

142101 ประวัติศาสตร์และสังคมจีน 3(3-0-6) Chinese History and Society

เหตุการณ์ที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมประเทศจีน ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป

142111 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5) Chinese for Communication I

ระบบและเทคนิคการออกเสียงภาษาจีน (Pinyin) วิธีการเขียนตัวอักษรจีน โครงสร้างของอักษรจีน คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 1-2) รูปประโยคพื้นฐาน

142112 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5) Chinese for Communication II

คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 3) พัฒนาความสามารถการสื่อสารภาษาจีน การใช้ภาษาจีนเพื่อแก้ไขปัญหาสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน

142121 การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 1 3(2-2-5) Chinese Listening and Speaking Development I

การพูด การฟังภาษาจีนขั้นพื้นฐาน และการตอบคำถามจากสถานการณ์เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน ที่อยู่อาศัย อาหารและเครื่องดื่ม การซื้อของ คมนาคม สุขภาพอนามัย

142122 การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 2 3(2-2-5) Chinese Listening and Speaking Development II

การพูด การฟังภาษาจีนระดับต้น และการตอบคำถามจากสถานการณ์เกี่ยวกับงานอดิเรก สภาพอากาศ การเรียนการศึกษา การทำงาน ธุรกิจการเงิน การท่องเที่ยว

142123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 3(2-2-5) Chinese for Communication III

การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ 3-4) การใช้คำศัพท์ภาษาจีนสร้างคำศัพท์เพิ่มเติม โครงสร้างไวยากรณ์ขั้นต้น การเพิ่มความสามารถทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน การใช้ภาษาจีนสื่อสารในชีวิตประจำวัน การใช้ภาษาจีนบรรยายข้อมูลต่างๆ และการพูดสื่อสารระดับข้อความ

142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4 Chinese for Communication IV การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ4) ประโยคภาษาจีนที่มีความซับซ้อน ความเรียงขนาดสั้นๆ ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับความรู้ด้านวัฒนธรรมจีนโดย ผ่านภาษาจีนที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมนั้นๆ ความเข้าใจ เบื้องต้นในความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมจีนกับไทย	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน ภาษาจีน 2 Chinese Reading and Writing Development II ทักษะการอ่านและการเขียนบทความ ภาษาจีนขนาดยาวขึ้น ความเรียงบรรยาย ความเรียง อธิบาย บทความวิจารณ์ หรือการเขียนสรุปหลังการอ่าน การเขียนตามโครงสร้างของบทความต่าง ๆ	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 3 Chinese Listening and Speaking Development III การพูด การฟังภาษาจีนระดับกลาง และการ ตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการไปมาหาสู่ อารมณ์ความรู้สึก การวางแผน พยานามัย อินเทอร์เน็ต ความบันเทิง	3(2-2-5)	142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture ศิลปะ วัฒนธรรมประเพณีและเทศกาลต่างๆ ของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน	3(3-0-6)
142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 4 Chinese Listening and Speaking Development IV การพูด การฟังภาษาจีนระดับสูง และการ ตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเมือง เศรษฐกิจ วรรณกรรม ศิลปะ ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ กฎหมาย จารีตประเพณี ศาสนา ธรรมชาติ จิตวิทยา	3(2-2-5)	142302	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน Evolution of Chinese Characters การบันทึกก่อนประวัติศาสตร์ กำเนิดอักษร จีน วิวัฒนาการอักษรจีนในแต่ละยุคสมัยและอักษรจีนใน ปัจจุบัน	3(3-0-6)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน ภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนขนาด สั้นที่ใช้ในชีวิตประจำวันทั่วไป บันทึกประจำวัน นิทาน จดหมาย แนะนำตนเอง ประวัติส่วนตัว บัตรเชิญ ประกาศ โฆษณา	3(2-2-5)	142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand คติธรรม ความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณีและ เทศกาลต่าง ๆ ของคนไทยเชื้อสายจีนในประเทศไทยตั้งแต่ อดีตจนถึงปัจจุบัน	3(3-0-6)
			142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 Chinese for Communication V การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSKระดับ 4- 5) ประโยคภาษาจีนระดับกลาง ไวยากรณ์ภาษาจีน ระดับกลาง ข้อมูลทางภาษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตใน สังคม	3(2-2-5)
			142317	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I หลักพื้นฐานการแปล การแปลประโยคและ ความเรียงขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและจาก ภาษาไทยเป็นภาษาจีน ด้วยการแปลปากเปล่าและข้อเขียน	3(2-2-5)

142318	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation II หลักการแปลขั้นสูง การแปลประโยคและงานเขียนที่ซับซ้อน เฉพาะทางจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาจีน ด้วยการแปลแบบปากเปล่าและแบบข้อเขียน	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide ข้อมูลประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและประเพณีของไทยฉบับภาษาจีน การสนทนาและบรรยายเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศ การนำเที่ยว	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 1 Chinese Grammar I โครงสร้างพื้นฐานไวยากรณ์จีน ชนิดของคำ หน่วยคำและวลี ในด้านต่าง ๆ ชนิด ความหมาย โครงสร้างหน้าที่และการใช้	3(3-0-6)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business คำศัพท์และสำนวนภาษาจีนที่ใช้ในวงการธุรกิจ แผนผังองค์กร โฆษณาสินค้า ประกาศรับสมัครงาน ทักษะการพูดและการเขียนเกี่ยวกับการสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน และการกรอกเอกสารหรือแบบฟอร์มที่จำเป็นต้องกรอกซื้อขาย รวมทั้งการเจรจาการค้าในสถานการณ์ต่าง ๆ	3(2-2-5)
142342	ไวยากรณ์จีน 2 Chinese Grammar II การวิเคราะห์ชนิดของคำ ส่วนประกอบโครงสร้างของประโยค ทั้งประโยคความเดียว ประโยคความซ้อน และรูปแบบประโยคจำเพาะ การเขียนประโยคที่ต้องตามหลักภาษาจีน โครงสร้างในระดับข้อความ	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language หลักและวิธีการสอนภาษาจีนในฐานะเป็นภาษาต่างประเทศ วิธีการสอนออกเสียง การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ภาษาจีน การจัดทำแผนการสอน	3(2-2-5)
142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature ลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีน ตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัยปัจจุบันโดยสังเขป	3(3-0-6)	142481	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมาย ลักษณะ เป้าหมาย ประเภทและกระบวนการวิจัย ตั้งแต่การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณนักวิจัย	3(3-0-6)	142482	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests ระบบการสอบวัดระดับภาษาจีน ศัพท์ สำนวน และโครงสร้างประโยคภาษาจีน ทักษะการฟัง การอ่าน และการเขียน เพื่อการทดสอบข้อสอบมาตรฐานภาษาจีน	3(2-2-5)			

142483	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาจีน	6 หน่วยกิต	143151	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies ความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม การเมือง เศรษฐกิจและวัฒนธรรมประเพณีต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของชาวญี่ปุ่น	3(3-0-6)
143101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนอักษรฮิรางานะ คาตากานะ และตัวอักษรคันจิพื้นฐานที่จำเป็นในชีวิตประจำวันจำนวน 100 ตัว คำศัพท์จำนวน 700 คำ และรูปประโยคพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 50 รูปประโยค	3(2-2-5)	143201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษรคันจิ 400 ตัว คำศัพท์จำนวน 1,500 คำ รูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันรวม 120 รูปประโยค	3(2-2-5)
143102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษรคันจิจำนวน 200 ตัว คำศัพท์จำนวน 1,000 คำ และรูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 80 รูปประโยค เปรียบเทียบการสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่น ระดับเอ็น 5	3(2-2-5)	143202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษรคันจิ 500 ตัว คำศัพท์และรูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันรวมคำศัพท์ประมาณ 2,000 คำ รูปประโยคจำนวน 150 รูปประโยค เปรียบเทียบการสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่น ระดับเอ็น 4	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I ทักษะการออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและพูดสนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน การแนะนำตัวเอง การอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของและสถานที่ การบอกและการถามเวลา การนับจำนวน การใช้คำกริยารูปต่างๆในการพูดเกี่ยวกับตนเอง	3(2-2-5)	143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III ทักษะการสื่อสาร การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การใช้ประโยคที่ซับซ้อนขึ้นในการสนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวันในหัวข้อที่หลากหลาย การอ่านบทความสั้น	3(2-2-5)
143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II ทักษะฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การสนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวันอย่างง่าย การขอเรื่อง การชักชวน การขออนุญาต การห้ามปรามเด็กเล่น การบอกและการถามวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง การถามและแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV ทักษะการสื่อสาร การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การเลือกใช้ศัพท์และสำนวนที่ถูกต้องในการสนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวัน ในหัวข้อที่หลากหลาย ภาษาสุภาพ การอ่านบทความสั้น	3(2-2-5)
			143271	ญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japan ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประเทศญี่ปุ่น ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม การเมือง เศรษฐกิจและวัฒนธรรม	3(3-0-6)

143301	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 1 Japanese Grammar I รูปประโยคภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง ส่วนวนทางไวยากรณ์ชั้นกลางอย่างเป็นระบบตามหมวดหมู่ ความเข้าใจเรื่องความหมาย หน้าที่และวิธีการใช้หลักไวยากรณ์	3(2-2-5)	143332	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Literature ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่นในสมัยโบราณ เซอัน คามาคุระ มุโรมาจิ เอโดะ และเมจิ ลักษณะเด่นของวรรณกรรมแต่ละยุคสมัย ความสัมพันธ์กับประวัติศาสตร์และสังคมญี่ปุ่น	3(3-0-6)
143302	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 2 Japanese Grammar II รูปประโยคภาษาญี่ปุ่นชั้นกลางเพิ่มขึ้นจากรายวิชาไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่น 1 ส่วนวนทางไวยากรณ์ชั้นกลางอย่างเป็นระบบตามหมวดหมู่ ความเข้าใจเรื่องความหมาย หน้าที่และวิธีการใช้หลักไวยากรณ์	3(2-2-5)	143341	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม Japanese Language in Social and Cultural Aspects ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาญี่ปุ่นกับสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น มารยาทในการใช้ภาษาญี่ปุ่น รวมถึงปัญหาในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมไทยกับญี่ปุ่น	3(2-2-5)
143311	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง การอ่านและเขียน บทความสั้น อักษรคันจิ 600 ตัว คำศัพท์ 2,500 คำ และรูปประโยคจำนวน 250 รูปประโยค	3(2-2-5)	143342	ภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในปัจจุบัน Japanese in Current Media ภาษาญี่ปุ่นปัจจุบันที่ปรากฏในสื่อต่างๆ เช่น โทรทัศน์ ภาพยนตร์ อินเทอร์เน็ต ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับภาษาสังคม วัฒนธรรม และเหตุการณ์ปัจจุบันของญี่ปุ่น การสรุปและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งที่ดู	3(2-2-5)
143312	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 Intermediate Japanese 2 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง อ่านทำความเข้าใจบทความ การสนทนาหัวข้อเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน อักษรคันจิ 700 ตัว คำศัพท์ 4,000 คำ และรูปประโยค 300 รูปประโยค เทียบเท่าการสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่นระดับเอ็น 3	3(2-2-5)	143351	สถานการณ์ญี่ปุ่นปัจจุบัน Japan Today สถานการณ์ปัจจุบันในประเทศญี่ปุ่นเกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ สังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี	3(3-0-6)
143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistic ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาญี่ปุ่น ระบบเสียงระบบคำ วากยสัมพันธ์ และระบบความหมาย ทฤษฎีภาษาศาสตร์เพื่อใช้ในการศึกษาวิเคราะห์ภาษาญี่ปุ่น	3(3-0-6)	143361	การเขียนภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ Japanese Writing for Business การเขียนภาษาญี่ปุ่น คำศัพท์ และข้อมูลที่ต้องจำเป็นต่อการทำงานในองค์กรญี่ปุ่น การเขียนอีเมล การเขียนประวัติ การจดบันทึกข้อความ การกรอกแบบฟอร์มประเภทต่างๆ รวมทั้งฝึกการอ่าน การวิเคราะห์ข้อมูล และวิธีนำข้อมูลไปใช้ในองค์กรญี่ปุ่น	3(2-2-5)
143331	สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese society and culture สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น ลักษณะสังคมญี่ปุ่น ความคิด ธรรมเนียมประเพณีต่างๆที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของชาวญี่ปุ่น ความสัมพันธ์ของสังคมและวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	3(3-0-6)	143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I ตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่น 300 คำ ประโยคภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 90 รูปประโยค	3(2-2-5)

143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I ทักษะการออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและพูดสนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน การแนะนำตัวเอง	3(2-2-5)	ภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้องและเหมาะสมการฝึกในสถานการณ์จริงหรือสถานการณ์จำลอง
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นเพิ่มเติม 300 คำ ประโยคภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานเพิ่มเติม 70 รูปประโยค	3(2-2-5)	143463 การแปลภาษาญี่ปุ่น Japanese Translation หลักการแปล การฝึกแปลงานเขียนในหัวข้อต่างๆ ทั้งงานเขียนประเภทสารที่ให้ข้อมูล เช่น ข่าว คู่มือการใช้งาน สื่อที่ถ่ายทอดวัฒนธรรม เช่น นิยาย เรื่องสั้น จากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น และจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย
143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II ทักษะฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การสนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวันอย่างง่าย การอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของและสถานที่ การบอกและการถามเวลา การนับจำนวน	3(2-2-5)	143464 การแปลภาษาญี่ปุ่นแบบล่าม Japanese Interpreter หลักการ ประเภทของการแปลล่าม วิธีการถ่ายทอดภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น การฝึกแปลแบบล่ามจากบทสนทนา สุนทรพจน์ การอภิปราย
143398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย	3(3-0-6)	143465 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as a Foreign Language หลักและวิธีการสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ การออกแบบการสอน การวางแผนและจำลองการสอน การฝึกปฏิบัติในสถานที่จริง
143461	การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ Japanese Communication for Business การฝึกสนทนาขั้นพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในงานธุรกิจโดยใช้สำนวนภาษาญี่ปุ่นให้ถูกต้องและเหมาะสม การแนะนำตัวเอง การประชุม การสัมภาษณ์ การโต้ตอบทางโทรศัพท์ การนัดหมาย การเจรจาต่อรอง	3(2-2-5)	143471 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นเพิ่มเติม 350 คำ ประโยคภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานเพิ่มเติม 70 รูปประโยค
143462	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นในอาชีพมัคคุเทศก์ คำศัพท์ สำนวน และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่นที่จำเป็นในธุรกิจการท่องเที่ยว ความรู้ทั่วไปในประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณีสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญของประเทศไทย การติดต่อสื่อสารโดยใช้ทักษะ	3(2-2-5)	143472 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III ทักษะการฟังและการพูด การสนทนาในชีวิตประจำวัน การใช้ถ้อยคำและสำนวนตามสถานการณ์ต่างๆ การบอกและการถามวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง
			143481 การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรืองานที่ใช้

ภาษาญี่ปุ่นในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน			144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต		Thai Linguistics	
	Co-operative Education			นิยามและขอบเขตของภาษาศาสตร์ ประวัติ วิชาภาษาศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาศาสตร์และศาสตร์อื่น ๆ ความรู้เบื้องต้นในการศึกษาภาษาศาสตร์ ระบบเสียงภาษาไทย ระบบคำภาษาไทย ประโยคภาษาไทย	
	การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่นในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน		144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
143483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต		Thai Grammar	
	Independent Study			แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาไวยากรณ์ไทย วิธี การศึกษาระบบต่าง ๆ ในภาษาไทยตามแนวคิดการศึกษาไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ข้อมูลภาษาไทยตามแนวคิด การศึกษาไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ตำราไวยากรณ์ไทย	
	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่น การนำเสนอผลงานด้วยภาษาญี่ปุ่น		144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)
143491	สัมมนาภาษาญี่ปุ่นและญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0-6)		Literary Study	
	Seminar in Japanese and Japanese Studies			ความรู้เบื้องต้นด้านเนื้อหา รูปแบบ คุณค่า กลวิธีการนำเสนอ ขนบทางวรรณกรรม และสุนทรียภาพของวรรณกรรมไทย	
	การศึกษาค้นคว้า การนำเสนอผลการค้นคว้า และอภิปรายในรูปแบบสัมมนาหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาญี่ปุ่น หรือ สังคมญี่ปุ่น หรือวัฒนธรรมญี่ปุ่น		144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)		Office Document Writing	
	Thai Languages Skills for Receiving Messages			ประเภท รูปแบบ องค์ประกอบ การใช้ภาษา ระเบียบและแนวปฏิบัติในการเขียนเอกสารสำนักงาน การเขียนเอกสารสำนักงานประเภทต่าง ๆ	
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการรับสาร ประเภทของสาร การพัฒนาทักษะการฟังและการอ่าน การฟังและการอ่านสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อจับใจความสำคัญ สรุปความ ตีความ อย่างมีหลักการและเหตุผล		144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)		Speaking for Specific Purposes	
	Thai Languages Skills for Sending Messages			การพัฒนาทักษะการพูด การพูดในโอกาสต่าง ๆ การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การประชันการพูด	
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการส่งสาร การพัฒนาทักษะการพูด การพูดแนะนำ การพูดในโอกาสต่าง ๆ การพัฒนาทักษะการเขียน การเขียนย่อหน้า การเขียนตอบข้อสอบอัตนัย อย่างมีหลักการและเหตุผล		144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)
				Analysis of Thai Discourse	
				ความหมาย ประเภท ความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับไวยากรณ์ การตีความรูปภาษา การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	

144224	การวิเคราะห์ความหมายของคำ ในภาษาไทย Analysis of Meaning of Thai Words ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความหมาย ส่วนประกอบของความหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างคำกับ ความหมาย กระบวนการทางความหมาย แนวทางการ วิเคราะห์ความหมายของคำในภาษาไทย	3(3-0-6)	144326	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาไทยถิ่น ความ แตกต่างของภาษาไทยถิ่นด้านระบบเสียง ระบบคำ ระบบ ประโยค การวิเคราะห์และเปรียบเทียบภาษาไทยถิ่น	3(3-0-6)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature ความหมาย ขอบเขต ประเภท องค์ประกอบ และลักษณะของวรรณกรรมตั้งแต่ได้รับอิทธิพลจาก ตะวันตกถึงปัจจุบัน	3(3-0-6)	144334	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Children and Adolescents Literature ประวัติและวิวัฒนาการของวรรณกรรมเด็กใน ยุโรปและประเทศไทย ความหมาย ลักษณะและประเภท ของวรรณกรรมเด็ก แนวทางในการสร้างสรรค์วรรณกรรม เด็กและเยาวชน	3(3-0-6)
144233	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism ความหมาย และ ประวัติการวิจารณ์ วรรณกรรมในยุโรปและในประเทศไทย ทฤษฎี การวิจารณ์ วรรณกรรม การวิจารณ์วรรณกรรมไทยประเภทร้อยแก้ว และร้อยกรอง	3(2-2-5)	144341	คติชนวิทยา Folklore ความหมายและความสำคัญของคติชนวิทยา ประเภทของข้อมูลคติชนระเบียบวิธีการศึกษาคติชนวิทยา การปฏิบัติงานภาคสนาม แนวคิดทฤษฎีในการศึกษา วิเคราะห์	3(2-2-5)
144315	วรรณศิลป์ไทย Thai Literary Conventions หลักและวิธีการแต่งคำประพันธ์ การวิเคราะห์ ฉันทลักษณ์ ภาษาวรรณศิลป์ หลักการประเมินค่าคำ ประพันธ์ การแต่งคำประพันธ์แบบฉบับและสร้างสรรค์ การอ่านคำประพันธ์ประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)	144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรม สมัยใหม่ Language in Modern Society and Culture ธรรมชาติของภาษา ลักษณะต่าง ๆ ที่สำคัญ ของภาษา หน้าที่และบทบาทของภาษา ความสัมพันธ์ของ ภาษากับสังคม ความสัมพันธ์ของภาษากับวัฒนธรรม การ เปลี่ยนแปลงของภาษา โลกทัศน์ ปริชน ความหลากหลาย ทางภาษาในกลุ่มประเทศอาเซียน +3	3(3-0-6)
144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing ประเภท รูปแบบ องค์ประกอบ และการใช้ ภาษาในงานเขียนเชิงวิชาการ หลักการและขั้นตอนการ เขียนเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ การผลิตงานเขียนเชิง วิชาการที่มีคุณภาพ	3(2-2-5)	144343	ภาษาในสื่อสมัยใหม่ Language in Modern Media ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาที่ใช้ถ่ายทอดข้อมูล ข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ สภาสังคมที่ส่งผลต่อการ เปลี่ยนแปลงของภาษาในสื่อสมัยใหม่	3(3-0-6)
144325	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai อิทธิพลของภาษาต่างประเทศต่อภาษาไทย ประเภท หลักวิธีการยืม ศัพท์บัญญัติ การเขียนทับศัพท์ ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย	3(3-0-6)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodolgy ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการ	3(2-2-5)

วิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง และรายงานการวิจัย

144417 การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี 3(2-2-5)

Non-Fiction and Fiction Writing

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหลักและวิธีการเขียน ประเภท องค์ประกอบต่าง ๆ ของงานเขียนประเภทสารคดี และบันเทิงคดี

144418 การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5)

Analytical Reading of Modern Media

การอ่านสื่อออนไลน์ สื่อสิ่งพิมพ์ ในสังคมยุคดิจิทัล เพื่อวิเคราะห์ ประเมินค่า วิมิจนัย อย่างมีวิจรรณญาณ

144427 อักษรและอักขรวิธีล้านนา 3(3-0-6)

Lanna Alphabets and Orthography

ประเภทและลักษณะของตัวอักษรล้านนา การผสมอักษรเพื่อสร้างศัพท์ การอ่านเอกสารอักษรล้านนาและปริวรรตอักษรล้านนาเป็นภาษาไทยมาตรฐาน

144435 วรรณกรรมท้องถิ่น 3(3-0-6)

Local Literature

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณกรรมท้องถิ่น ลักษณะเฉพาะของวรรณกรรมแต่ละท้องถิ่น แนวทางการศึกษาวรรณกรรมท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของวรรณกรรมท้องถิ่นกับภูมิภาคแวดล้อม

144444 ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ 3(3-0-6)

Thai for Foreigners

ความรู้เบื้องต้นเรื่องระบบเสียง ระบบคำ ไวยากรณ์ ของภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ การแบ่งระดับเนื้อหาและการจัดกิจกรรมการสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ

144445 ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม 3(2-2-5)

Thai for Innovation

หลักการ เทคนิควิธี และการสร้างสื่อนวัตกรรมสมัยใหม่ การจัดกิจกรรมที่สร้างสรรค์เพื่อการ

เผยแพร่การใช้ภาษาไทยและการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย

144451 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทย ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

144452 सहศึกษา

6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทย ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

144453 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาและวรรณกรรมไทย

145101 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5)

French for Communication I

ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ระดับพื้นฐาน 4 ทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน และไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น

145102 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)

French for Communication II

ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ใน 4 ทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้น

145103 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2-5)

French I

หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคเบื้องต้น โดยการปูพื้นฐานที่สำคัญของภาษา ฟังทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส

145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยค เบื้องต้นที่สูงขึ้น เสริมสร้างทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศส 4 French IV หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับกลางที่สูงขึ้น เพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่านและ การเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I การพัฒนาทักษะในการฟังและการพูดเบื้องต้นในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตนเองและผู้อื่น การกล่าวอำลา การถามและบอกทิศทาง การกล่าวขอโทษ เป็นต้น	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I กลวิธีการอ่านและเขียน การฝึกอ่านบทความภาษาฝรั่งเศสประเภทต่างๆ จากข่าว บทความสั้นๆ และเรื่องเล่าสั้นๆ เน้นความสามารถในการจับประเด็นสำคัญ การลำดับความคิด การวิเคราะห์โครงสร้างของบทความ การสรุปความจากบทความ	3(2-2-5)
145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II การพัฒนาทักษะในการฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศสจากบทสนทนา จากรายการวิทยุ ภาพยนตร์และสื่อต่างๆ โดยสามารถจับใจความและพูดถ่ายทอดแสดงความคิดเห็นเป็นภาษาฝรั่งเศสที่ถูกต้องได้	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน จากบทความภาษาฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้น ฝึกวิเคราะห์ความคิดจากข้อเขียน ฝึกย่อความ และถ่ายทอดความคิดเป็นภาษาฝรั่งเศสที่ถูกต้องและชัดเจน	3(2-2-5)
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics ระบบเสียงภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ สระ พยัญชนะ การละ การเชื่อมคำ กระบวนการออกเสียง การลงน้ำหนัก ระดับเสียงในประโยค ฝึกอ่านและเขียนสัทอักษร	3(2-2-5)	145241	ภาษาสาศตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Linguistics ทฤษฎีและแนวคิดต่างๆ ทางภาษาศาสตร์เบื้องต้น องค์ประกอบ หน้าที่ แนวทางการวิเคราะห์ภาษาและความสัมพันธ์เชิงโครงสร้างของประโยค	3(3-0-6)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3 French III หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับกลาง เพื่อเพิ่มพูนทักษะทางภาษาด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส French Civilization ประวัติศาสตร์ การเมือง สังคม เศรษฐกิจ และศิลปวัฒนธรรมของประเทศฝรั่งเศส ตั้งแต่สมัยก่อตั้งประเทศฝรั่งเศสจนถึงปัจจุบัน	3(3-0-6)
			145301	ภาษาฝรั่งเศส 5 French V โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ภาษาฝรั่งเศส รวมทั้งวัฒนธรรมฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้นเพื่อนำเสนอ	3(2-2-5)

ข้อมูลและความคิดเห็นเป็นภาษาฝรั่งเศสอย่างถูกต้อง ทั้งในด้านทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยใช้โครงสร้างที่สลับซับซ้อนและระดับภาษาที่เหมาะสม

145311 การสนทนาภาษาฝรั่งเศส และการอภิปราย 3(2-2-5)

French Conversation and Discussion

การสนทนา การโต้ตอบ การแสดงความคิดเห็นและการให้เหตุผล การเลือกใช้ภาษาให้เหมาะสม และการฝึกอภิปรายในประเด็นต่างๆ ได้แก่ ประเด็นปัญหาทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เป็นต้น

145321 การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาฝรั่งเศส 3(2-2-5)

French Printed Media Reading

การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์ โดยเน้นแนวคิดมิติทางสังคม เศรษฐกิจ การเมืองและวัฒนธรรม เทคนิคการนำเสนอบทความและการสรุปความ แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับงานที่อ่านโดยการอภิปรายหรือข้อเขียน

145331 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to French Literature

ประวัติวรรณคดีฝรั่งเศส นักเขียนคนสำคัญ บทประพันธ์ที่มีลักษณะเด่นตั้งแต่ยุคกลางจนถึงศตวรรษที่ 20

145332 วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย 3(3-0-6)

Contemporary French Literature

วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย รูปแบบแนวความคิด และกลวิธีการประพันธ์ ความสัมพันธ์ของงานวรรณกรรมกับสังคมตามลักษณะเฉพาะของแต่ละสมัย และวรรณกรรมของกลุ่มประเทศผู้ใช้ภาษาฝรั่งเศส

145341 การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะ ภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5)

Teaching French as a Foreign

Language

ทฤษฎีและแนวคิดต่างๆ ด้านการสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะภาษาต่างประเทศ การวิเคราะห์แบบเรียน

วิธีการใช้สื่อการสอน การเขียนแผนการสอน การวัดและประเมินผล

145361 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5)

French for Hotel

ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจการโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการโดยเน้นทักษะการฟังและการพูดในสถานการณ์จำลองของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ มีการศึกษานอกสถานที่

145362 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

French for Tourism

ภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย การปฏิบัติงานในธุรกิจการบริการด้านการท่องเที่ยว ทักษะการสื่อสารที่จำเป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่มัคคุเทศก์ ฝึกปฏิบัติการเป็นมัคคุเทศก์ในสถานที่จริงที่กำหนดให้ มีการศึกษานอกสถานที่

145363 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 1 3(2-2-5)

French in Science and Technology I

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนโดยเน้นเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การคมนาคมขนส่ง เทคโนโลยีสารสนเทศ

145364 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 2 3(2-2-5)

French in Science and Technology II

ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอ่านบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การฟังข่าว การเล่าเรื่อง และการเขียนรายงานสั้นๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

145365	ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ 1 French in Law and International Affairs I ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนในบริบทด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและการระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	ภาษาศาสตร์ เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาและพัฒนาการใช้ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทย
145366	ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ 2 French in Law and International Affairs II ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านกฎหมายและธุรกิจระหว่างประเทศ การอ่านบทความทางวิชาการที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับกฎหมายและการระหว่างประเทศ การเขียนรายงานสั้นๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง	3(2-2-5)	145461 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงานมัคคุเทศก์ 3(2-2-5) French for Tourist Guides การศึกษาเอกสารและสื่อต่างๆ ที่เกี่ยวกับภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ชีวิตความเป็นอยู่ ศิลปะวัฒนธรรมของไทย และทักษะการใช้ภาษาฝรั่งเศสสำหรับการประกอบอาชีพมัคคุเทศก์ มีการศึกษาเอกสารตามที่
145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation หลักการแปลขั้นพื้นฐาน เน้นการศึกษากลวิธีในการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย โดยฝึกการแปลในระดับประโยคและบทความสั้นๆ	3(2-2-5)	145462 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ 3(2-2-5) French for Business ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ การสนทนาในสถานการณ์ทางธุรกิจ การเขียนจดหมายธุรกิจ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนรายงานการประชุม
145398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology การวิจัยประเภทต่างๆ ปัญหาและสมมุติฐาน การวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง	3(3-0-6)	145463 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรสายการบิน 3(2-2-5) French for Airline Personnel การศึกษาและการฝึกทักษะการพูดภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรสายการบิน ที่ให้บริการภาคพื้นดินและบนเครื่องบิน มีการศึกษานอกสถานที่
145421	การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ French for Academic Writing หลักการเขียนรายงาน การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การจัดทำบรรณานุกรมและการเรียบเรียงข้อมูลและความคิดเห็นเป็นรายงานภาษาฝรั่งเศสที่สมบูรณ์	3(2-2-5)	145471 การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 3(2-2-5) French -Thai Translation การฝึกทักษะในการแปลข้อเขียนประเภทต่างๆ การถ่ายทอดความหมายจากต้นฉบับข้อเขียนภาษาฝรั่งเศสมาเป็นบทแปลภาษาไทยที่สละสลวยและสื่อความหมายตรงกัน Practice in translating various texts from French into Thai beautifully and correctly
145441	การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษาฝรั่งเศส Error Analysis in French Usage การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทย โดยวิธีการทาง	3(3-0-6)	145481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

145482	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือ เอกชน	6 หน่วยกิต	146161	ภาษาสตรึงเบื้องต้น Introduction to Linguistics ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา ทฤษฎีพื้นฐาน และองค์ประกอบของภาษา สัทศาสตร์ สรรวิทยา วิทยา หน่วยคำ วากยสัมพันธ์ และอรรถศาสตร์	3(3-0-6)
145483	การศึกษอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การ เขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านภาษาฝรั่งเศส	6 หน่วยกิต	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยเน้น ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนที่มีความเกี่ยวข้องกับ สาขาวิชาของนิสิต	3(3-0-6)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading การฝึกอ่านเพื่อความเข้าใจงานเขียน ภาษาอังกฤษประเภทต่างๆ ทั้งในระดับประโยค ระดับ ย่อหน้าและเรื่องที่ยาวกว่า โดยเน้นการใช้กลวิธีการอ่าน ต่างๆ	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะยาศึกษา English for Phayao Studies ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษที่สัมพันธ์กับ องค์ความรู้พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ อัตลักษณ์ ประวัติศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรมของจังหวัด พะยา	3(3-0-6)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences คุณสมบัติของคำ โครงสร้างวลี การสร้าง ประโยคพื้นฐานด้วยวลีต่างๆ การใช้คำเชื่อม ประโยคความ รวม ประโยคความซ้อน การลดรูปประโยคความซ้อน	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing นิยาม โครงสร้าง ประโยคแสดงใจความ สำคัญ ประโยคสนับสนุน ประโยคสรุป เอกภาพ ความ สอดคล้อง การเขียนย่อหน้าประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life ทักษะการฟังและพูดภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร ส่วนภาษา คำศัพท์ ถ้อยคำที่เหมาะสม การออก เสียง ทักษะสำหรับการใช้สถานการณ์การสื่อสาร	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues ทักษะการฟังและการพูดประเด็นที่เกี่ยวข้อง กับสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมที่น่าสนใจในปัจจุบัน ส่วนภาษาที่ใช้ในการอภิปรายประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression ทักษะการฟังและการพูดแสดงความคิดเห็น มีต่อบริบทรอบตัว ส่วนภาษา คำศัพท์ ถ้อยคำที่ เหมาะสม การออกเสียง ทักษะในการแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ Listening and Speaking in Public ทักษะการพูดและฟังในที่สาธารณะ การ นำเสนอผลงานทางวิชาการ การกล่าวสุนทรพจน์ และ การพูดแบบฉับพลัน ส่วนภาษาที่ใช้ในการฟังและพูดใน ที่สาธารณะ	3(2-2-5)

146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ คำศัพท์สำคัญในการอ่านวรรณคดีทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ประเด็นสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน รวมถึงวรรณคดีที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษประเภทต่างๆ ทั้งบทประพันธ์ประเภทร้อยแก้วและร้อยกรอง ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดี สังคม และศาสนา การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม	3(3-0-6)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing นิยาม รูปแบบและหลักการเขียนเชิงวิชาการ การใช้ภาษาวิชาการ การเขียนเชิงวิชาการรูปแบบต่าง ๆ เพื่อนำเสนองานวิชาการ การเขียนอ้างอิงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ จริยธรรมในการเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146264	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetics and Phonology แนวคิดและทฤษฎีการผลิตเสียงพูดของมนุษย์ การผลิตเสียงพยัญชนะและเสียงสระของภาษาอังกฤษ การฝึกออกเสียงและถ่ายทอดเสียงด้วยสัทอักษรผ่านสื่อออนไลน์ การลงเสียงหนักในระดับคำและประโยค ทำนองเสียง ระบบเสียง การวิเคราะห์หน่วยเสียงและกระบวนการทางเสียง	3(2-2-5)	146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับประโยคจนถึงข้อเขียนด้านการให้ข้อมูลข่าวสาร คุณภาพงานแปล ปัญหาพื้นฐานของการแปล การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการลดข้อผิดพลาด	3(3-0-6)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax หน่วยคำ ประเภทของหน่วยคำ การสร้างคำใหม่และประเภทของการสร้างคำใหม่ โครงสร้างและชนิดของคำ วลี และประโยค ทฤษฎีวากยสัมพันธ์ และการต่อยอดองค์ความรู้ผ่านโครงการงาน	3(2-2-5)	146324	การแปลวรรณกรรม Translation of Literary Works หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษข้อเขียนด้านตัวบทประเภทแสดงความรู้สึก ตัวบทคิดสรรจากนวนิยาย การประยุกต์ใช้หลักการแปลและภาษาที่เหมาะสม คุณภาพงานแปลงานด้านวรรณกรรม การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการแก้ไข	3(3-0-6)
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ English for Communication Arts ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน ในเนื้อหาและบริบทที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนิเทศศาสตร์และประเด็นร่วมสมัยอื่นๆ คำศัพท์เทคนิคเฉพาะทาง การสร้างสรรค์สื่อประเภทต่างๆเป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ ประเด็นสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดีอังกฤษและอเมริกันประเภทร้อยแก้ว รวมทั้งวรรณคดีประเภทร้อยแก้วที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ นิทาน นิทานพื้นบ้าน เรื่องสั้น นวนิยาย อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์ การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม	3(3-0-6)
			146346	กวีนิพนธ์ Poetry ประเภท ลักษณะสำคัญ โครงสร้างของบทประพันธ์ ภาษากาพย์พจน์และกลวิธีทางวรรณศิลป์ แก่น	3(3-0-6)

เรื่อง คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทร้อยกรองอังกฤษและอเมริกัน รวมทั้งงานประพันธ์ร้อยกรองที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์ การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146347 **บทละคร** 3(2-2-5)

Drama

ลักษณะสำคัญ ศิลปะการประพันธ์ และองค์ประกอบของวรรณกรรม คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทบทละครอังกฤษและอเมริกัน รวมทั้งงานประพันธ์บทละครที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ ความสัมพันธ์ระหว่างบทละครภาษาอังกฤษและสภาพสังคมและวัฒนธรรมในแต่ละยุค การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146364 **อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์** 3(2-2-5)

Semantics and Pragmatics

ความหมายตามแนวทฤษฎีต่าง ๆ องค์ประกอบของความหมาย ประเภทของความหมาย ความหมายในระดับคำ ประโยค การเปลี่ยนแปลงของความหมาย ขอบเขตของวัจนปฏิบัติศาสตร์ ความหมายและการใช้ในบริบทของการสื่อสารในยุคดิจิทัล ตรรกนิพจน์ ความหมายป่งชี้เป็นนัยทางการสนทนา มูลบททฤษฎีวัจนกรรม การวิเคราะห์โครงสร้างบทสนทนา และการต่อยอดองค์ความรู้ผ่านโครงการ

146398 **ระเบียบวิธีวิจัย** 3(3-0-6)

Research Methodology

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย

146424 **การแปลเฉพาะทาง** 3(2-2-5)

Translation of Specific Texts

หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและกระบวนการ

แปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษข้อเขียนด้านตัวบทประเภทโน้มน้าว คุณภาพงานแปล การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการแก้ไข

146444 **วรรณกรรมโลกร่วมสมัย** 3(3-0-6)

Contemporary World Literature

องค์ประกอบทางวรรณกรรมและการศึกษาเปรียบเทียบงานวรรณกรรมชื่อดังทั่วโลกที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษหรือได้รับการแปลเป็นภาษาอังกฤษ สภาพสังคมและวัฒนธรรม การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146465 **นานาชาติภาษาอังกฤษโลก** 3(3-0-6)

World Englishes

ภาพรวมของเหตุผลทางประวัติศาสตร์เบื้องหลังการแพร่ขยายของภาษาอังกฤษไปทั่วโลก แนวคิดภาษาศาสตร์เชิงสังคมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของภาษาอังกฤษสู่ภาษาสากล การสัมผัสภาษา การรู้เข้าของภาษา การล่อออกของภาษา กระบวนการทำให้เป็นมาตรฐาน

146481 **การฝึกงาน** 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในสถานประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน

146482 **สหกิจศึกษา** 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน

146483 **การศึกษาอิสระ** 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน ในหัวข้อทางด้านภาษาอังกฤษ

161111 จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ**3(2-2-5)****Spirituality in Professional Teachers**

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับ ความสำคัญของวิชาชีพครู สภาพงานครู ความเป็นครูมืออาชีพ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ มาตรฐานและจรรยาบรรณของวิชาชีพครู คุณธรรมและจริยธรรมของครู กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู ความเป็นพลเมือง แนวทางการพัฒนาตนเองให้มีความรอบรู้ ทันสมัยและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบทโลก รู้เท่าทันสังคม ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นพลเมืองที่ดี สามารถแสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเอง สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ นำแนวคิดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

161112 จิตวิทยาสำหรับครู**3(2-2-5)****Psychology for Teacher**

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาเด็กพิเศษ จิตวิทยาการให้คำปรึกษาและแนะแนว การวิเคราะห์ผู้เรียนในแต่ละช่วงวัยตามความถนัด ความสนใจ ศักยภาพของผู้เรียนแบบองค์รวมเป็นรายบุคคล ฝึกปฏิบัติดูแล ช่วยเหลือและพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลตามศักยภาพ สามารถรายงานผลการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนได้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างในการยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล ตระหนักถึงการบูรณาการในการประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีของจิตวิทยาในห้องเรียนด้วยความเข้าใจและเอื้ออาทรต่อผู้เรียน

161113 บริบทการศึกษา**3(2-2-5)****Educational Context**

วิวัฒนาการการศึกษาไทย หลักการ แนวคิด ปรัชญา ทฤษฎี และนโยบายด้านการศึกษา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและการบริหารการศึกษากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมของโลก ที่ส่งผลต่อคุณภาพการศึกษาและ

คุณภาพผู้เรียน การวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ อนาคตภาพด้านการศึกษา ทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศ ภูมิภาค และโลก

161141 การปฏิบัติการสอน 1**2 หน่วยกิต****Teaching Practice 1**

ศึกษาและรวบรวมเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของ สถานศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป วิเคราะห์จิตวิญญาณความเป็นครูจากครุต้นแบบ สังเกตและสัมภาษณ์บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของครู ในฐานะครูประจำชั้น ครูแนะแนวและให้คำปรึกษา ครูผู้สอน ฝึกปฏิบัติหน้าที่ครูประจำชั้น ประยุกต์ใช้ จิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา และจิตวิทยาให้คำปรึกษาในการวิเคราะห์และพัฒนา ผู้เรียนตามศักยภาพ เสนอแนวทางการพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลมีบุคลิกภาพที่ดีเหมาะสมกับความเป็นครู มีความซื่อสัตย์ และรับผิดชอบ มีระเบียบวินัยต่อหน้าที่ครู

161211 การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล**เพื่อการศึกษา****3(2-2-5)****Communication and Digital****Technologies for Education**

ศึกษา วิเคราะห์เกี่ยวกับหลักการ แนวคิด ทฤษฎี การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร กระบวนการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา สามารถสื่อสารโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม ปฏิบัติการพัฒนาสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาที่สอดคล้องกับบริบทของชุมชน มีจริยธรรมในการสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

161212 การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้**3(2-2-5)****Curriculum Development and Learning Management**

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์แนวโน้มที่ตนเบื้องต้นเกี่ยวกับหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตรและการบริหารจัดการหลักสูตร การออกแบบและจัดการเรียนรู้ การ

บริหารจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร ออกแบบวางแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาที่คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียนโดยตระหนักถึงสุขภาวะของผู้เรียน ส่งเสริมการเรียนรู้ เห็นคุณค่าและความสำคัญของการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงกับบริบทของชุมชน

161241 การปฏิบัติการสอน 2 2 หน่วยกิต
Teaching Practice 2

ศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตรระดับรายวิชา ฝึกปฏิบัติการออกแบบการเรียนรู้ พัฒนาและประยุกต์ใช้สื่อวัตกรรมการและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ ทดลองสอนและจัดการชั้นเรียนในสาขาวิชาเอกสามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการจัดการเรียนรู้ และการสื่อสาร ประพจน์ตนเป็นแบบอย่างที่ดี เห็นคุณค่าและความสำคัญของการพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนรู้ และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการศึกษา มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู

161311 การวัดและประเมินผล การวิจัย และ
ประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Measurement and Evaluation,
Research, and Quality Assurance in
Education

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับหลักการ แนวคิด ทฤษฎี และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผล การเรียนรู้ การวิจัยในชั้นเรียน และการประกันคุณภาพการศึกษา สามารถออกแบบการวัดประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ในการพัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน มีจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

161312 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครอง
และชุมชน 3(2-2-5)

Building Relationships with Parents
and Communities

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับบริบทของชุมชน บทบาทของครูผู้นำการเปลี่ยนแปลง แนวคิดโรงเรียนในฐานะชุมชนแห่งการเรียนรู้ การสื่อสารและการร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาและแก้ปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ หลักการเขียนโครงการพัฒนาผู้เรียนบนฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา แนวทางการส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์บริบทของชุมชน ออกแบบและจัดโครงการพัฒนาผู้เรียนโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน สามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นบนพื้นฐานความแตกต่างทางวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน ตระหนักถึงความสำคัญของการมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้ปกครองและชุมชน เห็นคุณค่าของวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

161321 จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ 3(2-2-5)
Psychology for Exceptional Children

กฎหมาย นโยบาย และการปฏิบัติในการศึกษาพิเศษ การออกแบบหลักสูตรการศึกษาพิเศษ บริบทการเรียนรู้ในการศึกษาพิเศษ เทคโนโลยีความอำนวยความสะดวกในการศึกษาพิเศษ การประเมินในการศึกษาพิเศษ ตระหนักถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ยอมรับในสิทธิและเสรีภาพขั้นพื้นฐานของความเป็นมนุษย์มีความเท่าเทียมกัน เข้าใจเข้าใจการมีส่วนร่วมของชุมชนและครอบครัวในการจัดการศึกษาพิเศษ การใช้ชีวิตโดยไม่พึ่งพาสำหรับบุคคลที่มีภาวะพิการซ้อน โภชนาการในเด็กที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ กิจกรรมบำบัดสำหรับเด็กพิเศษ ตลอดจนมีทักษะการวิจัยและพัฒนาการศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ

161322 ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ 3(2-2-5)**Arts in Teaching**

ศึกษาการสอนในฐานะที่เป็นศิลปะการเชื้ออำนวยการให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างตนเอง โดยผ่านกระบวนการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดสำนึกที่จะเรียนและเรียนด้วยความรู้สึก โดยครอบคลุมศิลปะที่เกี่ยวกับการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลที่ส่งผลให้เกิดการเรียนรู้จากกันและกัน การจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนและเวลาเรียน การเลือกใช้ตำราและสื่อ และการกำหนดงานภาคปฏิบัติ การทดสอบและการวัดผล การใช้วิธีสอนแบบต่าง ๆ การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนเพื่อให้ชั้นเรียนดำเนินไปด้วยดี ศิลปะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในชั้นเรียน

161323 การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ**3(2-2-5)****Major Teaching in English**

แนวคิดของเนื้อหาวิชาเอก คำศัพท์ภาษาอังกฤษของวิชาเอกในรายวิชาตามหลักสูตรระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เทคนิคการสอนเป็นภาษาอังกฤษ การใช้สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล การบูรณาการการเรียนรู้เป็นภาษาอังกฤษ

161324 วิธีวิทยาการทางการคิด 3(2-2-5)**Thinking Methodology**

ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของการคิด รูปแบบของการคิด เทคนิคและขั้นตอนของการคิด การปฏิบัติตามกระบวนการการคิดเพื่อการพัฒนาตนเอง การพัฒนากระบวนการคิด ผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

161325 การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม 3(2-2-5)**Inclusive Education Management**

หลักการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม มาตรฐานการเรียนรู้รวม การจัดทำแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล การจัดการเรียนการสอน การจัดการชั้นเรียน การบริหารสถานศึกษาแบบเรียนรวม สื่อเทคโนโลยี และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษในชั้นเรียนรวม

161326 การใช้เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อเพิ่ม**ประสิทธิภาพการเรียนรู้ 3(2-2-5)****The Operation of Educational Technology for enhancing learning efficiency**

ความหมาย บทบาทและความสำคัญ ประเภทระบบการเชื่อมต่อของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย ทั้งระบบสัญญาณภาพ สัญญาณเสียง ทั้งระบบแบบใช้สายสัญญาณและระบบไร้สาย ระบบและประเภทของสายสัญญาณ วิธีการเชื่อมต่อ สิ่งรบกวนต่อระบบการทำงานของเครื่องมือ ปัญหาที่พบบ่อยในการใช้เครื่องมือ การแก้ไขปัญหา การป้องกัน การบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา แหล่งเรียนรู้เปิด (Open Education Resource : OER) การประยุกต์ใช้แหล่งเรียนรู้เปิด การใช้โปรแกรมประยุกต์แบบไม่มีลิขสิทธิ์ (Application software) การสร้างสรรค์นวัตกรรมจากแหล่งเรียนรู้เปิดและโปรแกรมประยุกต์แบบไม่มีลิขสิทธิ์ ปฏิบัติการสร้างสรรค์โครงการปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้

161327 สะเต็มศึกษา 3(2-2-5)**STEM Education**

เป้าหมายและแนวทางเพื่อการพัฒนาประเทศไทย 4.0 เป้าหมายและนิยามของสะเต็มศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2560) สาระที่ 4: เทคโนโลยี กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม การคิดเชิงออกแบบ แนวทางการสอนโดยการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ และการเรียนรู้ที่อิงการออกแบบ

161341 การปฏิบัติการสอน 3 2 หน่วยกิต Teaching Practice 3

ศึกษาระบบประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีและร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนเพื่อการจัดการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้และสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการ

เรียนรู้ในสาขาวิชาเอก ออกแบบการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาผู้เรียน มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการวัดและประเมินผล การวิจัย และการประกันคุณภาพการศึกษา มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รักและศรัทธาในวิชาชีพครู

161431 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย

3(2-2-5)

Thai Language Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระการอ่าน การเขียน การฟัง การดู และการพูด หลักการใช้ภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาไทย การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูภาษาไทย

161432 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ

3(2-2-5)

Science of English Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษาและวัฒนธรรม ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษากับความสัมพันธ์ชุมชนและโลก รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาอังกฤษ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูภาษาอังกฤษ

161433 วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา

3(2-2-5)

Science of Social Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม เศรษฐศาสตร์ ประวัติศาสตร์ และภูมิศาสตร์ รูปแบบการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

161434 วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

3(2-2-5)

Science of Mathematics Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานในสาระจำนวนและพีชคณิต การวัด เรขาคณิต สถิติ ความน่าจะเป็น และแคลคูลัส รูปแบบการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูคณิตศาสตร์ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูคณิตศาสตร์

161435 วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี 3(2-2-5)**Science of Chemistry Learning Management**

หลักการจัดการเรียนรู้เคมี การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้เคมีตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระสสาร อะตอม ธาตุ แก๊ส สารประกอบอินทรีย์ และพอลิเมอร์ ปริมาณสาร องค์ประกอบและสมบัติของสาร การเปลี่ยนแปลงของสาร ทักษะและการแก้ปัญหาทางเคมี รูปแบบการจัดการเรียนรู้เคมี สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้เคมี การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้เคมี การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูเคมีการฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูเคมี

161436 วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา 3(2-2-5)**Science of Biology Learning Management**

หลักการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ชีววิทยาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระชีวิตในสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ การดำรงชีวิตของพืช ความหลากหลายทางชีวภาพและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต เซลล์ของสิ่งมีชีวิต พันธุกรรมและการถ่ายทอด วิวัฒนาการ ความหลากหลายทางชีวภาพ โครงสร้างและการทำงานของสวนต่าง ๆ ในพืชดอก ระบบและการทำงานในอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ และสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมรูปแบบการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูชีววิทยาการฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูชีววิทยา

161437 วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ 3(2-2-5)**Science of Physics Learning Management**

หลักการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระธรรมชาติและการค้นพบทางฟิสิกส์ แรงและการเคลื่อนที่ และพลังงาน วิทยาศาสตร์โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ รูปแบบการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศ ในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูฟิสิกส์การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูฟิสิกส์

161438 วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา 3(2-2-5)**Science of Physical Education Learning Management**

หลักการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้พลศึกษา ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระการเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์ ชีวิตและครอบครัว การเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกม กีฬาไทย และกีฬาสากล การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพ และการป้องกันโรค ความปลอดภัยในชีวิต รูปแบบการจัดการเรียนรู้พลศึกษา สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศ ในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูพลศึกษา การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูพลศึกษา

161441 การปฏิบัติการสอน 4 6 หน่วยกิต
Teaching Practice 4

การปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก
 บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชาเอก หลักสูตร ศาสตร์การ
 สอน และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ ใช้ความรู้
 การวัด ประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหา
 และพัฒนาผู้เรียน สามารถใช้ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
 ในการจัดการเรียนรู้ มีส่วนร่วมในงานประกันคุณภาพ
 การศึกษา เข้าร่วมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สร้าง
 เครือข่ายความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน ปฏิบัติงาน
 ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์ ติดตามการเปลี่ยนแปลง
 บริบทโลก รู้เท่าทันสังคมและสามารถนำแนวคิดปรัชญา
 เศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน มีคุณธรรม
 จริยธรรม และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

181111 สุนทรียศาสตร์ 3(3-0-6)
Aesthetics

ความหมาย แนวคิด ทศนคติของมนุษย์ด้าน
 สุนทรียศาสตร์ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน แนวคิดและทัศนคติ
 ตะวันออก ตะวันตก วัฒนธรรมภูมิปัญญาพื้นถิ่น การ
 วิเคราะห์วิจารณ์ การประยุกต์ใช้ในการรับรู้ และการ
 ประเมินคุณค่า

181112 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1 3(1-4-4)

Fundamental Art and Design I

พื้นฐาน หลักการ องค์ประกอบ แนวคิดและ
 พัฒนาการของศิลปะและการออกแบบ ความสัมพันธ์และ
 ความเปลี่ยนแปลงระหว่างแนวคิดและรูปแบบในอดีตและ
 ปัจจุบัน การสร้างสรรค์ผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การ
 สื่อสารความคิดตนเองผ่านสื่อทางศิลปะและการออกแบบ
 ในเบื้องต้น

181113 วาดเส้น 3(1-4-4)
Drawing

พื้นฐาน เทคนิค วิธีการ เขียนภาพโดยสายเส้น
 การวาดเส้นด้วยวัสดุและวิธีการพื้นฐาน การจัดวาง
 องค์ประกอบ รูปทรงเรขาคณิต และรูปทรงที่มีความ
 สลับซับซ้อน ภาพคนเหมือน พื้นฐานการเขียนทัศนียภาพ

ด้วยสายเส้น การวาดเส้นนอกสถานที่ การสื่อสารในงาน
 ศิลปะและการออกแบบ

181114 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 2 3(1-4-4)

Fundamental Art and Design II

แนวคิดและหลักการสร้างงานศิลปะและการ
 ออกแบบที่สูงขึ้น การสร้างสรรค์ผลงานในรูปแบบ 2 มิติ 3
 มิติ และผลงานกับสภาพแวดล้อม การปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม
 การสื่อสารความคิดผ่านสื่อทางศิลปะและการออกแบบ
 การนำเสนอและจัดนิทรรศการ เผยแพร่ผลงานสู่
 สาธารณชน

**181115 การวิเคราะห์และการพัฒนาแนวคิด
 เบื้องต้น 1(0-3-2)**

**Analysis and development of basic
 concepts**

การวิเคราะห์หลักการแนวคิด วิธีการ ในการ
 สร้างสรรค์ผลงานทางด้านศิลปะและ การออกแบบใน
 รูปแบบกลุ่ม การเขียนเพื่อพัฒนาแนวคิด เทคนิคและ
 รูปแบบการสร้างสรรค์ การนำเสนอผลงาน และการเสวนา
 เชิงสาธารณะวิจารณ์

**181116 คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์
 และการนำเสนอ 3(2-2-5)**

**Computer for Creative and
 Presentation**

คุณค่า ความสำคัญ เป้าหมาย และบริบท
 ต่างๆ ในการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือพื้นฐานในการ
 สร้างสรรค์และนำเสนองานศิลปะ การออกแบบและเขียน
 แบบเบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคนิคที่
 เกี่ยวข้องในการนำเสนอ ภาพนิ่งสองมิติ สามมิติ
 ภาพเคลื่อนไหว และกระบวนการผลิตสื่อต่างๆ

**181117 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ
 ตะวันตก 3(2-2-5)**

History of Western Art and design

แนวความคิดหลักในการออกแบบและศิลปะ
 ตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะ
 กับพื้นฐานทางวัฒนธรรมต่างๆในตะวันตก การวิเคราะห์

ศิลปกรรมแนวบริสุทธิ์และแนวประยุกต์ การสะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบททางสังคมและลักษณะร่วม และอิทธิพลต่างๆ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

181211 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ
ตะวันออก 3(2-2-5)

History of Oriental Art and design
แนวความคิดหลักในการออกแบบและศิลปะตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับพื้นฐานทางวัฒนธรรมตะวันออก การวิเคราะห์ศิลปกรรมที่มีความสำคัญทั้งด้านวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ การสะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบททางสังคมและลักษณะร่วม และอิทธิพลที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

181212 ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น
3(2-2-5)

Thai Wisdom and Indigenous Arts
พื้นฐานองค์ความรู้และวิวัฒนาการของศิลปกรรมไทยและท้องถิ่น ภูมิหลังทางด้านบริบทของศิลปกรรมในสังคมไทย การรับ การแพร่อิทธิพล และการเปลี่ยนแปลงองค์ความรู้ของศิลปกรรมไทยและท้องถิ่น การประยุกต์ความรู้กับกระบวนการสร้างสรรค์

181221 วัสดุและการสร้างสรรค์
Materials and Creative 3(2-2-5)

การวิเคราะห์คุณสมบัติ และหลักการพิจารณาในการเลือกใช้วัสดุและวิธีการที่ใช้ในการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ และการออกแบบ การสร้างสรรค์ผลงานที่พัฒนาจากฐานภูมิปัญญาและวัสดุท้องถิ่นในธรรมชาติ และวัสดุสังเคราะห์ การค้นคว้าหาวัสดุ แนวทางและการพัฒนารูปแบบของการสร้างสรรค์ทั้ง 2 มิติและ 3 มิติ

181222 ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ
Theory of Conceptual and Materials 1(0-3-2)

หลักการและทฤษฎีในการกำหนดและการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเลือกใช้วัสดุ ที่มีความสอดคล้องกับแนวคิดในการสร้างสรรค์ผลงานทั้ง 2 มิติ 3 มิติ

181223 การสร้างสรรค์ภาพถ่ายและภาพยนตร์
3(2-2-5)

Creative Photography and Film
หลักการสร้างสรรค์ภาพยนตร์และภาพถ่าย คุณค่า เทคนิค ประเภท รูปแบบและองค์ประกอบของภาพยนตร์และภาพถ่าย การใช้และตีความสัญลักษณ์ ในภาพยนตร์และภาพถ่าย การสร้างสรรค์ภาพยนตร์และภาพถ่ายเพื่อตอบสนองแนวคิดเชิงศิลปะและพาณิชย์ ความสัมพันธ์และผลกระทบของภาพยนตร์และภาพถ่ายต่อสังคม และการวิเคราะห์ วิจัยงานภาพยนตร์และภาพถ่าย

181224 หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์ศิลปะ
และการออกแบบ 3(2-2-5)

Principles of Creative Concepts, Art and Design
การวิเคราะห์หลักการ แนวคิด วิธีการประเภท และรูปแบบในงานสร้างสรรค์ทางด้านศิลปะและการออกแบบ การสร้างผลงานด้วยเทคนิค รูปแบบ และทักษะฝีมือที่ตอบสนองแนวคิด การนำเสนอและเผยแพร่ผลงาน

181225 การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์
1(0-3-2)

Creative Thinking Development
สร้างความสัมพันธ์และการสื่อความระหว่างแนวคิดและการสร้างสรรค์ การวิเคราะห์และประมวลแนวคิดและนำเสนอรายงาน การพัฒนาแนวคิดที่ตอบสนองการสร้างสรรค์ผลงาน การเสวนาเชิงสาธารณวิจารณ์

181226 สื่อผสม
Mix Media 3(2-2-5)

พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ หลักการวิวัฒนาการ และการกำหนดแนวคิดหลัก การวิเคราะห์เนื้อหา การใช้เทคนิควิธีการ และรูปแบบของผลงานสื่อผสม การใช้เครื่องมืออุปกรณ์กับสื่อสมัยใหม่ แสงเสียง และการประยุกต์ใช้สร้างสรรค์ผลงานศิลปะ

181331	เครื่องปั้นดินเผา Ceramic	3(2-2-5)	การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ 3(2-2-5)
	พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะของผลงานเครื่องปั้นดินเผา การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบเครื่องปั้นดินเผาในเชิงหัตถกรรมและอุตสาหกรรม		Product and Packaging Design หลักการและความหมาย ประเภทของการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ประวัติศาสตร์การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ แนวคิดและวัตถุประสงค์ของการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ การค้นคว้าข้อมูลออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อย่างเป็นระบบ การร่างแบบ การเขียนแบบ การสร้างหุ่นจำลองเพื่อทดสอบรูปทรง และการสร้างผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ การวางแผนการผลิต การทดสอบต่อกลุ่มผู้ใช้ และการนำเสนอผลงาน
181332	จิตรกรรม Painting	3(2-2-5)	181336 การออกแบบเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ 3(2-2-5)
	พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานจิตรกรรมในเทคนิคต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคจิตรกรรม การผสมกับเทคนิคอื่นๆ การสร้างสรรค์นอกสถานที่		Fashion & Jewelry Design หลักการและความหมาย การออกแบบเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ ประวัติศาสตร์ของแฟชั่นเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ ตะวันออกและตะวันตก รูปแบบ ลักษณะเฉพาะ วัสดุ เทคนิค และกรรมวิธี แนวคิด การสร้างสรรค์ผลงานของเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ ความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องแต่งกายกับเครื่องประดับร่างกาย การวิเคราะห์กระบวนการ การประเมินคุณค่า คุณสมบัติเฉพาะของผลงาน การพัฒนาค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์ และการผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ และการนำเสนอในรูปแบบๆ
181333	ประติมากรรม Sculpture	3(2-2-5)	181337 การออกแบบตัวอักษรและกราฟิก 3(2-2-5)
	พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานประติมากรรมในเทคนิคและรูปแบบต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบนำเสนอในรูปแบบประติมากรรม การผสมกับเทคนิคอื่นๆ การสร้างสรรค์ผลงานที่สัมพันธ์กับพื้นที่และสังคม		Typography and Graphic Design พื้นฐานทางประวัติและวิวัฒนาการของตัวอักษรไทยและโรมัน รูปแบบของตัวอักษรที่ใช้ในปัจจุบัน การสร้างสรรค์แนวคิดในการออกแบบตัวอักษรให้มีเอกลักษณ์เฉพาะ สิทธิปัญญา การประยุกต์ใช้ตัวอักษรในงานออกแบบกราฟิกและงานผลิตสื่อ การสื่อสารและนำเสนอเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ
181334	ภาพพิมพ์ Printmaking	3(2-2-5)	
	พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานภาพพิมพ์ในเทคนิคและรูปแบบต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคภาพพิมพ์ การพัฒนาและค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์และการนำเสนอในรูปแบบใหม่ๆ และการผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ		

181311 วัฒนธรรมทางสายตา 3(2-2-5) Visual Culture ทฤษฎี และหลักการในการวิเคราะห์ ปรากฏการณ์ การทำความเข้าใจในการรับรู้ผ่านจักษุประสาท ความหมาย การวิเคราะห์ และตีความจากสื่อต่างๆในชีวิตประจำวัน ได้แก่ ภาพและรูปทรงพื้นฐาน สื่อโฆษณา สื่อศิลปะ ภาพยนตร์ วีดิทัศน์และสิ่งพิมพ์ การนำมาประยุกต์ใช้ในเชิงสร้างสรรค์และการดำเนินชีวิต	181323 การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ 1(0-3-2) Integrating Creative การพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี เหตุผลและแนวทางการบูรณาการการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะและการออกแบบข้ามศาสตร์สาขาวิชา การเชื่อมโยงแนวคิดและสร้างผลงานร่วมกับสังคม การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์
181312 ปรัชญาศิลป์ 3(2-2-5) Art Philosophy หลักการ ปรัชญา แนวคิด รูปแบบ และความสัมพันธ์ที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการ การเปลี่ยนแปลง และการกำหนดคุณค่าของศิลปะและการออกแบบ บริบททางวิจิตรศิลป์และประยุกตศิลป์ที่มีอิทธิพลหรือความสัมพันธ์ต่อเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม	181324 จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5) Psychology in Art and Design แนวคิดของนักจิตวิทยาเกี่ยวกับความคิดและพฤติกรรมของมนุษย์ ทฤษฎีทางหลักจิตวิทยาเกี่ยวกับงานศิลปะและการออกแบบ ผลกระทบจากงานศิลปะและงานออกแบบที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม การนำหลักจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้ในงานศิลปะและการออกแบบ
181321 การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5) Marketing for Art and Design หลักการตลาดและปัจจัยที่เป็นตัวขับเคลื่อนธุรกิจทางด้านศิลปะและการออกแบบ การวิเคราะห์ด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับงานศิลปะและการออกแบบ	181325 การสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบกับชุมชน 3(2-2-5) Art and design with community หลักการ การบริหารโครงการ และกระบวนการสร้างสรรค์ผลงานเป็นกลุ่ม การกำหนดกลุ่มอาชีพรายและวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชื่อมโยงและสร้างผลงานกลุ่มร่วมกับพื้นที่ ชุมชนหรือสังคม การวิเคราะห์ประเด็นแก้ปัญหา การสรุปประเด็นแนวคิด การกระจายภาระงาน ได้แก่ ผลงานศิลปะ การออกแบบ การผสมผสาน และการจัดการ การเผยแพร่สู่สาธารณะ
181322 การบูรณาการข้ามศาสตร์กับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5) Integrating Multidisciplinary with Art and Design การสร้างและการกำหนดแนวคิดหลัก การสร้างสรรค์ผลงาน การค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบตัดสินใจและสร้างแนวคิด การวิเคราะห์เพื่อการสร้างสรรค์อย่างมีระบบ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์อื่นกับการสร้างสรรค์ศิลปะหรือการออกแบบ การบูรณาการการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะและการออกแบบข้ามศาสตร์สาขาวิชา การนำเสนอข้อมูลประกอบการสร้างสรรค์และการอธิบายผลงานเชิงวิชาการ การเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ	181326 การบริหารและจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน 1(0-3-2) Creative Project Administration and Management in community แนวทางการจัดการและการวางแผนพัฒนางานสร้างสรรค์ การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค การวางแผน การพัฒนาระบบการบริหารและการจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน ทั้งในรูปแบบงานศิลปะและการออกแบบ การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์

181411	ศิลปวิจารณ์ Art Criticism การวิจารณ์ และประเมินผลงานศิลปะและการออกแบบ การเข้าใจในงานศิลปะและการออกแบบ หลักการอ้างอิงเชิงศิลปะและวิชาการ การวิเคราะห์ถึงกระบวนการคิดของศิลปินและนักออกแบบ ผลกระทบของงานศิลปะและงานออกแบบที่มีต่อสังคมและตนเอง	3(2-2-5)	การจัดการนำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัดแสดงผลงานในรูปแบบนิทรรศการและการสัมมนา วรรณคดีวิจารณ์
181421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีวิจัยทางศิลปะและการออกแบบ การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณของผู้วิจัย การสรุปผลข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย	3(2-2-5)	182111 การเขียนภาพสถาปัตยกรรม 3(1-4-4) Architectural Drawing การใช้ลายเส้นดินสอ ปากกาหมึกซึม ดินสอสี สีน้ำ ปากกาหมึกสี เทคนิคสื่อผสม และการใช้กราฟิกเบื้องต้น สำหรับการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรม
181422	การสร้างสรรค์จัดการโครงการ project management การสื่อความผ่านผลงานสร้างสรรค์ของตนเองด้วยเทคนิค รูปแบบหรือวิธีการจัดการที่สูงขึ้น การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาหรือที่มา การวิเคราะห์แนวความคิดจากผลกระทบเชิงอัตยะและภาวะวิสัย การสังเคราะห์แนวคิดสู่การสร้างสรรค์ผลงาน การนำเสนอชุดโครงการ การวิเคราะห์เป็นข้อมูลในการปรับปรุง การนำเสนอผลงานในรูปแบบนิทรรศการ	3(2-2-5)	182112 เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง 3(1-4-4) Construction Technical Drawing เขียนแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้างหลักของอาคารและรายละเอียดส่วนรอยต่อ การเชื่อมประกอบในการก่อสร้างอาคาร โครงสร้างไม้ขนาดเล็กและอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเล็ก การเขียนและกำหนดรายการวัสดุก่อสร้างพื้นฐาน รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม ผักผ่อนการทำหุ่นจำลองแสดงโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
181423	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านที่มา แนวคิด เทคนิคและรูปแบบของผลงานสร้างสรรค์ ทั้งด้านศิลปะและการออกแบบ	1(0-3-2)	182113 ออกแบบพื้นฐาน 3(2-2-5) Fundamental Design องค์ประกอบพื้นฐานในการออกแบบ ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ การจัดองค์ประกอบเบื้องต้นในการออกแบบ สีและวัสดุในการออกแบบ เทคนิคในการออกแบบงานและการสื่อความหมายงานออกแบบ 2 มิติ 3 มิติ และ 4 มิติ
181431	ศิลปนิพนธ์ Art Thesis การออกแบบ การผสมผสาน การวิจัย และการจัดการ การนำเสนอหัวข้อ ปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงานที่สมบูรณ์และจัดทำรูปเล่มเอกสารวิชาการ ประกอบการอธิบาย ที่มา แนวความคิด เทคนิค วิธีการ	12 หน่วยกิต	182114 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(2-2-5) History of Thai Architecture ความเป็นมา พัฒนาการทางสถาปัตยกรรมและแนวความคิดสถาปัตยกรรมของไทย สมัยทวารวดี สมัยศรีวิชัย สมัยลพบุรี สมัยทวารวดี สมัยสุโขทัย สมัยอยุธยาและสมัยรัตนโกสินทร์ อิทธิพลจากสถาปัตยกรรมและวัฒนธรรมภายนอกต่าง ๆ ที่ส่งผลต่ออัตลักษณ์ของงานสถาปัตยกรรมไทย

182121 ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม**3(2-2-5)****Fundamental Architectural Design**

การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรม ที่ว่างและรูปทรง เกณฑ์และแนวความคิดที่ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม กระบวนการการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน การศึกษาพื้นที่ตั้งในงานสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม

182131 วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น**3(2-2-5)****Fundamental Building Materials**

ความเป็นมา ทฤษฎีโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างขั้นพื้นฐานและวัสดุในท้องถิ่น และการนำไปใช้ของวัสดุก่อสร้าง การผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษา ศึกษาวิธีการก่อสร้าง โครงสร้างอาคารขนาดเล็ก

182132 โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม**3(2-2-5)****Structure and System in Architecture**

ส่วนประกอบอาคารและโครงสร้างอาคาร หลักการเกี่ยวกับแรง รูปแบบการถ่ายและกระจายน้ำหนัก การเสียรูปของโครงสร้างเนื่องจากแรงกระทำ หลักการวิเคราะห์โครงสร้างประเภทต่าง ๆ โดยวิธีคำนวณและกราฟิกไดอะแกรม

182211 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมล้านนา**3(3-0-6)****History of Lanna Architecture**

สถาปัตยกรรมล้านนา ความเป็นมา และชาติพันธุ์ของล้านนา ลักษณะและคติการสร้างเมือง เวียง และหมู่บ้านของล้านนา เชื้อนพื้นถิ่น หลวงข้าว ห้างนาในล้านนา คุ่มหลวงและคุ้มเจ้านายในล้านนา ผังบริเวณวิหาร เจดีย์ จิตรกรรม และศิลปกรรมในวัดล้านนา

182212 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1**3(3-0-6)****History of Architecture I**

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการทาง สถาปัตยกรรม ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์ ฮิอิปโตโบราณ กรีก โรมัน ไบแซนไทน์ โรมานเนสส์ กอทิก เรนเนสซองส์ บาโรค โรโคโค ไป

จนถึงยุคอาร์ตนูโว โดยการวิเคราะห์ลักษณะเด่นของสถาปัตยกรรมแต่ละยุคสมัย และวิวัฒนาการจากยุคหนึ่งไปสู่ยุคที่สืบเนื่องต่อมา และสถาปัตยกรรมในทวีปเอเชีย

182221 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1**6(1-10-7)****Architectural Design I**

การออกแบบอาคารที่พักอาศัย อาคารingg สาธารณะ ประเภทบ้านพักอาศัย บ้านพักอาศัยtings สำนักงาน การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับแนวคิด โครงสร้างอาคาร สัมพันธ์กับบริบท และสภาพแวดล้อม

182222 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2**6(1-10-7)****Architectural Design II**

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทโรงเรียน สถานพยาบาลขนาดเล็ก ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับบริบทและสภาพแวดล้อม

182231 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร**3(2-2-5)****Construction and Building Technology I**

คุณสมบัติไม้และวิธีการก่อสร้างโครงสร้างไม้ องค์ประกอบและรอยต่อต่าง ๆ ของอาคารไม้ ศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารและส่วนประกอบอาคาร การทำงาน การรับ และการกระจายถ่ายน้ำหนักของอาคาร คุณสมบัติคอนกรีตเสริมเหล็ก และวิธีการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และทฤษฎีเบื้องต้นของหน่วยแรงต่าง ๆ เขียนแบบ ออกแบบโครงสร้างไม้เบื้องต้น การประสานโครงสร้างไม้ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กหรือเหล็ก ระบบอาคารเบื้องต้นสำหรับอาคารขนาดเล็ก

182232 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2**3(2-2-5)****Construction and Building Technology II**

คุณสมบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทฤษฎี วิธีการก่อสร้าง รายละเอียดของโครงสร้างคอนกรีตอัดแรง การถ่ายเทของแรงในลักษณะต่าง ๆ และคุณสมบัติของโครงสร้างเหล็ก วิธีการเลือกใช้วิธีการก่อสร้าง การบำรุงรักษา องค์ประกอบอาคารและ

รอยต่อต่าง ๆ ออกแบบขนาดหน้าต่างต้องค้ำอาคารต่าง ๆ เขียนแบบ ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตอัดแรงและโครงสร้างหลัก และระบบอาคารเบื้องต้น สำหรับอาคารขนาดกลาง

182233 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 3(2-2-5)

Building Systems and Environment I

อุปกรณ์อาคาร เทคโนโลยีงานระบบอาคาร

ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ และระบบการสัญจรทางตั้ง การกำหนดตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่ ความสัมพันธ์ของงานระบบอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับอาคารสาธารณะขนาดเล็กและขนาดกลาง

182311 คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ

สถาปัตยกรรม 3(1-4-4)

Fundamental Computer for Architectural

Drawing

ความรู้เบื้องต้นและการใช้โปรแกรม

คอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบตามมาตรฐานการเขียนแบบสถาปัตยกรรม

182312 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2 3(2-2-5)

History of Architecture II

ประวัติศาสตร์ และพัฒนาการทาง

สถาปัตยกรรมตั้งแต่ยุคสมัยใหม่จนถึงยุคหลังสมัยใหม่ โดยมีการวิเคราะห์ระบบโครงสร้าง การเปรียบเทียบตัวอย่างงานสถาปัตยกรรมที่เป็นสากลนิยมจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงทางสถาปัตยกรรมไปสู่ยุคใหม่ แนวคิดและปรัชญาของสถาปนิกยุคใหม่

182321 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 6(1-10-7)

Architectural Design III

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลาง

อาคารที่มีโครงสร้างรับน้ำหนักช่วงพาดกว้าง ประเภทห้างสรรพสินค้าแนวราบ โรงแรม โรงมหรสพ สถานีขนส่งมวลชน ศูนย์การประชุมและจัดนิทรรศการ ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ในการจัดพื้นที่ใช้สอยประสานงานระบบอาคารและโครงสร้าง คำนึงถึงบริบทแวดล้อมทั้งทาง

กายภาพ สังคมวัฒนธรรม และข้อกำหนดหรือกฎหมายในที่ตั้งโครงการ แนวคิดในการออกแบบผ่านงานสถาปัตยกรรมอย่างเหมาะสม

182322 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 6(1-10-7)

Architectural Design IV

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่

ประเภทอาคารสาธารณะ อาคารสำนักงาน ศูนย์การเรียนรู้ รีสอร์ท การจัดวางผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับบริบทในท้องถิ่น ความลาดชัน คำนึงถึงโครงสร้าง ความงามของอาคาร และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร ความคิดในการออกแบบ

182331 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3

3(2-2-5)

Construction and Building Technology III

โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและโครงสร้าง

เหล็กของอาคารสูง โครงสร้างของอาคารที่มีช่วงเสายาว โครงเหล็กบูรพพรรณ โครงถักหรือโครงข้อหมุน โครงเหล็กโปร่ง สำหรับอาคารขนาดใหญ่และขนาดใหญ่พิเศษ

182332 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 3(2-2-5)

Building Systems and Environment II

อุปกรณ์อาคาร เทคโนโลยีงานระบบอาคาร

ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ และระบบการสัญจรทางตั้ง การกำหนดตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่ ความสัมพันธ์ของงานระบบทุกระบบของอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่ และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ประยุกต์ความรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีของอาคารกับสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพและกายภาพ โดยเน้นการออกแบบอาคารประหยัดพลังงานและการออกแบบอาคารยั่งยืน ตลอดจนมาตรฐานและเกณฑ์ต่าง ๆ ของอาคารยั่งยืน รวมถึงระบบกรอบอาคารซึ่งเชื่อมโยงกับหลักการออกแบบสภาวะน่าสบาย ทฤษฎีการมองเห็นและการออกแบบแสงสว่างในอาคารเบื้องต้น

182341 คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)

Computer for Architectural Presentation

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ร่วมกันในการนำเสนอทางสถาปัตยกรรม การสร้างและตกแต่งภาพทางสถาปัตยกรรม ภาพทัศนียภาพทั้งภายนอกและภายในอาคารแบบจำลองเสมือน 3 มิติ และวีดิทัศน์

182342 การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)

Fundamental Interior Design

พื้นฐานในการออกแบบภายในอาคาร พฤติกรรมการใช้สอยของผู้ใช้อาคาร สัดส่วน และการเคลื่อนไหวของมนุษย์ที่สัมพันธ์กับการออกแบบ องค์ประกอบและขั้นตอนของการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน รูปแบบเครื่องเรือน ที่โล่งว่างภายในและการสร้างบรรยากาศภายในจากการเลือกใช้วัสดุ พื้นผิว สี การให้แสงสว่าง

182343 พื้นฐานการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)

Fundamental Landscape Design

ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม การใช้วัสดุ การใช้พืชพันธุ์ การวางผังด้วยเส้นเรขาคณิต การวางผังด้วยเส้นโค้ง รูปทรงอิสระ การออกแบบพื้นที่ภายนอกอาคาร การออกแบบลานจอดรถ แนวความคิดการออกแบบด้านภูมิสถาปัตยกรรม

182344 การประมาณราคาก่อสร้าง 3(3-0-6)

Building Cost Estimation

หลักการและระบบการประมาณราคาการคิดคำนวณวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างตลอดจนการคิดภาษี กำไร และคิดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการก่อสร้าง

182421 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 6(1-10-7)

Architectural Design V

การออกแบบทางสถาปัตยกรรมประเภทอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อนและหลากหลายของพื้นที่ใช้สอย ห้างสรรพสินค้า สำนักงาน และคอนโดมิเนียม และโรงพยาบาล คุณภาพของที่ว่างทาง

สถาปัตยกรรม ประหยัดพลังงาน และการปรับเปลี่ยนหรือดูแลรักษาในอนาคต ความเป็นได้ของโครงการ กฎหมายควบคุม การจัดวางผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ระบบโครงสร้างอาคารสูงและงานระบบสนับสนุนอาคาร

182431 วัสดุและการประยุกต์ใช้ในงานสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)

Applied Materials for Architecture

คุณสมบัติและเงื่อนไขและข้อกำหนดของการใช้วัสดุในงานสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์การใช้งานของวัสดุในงานสถาปัตยกรรม การประยุกต์ใช้วัสดุทั่วไปและวัสดุในท้องถิ่นที่ตั้งโครงการในอาคารประเภทต่าง ๆ อย่างเหมาะสมกับการใช้งาน ความสวยงาม และงบประมาณ และสอดคล้องกับงานระบบทางวิศวกรรม และผสมผสานกับการประยุกต์ใช้วัสดุกับเทคโนโลยีการก่อสร้างในปัจจุบัน

182441 ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง 3(2-2-5)

Urban Planning and Design

พื้นฐานความรู้ทางด้านวิวัฒนาการของเมือง ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนแปลงด้านกายภาพของเมือง โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคม สภาพแวดล้อมของเมืองและภาค ความสัมพันธ์ระหว่างเมืองและชนบท ขั้นตอนการวางแผนภาคและการวางผังเมือง การออกแบบวางผังและการพัฒนาชุมชนเมือง การใช้ที่ดินในเมือง การจราจรและขนส่ง

182442 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0-6)

Law and Professional Practice

กฎหมายควบคุมอาคาร กฎกระทรวง และบัญญัติท้องถิ่นที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม การบริหารและจัดการภายในสำนักงานสถาปนิก การจัดทำสัญญาและประกวดราคา

182443	การบริหารการก่อสร้าง Construction Management แนวทางการจัดการและการวางแผนพัฒนา โครงการก่อสร้าง การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค การวางแผน การพัฒนาระบบการบริหาร และการจัดการโครงการก่อสร้าง การเสวนาเชิงสาธารณะ วิจารณ์	3(3-0-6)	182447	การฝึกงาน Professional Trianing ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงานหรืองานภาคสนามที่ เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง	6 หน่วยกิต
182444	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม Architecture Conservation ทฤษฎีการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและแนวคิด มรดกทางวัฒนธรรมทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ การสำรวจอาคารที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และ สถาปัตยกรรม การปฏิบัติการสำรวจ รังวัด การตรวจ สภาพอาคาร การจัดทำแบบสถาปัตยกรรมของสภาพ อาคารในปัจจุบันด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การศึกษา และประเมินเพื่อจัดลำดับการบูรณะอย่างสอดคล้องกับภูมิ ทัศน์วัฒนธรรม การใช้วัสดุทดแทน การปรับเปลี่ยนพื้นที่ ใช้สอย การเสนอแนะแนวทางในการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม โดยมีส่วนร่วมกับคนในชุมชน	3(1-4-4)	182521	เตรียมวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation องค์ประกอบของเล่มวิทยานิพนธ์ของ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ที่มาและ ความสำคัญของโครงการและบทนำ การทบทวน วรรณกรรม และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงแหล่งที่มา ของข้อมูล กรณีศึกษา วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล การทำ สารบัญและบรรณานุกรม โปรแกรมในการออกแบบ สถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และเลือกที่ตั้ง แนวคิดในการ ออกแบบสถาปัตยกรรม และขั้นตอนการออกแบบ สถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182445	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์ Applied vernacular architecture การออกแบบและการประยุกต์สถาปัตยกรรม พื้นถิ่น องค์ประกอบ การจัดประโยชน์ใช้สอย สัดส่วนและ ความสวยงาม ของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์ประเภท เรือน ชุมชน รวมไปถึงพันธุ์ไม้ พื้นถิ่นในล้านนาและ อูษาคเนย์	3(2-2-5)	182522	วิทยานิพนธ์ Thesis การเลือกโครงการที่จะศึกษาและออกแบบ การกำหนดความต้องการของโครงการ รายละเอียด เกี่ยวกับขอบเขตของงาน ข้อพิจารณาด้านสภาพแวดล้อม และความเป็นไปได้ด้านการเงิน กฎหมายและข้อบังคับ เกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารตามประเภท การเลือกที่ตั้ง และแนวความคิดทางสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและภูมิ สถาปัตยกรรม การแสดงผลงานออกแบบร่างจาก โครงการงานวิทยานิพนธ์ การแก้ไขพัฒนาแนวความคิด และ การแสดงผลงานออกแบบสถาปัตยกรรมโดยการเขียน แบบและการทำหุ่นจำลองอาคาร	9 หน่วยกิต
182446	สัมมนา Seminar การสัมมนาในหัวข้อและ/หรือศาสตร์ต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรม เพื่อประยุกต์และบูรณาการใน วิชาการออกแบบสถาปัตยกรรมชั้นสูง การจัดสัมมนา การ เป็นผู้บรรยายในการสัมมนา ทักษะการจัดเตรียมการ สัมมนา	1(0-2-1)	182551	การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อคนทั้งมวล Universal Design หลักการออกแบบสถาปัตยกรรมที่ตอบสนอง การใช้งานของคนทุกกลุ่มในสังคม โดยคำนึงถึงความ สะดวกในการใช้งานและความปลอดภัย สัดส่วนร่างกาย มนุษย์ในทุกกลุ่ม ข้อจำกัดในการใช้งานอาคารแต่ละ ประเภท การวิเคราะห์เปรียบเทียบกับหลักการออกแบบ	3(3-0-6)

สถาปัตยกรรมสำหรับทุกกลุ่ม และกฎหมายควบคุมอาคาร การปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมพื้นที่ภายใน และพื้นที่ภายนอกอาคารสำหรับคนทุกกลุ่มได้อย่างเหมาะสม

182552 การออกแบบอาคารเพื่อรองรับภัยพิบัติ
3(3-0-6)

Disaster Preparedness for Architecture
แนวคิดและการออกแบบรูปทรงของสถาปัตยกรรม และการวางผังกลุ่มอาคาร การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ และระบบรองรับภัยพิบัติของอาคารจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ ธรณีพิบัติภัย อุทกภัย วาตภัย และอัคคีภัย เป็นต้น

182553 การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย
และล้านนา 3(1-4-4)

Thai and Lanna Architecture Design
ที่มา สัดส่วน ความงาม และแนวทางการออกแบบอาคารและส่วนประกอบของสถาปัตยกรรมไทย และล้านนา การวิเคราะห์และประยุกต์ในการวางผังโครงการ การจัดพื้นที่ใช้สอย และการกำหนดรูปทรงและเอกลักษณ์ของอาคารอย่างสอดคล้องกับบริบทและสุนทรียภาพ

182554 ภูมิสถาปัตยกรรมและการวางผังบริเวณ
3(2-2-5)

Landscape Architecture and Site Planning
การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่ขนาดใหญ่ การวางผังในพื้นที่ที่มีความหลากหลายของภูมิประเทศ ความลาดชัน พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ริมน้ำ การใช้ประโยชน์พื้นที่นอกอาคารสาธารณะ การออกแบบโครงสร้างภูมิทัศน์ การประเมินราคาก่อสร้างภูมิทัศน์ การเลือกใช้พืชพรรณเพื่อส่งเสริมแนวคิดด้านภูมิสถาปัตยกรรม

183111 ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง 3(3-0-6)
Performing Arts History

ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดงประเภทต่าง ๆ ของตะวันออก ตะวันตก และไทย ในเรื่อง การเกิด การพัฒนา การคงอยู่ การเปลี่ยนแปลง ของรูปแบบ

เนื้อหา และบทบาทหน้าที่ในสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม

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 และการรำเพลงช้า เพลงเร็ว

183132 การรำแม่บทและระบำมาตรฐาน
3(2-3-6)

Ram Mae Bot and Classical Rabam
ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการรำแม่บทและระบำมาตรฐาน

183141 ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา
แบบบุรุษเพศ 3(2-3-6)

Lanna Folk Performing Arts in Masculine Style
ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย การแสดงของศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาแบบบุรุษเพศ

183151 จลนศิลป์ 3(2-3-6)
Kinetic Arts

ความรู้ความเข้าใจเรื่องร่างกายมนุษย์และอวัยวะที่ใช้ในการเคลื่อนไหวตามธรรมชาติ และการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ การใช้พลัง ช่องว่าง ทิศทาง เจตนาอารมณ์ และปัจจัยต่างๆ ในการเคลื่อนไหว

183152 ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1 3(2-3-6)
Contemporary in Performing Arts I

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย การแสดงของศิลปะการแสดงร่วมสมัยระดับเบื้องต้น

183212	ทฤษฎีและการวิจารณ์ศิลปะการแสดง 3(3-0-6) Theories and Criticism Performing Arts ทฤษฎีศิลปะการแสดงของตะวันตกและไทย ทฤษฎีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศิลปะการแสดง การวิจารณ์ศิลปะการแสดง	183243	ศิลปะการแสดงของราชสำนักล้านนา 3(2-3-6) Performing Arts of Royal Lanna Court ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงของศิลปะการแสดงราชสำนักล้านนา
183222	ศิลปะการแสดงทางสื่อสมัยใหม่ 3(2-3-6) Performing Arts in Modern Media หลักการ วิธีการแสดงผ่านสื่อสมัยใหม่ การออกแบบ เทคนิคการนำเสนอ การบันทึกภาพ และเสียง การลำดับภาพ การบรรยาย และการพากย์	183313	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบ และวิธีการวิจัย การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย
183233	ละครนอก 3(2-3-6) Lakon Nok ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงละครนอก	183314	การวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง 3(2-2-5) Research for Performing Arts ความหมายและความสำคัญของการวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบและวิธีการวิจัย การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย เพื่อศิลปะการแสดง
183253	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2 3(2-3-6) Contemporary in Performing Arts II ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงร่วมสมัยระดับปานกลาง	183323	วรรณกรรมและการประพันธ์บทการแสดง 3(2-2-5) Literature and Script Writing for Performing Arts วรรณกรรมเพื่อศิลปะการแสดง การเขียนบทสำหรับการแสดง โครงเรื่อง บุคลิกภาพตัวละคร ความคิดคำพูด ดนตรีและเสียงประกอบ คำบรรยายฉากและเครื่องแต่งกาย การลำดับฉาก การลำดับภาพ การเขียนบท
183334	ละครใน 3(2-3-6) Lakon Nai ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงละครใน	183324	การจัดการศิลปะการแสดง 3(2-2-5) Performing Arts Management หลักการจัดการศิลปะการแสดง องค์การการแสดง โรงแสดง คณะแสดง การแสดงเวที, การแสดงผ่านสื่อ, การแสดงสัญจร กฎหมายเกี่ยวกับศิลปะการแสดง จรรยาบรรณวิชาชีพ สิทธินักแสดง ลิขสิทธิ์ทางปัญญา
183242	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา แบบสตรีเพศ 3(2-3-6) Lanna Folk Performing Arts in Feminine Style ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงของศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาแบบสตรีเพศ		

183325	การออกแบบศิลปะการแสดง 3(2-3-6) Choreography หลักการประดิษฐ์และองค์ประกอบ ศิลปะการแสดง การออกแบบท่าทาง การแปรแถว ดนตรี และเครื่องแต่งกาย เพื่อศิลปะการแสดง	183337	ละครชาตรี 3(2-3-6) Lakon Chatri ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงละครชาตรี
183326	การออกแบบการแต่งหน้าและทำผม เพื่อศิลปะการแสดง 3(2-2-5) Make up Design and Hair design for Performing Arts หลักการออกแบบการแต่งหน้าและทำผม สำหรับการแสดงบนเวที เครื่องสำอาง การปรับพื้นฐาน โครงหน้า การแต่งหน้าย่อนยุค การแต่งหน้าสำหรับ นักแสดงชาย การแต่งหน้าสำหรับนักแสดงหญิง ตามบท ของการแสดง	183338	ละครตีก๋อตำบรพ 3(2-3-6) Lakon Dukdamban ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงละครตีก๋อตำบรพ
183327	การออกแบบเครื่องแต่งกาย ศิลปะการแสดง 3(2-2-5) Costume Design for Performing Arts หลักการและปฏิบัติการการออกแบบเครื่อง แต่งกาย สำหรับการแสดงบนเวทีและทางโทรทัศน์ รูปแบบ กรรมวิธีการผลิต คุณสมบัติ และโอกาสใช้สอย ของเครื่องแต่งกายตามเพศ ชุมชนประจำชาติ เทศกาล อาชีพ อายุและยุคของตัวละคร	183339	โขน 3(2-3-6) khon ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงโขน
183328	การออกแบบฉากศิลปะการแสดง 3(2-2-5) Scenery Design for Performing Arts หลักการและปฏิบัติการออกแบบฉาก วัสดุที่ ใช้ในการสร้างฉาก การติดตั้งและการเปลี่ยนฉาก การออกแบบฉากบนเวที การออกแบบฉากทางโทรทัศน์	183354	ศิลปะการแสดงอาเซียน 3(2-3-6) Performing Arts of ASEAN รูปแบบ เนื้อหา บทบาทของศิลปะการแสดงที่ สำคัญในมิติทางสังคมวัฒนธรรมของประเทศสมาชิก สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน)
183335	การรำเพลงหน้าพาทย์ 3(2-3-6) Napat Dance ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการรำเพลงหน้าพาทย์	183355	การเต้นบัลเลต์เบื้องต้น 3(2-3-6) Basic Ballet ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการเต้นบัลเลต์ เบื้องต้น
183336	ละครพันทาง 3(2-3-6) Lakon Panthang ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงละครพันทาง	183356	การเต้นแจ๊สเบื้องต้น 3(2-3-6) Basic Jazz Dance ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการเต้น แจ๊สเบื้องต้น
		183361	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองสี่ภาค 3(2-3-6) Performing Arts in Four Regions ประวัติ พัฒนาการนาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบเครื่องแต่งกาย ความเชื่อ พิธีกรรม การใช้ ความบันเทิงและฝึกปฏิบัติศิลปะการแสดงพื้นเมือง ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคอีสาน และภาคใต้ของไทย

183362	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ล้านนา3(2-3-6) Performing Arts of Ethnic Lanna ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการฟ้อนรำของชาติ พันธุ์ในล้านนา	การคัดเลือกผู้แสดง การกำกับการฝึกซ้อม การกำกับการ แสดง การลำดับภาพการแสดงทางโทรทัศน์
183415	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านศิลปะการแสดง	1(0-3-2)
183363	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง Performing Arts of Ethnic Maekong Basin ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการฟ้อนรำของชาติ พันธุ์ลุ่มน้ำโขง	3(2-3-6)
183364	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์เอเชีย 3(2-3-6) Performing Arts of Ethnic ASIA ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงชาติพันธุ์ใน เอเชีย	6 หน่วยกิต
183371	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 1 3(2-2-5) Performing Art Television I หลักการและวิธีการแสดงอารมณ์ทางสีหน้า การเคลื่อนไหวร่างกาย การพูด ผ่านกล้องโทรทัศน์ ความสัมพันธ์ระหว่างการเคลื่อนไหวของกล้องโทรทัศน์ มุมกล้อง ประเภทของภาพการเรียงลำดับภาพ กับ วัตถุประสงค์ของการสื่อความหมายทางศิลปะการแสดง	6 หน่วยกิต
183372	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 2 3(2-2-5) Performing Arts for Television II หลักการและวิธีการแสดงฟ้อนรำและละคร ผ่านกล้องโทรทัศน์ ความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะการแสดง ระบำและละคร บทโทรทัศน์ ฉาก แสง เครื่องแต่งกาย และการทำงานของกล้องโทรทัศน์	6 หน่วยกิต
183373	การผลิตรายการแสดงและการกำกับการ การแสดงทางโทรทัศน์ 3(2-2-5) Television Production and Directing การกำหนดแนวคิดรายการแสดงทาง โทรทัศน์ การกำหนดแนวรูปแบบการแสดงทางโทรทัศน์	6 หน่วยกิต
183416	ศิลปะการแสดงนิพนธ์ Performing Art Thesis การประมวลความรู้ทางศิลปะการแสดง ด้าน การอนุรักษ์ ด้านการสร้างสรรค์ การจัดทำเอกสาร วิชาการประกอบการอธิบาย แนวความคิด วิธีการ การจัด นำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัดการแสดงสู่ สาธารณชน	6 หน่วยกิต
183481	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้าน ศิลปะการแสดงในสถานประกอบการทั้งภาครัฐ และ เอกชน	6 หน่วยกิต
183482	สหกิจศึกษา Co – operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านศิลปะการแสดงใน สถานประกอบการทั้งภาครัฐ และเอกชน	6 หน่วยกิต
184111	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design I พื้นฐาน ทฤษฎีและแนวทางการออกแบบที่ โล่งกว้างภายในของสถาปัตยกรรม รูปแบบการวิเคราะห์ สังเคราะห์ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ความต้องการของ ผู้ใช้ ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย การออกแบบสัดส่วน รูปทรง สุนทรียภาพ และระบบในอาคาร	4(1-6-5)

184121	การเขียนภาพ Drawing and Painting พื้นฐานการวาดภาพศิลปะ ภาพเรขาคณิต ด้วยดินสอ การใช้สีน้ำ อุปกรณ์เขียนภาพ การวาดเส้น การเขียนภาพหุ่นนิ่ง สัดส่วน แสงเงา การเขียนทัศนียภาพภายนอกและภายใน	3(1-4-4)	วาดลัสม์ การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และพื้นฐานการออกแบบ Composition Art and Fundamental Design หลักการออกแบบทางศิลปะ จุด เส้น ระบายแสง เงา ทฤษฎีสี การจัด องค์ประกอบทางศิลปะ การนำเสนอผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ สังเคราะห์ กำหนดแนวคิดในการออกแบบ สถาปัตยกรรมความสัมพันธ์ของประโยชน์ใช้สอย ที่ว่าง รูปทรง ระบบโครงสร้าง	3(1-4-4)	4(1-6-5) Interior Architectural Design III ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดวางพื้นที่ใช้สอยในอาคารสาธารณะขนาดเล็กประเภทร้านอาหาร การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน Basic Interior Architecture หลักการเบื้องต้นการจัดที่โล่งว่างภายใน การใช้สอยพื้นที่ ขนาด สัดส่วนและการออกแบบเครื่องเรือน ลักษณะกายภาพของมนุษย์ กับความต้องการในการใช้พื้นที่ ภาวะความสบาย	3(3-0-6)	184213 แนวความคิดในการออกแบบ Design Concepts ที่มาของแนวความคิด แรงบันดาลใจ การผลักดันให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการการวิเคราะห์ สังเคราะห์ แนวคิดที่ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน
184124	การเขียนแบบเบื้องต้น Basic Drafting การเขียนแบบโดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ อักษร ตัวเลข รูปร่าง รูปทรงเรขาคณิต ภาพ 3 มิติ การเขียนทัศนียภาพภายใน สัญลักษณ์ตามมาตรฐานของงานสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)	184221 เทคนิคการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน Presentation Techniques for Interior Architecture เทคนิคของการนำเสนอผลงานการออกแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน การเขียน แปลน รูปด้าน รูปตัด ทัศนียภาพ แบบขยายและหุ่นจำลอง นิทรรศการผลงานการออกแบบ โดยการประยุกต์ใช้องค์ประกอบของ แสง สี เสียง และเงา
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Architectural Design II ทฤษฎี และการ ปฏิบัติ การ ออก แบบ สถาปัตยกรรมภายในอาคารที่พักอาศัย การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะ	4(1-6-5)	184231 โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Structure I วัสดุ เทคนิคการติดตั้งการก่อสร้าง สถาปัตยกรรมภายในอาคาร วิธีการต่อชน การประสาน และการติดตั้งเครื่องเรือน เขียนแบบโครงสร้าง แบบขยายรายละเอียดเครื่องเรือน และงานตกแต่งภายใน

184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 2	3(1-4-4)	อาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร
	Interior Structure II		184312 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 4(1-6-5)
	ปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรมภายใน แบบก่อสร้างเครื่องเรือนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน แบบขยาย ตามหลักเกณฑ์ของโครงสร้าง		Interior Architectural Design V
			ทฤษฎี และการปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภทศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน
184233	โครงสร้างอาคาร	3(2-2-5)	184321 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)
	Building Structure		History of Interior Architecture
	คุณสมบัติของไม้และเหล็ก แรงอัด แรงดึง แรงเค้นร่วม การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็ก การออกแบบรอยต่อของโครงสร้าง ตั้งแต่ฐานรากจนถึงหลังคา งานการเชื่อมโครงเหล็ก		ประวัติความเป็นมาและรูปแบบของงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ ถึงสมัยใหม่ ความสัมพันธ์และอิทธิพลของวัฒนธรรมตะวันตกที่มีต่อการแสดงออกทางศิลปะ และงานสถาปัตยกรรมภายในร่วมสมัย
184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)	184322 พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6)
	Architectural Design		Basic Thai Architecture
	หลักการ แนวความคิดและปฏิบัติการออกแบบเบื้องต้นสำหรับบ้านพักอาศัย การจัดผังบริเวณ และผังอาคาร การจัดพื้นที่ใช้สอย สภาพแวดล้อม โครงสร้างสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมสีเขียว และสถาปัตยกรรมเพื่อความยั่งยืน		พื้นฐานและวิวัฒนาการทางสถาปัตยกรรมไทย ความสัมพันธ์ของสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับสังคมไทยและความเชื่อ ระบบโครงสร้างของอาคาร พื้นถิ่น ที่มีพื้นฐานมาจากแบบประเพณีนิยม ลวดลายและศิลปะของการตกแต่งทางสถาปัตยกรรมไทย
184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)		184331 วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 1 3(3-0-6)
	Basic Computer Drafting for Interior Architecture		Materials and Technologies Building I
	ความรู้เบื้องต้นในการใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน การฝึกหัดเขียนแปลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยาย และการใช้สัญลักษณ์ต่างๆ		หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง อุปกรณ์ที่ใช้ในอาคารและงานระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ระบบดับเพลิง ระบบเสียง ระบบกรอบอาคาร และการประหยัดพลังงาน
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4	4(1-6-5)	
	Interior Architectural Design IV		
	ทฤษฎี และการปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน อาคารพาณิชย์ประเภทอาคารสำนักงาน การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบ		

184332 ออกแบบเครื่องเรือน และเทคโนโลยีเครื่องเรือน 3(1-4-4)

Furniture Design and Furniture Technology

การออกแบบเครื่องเรือน แนวความคิดของนักออกแบบเครื่องเรือนที่มีชื่อเสียง เทคนิคและวิธีการผลิตเครื่องเรือน วัสดุ ประโยชน์ใช้สอย โครงสร้าง วิธีการสร้างแบบจำลองประกอบ วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ทฤษฎี เทคนิคของการสร้างเครื่องเรือน ความปลอดภัยในการทำงานการผลิตเครื่องเรือน

184333 วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 2 3(3-0-6)

Materials and Technologies Building II
หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง เทคโนโลยีกับการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้ในอาคาร สำหรับผู้ฝึกการและผู้สูงอายุดำตามหลักการออกแบบเพื่อมวลชน ระบบขนส่งในอาคารและระบบรักษาความปลอดภัย

184341 ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร 3(2-2-5)

Landscape and Interior Planting
หลักการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม รูปแบบและองค์ประกอบทางภูมิทัศน์ขั้นพื้นฐาน ชนิดของพันธุ์พืช การปลูกการเลือกใช้ การดูแลรักษา เทคนิคการออกแบบตกแต่งภายในอาคารด้วยไม้ประดับ งานระบบอาคารที่เกี่ยวข้อง และสถาปัตยกรรมสีเขียว

184342 การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น 2(2-0-4)

Cost Estimate and Fundamental in Construction Management

หลักการ ระบบการบริหารจัดการการก่อสร้างและการควบคุม การประมาณราคาและควบคุมงบประมาณงานก่อสร้าง ระบบความปลอดภัย กฎหมายควบคุมอาคาร

184351 การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)

Photography for Interior Architecture

ทฤษฎีวิธีการใช้กล้องถ่ายภาพเพื่อการถ่ายภาพงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการตกแต่งภาพ การนำเสนอผลงานการถ่ายภาพ

184352 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิกและการสร้างภาพ 3 มิติ 3(1-4-4)

Computer Graphic and Generated 3D Model

การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิกสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน การนำเสนองานสถาปัตยกรรมภายในด้วยคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ

184411 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 4(1-6-5)

Interior Architectural Design VI

ทฤษฎี และการปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภทโรงแรม การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน

184412 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7 4(1-6-5)

Interior Architectural Design VII

ทฤษฎี และการปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะ ขนาดใหญ่พิเศษ ประเภท โรงพยาบาลและคลินิกเพื่อสุขภาพ คลินิกเสริมความงามและ สปา การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน

184413 ออกแบบตกแต่งแบบไทย และล้านนา**3(1-4-4)****Thai and Lanna Decoration Design**

องค์ประกอบ คุณค่าของการตกแต่งแบบไทย
ลักษณะการใช้ลวดลายไทยที่มีเอกลักษณ์ วิวัฒนาการ คติความเชื่อ ในการตกแต่งของไทย รูปแบบเครื่องเรือนเครื่องใช้ของไทย องค์ประกอบ คุณค่าของการตกแต่งแบบล้านนา ลักษณะการใช้ลวดลาย การออกแบบที่มีเอกลักษณ์ วิวัฒนาการ คติความเชื่อ ในการตกแต่งแบบล้านนา รูปแบบเครื่องเรือนเครื่องใช้ การปฏิบัติออกแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน

184431 แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน**3(3-0-6)****Lighting for Interior Architectural Design**

ทฤษฎี องค์ประกอบทางเทคนิค พฤติกรรมในการตอบสนองของมนุษย์กับการออกแบบการส่องสว่าง 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 และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง

ทางด้านวัฒนธรรมกับการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย

184442 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน**3(1-4-4)****Fundamental in Architectural Conservation**

หลักการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม และมรดกทางวัฒนธรรม ทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ และการวิเคราะห์คุณค่าและความสำคัญขององค์ประกอบต่างๆ 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**

กระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมภายในและมัณฑนศิลป์ การปฏิบัติระหว่างลูกค้าและสถาปนิกผู้ออกแบบ กลไกการทำงานในสำนักงานสถาปนิกและควบคุมงานก่อสร้าง

เอกสารสัญญาการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาบริการภายในตึก ด้านธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติ เทศบัญญัติ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมภายใน

184542 **สัมมนา** 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถาปัตยกรรมภายใน

184551 **ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นฐาน**

ลัษณา 3(3-0-6)

Arts and Vernacular Architecture of Lanna

ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นฐานในยุค ลัษณา รูปแบบ และความสัมพันธ์ระหว่างผลงานศิลปกรรมและอิทธิพลที่มีการสืบสานมาถึงงานออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย

184552 **ออกแบบนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์**

3(1-4-4)

Exhibition and Museum Design

หลักการ องค์ประกอบในการจัดนิทรรศการ และพิพิธภัณฑ์ เนื้อที่ใช้สอย รูปทรง แสง สี วัสดุ การสื่อความหมาย เรื่องราว สัญลักษณ์ และจิตวิทยาในการออกแบบพื้นที่การจัดส่วนแสดงนิทรรศการ ปฏิบัติการออกแบบนิทรรศการ ทั้งแบบชั่วคราว และแบบถาวร

185111 **ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล**

ขั้นพื้นฐาน 1 3(1-4-4)

Basic of Western Music Instrumental

Skills and Ensemble I

ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลในระดับพื้นฐาน เทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรี สรีระของคอ ปาก การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี หรือการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้อง การฟังเสียง ฟิก โสตาทักษะ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่

เห็น และการบรรเลงรวมวงดนตรีสากลในระดับพื้นฐานประเภทต่าง ๆ

185112 **ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล**

ขั้นพื้นฐาน 2 3(1-4-4)

Basic of Western Music Instrumental

Skills and Ensemble II

เทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียง การออกเสียงที่ดี ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่น หรือการร้องให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงรวมวงบทเพลงประเภทต่าง ๆ

185113 **การอ่านโน้ตสากลและการฝึก**

โสตประสาท 1 3(2-2-5)

Sight-Singing and Aural Training I

วิธีการร้อง การอ่านโน้ตสากลระบบย้ายเสียง โทนิค ระดับพื้นฐาน การฟังทางเดินคอร์ดพื้นฐาน และทักษะการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากการได้ยิน

185114 **การอ่านโน้ตสากลและการฝึก**

โสตประสาท 2 3(2-2-5)

Sight-Singing and Aural Training II

วิธีการร้อง การอ่านโน้ตดนตรีสากลระบบย้ายเสียงโทนิคในบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟล็ต ทักษะการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากเสียงและทำนองที่ได้ยิน การร้อง การบันทึกโน้ตทำนองคู่ และการย้ายบันไดเสียงขั้นพื้นฐาน

185115 **คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน** 3(2-2-5)

Basic of keyboard Skills

คีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟล็ต 1-2 ช่วงเสียง การเล่นอาร์เปจโจ 1 ช่วงเสียง การเล่นบทเพลงอย่างน้อย 2 บทเพลง

185116 **ทฤษฎีดนตรีสากล 1** 3(3-0-6)

Theory of Western Music I

ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมายกำกับจังหวะ โครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์

โครมาติก โมด ขั้นตอนเสียง โน้ตระดับต่าง ๆ ทริยแอดคอร์ด และการพลิกกลับ

185117 **ทฤษฎีดนตรีสากล 2** 3(3-0-6)

Theory of Western Music II

ทฤษฎีการประสานเสียง จุดพักประโยคของเพลงแบบต่าง ๆ การใช้คอร์ด โดมินันท์เซเวนซ์ การพลิกกลับ พื้นฐานการเขียนประสานเสียง 4 แนว และการใช้โน้ตนอกคอร์ดแบบต่าง ๆ

185211 **ทฤษฎีการประสานเสียง 1** 3(3-0-6)

Theory of Harmony I

การวางเสียงประสาน การวางแนวเสียง การประสานเสียงที่มีการย้ายบันไดเสียง การใช้คอร์ดรวม การใช้คอร์ด 7 9 11 และ 13 และการประสานเสียงจุดพักประโยคเพลง

185212 **ทฤษฎีการประสานเสียง 2** 3(3-0-6)

Theory of Harmony II

การประสานเสียงที่เป็นซีควเอนซ์ การดำเนินคอร์ด การวางคอร์ด การวิเคราะห์เสียงประสาน การสร้างแนวทำนองและประสานเสียงโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ และศิลปะการใช้โครมาติกคอร์ดรูปแบบต่าง ๆ

185221 **คีย์บอร์ด 1** 3(1-4-4)

Keyboard I

การปฏิบัติคีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน การวางนิ้ว การใช้ข้อมือและแขน ทำทางการบรรเลง การเล่นอาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ 1-2 ช่วงเสียง การเล่นบทเพลงสมัยต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185222 **คีย์บอร์ด 2** 3(1-4-4)

Keyboard II

ฝึกการเล่นเพดัล อาร์เปจโจ บันไดเสียงเมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 2 ช่วงเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นตั้ง-เบา การเล่นบทเพลงสไตล์ โพลีโฟนี บทเพลงสมัยต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185223 **ขับร้อง 1** 3(1-4-4)

Voice I

หลักการใช้เสียงในการขับร้องสากลพื้นฐาน ทำทางการร้องเพลง การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียง การออกเสียงพยัญชนะ สระ เสียงควบกล้ำ ที่ถูกต้อง ขับร้องบันไดเสียง การร้องซอลเฟจจิโอ และการบำรุงรักษาสเสียง

185224 **ขับร้อง 2** 3(1-4-4)

Voice II

หลักการใช้เสียงในการขับร้องสากล การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การฝึกกระบังลม การผลิตเสียง การวางตำแหน่งของลิ้น ริมฝีปาก และขากรรไกรให้สัมพันธ์กับการออกเสียง การออกเสียงพยัญชนะ “d” “w” “v” “m” “ng” “z” “s” และ “th” การขับร้องบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ การร้องบทเพลงสมัยต่าง ๆ เป็นภาษาอิตาลี ภาษาเยอรมัน หรือภาษาอังกฤษที่คัดเลือกจากเพลงโอเปร่า

185225 **เครื่องสาย 1** 3(1-4-4)

String I

วิธีการสี การใช้คันชัก การตั้งเสียง โครงสร้างของเครื่องสายสากล การใช้ การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องสาย การเกิดเสียง การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และการปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน

185226 **เครื่องสาย 2** 3(1-4-4)

String II

การผลิตเสียง การตั้งเสียง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะและระดับเสียง ฝึกบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ

185227 **กีตาร์ 1** 3(1-4-4)

Guitar I

เทคนิคการใช้นิ้วแบบต่าง ๆ โครงสร้างของกีตาร์ การดูแลรักษาอุปกรณ์กีตาร์ การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็น

มาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ ในระดับพื้นฐาน
185228 กีตาร์ 2 3(1-4-4)

Guitar II

เทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงกีตาร์ประเภทต่าง 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 Practice 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 การเล่น

บันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด 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

พื้นฐานการบรรเลงรวมวงคลาสสิกโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ วงเครื่องสาย วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะดูโอ้ ทริโอ วงควอเท็ต หรือแบบอื่น ๆ การบรรเลงโดยการขับบทเพลงคลาสสิก และการแสดงต่อสาธารณชน

185242 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble II

การบรรเลงรวมวงคลาสสิกโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ การรวมวงในลักษณะดูโอ้ ทริโอ วงควอเท็ต หรือแบบอื่น ๆ การบรรเลงการรวมวงโดยการขับบทเพลงคลาสสิกประเภทต่าง ๆ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185243 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 1 3(1-4-4) Jazz and Blues Music Ensemble I การบรรเลงรวมวงแจ๊สและบลูส์โดยใช้บทเพลงระดับพื้นฐาน วิธีการบรรเลงตีตปฏิกาน โครงสร้างและรูปแบบของดนตรีแจ๊สและบลูส์ งานเพลงที่สำคัญ การเล่นแบบฝึกหัดบันไดเสียงทางแจ๊ส การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน	185248 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 2 3(1-4-4) Country Music Ensemble II การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยใช้บทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะที่ซับซ้อน มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีสมัยนิยม การเล่นอย่างพร้อมเพรียงและแสดงต่อสาธารณชน
185244 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 2 3(1-4-4) Jazz and Blues Music Ensemble II การบรรเลงรวมวงแจ๊สและบลูส์ โครงสร้างและรูปแบบของดนตรีแจ๊สและบลูส์ งานเพลงแจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ โดยใช้บทเพลงระดับที่มีจังหวะที่ซับซ้อน การเล่นแบบฝึกหัดบันไดเสียงทางแจ๊ส การบรรเลงตีตปฏิกาน การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน	185249 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 1 3(1-4-4) Choral Ensemble I การขับร้องประสานเสียงระดับพื้นฐาน บทเพลงสำหรับวงประสานเสียงที่สำคัญ โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงขับร้องประสานเสียง การขับร้องแบบฝึกหัด การขับร้องอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน
185245 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 1 3(1-4-4) Popular Music Ensemble I การบรรเลงรวมวงดนตรีสมัยนิยมโดยใช้บทเพลงสมัยนิยมระดับพื้นฐาน โครงสร้าง รูปแบบของงานเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การเล่นแบบฝึกหัดทางเดินคอร์ด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน	185251 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 2 3(1-4-4) Choral Ensemble II การขับร้องประสานเสียงโดยใช้จังหวะและระดับเสียงที่ซับซ้อน บทเพลง โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงขับร้องประสานเสียง การขับร้องแบบฝึกหัด การขับร้องอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน
185246 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 2 3(1-4-4) Popular Music Ensemble II การบรรเลงรวมวงดนตรีสมัยนิยมโดยใช้บทเพลงสมัยนิยมที่มีจังหวะซับซ้อน โครงสร้างและรูปแบบของงานเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การเล่นแบบฝึกหัดทางเดินคอร์ด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน	185311 การแต่งทำนองสอดประสาน 3(3-0-6) Counterpoint การเขียนการสอดทำนองดนตรีระบบอิงไมต อิงกยูแฉเสียง การเขียนทำนองเดียว และการเขียนแนวเสียงแบบแยกประเภทต่าง ๆ
185247 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 1 3(1-4-4) Country Music Ensemble I การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยใช้บทเพลงลูกทุ่งระดับพื้นฐาน มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีสมัยนิยม และแสดงต่อสาธารณชน	185312 ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0-6) Western Music History and Literature ประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีสากลตั้งแต่สมัยกลางจนถึงปัจจุบัน พัฒนาการของเครื่องดนตรีที่สำคัญ วงดนตรี บทเพลงที่สำคัญ ชีวิตศิลปินดนตรี และคิดกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

185313 เทคโนโลยีสำหรับดนตรี 3(2–2–5) Technology for Music การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานดนตรี การบันทึกโน้ตเพลง การบรรเลงบทเพลง การสร้างสรรค์ผลงานดนตรีด้วยโปรแกรมดนตรีสำเร็จรูป เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็น การสืบค้นข้อมูลทางดนตรี และประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานดนตรี	185323 ขับร้อง 3 3(1–4–4) Voice III หลักการใช้เสียงให้ถูกต้องกับตำแหน่งระดับเสียง การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียง การขับร้องซันคู การขับร้องจังหวะที่ซับซ้อน การออกเสียงพยัญชนะ สระที่ถูกต้องประเภทของเสียงร้อง การขับร้องบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ขับร้องบทเพลงสมัยต่าง ๆ เป็นภาษาอิตาลี ภาษาเยอรมัน หรือภาษาอังกฤษที่คัดเลือกจากเพลงโอเปร่า การขับร้องเดี่ยวประกอบเปียโน และการแสดงต่อสาธารณชน
185314 รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล 3(3–0–6) Form and Analysis of Western Music องค์ประกอบ รูปแบบ การวิเคราะห์ทำนอง จังหวะ เสียงประสาน เสียง ประโยคเพลง และโครงสร้างพื้นฐานของบทเพลงระบบอิงกัญแจเสียงประเภทต่าง ๆ รูปแบบโพลีโฟนิค โฮโมโฟนิค ตั้งแต่สมัยเรเนซองส์ จนถึง สมัยศตวรรษที่ 20	185324 ขับร้อง 4 3(1–4–4) Voice IV การควบคุมลมหายใจ การผลิตเสียง การใช้โน้ตนอกประสานเสียง การขับร้องจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การขับร้องเพลงแบบเชสทโทน และเฮดโทน การขับร้องเพลงภาษาอิตาลี ภาษาเยอรมัน ภาษาอังกฤษที่คัดเลือกจากเพลงโอเปร่า การตีความหมายบทเพลง ความแตกต่างของบทเพลงในแต่ละสมัย การขับร้องเดี่ยว ขับร้องกลุ่มประกอบเปียโน และการแสดงต่อสาธารณชน
185321 คีย์บอร์ด 3 3(1–4–4) Keyboard III ทักษะการเล่นคีย์บอร์ด การเล่นอาร์เปจจิ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อย่างน้อย 3 ช่วงเสียง การใช้ซัซมือ แชน นั้ว การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นตั้ง-เบ การตีความหมายของเพลง อารมณ์เพลง การเล่นบทเพลงสมัยต่าง ๆ การบรรเลงคีย์บอร์ดประกอบเครื่องดนตรีอื่น ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	185325 เครื่องสาย 3 3(1–4–4) String III โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงสำหรับเครื่องสายสากล การตีความบทเพลงการผลิตเสียง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง บันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจจิ บันไดเสียงโครมาติก การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงประกอบเปียโน การรวมวงเครื่องสาย และการแสดงต่อสาธารณชน
185322 คีย์บอร์ด 4 3(1–4–4) Keyboard IV เทคนิคการเล่นย้ายบันไดเสียง การเล่นอาร์เปจจิ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจจิ อย่างน้อย 4 ช่วงเสียง การใช้ซัซมือ แชน นั้ว การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นตั้ง-เบ การตีความหมายของเพลง อารมณ์เพลง การเล่นบทเพลงสไตล์โพลีโฟนิค บทเพลงสมัยต่าง ๆ การแสดงเดี่ยว การบรรเลงคีย์บอร์ดคลอเสียงเครื่องดนตรีอื่น ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	185326 เครื่องสาย 4 3(1–4–4) String IV การผลิตเสียง ความแม่นยำ ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะและระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก อาร์เปจจิ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ปฏิบัติบท

เพลงต่าง ๆ การบรรเลงประกอบเปียโน การแสดงเดี่ยว การรวมวงเครื่องสายสากล และการแสดงต่อสาธารณชน

185327 กีตาร์ 3 3(1-4-4)

Guitar III

เทคนิคการวางนิ้วกีตาร์ การผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185328 กีตาร์ 4 3(1-4-4)

Guitar IV

การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียงแม่นยำ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ บันไดเสียงโครมาติก การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง การเล่นแบบฝึกหัด 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 บันไดเสียงโคร

มาติก ฝึกแบบฝึกหัด ฝึกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น 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 ปฏิบัติบทเพลงต่างๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185333 เครื่องทองเหลือง 4 3(1-4-4)

Brass IV

เทคนิคการผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียงแม่นยำ บันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรี ทันทีที่เห็น 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 การอ่าน

โน้ตดนตรีที่เห็น ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ การเทียบเสียงมาตรฐาน การแสดงเดี่ยว การรวมวงเครื่องกระทบและการแสดงต่อสาธารณชน

185341 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 3 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble III

การบรรเลงรวมวงดนตรีคลาสสิกโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะคูโอ ทริโอ วงควอเท็ต การรวมวงลักษณะต่าง ๆ การบรรเลงรวมวงโดยใช้บทเพลงคลาสสิกที่มีอัตราจังหวะซับซ้อนประเภทต่าง ๆ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185342 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 4 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble IV

การบรรเลงรวมวงดนตรีคลาสสิกโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะ คูโอ ทริโอ วงควอเท็ต การรวมวงลักษณะต่าง ๆ การบรรเลงรวมวงโดยใช้บทเพลงคลาสสิกที่มีอัตราจังหวะซับซ้อนประเภทต่าง ๆ การตีความหมายของบทเพลง การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185343 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 3(1-4-4)

Jazz and Blues Music Ensemble III

เทคนิคการบรรเลงคีตปฏิภาณ การบรรเลงรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์โดยใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลงแจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ การผสมวงดนตรีแจ๊ส การเล่นแบบฝึกหัดบันไดเสียงทางแจ๊ส การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงแจ๊สและบลูส์ และการแสดงต่อสาธารณชน

185344 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 4

3(1-4-4)

Jazz and Blues Music Ensemble IV

เทคนิคการบรรเลงที่มีเสียงประสานและคีตปฏิภาณที่ซับซ้อนมากขึ้น การบรรเลงรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์โดยใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลง

แจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ การผสมวงดนตรีแจ๊ส การเล่นแบบฝึกหัดบันไดเสียงทางแจ๊ส การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงแจ๊สและบลูส์ การตีความหมายของบทเพลง และการแสดงต่อสาธารณชน

185345 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 3 3(1-4-4)

Popular Music Ensemble III

การบรรเลงรวมวงสมัยนิยมโดยใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การผสมวงดนตรีสมัยนิยม การใช้อุปกรณ์เครื่องเสียง การเล่นแบบฝึกหัดทางเดินคอร์ด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงสมัยนิยม และการแสดงต่อสาธารณชน

185346 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 4 3(1-4-4)

Popular Music Ensemble IV

การบรรเลงรวมวงสมัยนิยมโดยใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อนมากขึ้น บทเพลงไทยสมัยนิยมและต่างประเทศที่สำคัญ การผสมวงดนตรีสมัยนิยม การเล่นแบบฝึกหัดทางเดินคอร์ด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงสมัยนิยม การตีความหมายของบทเพลง และการแสดงต่อสาธารณชน

185347 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 3 3(1-4-4)

Country Music Ensemble III

การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยใช้บทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะที่ซับซ้อน มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีสมัยนิยม การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงลูกทุ่ง และแสดงต่อสาธารณชน

185348 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 4 3(1-4-4)

Country Music Ensemble IV

การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยใช้บทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะที่ซับซ้อนมากขึ้น มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีสมัยนิยม การเล่นอย่างพร้อมเพรียง การตีความหมาย อารมณ์เพลง และการแสดงต่อสาธารณชน

185349 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 3 3(1-4-4) Choral Ensemble III การรวมวงประสานเสียงโดยการขับเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน รูปแบบการผสมวงขับร้องประสานเสียง การเตรียมการแสดงการขับร้องประสานเสียง การเดินเข้าสู่เวทีการแสดง การร้องแบบฝึกหัด การร้องอย่างพร้อมเพรียง การขับร้องประสานเสียงร่วมกับเครื่องดนตรีสากล วงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	185363 ดนตรีชาติพันธุ์วิทยา 3(3-0-6) Ethnomusicology ความหมาย ขอบเขต จุดมุ่งหมาย และหลักการของดนตรีชาติพันธุ์วิทยา ดนตรีของกลุ่มชนต่างๆ ในสังคมไทย
185351 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 4 3(1-4-4) Choral Ensemble IV การรวมวงประสานเสียงบทเพลงที่มีจังหวะและระดับเสียงซับซ้อนมากขึ้นบทเพลงขับร้องประสานเสียงที่สำคัญ การตีความหมาย อารมณ์ของเพลง รูปแบบการผสมวงขับร้องประสานเสียง การเดินเข้าสู่เวทีการแสดง การร้องแบบฝึกหัด โครงสร้าง รูปแบบของเพลงขับร้องประสานเสียง การร้องอย่างพร้อมเพรียง การขับร้องประสานเสียงร่วมกับเครื่องดนตรีสากล วงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	185381 ทักษะเครื่องดนตรีสากล 3(2-2-5) Western Musical Instruments Skills ฝึกเทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรี หรือสรีระของคอ ปาก การดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้องหรือการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และการเล่นบทเพลงประเภทต่างๆ
185361 ดนตรีเอเชีย 3(3-0-6) Asian Music รูปแบบดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชีย ความคล้ายคลึง ความแตกต่าง การแพร่กระจาย การปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียด้วยกัน	185382 การขับร้องประสานเสียง 3(2-2-5) Chorus ประวัติ วิวัฒนาการของการขับร้องประสานเสียง เทคนิค ทฤษฎีดนตรีสากลที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องประสานเสียง การอำนวยเพลงคณะนักร้องประสานเสียง การอ่านออกเสียงโน้ตสากลระบบการย้ายโด การขับร้องประสานเสียงตามบทเพลงที่กำหนด และการแสดงต่อสาธารณชน
185362 ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส 3(3-0-6) Theory of Jazz ทฤษฎีเสียงประสานดนตรีแจ๊ส สำเนียงเพลงแจ๊สที่เป็นโมโนอร์ เมเจอร์ โมด บันไดเสียงแบบแจ๊ส ลักษณะการเขียนคอร์ด คอร์ดทดแทน การเคลื่อนที่ของคอร์ด และการวิเคราะห์บทเพลงแจ๊ส	185383 การฟังและความเข้าใจดนตรีสากล 3(2-2-5) Western Music Listening and Understanding องค์ประกอบ ประวัติ วิวัฒนาการของดนตรีสากล ลักษณะ และแนวของดนตรีสากล ประวัติศัตกวีวรรณกรรมดนตรีสากลที่สำคัญ สุนทรียศาสตร์ของดนตรีสากลทางด้าน ความงาม ความไพเราะ และการฟังเพลง ลักษณะดนตรีสากลในแต่ละยุคสมัย
	185384 การอำนวยเพลง 3(2-2-5) Conducting ประวัติการอำนวยเพลงสำหรับวงดนตรี วงขับร้องประสานเสียง ฝึกการตีความบทเพลง การอำนวยเพลงในรูปแบบต่าง ๆ โดยการใช้มือ และการใช้ไม้บาคองการฝึกอำนวยเพลงจังหวะที่ชัดเจน สม่่าเสมอ แม่นยำ การเริ่ม การหยุดจังหวะ จิตวิทยาที่ควรรู้เพื่อใช้ในการควบคุม

วงขณะฝึกซ้อม และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการฝึกซ้อม		185471	วิศวกรรมระบบเสียงและการบันทึกเสียง
185385 ดนตรีภาคสนาม		3(2-2-5)	3(2-2-5)
Field Music		Audio System and Sound Recording Engineering	
วิธีการศึกษางานดนตรีภาคสนาม การวางแผนการวิจัยดนตรีในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับภาคสนาม วิธีการสังเกตและการสัมภาษณ์ การเก็บข้อมูลทางดนตรี		ระบบเสียง รูปแบบของสัญญาณเสียง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบซีเควนเซอร์ ซาวนด์โมดูล เครื่องแซมปลิง ซินธิไซเซอร์ อิเล็กทรอนิกส์ออร์แกน กลองไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการสร้างเสียงและแปลงเสียงจากเครื่องดนตรีสากล การบันทึกเสียงในระบบดิจิทัล เครื่องควบคุมเสียง การตัดต่อเสียง การวางตำแหน่งของไมโครโฟน และเทคนิคการผสมเสียง	
185411 ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)	3(3-0-6)
Research Methodology		Music Management	
ประเภท รูปแบบ ระเบียบวิธีการวิจัยด้านดนตรี การทำสาระสังเขป การออกแบบงานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การศึกษางานวิจัยทางดนตรีที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นงานวิจัยที่สมบูรณ์ และวิธีการศึกษางานภาคสนาม		แนวคิดทางด้านการจัดการในสถาบันดนตรีต่าง ๆ การจัดการแสดงดนตรีประเภทต่าง ๆ การบริหารจัดการธุรกิจดนตรี การขาย การโฆษณา การประชาสัมพันธ์, กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดนตรี และการติดต่อประสานงาน	
185412 สัมมนา		1(0-2-1)	3(2-2-5)
Seminar		Repair of Music Instruments	
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านดนตรี		กลไกของเครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ การซ่อมบำรุง การปรับแต่งเสียง การดูแลรักษา การทำความสะอาด และการปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องดนตรีสากล	
185474 ดุริยางคสถาปัตยกรรมและอุโฆษวิทยา		3(3-0-6)	185481
Musical Architecture and Acoustics		การประพันธ์และการเรียบเรียงดนตรี	
การออกแบบ การจัดพื้นที่ว่างภายในอาคารห้อง เพื่อใช้ในการแสดงดนตรีประเภทต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างอาคาร ห้องกับระบบเสียงดนตรีภายใน และกลางแจ้ง คุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรีในแง่ฟิสิกส์ การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์ การวัดเสียง และการตั้งเสียงบันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงดนตรีของชาติต่าง ๆ		สากล	3(2-2-5)
185462 ดนตรีบำบัด		Western Music Composition and Arrangement	
Music Therapy		การประพันธ์ดนตรีสากล เทคนิค โครงสร้างงานประพันธ์ชนิดต่าง ๆ โดยอาศัยแนวการประพันธ์ของคีตกวีที่มีชื่อเสียงของโลกเป็นแบบอย่าง การเรียบเรียงเสียงประสานสำหรับวงออร์เคสตรา วงโยวาทิต วงเชมเบอร์ วงขับร้องประสานเสียง การเรียบเรียงสำหรับวงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ เทคนิคการผสมเสียงเครื่องดนตรีสากลแต่ละชนิด การผสมเสียงเป็นกลุ่มต่าง ๆ การ	
ความหมายของดนตรีบำบัด ประวัติวิวัฒนาการของดนตรีบำบัดในประเทศไทยและประเทศตะวันตก องค์ประกอบของดนตรีบำบัด จิตวิทยาดนตรี และประเภทของดนตรีเพื่อใช้ในการบำบัดผู้ที่มีบกพร่องทางด้านร่างกายและจิตใจ		3(3-0-6)	

เรียบเรียงเพลงจากทำนองเพลง และการใช้คอมพิวเตอร์ หรือการแสดงด้วยดนตรีจริงในการนำเสนอผลงาน

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 การรวมวงประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีสากล ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

185492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านดนตรี

185493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีสากลในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

191100 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นพื้นฐาน 3(3-0-6)

Fundamental Humanities and Social Sciences

ความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของ มนุษยศาสตร์ และ สังคมศาสตร์ พัฒนาการของ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ความแตกต่างและ คล้ายคลึงของสาขาวิชาต่าง ๆ ทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้แก่ ปรัชญา ประวัติศาสตร์ สื่อ ศิลปะ รัฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ จิตวิทยา สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา องค์ความรู้ทางสังคมและวัฒนธรรมและการประยุกต์ใช้เพื่อทำความเข้าใจสังคม

191101 ปรัชญาสังคม 3(3-0-6)
Social Philosophy

ธรรมชาติของมนุษย์และความคิดพื้นฐานทางสังคมของนักปรัชญาในโลกตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในสังคมและระหว่างบุคคลกับสังคมในเรื่องผลประโยชน์ สิทธิ หน้าที่ ความเสมอภาค เสรีภาพ และความยุติธรรม

191102 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา และมานุษยวิทยา 1 3(2-2-5)

Sociological and Anthropological Theory and Methodology I

บริบทและเงื่อนไขทางสังคม การเมือง และประวัติศาสตร์กับการเกิดขึ้นของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยายุคแรกจนถึงสมัยใหม่ ข้อถกเถียง และความแตกต่างที่สำคัญของแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาในยุคแรกกับยุคสมัยใหม่ และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา

191103 การประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)**Social Entrepreneurship**

พัฒนาการและแนวคิดการประกอบการทางสังคม ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการประกอบการทางสังคม ผู้ประกอบการและกระบวนการของการประกอบการทางสังคม การดำเนินงานขององค์กรธุรกิจเพื่อสังคมและการแก้ปัญหาความไม่เท่าเทียมทางสังคม

191200 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม 3(3-0-6)**Social Development Concept and Theory**

แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม หลักการกระบวนการ และกลวิธีการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การพัฒนากระแสหลักและการพัฒนาแบบทางเลือก การวิเคราะห์ลักษณะของสังคมบทบาทขององค์กรและชุมชน เพื่อการจัดการและวางแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

191201 จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา 3(3-0-6)**Sociological Social Psychology**

ศึกษาจิตวิทยาแนวสังคมวิทยา ผ่านแนวคิดโครงสร้างทางสังคมและกระบวนการสร้างทางสังคมที่เป็นพลังสำคัญในการก่อรูปพฤติกรรมของมนุษย์ โดยรวมถึงทฤษฎีอื่น ๆ เช่น การปฏิสังสรรค์เชิงสัญลักษณ์ ทฤษฎีอัตตะและอัตลักษณ์ ทฤษฎีการแลกเปลี่ยนทางสังคม ทฤษฎีบทบาทและกลุ่มอ้างอิง กรอบวิเคราะห์เชิงนาฏกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มกับสังคมในแง่ที่มีอิทธิพลซึ่งกันและกัน การรับรู้ แรงจูงใจ การคล้อยตาม และการเบี่ยงเบน ความแปลกแยกและการขัดเกลาทางสังคม รวมถึงพฤติกรรมร่วมแบบต่าง ๆ ตามแนวทฤษฎีสังคมวิทยา

191202 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา และมานุษยวิทยา 2 3(2-2-5)**Sociological and Anthropological Theory and Methodology II**

การเกิดขึ้นของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ยุคหลังสมัยใหม่ ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาที่ใช้ศึกษาวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางสังคมและวัฒนธรรมในยุคร่วมสมัย ความแตกต่างที่สำคัญของแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาสมัยใหม่กับหลังสมัยใหม่ กรอบในการวิเคราะห์ จุดเด่นและคำวิจารณ์ที่มีต่อแนวคิด และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา

191203 โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม 3(3-0-6)**Globalization and Localism**

ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับเศรษฐกิจพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของระบบเศรษฐกิจรูปแบบต่าง ๆ จุดเด่นของโลกาภิวัตน์ที่ส่งผลต่อวิถีชีวิต ความสัมพันธ์และการดำรงชีวิตของมนุษย์ระหว่างประเทศ ปรากฏการณ์โลกาภิวัตน์และสังคมข้ามพรมแดนในโลกยุคปัจจุบัน การเกิดขึ้นของท้องถิ่นภิวัตน์ ผลกระทบ การต่อต้านและปรับเปลี่ยนของชุมชนท้องถิ่นในบริบทโลกาภิวัตน์ และการสร้างเครือข่ายทางสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

191204 ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน 3(2-2-5)**Social Problems and Development in ASEAN**

ปัญหาสังคมทั้งในระดับบุคคล กลุ่ม ชุมชน และประเทศในอาเซียน ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา การวิเคราะห์สาเหตุแห่งปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา

191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Thai Public Administration System and Social Development	และสวัสดิการสังคม แนวโน้ม ทิศทาง และนโยบายการสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมในประเทศไทย
	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี กระบวนการ คำนิยม ระบบ และ วิวัฒนาการของการบริหารราชการไทย ปัจจัยแวดล้อมด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองที่มีอิทธิพลต่อการบริหารราชการไทย ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขปรับปรุงการบริหารราชการไทย การปฏิรูประบบราชการ และแนวโน้มการบริหารราชการไทยในอนาคต	191303 การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Public Policy Administration and Social Development ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของนโยบาย การบริหารนโยบายสาธารณะในประเทศไทยและต่างประเทศ ตัวแบบและขั้นตอนการกำหนดนโยบาย การนำนโยบายไปปฏิบัติ และผลกระทบของนโยบายต่อการพัฒนาสังคมไทย
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Statistics	191304 การวางแผน และการประเมินโครงการ 3(2-2-5) Development Plan and Development Project Evaluation ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของแผน ขั้นตอนการวางแผน การแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติการออกแบบ การจัดทำ การควบคุม การติดตาม และการประเมินผลโครงการด้านการพัฒนาสังคม
	ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติ จริยธรรมการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย	191311 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจการเมืองของการพัฒนา 3(3-0-6) History of Economic-Politics in Development ประวัติศาสตร์การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจการเมืองของไทยและของโลก นโยบายการพัฒนาที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจการเมือง การเพิ่มและขยายตัวของกลุ่มและชนชั้น โลกทัศน์และระบอบอารมณ์ ความรู้สึกของกลุ่มและชนชั้นในการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจการเมือง ปฏิสัมพันธ์และความขัดแย้งของกลุ่มและชนชั้นในสถานการณ์ใหม่ กลุ่มประชากรและความเป็นพลเมืองในโครงสร้างใหม่ทางเศรษฐกิจการเมืองและสังคม
191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Social Development Operation	
	หลักการ กระบวนการ วิธีการ เครื่องมือ การติดตาม และประเมินผลการทำงานพัฒนาสังคม กระบวนการกลุ่ม การเรียนรู้ และการมีส่วนร่วม วิธีเสริมความเข้มแข็งของผู้นำ กลุ่ม องค์กร และเครือข่ายในการทำงานพัฒนาสังคม	
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น 3(2-2-5) Fundamental Social Work and Social Welfare	
	ความหมาย ความสำคัญ และวิวัฒนาการสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมในประเทศไทยและต่างประเทศ ปรัชญาพื้นฐานงานสังคมสงเคราะห์ วิธีปฏิบัติงาน รูปแบบงานสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคม เทคนิคการปฏิบัติงานสังคมสงเคราะห์ การวิจัยทางสังคมสงเคราะห์ การประยุกต์ใช้งานสังคมสงเคราะห์	

191312	ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย 3(2-2-5) Bureaucratic Systems and Policy Making ระบบการเมือง วิวัฒนาการของการเมืองและระบบราชการไทย ความหมายของการกำหนดนโยบาย ผู้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายทั้งภายในและภายนอก ระบบการเมือง ขั้นตอน กระบวนการกำหนดนโยบาย บทบาท และอิทธิพลของกลุ่มสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีต่อการกำหนดนโยบาย และการวิเคราะห์การกำหนดนโยบาย	และชุมชน และการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีในสังคมไทย
191321	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนามนุษย์ 3(2-2-5) Human Development Concept and Theory ความหมาย แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาคนมนุษย์ในระดับมหภาคจากการศึกษาเปรียบเทียบกับประเทศต่าง ๆ	
191322	จิตวิทยาการพัฒนาคนมนุษย์ 3(2-2-5) Human Development Psychology หลักการ แนวคิด และทฤษฎีด้านจิตวิทยากับพัฒนาการของมนุษย์ในทุก ๆ ด้าน ทั้งด้านการเจริญเติบโตทางร่างกาย ความคิด อารมณ์ ความรู้สึก เจตคติ พฤติกรรม การแสดงออกทางสังคม บุคลิกภาพ ตลอดจนสติปัญญาของบุคคล ในแต่ละช่วงวัยตั้งแต่วัยแรกเกิด วัยเด็กเล็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ จนถึงวัยชรา	
191323	ประชากรกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Population and Social Development แนวคิดและทฤษฎีทางด้านประชากร ขนาดโครงสร้างและการกระจายตัวทางประชากร องค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงทางประชากร ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงประชากรที่มีต่อการพัฒนาสังคม	
191324	เทคนิคและกระบวนการพัฒนาคนมนุษย์ 3(2-2-5) Human Development Process and Technique ความหมายและความสำคัญของเทคนิคและกระบวนการในการพัฒนาคนมนุษย์ การนำเสนอแนะในงานวิจัยเพื่อการวางแผนการพัฒนาบุคคลทั้งในระดับปัจเจกบุคคล กลุ่มองค์กร และชุมชน การคัดเลือกวิธีการให้เหมาะสมกับการพัฒนาปัจเจกบุคคลและชุมชน การสร้างชุดฝึกอบรม การจัดและการประเมินการฝึกอบรม	
191313	การวางแผนภาคและเมือง 3(2-2-5) City and Regional Planning ทฤษฎีการวางแผนภาคและเมือง นโยบายสาธารณะและการจัดการเมือง การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของภาคและเมือง นโยบายและการบริหารสภาพแวดล้อมเมือง แนวคิดเมืองนิเวศกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน กฎหมายผังเมือง การวางแผนโครงสร้างพื้นฐานและการขนส่งเมือง การคลังสาธารณะในระดับเมือง และเทคนิคการวิเคราะห์สำหรับการวางแผนเมือง	
191314	การวางแผนกลยุทธ์ 3(2-2-5) Strategic Planning แนวคิดพื้นฐานของการวางแผน ความสำคัญของการวางแผน ความหมายของการวางแผน กลยุทธ์ การกำหนดวิสัยทัศน์และพันธกิจ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมขององค์กร การกำหนดวัตถุประสงค์ระยะยาว ระดับและชนิดของกลยุทธ์ การวิเคราะห์ทางเลือกกลยุทธ์ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การควบคุมและการประเมินกลยุทธ์	
191315	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Technology and Social Development ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของเทคโนโลยี วิวัฒนาการของเทคโนโลยีในสังคมไทย การถ่ายทอด การเลือกสรร การยอมรับเทคโนโลยี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาตนเอง	

191325 องค์การและการจัดการ**กับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)****Organization and Management, and Social Development**

บทบาท ความสำคัญ และองค์ประกอบขององค์การ โครงสร้างและการจัดองค์การ ขั้นตอนและกระบวนการในการจัดการ การสรรหาและใช้ประโยชน์ทรัพยากรองค์การ พฤติกรรมองค์การ การประเมินและพัฒนาองค์การ

191331 ระบบการบริหารงานท้องถิ่น 3(2-2-5)**Local Administration System**

แนวคิดและทฤษฎีการปกครองท้องถิ่น การกระจายอำนาจ การปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศ การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นตามรัฐธรรมนูญ การบริหารการจัดบริการสาธารณะ การบริหารงานท้องถิ่น มาตรฐานตัวชี้วัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และธรรมาภิบาลในการบริหารงานท้องถิ่น

191332 การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน 3(2-2-5)**Study and Analysis of Community**

ความหมาย และความสำคัญของแนวคิดทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับชุมชน วัตถุประสงค์ ประเภท เทคนิค และวิธีการศึกษาชุมชน รวมทั้งการประยุกต์ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ตรงกับบริบทของชุมชน ตลอดจนการวิเคราะห์ชุมชนโดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างนิสิตและชุมชน

191333 ความเท่าเทียมทางสังคมกับขบวนการ**การเคลื่อนไหวทางสังคม 3(2-2-5)****Social Equality and Social Movements**

แนวคิด ทฤษฎี ประวัติความเป็นมา นิยามความหมาย นโยบาย แนวทางการปฏิบัติ และการได้รับอิทธิพลในเรื่องความเท่าเทียมกันทางสังคม จากกลุ่มอิทธิพล สถาบัน หรือจากปัจจัยอื่น ๆ รวมไปถึงศึกษาผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อมจากการรับอิทธิพลเหล่านี้ แนวคิดทางสังคมวิทยาว่าด้วยขบวนการทางสังคม ลักษณะสำคัญ วิธีการ ประเด็นของขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมทางด้านเพศสภาพ ชชาติพันธุ์ เด็กและเยาวชน

ความสัมพันธ์ระหว่างขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมกับปัจจัยทางการเมือง สังคม เศรษฐกิจและวัฒนธรรม การกำหนดนโยบายที่คำนึงถึงศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์และความเป็นธรรมทางสังคม

191334 การพัฒนาในสังคมพหุวัฒนธรรม**3(2-2-5)****Development in Multicultural Society**

ความหมาย ที่มา ความสำคัญ ของแนวคิดสังคมพหุวัฒนธรรม ความแตกต่างหลากหลายวัฒนธรรมและชาติพันธุ์ และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ ในสังคมพหุวัฒนธรรม การพัฒนาสังคมทางชาติพันธุ์และวัฒนธรรม ตลอดจน ทักษะการปรับตัว และวิธีการทำงานพัฒนา ในสังคมพหุวัฒนธรรม

191335 การวิจัยเชิงคุณภาพกับการพัฒนาสังคม**3(2-2-5)****Qualitative research and Social****Development**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวิจัยเชิงคุณภาพ ความสำคัญของการวิจัยเชิงคุณภาพในงานด้านสังคมศาสตร์ และการพัฒนาสังคม ประเภทและความหลากหลายในการวิจัยเชิงคุณภาพ การตั้งคำถามการวิจัย การออกแบบการวิจัย การหาความรู้ความจริง สาเหตุและผล จริยธรรมในการวิจัย ข้อตระหนักในแนวทางเกี่ยวกับจริยธรรมของการทำวิจัยเชิงคุณภาพในคน วิธีการเก็บข้อมูล รวมถึงการฝึกปฏิบัติทุกขั้นตอนจริง และเทคนิควิธีการการเก็บข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการตรวจสอบความเที่ยงตรงของข้อมูล การสังเคราะห์ การวิพากษ์ข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัยเชิงคุณภาพ

191341 ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้**3(2-2-5)****History and Applications**

หลักการและวิธีการของประวัติศาสตร์ เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ การใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์ ประวัติศาสตร์นิพนธ์กับสำนักคิดประวัติศาสตร์โลก ประวัติศาสตร์ไทยและข้อถกเถียงทาง

ประวัติศาสตร์ การใช้ทฤษฎีทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์สำหรับการศึกษาประวัติศาสตร์ การนำวิธีการทางประวัติศาสตร์ไปใช้เพื่อการพัฒนา

191342 ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา 3(2-2-5)
Geography and Development
ลักษณะทางกายภาพของโลก เครื่องมือทาง

ภูมิศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ ค้นหา วิเคราะห์ สรุป และข้อมูลสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางกายภาพโลกปรากฏการณ์ธรรมชาติกับมนุษย์ที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรม การปลูกจิตสำนึก การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

191343 ศาสนากับการพัฒนา 3(3-0-6)
Religion and Development
แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาทั้งระดับปัจเจก

และระดับสังคม ความเป็นมาและความสำคัญของศาสนาที่มีต่อการพัฒนาดนเองและสังคม และตัวอย่างของการประยุกต์ใช้หลักธรรมทางศาสนาเพื่อพัฒนาดนเองและสังคม

191344 ศาสตร์แห่งพระราชา 3(2-2-5)
Science of the King
พระราชประวัติ แนวคิดและปรัชญาในการทำงาน พระราชกรณียกิจ โครงการในพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ

191400 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการพัฒนาสังคม

191416 ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Geo-Informatics and Social Development
หลักการการสำรวจข้อมูลด้วยระบบ 3 เอส ประกอบด้วย การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล การสำรวจ

ข้อมูลเครื่องมือบอกตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวม การจัดการ การวิเคราะห์ และการแสดงผลโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูประบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ ในงานการวางแผน การตัดสินใจและพัฒนา สำหรับงานพัฒนาสังคม

191417 นโยบายเศรษฐกิจและสังคม 3(2-2-5)
กับการพัฒนาสังคม
Economic and Social Policy and Social Development

ระบบสังคม นโยบายเศรษฐกิจและสังคม หลักการกำหนดนโยบาย แนวทางการจัดทำนโยบาย เศรษฐกิจและสังคม กระบวนการตัดสินใจเชิงนโยบาย การวิเคราะห์นโยบายเศรษฐกิจและสังคม แนวคิดและอุดมการณ์ด้านการพัฒนาท้องถิ่น ผลการนำนโยบายเศรษฐกิจและสังคมมาใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น

191418 การวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Natural Resources and Environmental Planning and Management

ความหมาย ประเภท และขอบเขตของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิดและหลักการวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคมวัฒนธรรมตามแผนพัฒนาประเทศแนวนโยบายแห่งรัฐ กฎหมายและการส่งเสริมภาครัฐและภาคเอกชน การมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายองค์กรการพัฒนาแบบยั่งยืน และการปฏิบัติภาคสนาม

191419 การวิจัยเชิงประเมินกับการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Evaluation Research and Application in Social Development

ความหมาย ลักษณะ วัตถุประสงค์ เทคนิควิธีการ และขั้นตอนของการวิจัยเชิงประเมิน รูปแบบและ

การออกแบบการประเมินโครงการ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาสังคม

191426 การบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
Administration and Human Resource Development

ความเป็นมา ทฤษฎี และหลักการในการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่าย หน้าที่ ความรับผิดชอบ และขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การพัฒนา การประเมินผล และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์

191427 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาสังคม
Leadership for Social Development

ลักษณะ ประเภตบุคลิกภาพ คุณลักษณะสู่ภาวะผู้นำที่เอื้อต่อการพัฒนาสังคม เทคนิคการบริหารงาน และการประสานงานโดยการสร้างภาวะผู้นำ

191428 การศึกษาและส่งเสริมศักยภาพผู้ด้อยโอกาส
Study and Promotion of the Potential of Disadvantaged People

ความหมาย ความสำคัญและปัญหาของผู้ด้อยโอกาส แนวคิดเกี่ยวกับผู้ด้อยโอกาส ประเภทและลักษณะปัญหาของผู้ด้อยโอกาส เช่น เด็ก สตรี ผู้สูงอายุ ผู้พิการ กลุ่มชาติพันธุ์ ผู้ติดเชื้อ คนยากจน กฎหมายนโยบายและปฏิบัติการช่วยเหลือและส่งเสริมศักยภาพผู้ด้อยโอกาสของรัฐ องค์การเอกชนและประชาสังคม

191429 การวิจัยกับการพัฒนาในองค์กร
Research and Organization Development

หลักการและกระบวนการวิจัยในองค์กรและชุมชน การออกแบบวิธีการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนองานวิจัยเพื่อใช้ในการพัฒนางานองค์กร

191435 การศึกษาการพัฒนาเมืองกับชนบท
3(2-2-5)

Urban and Rural Development Study
 แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยเมือง ความเป็นเมือง และกระบวนการกลายเป็นเมือง แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยชนบท ความเป็นชนบท และกระบวนการกลายเป็นชนบท กึ่งเมือง บริบท ปัญหา และการเปลี่ยนแปลงของเมือง ชชาติพันธุ์กับเมือง และการพัฒนาเมือง บริบทและปัญหาในชนบท การเปลี่ยนแปลงในชนบท และการพัฒนาชนบท

191436 ข้ามพรมแดนศึกษา
Cross-Border Study

มุมมอง และแนวคิดว่าด้วยการข้ามพรมแดน การข้ามรัฐ-ชาติ การสร้าง และก่อเกิดของรัฐชาติกับพรมแดน ประเด็นทางสังคมที่เกี่ยวกับการข้ามพรมแดนวัฒนธรรมกับพรมแดน อัตลักษณ์กับพรมแดน รัฐชาติกับพรมแดน ชาติพันธุ์กับการข้ามพรมแดน การพัฒนาข้ามพรมแดน การจัดการทรัพยากรข้ามพรมแดน และกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงกับประเด็นข้ามพรมแดน

191437 ปรัชญากับสังคมไทย
Philosophy and Thai Society

ความเป็นมาและความสำคัญของปรัชญาในสังคมไทย ปรัชญาแห่งเศรษฐกิจพอเพียงในฐานะปรัชญาไทยร่วมสมัย และทิศทางของการมีปรัชญาไทยที่เป็นเอกลักษณ์และมีส่วนสำคัญในการพัฒนาสังคมไทยร่วมสมัย

191438 นิเวศวิทยาวัฒนธรรมกับการพัฒนาสังคม
3(2-2-5)

Cultural Ecology and Social Development
 ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดระบบนิเวศวิทยาวัฒนธรรม และ การประยุกต์แนวคิดสู่การปฏิบัติงานด้านพัฒนาสังคม

191439 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม
3(2-2-5)

Participatory Action Research

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระเบียบวิธีวิจัยที่เน้นการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม การวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

191445 พลเมืองกับการพัฒนา
3(2-2-5)

Citizenship and Development

พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับมนุษย์ หน้าที่พลเมืองดีที่มีต่อสังคมในระดับท้องถิ่นจนถึงระดับพลโลก สิทธิมนุษยชน การปฏิบัติตามกฎหมาย การเคารพสิทธิของตนเองและผู้อื่น รู้จัก ตระหนักและการแสดงออกถึงการอนุรักษ์และสืบสานศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย

191446 มโนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา
3(2-2-5)

Paradigm and Methodology of Social Study

ทฤษฎีและกรอบแนวคิดทางสังคมศึกษา ความคิดรวบยอดทางสังคมศึกษาในแต่ละสาขาวิชา รูปแบบแผนผังความคิดที่เอื้อต่ออำนาจต่อการเรียนรู้และเหมาะสมกับเนื้อหาบทเรียนทางสังคมศึกษา กระบวนการพัฒนาความคิดรวบยอดให้แก่ผู้เรียนรายวิชาสังคมศึกษา และเทคนิควิธีการสอนทางสังคมศึกษา

191447 สื่อกับการพัฒนาสังคม
3(2-2-5)

Media and Social Development

ความหมาย ความสำคัญ สถานการณ์การสื่อสารมวลชนและการใช้สื่อในสังคม งานพัฒนาสังคมในประเด็นสื่อ ตลอดจน การพัฒนาและวิธีการใช้สื่อ ในงานพัฒนาสังคมและการศึกษา

191448 ท้องถิ่นศึกษา
3(2-2-5)

Local Studies

แนวคิดและหลักการที่ว่าด้วยชุมชนและท้องถิ่น วิธีการศึกษาท้องถิ่นแบบองค์รวมทั้งในมิติด้าน

สังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เทคนิคและเครื่องมือในการศึกษาท้องถิ่น รวมถึงการออกแบบหลักสูตรและการสอนสาระการเรียนรู้ท้องถิ่นในสถานศึกษา

191449 การสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม
3(2-2-5)

Moral Teaching

ความหมายและความสำคัญของคุณธรรมจริยธรรมในสังคมปัจจุบัน เกณฑ์ตัดสินคุณธรรมจริยธรรม เทคนิคและวิธีการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม การวัดผลประเมินผล และการนิเทศการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมทั้งในและต่างประเทศ

191451 การศึกษาอิสระ
6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านการพัฒนาสังคม

191452 การฝึกงาน
6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

191453 สหกิจศึกษา
6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

192101 รัฐศาสตร์เบื้องต้น
3(3-0-6)

Introduction to Political Science

ที่มาและความสำคัญของวิชารัฐศาสตร์ สาขาของวิชารัฐศาสตร์ แนวคิดพื้นฐานทางด้านรัฐศาสตร์ การเมือง อำนาจอธิปไตย รัฐบาล ระบอบการปกครอง ปรัชญาและอุดมการณ์ทางการเมือง พื้นฐาน การค้นคว้าและวิธีการหาความรู้ทางด้านรัฐศาสตร์

192102 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0-6)	ทางการเมือง คือ ความยุติธรรม อำนาจ การเมือง ความชอบธรรม เสรีภาพ
Introduction to International Relation ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐาน ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ประเด็น ปัญหาต่าง ๆ ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตัวแสดงใน เวทีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความมั่นคงระหว่าง ประเทศ ความร่วมมือและความขัดแย้ง การทูต นโยบาย ต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศและกฎหมาย ระหว่างประเทศ เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ สิทธิ มนุษยชน การเมืองเรื่องสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ	192211 การปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6) Local Government ความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์ และ ความสำคัญของการปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการ รูปแบบ การปกครองท้องถิ่น การพัฒนาการเมืองโดยกระบวนการ ปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการ ปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้ม ของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย
192103 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6) Social Psychology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจิตวิทยาสังคม ตัวตน และการรู้จักตนเอง อารมณ์และความรู้สึกพฤติกรรมและ เจตคติ อิทธิพลทางสังคมและการจูงใจ การทำตาม ความ เชื่อเพื่อและการช่วยเหลือผู้อื่นอคติและการกีดกัน อิทธิพล ของกลุ่ม ความขัดแย้งและวิธีการสร้างสันติภาพ สถาบัน ทางสังคม ความก้าวร้าวและพฤติกรรมต่อต้านสังคม การ รับรู้ทางสังคมและการสื่อความหมาย สังคมประกิตและ บทสถานทางสังคม	192212 ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ 3(3-0-6) Thai Foreign Relations ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับประเทศมหาอำนาจ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับองค์การระหว่างประเทศที่ สำคัญ บทบาทของไทยในเวทีความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศ ปัจจัยในการดำเนินนโยบายต่างประเทศของไทย ในสมัยต่าง ๆ ผลกระทบของความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับ ต่างประเทศที่มีต่อประเทศไทย แนวโน้มความสัมพันธ์ ระหว่างไทยกับต่างประเทศในอนาคต
192111 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6) Thai Politics and Government ประวัติศาสตร์การเมืองของไทย บทบาททาง การเมืองของตัวแสดงและสถาบันทางการเมืองที่สำคัญ ของไทย ความคิดและวัฒนธรรมทางการเมืองที่ดำรงอยู่ใน สังคมไทย การเชื่อมโยงกับพุทธศาสนา ความสัมพันธ์ แบบอุปถัมภ์ การแข่งขันชนชั้นทางสังคมแบบไพร่-เจ้านาย	192213 รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ 3(3-0-6) State, Society and Public Policy ความหมาย แนวคิด และทฤษฎีพื้นฐานของ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐและสังคม การเปรียบเทียบ กระบวนการสร้างและการใช้นโยบายสาธารณะในระบอบ การปกครองและระบบการเมืองต่าง ๆ ตัวแสดงสำคัญทั้ง ภาครัฐและเอกชนในการกำหนดและการนำนโยบาย สาธารณะไปใช้ในสังคม พัฒนาการของความสัมพันธ์ ระหว่างนโยบายสาธารณะด้านต่าง ๆ กับสังคมตามแต่ละ ช่วงเวลา แนวโน้มของรูปแบบและประเด็นนโยบาย สาธารณะในอนาคต
192201 ปรัชญาการเมือง 3(3-0-6) Political Philosophy แนวทางการศึกษาปรัชญาการเมือง ปรัชญา ทางการเมืองของนักปรัชญาการเมืองที่สำคัญ คือ เพลโต อริสโตเติล เซโนแห่งไซทิอุม เซนโทอากัสติน แมคคิลเวลล์ ลอค รูสโซ สจ๊วต มิลล์ การหาความหมายของคำสำคัญ	

192214	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ International Relations of Southeast Asia พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ความร่วมมือและความขัดแย้งที่เกิดขึ้นระหว่างประเทศในภูมิภาค บทบาทและอิทธิพลของประเทมหาอำนาจที่มีต่อภูมิภาค ปฏิสัมพันธ์ของตัวแสดงในภูมิภาคกับตัวแสดงที่สำคัญอื่น ๆ นอกภูมิภาค และประเด็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในภูมิภาค	การวิเคราะห์ การทำความเข้าใจ และการสร้างคำอธิบาย ต่อประวัติศาสตร์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมภาคเหนือตอนบน
192301	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ Comparative Politics and Government พัฒนาการของวิชาการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ แขนงสาขาวิชาของการปกครองเปรียบเทียบ วิธีการเชิงเปรียบเทียบ การเปรียบเทียบประเด็นที่เลือก ระบบการเมือง รูปแบบของรัฐ รูปแบบของอำนาจ 3 ฝ่าย คือ นิติบัญญัติ บริหาร ตุลาการ พฤติกรรมทางการเมือง การนำเอาความรู้ดังกล่าวมาทำความเข้าใจและเปรียบเทียบการเมืองการปกครองของประเทศต่าง ๆ	192312 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง Constitutional and Administrative Laws ความสัมพันธ์ของรัฐธรรมนูญกับการเมือง โดยเน้นที่ประเทศไทย เนื้อหาของรัฐธรรมนูญที่เปลี่ยนแปลงไปตามบริบททางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มาของกฎหมายปกครอง ข้อกฎหมายสำคัญที่มีประโยชน์สำหรับนักรัฐศาสตร์
192302	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีในการหาความรู้ทางรัฐศาสตร์ที่เชื่อถือได้และถูกต้องตามหลักวิชาการ การกำหนดคำถามในการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่ม การสร้างเครื่องมือการเก็บข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย	192313 การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย Contemporary International Politics ประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย และส่งผลกระทบต่อระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในปัจจุบัน โลกาภิวัตน์ ความมั่นคง ชาตินิยม การแข่งขันระหว่างประเทมหาอำนาจ ความขัดแย้งในตะวันออกกลาง สงครามกลางเมืองและสงครามระหว่างประเทศ การแพร่ขยายของอาวุธนิวเคลียร์ การก่อการร้าย วิกฤตเศรษฐกิจโลก
192311	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand ประวัติศาสตร์ เหตุการณ์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมที่สำคัญทั้งในอดีตและปัจจุบันในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย: เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ แม่ฮ่องสอนและพื้นที่ใกล้เคียง	192314 รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง Constitution and Political Institution พัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการสถาปนารัฐธรรมนูญ อำนาจอธิปไตย การแบ่งแยกอำนาจ และแนวทางการศึกษาสถาบันการเมืองใหม่ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมือง ปรากฏการณ์และปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองในปัจจุบัน
		192315 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ International Political Economy ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับการเมืองในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพัฒนาการของระบบเศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ

ตัวแสดง กิจกรรมต่าง ๆ ความร่วมมือและความขัดแย้งใน
เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ

192321 จริยธรรมและความเป็นธรรมทางสังคม

3(3-0-6)

Ethics and Social Justice

คุณธรรมและความเป็นธรรมทางสังคมทั้งใน
ฐานะองค์ความรู้และคุณสมบัติที่นักรัฐศาสตร์พึงมี
ปรัชญาด้านจริยธรรม ความเป็นธรรมทางสังคม สิทธิ
มนุษยชน ความเสมอภาค การกระจายผลประโยชน์และ
อำนาจ แนวคิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

192322 ประวัติความคิดทางการเมือง

3(3-0-6)

History of Political Thoughts

วิธีการศึกษาประวัติศาสตร์ความคิดทาง
การเมือง ชั่วประวัติและความคิดทางการเมืองของนักคิด
คนสำคัญทั้งตะวันตกและตะวันออกตั้งแต่ยุคกรีกจนถึง
ปัจจุบัน เปลโต อริสโตเติล เซนต์อ็อกสตัน นิโคโล มักเคีย
เวลลี ฌอง โบดิน จอห์น ล็อก ฌอง ฌาคส์ รูสโซ ฟรีดริช นิซ
เซ่ คาร์ล มาร์กซ วลาดิเมีย เลนิน ลีออน ทรอซกี
พระพุทโธเจ้า มหาตมะ คานธี เหมาเจ๋อตง และอิทธิพล
ของนักคิดเหล่านี้ต่อความคิดทางการเมืองโดยรวมของ
โลก

192323 ความรุนแรงและสันติวิธี

3(2-2-5)

Violence and Nonviolence

ปัญหาความรุนแรงทางการเมืองในทางตรง
ความรุนแรงเชิงโครงสร้าง ความรุนแรงเชิงสัญลักษณ์ และ
ความรุนแรงเชิงวัฒนธรรม การคิดค้นและการนำเสนอ
วิธีการแก้ไขปัญหทางการเมืองโดยใช้ความไม่รุนแรงเป็น
หลัก ตำราวิชาการทางการเมืองแบบไม่ใช้ความรุนแรง
ชีวประวัติบุคคลที่ใช้ความไม่รุนแรงเป็นเครื่องมือทาง
การเมือง เหตุการณ์ที่คู่ต่อสู้ทางการเมืองใช้ความไม่
รุนแรง เงื่อนไขทางทฤษฎีที่สนับสนุนการใช้ความไม่รุนแรง
แนวความคิดทางจริยธรรมที่สนับสนุนการใช้ความไม่
รุนแรง

192324 แนวคิดมาร์กซิสต์และหลังมาร์กซิสต์

3(3-0-6)

Marxism and Post-Marxism

แนวคิดพื้นฐานของมาร์กและลัทธิมาร์กซ์
ความคิดวัตถุนิยมวิทยาศาสตร์และประวัติศาสตร์ การ
วิเคราะห์และการวิพากษ์ระบบทุนนิยมผ่านแนวคิด
เกี่ยวกับวิธีการผลิต การขูดรีดมูลค่าส่วนเกิน การสะสม
ทุน การสร้างเทคโนโลยีในการผลิตและการผลิตซ้ำของ
แรงงาน การต่อสู้ทางชนชั้น บทบาทของรัฐและอุดมการณ์
ทุนนิยม อิทธิพลของความคิดแบบไดอาเล็กติกและคัตวิวัต
นิยมที่มีต่อนักคิดอื่น เลนิน สตาลิน ทรอซกี เหมา กรัมสกี
อัลธูแซร์ ออสโตร-มาร์กซิสต์ และสำนักวิพากษ์

192325 พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์

และการเลือกตั้ง

3(3-0-6)

Political Parties, Interest Groups, and Elections

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ
พฤติกรรมของกลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มกดดันทางการเมือง
พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง ขบวนการภาคประชาชน
และขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมที่เกิดขึ้นทั้งแบบดั้งเดิม
และแบบใหม่ รวมถึงความสัมพันธ์ของกลุ่มผลประโยชน์
กลุ่มกดดันทางการเมือง ขบวนการทางการเมืองและสังคม
พรรคการเมือง และการเลือกตั้ง ต่อกระบวนการทาง
การเมืองและสถาบันการเมืองเพื่อการพัฒนาการเมืองใน
ระบอบประชาธิปไตย

192326 การเมืองกับชีวิต

3(2-2-5)

Politics and Life

ความหมายของคำว่าการเมืองทั้งในมุมกว้าง
และมุมแคบ ความเกี่ยวข้องระหว่างการเมืองกับการ
ดำเนินชีวิตประจำวันของแต่ละคนในสังคม ความตระหนัก
รู้ถึงบทบาทของแต่ละปัจเจกบุคคลที่มีต่อทิศทางการเมือง
ในประเทศของตน

192327 **ขบวนการทางการเมืองและสังคม**
3(3-0-6)

Political and Social Movements

แนวคิดทฤษฎีและ พัฒนาการของขบวนการเคลื่อนไหวทางการเมืองและสังคมทั้งในแบบดั้งเดิมและแบบใหม่ ปรากฏการณ์ของขบวนการเคลื่อนไหวในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่สัมพันธ์และส่งผลกระแทกกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

192328 **เพศกับการเมือง** 3(3-0-6)

Gender and Politics

เพศกับการเมืองแบบสหศึกษา เพศสภาพทฤษฎีด้านเพศสภาพและการเมืองเป็นศูนย์กลาง เพศสภาพและความสัมพันธ์เชิงอำนาจระหว่างเพศต่อการเมือง เชื้อชาติ ชนชั้น และสีผิว ความรู้และมุมมองด้านเพศสภาพ อิทธิพลเรื่องความเข้าใจเรื่องเพศสภาพเป็นพื้นฐานสำคัญต่อแนวทางการปฏิบัติกรออกนโยบายและกฎหมาย

192331 **ประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วมในการเมืองท้องถิ่น** 3(3-0-6)

Democracy and Public Participation in Local Government

แนวคิดและค่านิยมประชาธิปไตยกับวิถีชีวิตในสังคมไทย ความหมายของการมีส่วนร่วมของประชาชน การริเริ่มหรือขยายขอบเขตการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการกำหนดนโยบายของท้องถิ่น ตัวอย่างรูปแบบและขั้นตอนของการมีส่วนร่วมที่สามารถนำไปปฏิบัติได้

192332 **องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** 3(3-0-6)

Local Government and Related Law

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปฏิปัตรราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พระราชบัญญัติสภาพัฒนาการและองค์การบริหารส่วนตำบล พระราชบัญญัติเทศบาล พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด กฎหมายปกครองที่เกี่ยวข้อง กฎหมายที่ดิน การพิจารณากฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

192333 **การเมืองและการปกครองท้องถิ่นเปรียบเทียบ** 3(3-0-6)

Comparative Local Government

แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบ วิวัฒนาการของการกระจายอำนาจ รูปแบบ และอำนาจหน้าที่ขององค์ปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศที่น่าสนใจ แนวทางการศึกษาเปรียบเทียบ ความเหมือน และความต่างของการเมืองการปกครองท้องถิ่น แนวทางการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นในอนาคต

192334 **ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง** 3(3-0-6)

Leadership and Political Elite

แนวคิดพื้นฐานเรื่องภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง ข้อถกเถียงเกี่ยวกับการได้มาซึ่งผู้นำทางการเมือง สถานะและการมีอยู่ของกลุ่มผู้นำในทางการเมือง ประวัติผู้นำคนสำคัญของประเทศต่าง ๆ ภาวะผู้นำของไทยในช่วงเวลาร่วมสมัย

192335 **การเมืองและการกระจายอำนาจทางการศึกษาในท้องถิ่น** 3(3-0-6)

Politics and Educational Decentralization in Local Administration

แนวคิดการเมืองกับการศึกษา การกระจายอำนาจทางการศึกษาระดับชาติและระดับท้องถิ่น การถ่ายโอนสถานศึกษาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นวัตกรรมสร้างสรรค์ทางการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรูปแบบการบริหารจัดการศึกษาที่ดีในท้องถิ่น

192341 **ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

History of International Relations

การกำเนิดและ พัฒนาการของระบบระหว่างประเทศสมัยใหม่ ระบบทุนนิยมกับพัฒนาการของระบบระหว่างประเทศ การขยายตัวของสงครามระหว่างประเทศ จากยุโรปไปสู่ภูมิภาคอื่น ๆ และผลกระทบ จักรวรรดินิยมความร่วมมือและความขัดแย้งในกลุ่มมหาอำนาจและ

ผลกระทบต่อการรักษาและเปลี่ยนแปลงระเบียบระหว่างประเทศ

192342 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Law

ประวัติความเป็นมาและแหล่งที่มาของกฎหมายระหว่างประเทศ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐ ดินแดนและเขตแดน อำนาจของการทางกฎหมายของรัฐ องค์การของรัฐในการติดต่อระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศ ความรับผิดชอบของรัฐ ข้อพิพาทหรือกรณีพิพาทและการระงับข้อพิพาท การใช้กำลังของรัฐ สงคราม ความเป็นกลางและอาชญากรรมสงคราม การก่อการร้ายและตัวประกัน อาชญากรรมข้ามชาติ

192343 องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Organizations

พื้นฐานความคิดว่าด้วยเรื่องการรวมกลุ่มระหว่างประเทศทั้งในระดับรัฐและต่ำกว่ารัฐ การวิเคราะห์บทบาทและสถานะขององค์การระหว่างประเทศที่สำคัญ

192344 ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

Theories of International Relation

ทฤษฎีทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ กำเนิด พัฒนาการ และข้อโต้แย้งในทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ การประเมินทฤษฎีกับบริบทในยุคสมัยปัจจุบัน ทฤษฎีที่เกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการเมืองโลก คือ โลกาภิวัตน์ โลกาภิบาล ความมั่นคง สิทธิมนุษยชน

192345 ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

Strategic Studies and International Security

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชายุทธศาสตร์ศึกษา และความมั่นคงศึกษา พัฒนาการของการศึกษา ยุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา แนวคิดในการศึกษา กรอบทางทฤษฎีในการวิเคราะห์ ข้อถกเถียงโต้แย้งในปัจจุบันเกี่ยวกับการศึกษายุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา พัฒนาการทางความคิดด้านยุทธศาสตร์

ทฤษฎีในวิชาความมั่นคงศึกษา การปฏิวัติในกิจการด้านการทหาร และยุทธศาสตร์นิวเคลียร์

192346 สิทธิมนุษยชนในระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(2-2-5)

Human Rights in the International System

ประเด็นปัญหาเรื่องสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นในระบบการเมืองระหว่างประเทศ ที่มาของปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน ความสัมพันธ์ของสิทธิมนุษยชนกับกฎหมายระหว่างประเทศ ระบบรัฐ และตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐ

192347 การก่อการร้ายในการเมืองโลก 3(3-0-6)

Terrorism in International Politics

นิยามและแนวคิดของการก่อการร้าย พัฒนาการของการก่อการร้าย คำอธิบายเชิงประวัติศาสตร์ จิตวิทยา และสังคมวิทยาของการก่อการร้าย รูปแบบและแนวโน้มของการก่อการร้ายในโลก ลักษณะที่เปลี่ยนแปลงไปของการก่อการร้ายในโลก การรับมือของประชาคมโลกต่อภัยคุกคามด้านการก่อการร้าย กลุ่มก่อการร้ายและเหตุการณ์การก่อการร้ายในบริบทของระหว่างประเทศสมัยใหม่

192348 การวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศ 3(3-0-6)

และกระบวนการกำหนดนโยบาย

ต่างประเทศ 3(3-0-6)

Analysis of Foreign Policy and Process of Foreign Policy Making

แนวคิดและวิธีการในการวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศ แนวคิดพื้นฐานของการกำหนดและกระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ ปัจจัยที่ส่งผลทำให้เกิดนโยบายต่างประเทศหนึ่ง ๆ ขึ้นมา ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายในเรื่องเดียวกัน กรณีศึกษาจากตัวอย่างนโยบายต่างประเทศที่สำคัญทั้งในอดีตและปัจจุบัน

192349 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0-6)

Thai Foreign Policy

นโยบายต่างประเทศที่สำคัญของไทยตั้งแต่ในยุคอดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยของการกำหนดนโยบาย ผล

ของนโยบาย และการเปลี่ยนแปลงนโยบายต่างประเทศแต่
ละนโยบายของไทย

192411 **สัมมนา** 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านรัฐศาสตร์

192421 **หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการปกครอง** 3(3-0-6)

**Selected Topics in Politics and
Government**

ลักษณะเฉพาะตัวทางการเมืองการปกครอง
ของประเทศที่ให้ความสนใจ องค์การและสถาบันทาง
การเมือง กระบวนการและระบบทางการเมือง ทศนคติ
และพฤติกรรมของพลเมือง กระบวนการการตัดสินใจ
และประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในสังคมการเมือง

192422 **การเมืองการปกครองของประเทศ**

มหาอำนาจ 3(3-0-6)

**Politics and Government of Major
Powers**

ความหมายและเกณฑ์วัดของประเทศ
มหาอำนาจ ประวัติและพัฒนาการของการเมืองการ
ปกครองของประเทศมหาอำนาจ รูปแบบการปกครอง
สถาบันทางการเมืองเช่นฝ่ายบริหาร นิติบัญญัติ
รัฐธรรมนูญ รูปแบบของรัฐ การมีส่วนร่วมทางการเมือง
ความสัมพันธ์ระหว่างกองทัพและพลเรือน รูปแบบ
เศรษฐกิจ นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ

192423 **ภูมิรัฐศาสตร์** 3(3-0-6)

Geo-Politics

ทฤษฎีทางภูมิรัฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับ
การเมืองระหว่างประเทศในปัจจุบัน การวิเคราะห์
องค์ประกอบของรัฐ ภูมิรัฐศาสตร์ พื้นที่ จำนวนประชากร
และทรัพยากรการจำแนกประเทศออกเป็นประเทศ
มหาอำนาจ ประเทศมหาอำนาจระดับกลาง และประเทศ
อำนาจน้อย มูลเหตุแห่งเสถียรภาพและความมั่นคง
ทางการเมือง และความอ่อนแอทางการเมือง

192424 **การพัฒนา สิ่งแวดล้อม กับการเมือง** 3(3-0-6)

Development, Environment and Politics

อธิบายความหมายของการพัฒนา
สิ่งแวดล้อมและการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบ
การเมืองกับการพัฒนาในแต่ละยุค ความสัมพันธ์ระหว่าง
องค์การการเมืองระหว่างประเทศกับการพัฒนายุคใหม่
ผลกระทบของการพัฒนาที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การร่วมมือ
ระหว่างรัฐและองค์กรระหว่างรัฐในการแก้ไขปัญหา
สิ่งแวดล้อม

192425 **ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์** 3(3-0-6)

**Language, Literatures, Films and
Politics**

ค้นหา วิเคราะห์ และวิพากษ์การเมืองที่
ปรากฏในภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์ เลือกใช้
เครื่องมือทำความเข้าใจผ่านแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ เช่น
ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์แบบคลาสสิก สมัยใหม่ หรือหลัง
สมัยใหม่ ทำความเข้าใจภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์
ในการเป็นภาพสะท้อนสังคมและเป็นเครื่องมือในการผลิต
ซ้ำอำนาจในสังคม

192431 **การบริหารจัดการท้องถิ่นอิเล็กทรอนิกส์** 3(3-0-6)

E-Local Governance

แนวคิดและความสำคัญของการนำระบบ
สารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาองค์กรปกครองท้องถิ่น
นโยบายของรัฐและบทบาทในการปรับเปลี่ยนเพื่อก้าวสู่
การเป็น e – Government ระดับท้องถิ่น

192432 **นวัตกรรมเพื่อการจัดการท้องถิ่น** 3(3-0-6)

Innovations for Local Management

หลักการ ความหมาย ความสำคัญ ทฤษฎี
เกี่ยวกับนวัตกรรมท้องถิ่น การสร้างและการพัฒนา
นวัตกรรมโดยมุ่งเน้นเทคนิคสมัยใหม่ในการจัดการภาครัฐ

192433 หัวข้อคัดสรรทางการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6) Selected Topics in Local Government ประเด็นปัญหาเฉพาะทางการเมืองการปกครองท้องถิ่นที่ได้รับการคัดสรรจากคณาจารย์ผู้สอนหรือประเด็นปัญหาร่วมสมัย เช่น การปฏิรูปด้านการเมือง การปกครองท้องถิ่นไทยด้านต่าง ๆ การกระจายอำนาจ และตัวอย่างแนวทางการบริหารจัดการท้องถิ่นด้านต่าง ๆ แบบองค์รวม	192444 พรมแดนศึกษา 3(3-0-6) Boundary Studies นัยของพรมแดนในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่ส่งผลต่อปฏิสัมพันธ์ระหว่างรัฐ ประเด็นปัญหาระหว่างพรมแดนของรัฐ การจัดการพรมแดน และการสร้างความร่วมมือระหว่างรัฐข้ามพรมแดน
192441 นโยบายต่างประเทศของประเทศ มหาอำนาจ 3(2-2-5) Foreign Policy of Major Powers กระบวนการกำหนดนโยบายของประเทศ มหาอำนาจ ลักษณะร่วมและแตกต่างกันของนโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจ ผลกระทบของนโยบายต่างประเทศมหาอำนาจ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐประชาชนจีน รัสเซีย ที่มีต่อการเมืองโลก	192445 การทูตและการเจรจาระหว่างประเทศ 3(3-0-6) Diplomacy and International Negotiation ประวัติศาสตร์การทูต การทูตในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับดำเนินนโยบายต่างประเทศ การดำเนินการทางการทูตในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในกรอบทวิภาคีและพหุภาคี การบงชี้แนวคิดสำหรับการวิเคราะห์และเจรจาต่อรองระหว่างประเทศ และการฝึกศึกษาการเจรจาระหว่างประเทศ
192442 การเมืองโลกผ่านสื่อ 3(2-2-5) Global Politics through Media ความสัมพันธ์ระหว่างสื่อกับการเมืองของโลก การวิเคราะห์เหตุการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศในสื่อต่าง ๆ การต่อสู้ระหว่างสื่อของโลกตะวันตกและโลกตะวันออกในการนำเสนอวิกฤติการณ์ความขัดแย้งของโลก และการวิเคราะห์อิทธิพลของสื่อในการนำเสนอความขัดแย้งของการเมืองโลกที่มีผลกระทบต่อการตีความและการตอบสนองของผู้ชมตามที่ตั้ง ๆ ของโลก	192446 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของภูมิภาค ที่เลือกศึกษา 3(2-2-5) International Relations of a Selected Region เลือกความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของภูมิภาคดังต่อไปนี้ เอเชียตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียใต้ เอเชียกลาง ตะวันออกกลาง ยุโรป แอฟริกา อเมริกาเหนือ ลาตินอเมริกา เอเชียแปซิฟิก โอเชียเนีย
192443 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศ อนุภูมิภาคแม่น้ำโขง 3(3-0-6) Affairs of Greater Mekong Subregion Countries ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง ความร่วมมือทางการเมือง เศรษฐกิจ การพัฒนา และประเด็นปัญหาสำคัญระหว่างกลุ่มประเทศเหล่านี้	192451 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐศาสตร์ 192452 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

192453	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	สถิติและสารสนเทศของภาครัฐทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อกำหนดนโยบาย วางแผนโครงการ และติดตาม ประเมินผล
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration ความหมาย ขอบข่าย สถานภาพ แนวทาง การศึกษา และวิวัฒนาการของรัฐประศาสนศาสตร์ สภาพแวดล้อมของการบริหารรัฐกิจ กระบวนการบริหาร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการบริหาร ระบบการเมือง และระบบสังคม โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการ บริหาร	3(3-0-6)	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหารกิจการ สาธารณะ 3(2-2-5) Digital Society for Public Administrators ความหมายและสถานการณ์ของสังคมดิจิทัล ข้อมูลและการจัดการข้อมูลในสังคมดิจิทัล ผลกระทบของ สังคมดิจิทัลที่มีต่อการบริหารกิจการสาธารณะ การ พัฒนาระบบสารสนเทศที่เอื้อต่อการบริหารกิจการ สาธารณะในยุคดิจิทัล จริยธรรมและความปลอดภัยของ ระบบสารสนเทศ การบริหารกิจการสาธารณะกับสังคม ดิจิทัลในประเทศไทย
193202	การบริหารงานภาครัฐไทยในศตวรรษที่ 21 Thai Public Administration in 21st Century วิวัฒนาการของการบริหารงานภาครัฐไทย การจำแนกประเภทหน่วยงานของรัฐ ลักษณะสำคัญของ การบริหารงานภาครัฐไทยในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ ระหว่างภาครัฐ ภาคธุรกิจและภาคส่วนที่สาม นวัตกรรม เพื่อการบริหารภาครัฐไทย การปรับตัวขององค์การภาครัฐ ในทศวรรษหน้า	21 3(2-2-5)	193231 การจัดการองค์การและนวัตกรรม สาธารณะ 3(3-0-6) Public Organization and Innovation Management ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับองค์การและ นวัตกรรมสาธารณะ โครงสร้าง พฤติกรรม สิ่งแวดล้อม กระบวนการ เป้าหมาย การพัฒนาองค์การ การจัดการ นวัตกรรมสาธารณะ
193203	สถิติวิเคราะห์เพื่อการบริหารงานภาครัฐ Statistical Analysis for Public Administration แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การ นำสถิติไปใช้ในชีวิตประจำวัน ระเบียบวิธีการทางสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจด้วยตัวอย่าง สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปร สุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการ ทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การ ทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปใน การวิเคราะห์และแปลผล รวมถึงการจัดการระบบข้อมูล	3(2-2-5)	193251 นโยบายสาธารณะและนวัตกรรม เชิงนโยบาย 3(3-0-6) Public Policy and Policy Innovation ความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ สาระสำคัญของนโยบาย ประเภทของนโยบายและวิธีใน การกำหนดนโยบาย บทบาทและอิทธิพลของปัจจัย แวดล้อมที่มีต่อนโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์และ ประเมินผลนโยบาย ความหมาย ทฤษฎี หลักการวางแผน นโยบาย การบริหารโครงการเบื้องต้นเพื่อการพัฒนา การเมือง เศรษฐกิจ และสังคมอย่างเป็นระบบ แนวคิด เกี่ยวกับนวัตกรรมนโยบายสาธารณะ และกระบวนการ นวัตกรรมนโยบายสาธารณะ

193305 เทคโนโลยีกับการบริหารงานคลัง สาธารณะ 3(3-0-6) Technology and Public Finance Administration ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี การบริหารงานคลัง นโยบายการคลัง สถาบันทางการคลัง รายรับ-รายจ่ายภาครัฐ งบประมาณแผ่นดิน การบริหารหนี้สาธารณะ จริยธรรมการคลังภาครัฐ การคลังท้องถิ่น เทคโนโลยีสำหรับการบริหารงานคลังสาธารณะ และกรณีศึกษา	การดำเนินงาน ข้อดีและข้อด้อยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารงานภาครัฐในยุคไร้พรมแดน
193306 การจัดการปกครองท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Governance แนวคิดและทฤษฎีการบริหารท้องถิ่น การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น รูปแบบการปกครองส่วนท้องถิ่น การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มีผลกระทบต่อการบริหารท้องถิ่น ปัญหา แนวโน้ม และการพัฒนาเกี่ยวกับการบริหารท้องถิ่น	193311ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการสรรค์สร้าง นวัตกรรมสาธารณะ 3(2-2-5) Research Methodology for Public Innovation ความสำคัญของการวิจัยเพื่อการสรรค์สร้าง นวัตกรรมสาธารณะ การตั้งคำถามและสมมติฐานในการวิจัย การออกแบบวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การทบทวนวรรณกรรม รวมถึงการเลือกเครื่องมือวิจัย อันประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และแนวทางการสรรค์สร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมสาธารณะ
193307 จริยธรรมการบริหารกิจการสาธารณะในยุคดิจิทัล 3(3-0-6) Ethics for Public Affairs in Digital Era แนวคิด ทฤษฎี และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับค่านิยม บรรทัดฐานทางจริยธรรม ความเชื่อ ปรัชญา และคุณค่าที่พึงประสงค์ทางการบริหารภาครัฐในภาครัฐไทย และระดับสากล การกระทำผิดทางจริยธรรมในการบริหารงานภาครัฐแบบดั้งเดิมและทางอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมกับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ สิทธิของพลเมืองและประเด็นทางจริยธรรมในยุคดิจิทัล แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาทางจริยธรรมในการบริหารงานภาครัฐ และเทคโนโลยีทางการสื่อสารกับการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี	193332 การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) E-Governance แนวคิดว่าด้วยการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์และตัวแสดงที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ระดับชาติและระดับท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแสดงในพัฒนาการของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ การใช้ประโยชน์การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาการให้บริการสาธารณะ นวัตกรรมเกี่ยวกับการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ บทบาทของโซเชียลมีเดียในการจัดการภาครัฐ ผลกระทบของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ต่อสถาบันทางการเมืองและการมีส่วนร่วมของประชาชน ความท้าทายและแนวโน้มของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์
193308 การบริหารงานภาครัฐข้ามพรมแดน 3(2-2-5) Public Administration Beyond Frontiers การบริหารงานภาครัฐของประเทศต่างๆ และของไทย แนวคิด ทฤษฎีการบริหารเปรียบเทียบ การแบ่งหน่วยงานของรัฐ อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย และรูปแบบ	193341 นวัตกรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0-6) Innovations for Human Resource Management in Public Sector ความหมายของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ วิวัฒนาการ แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ดั้งเดิม แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัย แนวคิดนวัตกรรมการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการ

193412 สัมมนาทางการบริหารกิจการสาธารณะ 3(2-2-5)	ภาครัฐไทย องค์การสมรรถนะสูงในประเทศไทย องค์การสมรรถนะสูงในต่างประเทศ
Seminar Public Affairs Administration การวิเคราะห์กรณีศึกษาทางด้านการบริหารกิจการสาธารณะ โดยเน้นเรื่องการบริหารงานภาครัฐ นโยบายสาธารณะ การจัดการองค์การสาธารณะ การบริหารงานคลังสาธารณะ และการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ	193434 การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย 3(2-2-5)
193421 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐศาสตร์	Network Governance การเกิดขึ้นของการบริหารงานภาครัฐแบบเครือข่าย ประกอบด้วย รูปแบบการปกครอง และสิ่งท้าทายทางการบริหาร แนวคิดและข้อดีข้อด้อยแบบเครือข่ายพลวัตของเครือข่าย และกลยุทธ์การบริหารงานแบบเครือข่าย
193422 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	193435 การตลาดภาครัฐ 3(2-2-5) Public Marketing แนวคิด หลักการพื้นฐานทางการตลาด ความแตกต่างระหว่างการตลาดภาครัฐและการตลาดภาคเอกชน เครื่องมือทางการตลาดที่ใช้ในการบริหารภาครัฐ การบริหารกระบวนการทางการตลาดภาครัฐ การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาดในองค์การภาครัฐและสังคม การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมทางการตลาดภาครัฐ
193423 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	193436 นวัตกรรมการจัดการเมือง 3(2-2-5) Innovative Urban Management ความหมายและแนวคิดของการเกิดเมือง การวางผังเมืองและแนวคิดในการพัฒนาเมือง การจัดการเมือง การจัดการภัยพิบัติและการฟื้นฟูบูรณะหลังเกิดภัยสำหรับเมือง
193433 การพัฒนาองค์การสมรรถนะสูง 3(2-2-5) High Performance Organization Development ความเป็นมาขององค์การสมรรถนะสูง แนวคิดขององค์การสมรรถนะสูง ความหมายขององค์การสมรรถนะสูง องค์ประกอบขององค์การสมรรถนะสูง การเปรียบเทียบคุณลักษณะขององค์กรแบบดั้งเดิมและองค์กรสมรรถนะสูง หลักการสำคัญของการพัฒนาองค์การให้เป็องค์กรสมรรถนะสูง สภาพแวดล้อมขององค์การสมรรถนะสูง คุณภาพของการจัดการ ความเปิดเผยและการปรับทิศทางด้วยการปฏิบัติ การให้ความสำคัญกับการปฏิบัติในระยะยาว การปรับปรุงและฟื้นฟูสมรรถนะองค์การอย่างต่อเนื่อง คุณภาพของพนักงาน องค์การสมรรถนะสูงใน	193444 การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศในภาครัฐ 3(2-2-5) Talent Management in Public Sector บริบท หลักการ และแนวคิดด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ความหมายของการบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ กระบวนการจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ การธำรงรักษามนุษย์ปัญญาเลิศ การฝึกวิเคราะห์รูปแบบของมนุษย์ปัญญาเลิศ พื้นฐานการสร้างนวัตกรรมมนุษย์พันธุ์ปัญญาเลิศ การเร่งประสิทธิภาพการทำงาน การสร้างวัฒนธรรมของมนุษย์ปัญญาเลิศ การจัดการและการพัฒนามนุษย์ปัญญาเลิศในองค์การภาครัฐ

กลยุทธ์การจัดการทรัพยากรมนุษย์สู่มนุษย์ปัญญาเลิศ
กรณีศึกษาต่างๆจากทั่วโลก การบริหารจัดการการมนุษย์
ปัญญาเลิศระดับโลก

193445 ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนักบริหารภาครัฐ
3(2-2-5)

Tripartite Relations for Public
Administrators

ความหมายและความสำคัญของไตรภาคี
สัมพันธ์ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับไตรภาคีสัมพันธ์
ไตรภาคีสัมพันธ์กับการบริหารกิจการสาธารณะ การ
บริหารไตรภาคีสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐและเอกชน
บทบาท สิทธิ และหน้าที่ของนายจ้าง ลูกจ้าง และรัฐ การ
เจรจาต่อรองร่วม นโยบายรัฐและกฎหมายเกี่ยวกับ
ไตรภาคีสัมพันธ์ในประเทศไทย การเคลื่อนไหวของ
ไตรภาคีด้านแรงงานสัมพันธ์ในประเทศไทย และการศึกษา
เปรียบเทียบไตรภาคีสัมพันธ์

193446 การสร้างความผูกพันในองค์กร
สาธารณะ 3(2-2-5)

Organizational Commitment Formation
in Public Organization

ความหมาย แนวคิดความผูกพันในองค์กร
ทฤษฎีการสร้างแรงจูงใจในการทำงาน และการบริหาร
บุคลากรที่มีความหลากหลายทางด้านเพศ เชื้อชาติและ
วัฒนธรรม และการเสริมสร้างแนวทางในการทำงาน และ
การบริหารจัดการที่ดีเพื่อการทำงานร่วมกันอย่างมี
ความสุข

193455 นโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคม
3(2-2-5)

Social Policy and Social Innovation

ความหมาย ความสำคัญ และบริบทของ
นโยบายสังคม ขอบเขตและพัฒนาการของการศึกษา
นโยบายสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสังคม
หลักการและเป้าหมายของนโยบายสังคมที่พึงปรารถนา
ความหมายและความสำคัญของนวัตกรรมทางสังคม
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรมทางสังคม และ

กรณีศึกษาทางด้านนโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคม
ของไทยและต่างประเทศ

193456 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
และนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)

Big Data and Public Policy Analysis

แนวคิดและวิธีการในการวิเคราะห์นโยบาย
สาธารณะ แนวทางการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะแบบ
ดั้งเดิม การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะในยุคดิจิทัล การ
วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อนโยบายสาธารณะ
ซอฟต์แวร์สำหรับ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
กรณีศึกษาจากประเทศไทยและต่างประเทศ

201111 การประมงทั่วไป 2(2-0-4)
General Fisheries

การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ
ชลสมบัติและการใช้ประโยชน์ การจับสัตว์น้ำ การ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การแปรรูปและการถนอมอาหารจาก
สัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ องค์การสะพาน
ปลา สหกรณ์ประมง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประมง
นโยบายและกฎหมายประมงของประเทศไทยและสากล

201121 หลักการก่อสร้างทางประมง2(2-2-5)
Principles for fishery construction

หลักการทางฟิสิกส์เบื้องต้นเพื่อการประมง
ได้แก่ การเปลี่ยนหน่วยในระบบ SI (International System
of Units) การใช้เครื่องกลอย่างง่ายเพื่อการประมง การ
คำนวณกำลังไฟฟ้า การคำนวณค่าไฟฟ้า การคัดเลือก
ตำแหน่งและจำนวนของเครื่องให้อากาศในบ่อเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำ การสำรวจพื้นที่และการสร้างบ่อเพื่อการ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201191 ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 1(0-6-3)
Field Work 1

ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านการประมง
ความรู้เบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะพันธุ์และ
อนุบาลสัตว์น้ำ ความหมายและความเ็นมาของแนวคิด
เศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเบื้องต้น

201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประวัติ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและ ชายฝั่ง สภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และสัตว์น้ำชายฝั่งในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุ์สัตว์น้ำ อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิด ของสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งที่นิยมเลี้ยง	3(2-3-6)	ปอเลี้ยงสัตว์น้ำ ดินตะกอนและการจัดการตะกอนก้นบ่อ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate ชีววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ การจำแนกหมวดหมู่ การแพร่กระจายและความสำคัญ ทางการประมง บทบาทของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่อ ระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และทางทะเล	3(2-3-6)	201322 โภชนาศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3-6) Aquatic Animal Nutrition อาหารและสารอาหารต่อการเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ ชีวเคมีทางโภชนาการของ อาหารสัตว์น้ำ การเน่าเสีย การเสื่อมสภาพของสารอาหาร วัตถุดิบ และการสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการ ผลิตอาหารสัตว์น้ำเบื้องต้น การประเมินคุณค่าทาง โภชนาการอาหารสัตว์น้ำ
201242	มินวิทยา Ichthyology ชีววิทยา สันฐานวิทยาและกายวิภาค พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรมวิธาน และกฎเกณฑ์ ของชื่อวิทยาศาสตร์ และการกระจายพันธุ์ของปลาทะเล และปลาที่สำคัญในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(2-3-6)	201323 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-3-6) Diseases and Parasites of Aquatic Animals สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะ อาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวประวัติของโรค และปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่างๆที่มีต่อสัตว์น้ำ ที่นิยมเลี้ยง การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของ สัตว์น้ำ
201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2 เพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำทางเศรษฐกิจ การวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ เตรียมปอเลี้ยง สัตว์น้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ การให้อาหาร การคัดเลือก และ ดูแลฟอ-แมพันธุ์ การผสมเทียม ณ ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และชายฝั่ง	1(0-6-3)	201324 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง 3(2-3-6) Fishery Biotechnology หลักเทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น พันธุ วิศวกรรม ชีวสารสนเทศศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพในการ เพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำและการเลี้ยง การเพาะเลี้ยงกุ้ง และปลา การจัดการชุดโครโมโซมของสัตว์น้ำ การตัดแต่ง พันธุกรรมในสัตว์น้ำและความปลอดภัยทางชีวภาพ การ ประยุกต์ใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุลในการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ การ จัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การให้ อากาศ การใช้วัสดุปูน การใช้ปุ๋ย การปนเปื้อนสารพิษใน	3(2-3-6)	201325 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6) Genetics for Aquaculture บทบาทของพันธุศาสตร์ต่อการประมง ลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณในสัตว์น้ำ การ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการคัดเลือกพันธุ์ ระบบการผสม

พันธุ์ เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซม และเทคนิคพันธุวิศวกรรม เซลล์พันธุศาสตร์ของปลา การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ พันธุศาสตร์ประชากรเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201341 ชีววิทยาประมง 3(2-3-6)
Fishery Biology

ชีววิทยาประชากรของสัตว์น้ำ หลักการพื้นฐานของการประมง การทำการประมง เทคนิคการประมงสัตว์น้ำ ประมงสัตว์น้ำในด้านอายุ การเติบโต การตาย และความอุดมสมบูรณ์ และผลของการประมงที่มีต่อประชากรสัตว์น้ำ

201342 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)
Research Methodology

บทบาทและความสำคัญของสถิติต่อการประมง การค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ความสำคัญของสถิติเพื่อการประมง การวางแผน การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย การนำข้อมูลข่าวสาร ความรู้ และผลการวิจัยไปใช้ในการประมง

201343 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3-6)
Aquatic Ecology

องค์ประกอบของระบบนิเวศ การจำแนกระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนของแร่ธาตุ ห่วงโซ่อาหารและสายใยอาหารในระบบนิเวศทางน้ำ ระบบนิเวศน้ำจืด ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง แหล่งน้ำกร่อย พื้นที่ชุ่มน้ำ สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางน้ำ ประชากรและสังคมสิ่งมีชีวิต ปัจจัยที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ สาเหตุของความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศ

201361 การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6)
ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง

Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture

ชนิดและประเภทของยาและสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรค สัตว์น้ำหลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ยาและสารเคมี ผลของคุณภาพน้ำต่อปฏิกิริยาของสารเคมี และผลสารเคมีและยาต่อระบบนิเวศในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการใช้ยา

เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อการผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์

201362 การเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-3-6)
Ornamental Fish Culture

ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม ความต้องการของตลาด การเพาะขยายพันธุ์ปลา ชนิดของสสารและพรรณไม้ น้ำที่ใช้ประดับในการเลี้ยงปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม การให้คะแนนตัดสินปลาสวยงาม การต่อสู้ปลา โรคและการให้อาหาร และการบรรจุเพื่อการขนส่ง

201363 เครื่องมือทำการประมง 3(2-3-6)
Fishing Gears

สภาวะการประมงของประเทศไทยและต่างประเทศ ชนิดเครื่องมือทำการประมงและการจำแนกวิธีการทำการประมง ประสิทธิภาพเครื่องมือทำการประมง เทคโนโลยีทางการประมง

201364 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
ด้านทรัพยากรทางน้ำ

Aquatic Resources Environmental Impact Assessment

หลักการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการพัฒนา ต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย ชายฝั่ง และระบบนิเวศทางทะเล เครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบภายหลังการวิเคราะห์ผลกระทบ

201365 การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษแหล่งน้ำ 3(2-3-6)
Water Management and Pollution

ทฤษฎีและหลักในการอนุรักษ์ทรัพยากรระบบนิเวศและการใช้ทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำของประเทศไทย ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรทางน้ำ ชนิดและแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางน้ำ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่

อาหารในแหล่งน้ำ ผลของการเกิดยูโทรฟิเคชั่น ในแหล่งน้ำ และการจัดการมลพิษแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง

201366 อนุกรมวิธานปลา 3(2-3-6)

Fish Taxonomy

ระบบอนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์การตั้งชื่อ การเก็บรักษาตัวอย่างปลา วิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน ลักษณะเด่นของปลาและ การใช้รูปวิธานในการวิเคราะห์ชนิดและจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน

201367 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง 3(2-3-6)

Aquaculture in Sufficiency Economy

ความหมาย ความเป็นมา คุณลักษณะเงื่อนไข และประเด็นสำคัญของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ปศุสัตว์ และการปลูกพืช ปัญหา แนวทางแก้ไข และศึกษาดูงานนอกสถานที่

201368 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Physiology of Aquatic Animals

ลักษณะ หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ ภายในร่างกายขณะที่สัตว์น้ำยังมีชีวิตอยู่ ได้แก่ ระบบขับถ่าย ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนโลหิต เป็นต้น การปรับตัวของสัตว์น้ำในสภาวะที่ไม่เหมาะสมเพื่อการดำรงชีวิต

201369 ความหลากหลายทางชีวภาพสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3(2-3-6)

Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians

ความเป็นมา บทบาทของความหลากหลายทางชีวภาพต่อสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพสาเหตุและผลกระทบของการเสื่อมโทรมของความหลากหลายทาง

ชีวภาพ ทิศทางและนโยบายของการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการวิจัยในอนาคต

201421 การจัดการธุรกิจการประมง 3(3-0-6)

Fishery Business Management

แนวคิดเบื้องต้นทางธุรกิจ ธุรกิจการประมงของไทย การเป็นผู้ประกอบการ แผนธุรกิจ การตลาดสินค้าสัตว์น้ำ หลักการทำบัญชีขั้นพื้นฐานสำหรับธุรกิจการประมง ระบบคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ ระบบโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานสินค้าสัตว์น้ำ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจทางการประมง

201441 การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3-6)

Fishery Resource Management

พื้นฐานสภาพแวดล้อมและทรัพยากรประมง ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง หลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและสถิติประชากรสัตว์น้ำ วิธีการระเบียบและบริหารการประมง ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการประมง และระเบียบและบริหารการประมงและพื้นที่ชุ่มน้ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับประมง

201491 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการประมง

201492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

201493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านการประมง

201494	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Crop Production กระบวนการทางสรีรวิทยาที่สำคัญของพืช เช่น การงอก การหายใจ การสังเคราะห์แสง เป็นต้น อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อสรีรวิทยาของการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การใช้หลักการทางสรีรวิทยาของพืชสำหรับการปรับปรุงคุณภาพและผลผลิตพืช โดยเฉพาะพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจบางชนิด	3(2-3-6)
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fisheries การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การประมงและเทคโนโลยี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน และนำเสนอผลงาน	2(2-2-5)	203212	จักรกลการเกษตรและเทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม Agricultural Mechanics and Farming Management Technology หลักการทำงานของเครื่องยนต์ทางการเกษตร และส่วนประกอบของเครื่องยนต์ การดูแลบำรุงรักษา การออกแบบสำหรับเครื่องจักรกลทางการเกษตร เทคโนโลยีของอุปกรณ์และเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การแปรสภาพผลผลิต เทคโนโลยีสำหรับการจัดการฟาร์ม ปัจจัยที่มีผลต่อการทำฟาร์ม การทำฟาร์มแบบผสมผสาน การบริหารจัดการการเกษตร	3(2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่ Field Work in Field Crops ฝึกปฏิบัติงานทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชไร่ การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว	1(0-3-2)	203213	วิทยาศาสตร์ทางดิน Soil Science ความสำคัญของดิน การกำเนิด องค์ประกอบสมบัติของดินทางกายภาพ ทางเคมีและทางชีวภาพ อินทรีย์วัตถุในดินและจุลินทรีย์ดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การสำรวจและการจำแนกดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การประยุกต์สารสนเทศทางดิน และสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
203192	ปฏิบัติงานพืชสวน Field Work in Horticulture ฝึกทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชสวน การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว	1(0-3-2)	203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร Genetics for Agriculture จีโนม สารพันธุกรรม โครงสร้างและการแสดงออกของยีน โครโมโซม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักของเมนเดล พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ การกลายพันธุ์ วิวัฒนาการ และความหลากหลายทางพันธุกรรม เซลล์พันธุศาสตร์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร พันธุวิศวกรรมพืช	3(2-3-6)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร Overview in Agriculture การเกษตรของโลก หลักเศรษฐกิจพอเพียง ด้านการเกษตร พฤษศาสตร์และการจัดจำแนกพืช การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมและพันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กระบวนการผลิตพืช การผลิตปศุสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การจัดการสิ่งแวดล้อมใช้ทางการเกษตร การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การสหกรณ์และการตลาดสินค้าการเกษตร	3(2-3-6)	203312	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช Technology of Plant Propagation หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด และส่วนต่างๆ ของพืช การติดตา การตอกิ่ง การตอน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช และการเตรียมแปลงเพาะขยายพันธุ์	3(2-3-6)

2033312 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3-6)**Introduction to Plant Pathology**

ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรคพืช ที่เกิดจากเชื้อสาเหตุและสิ่งแวดล้อม การศึกษาสมมติฐานของโรค อาการของโรค การระบาด กลไกและวงจรของการเกิดโรค นิเวศวิทยา การพิสูจน์การเกิดโรค เทคนิคการปลูกเชื้อ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชอาศัยกับปรสิตและการป้องกันกำจัด

2033313 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)**Principles of Plant Breeding**

การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีเฮดเทอโรซิส แหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ ลักษณะเพศผู้เป็นหมันและการผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์พืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์พืช

2033314 เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช 3(2-3-6)**Techniques and Experimental Designs for Plant Research**

หลักการทางสถิติ แผนการทดลองแบบต่างๆ สำหรับการวิจัยด้านพืช การออกแบบการทดลอง และการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสถิติเพื่องานวิจัยด้านการเกษตร

2033315 กีฏวิทยาทางการเกษตร 3(2-3-6)**Agricultural Entomology**

แมลงศัตรูของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ แมลงที่มีประโยชน์ ชีวประวัติ พืชอาศัย ลักษณะการทำลาย การแพร่กระจาย และการระบาดของแมลงศัตรูตามฤดูกาล และวิธีการควบคุมที่เหมาะสม

2033321 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3-6)**Economic Field Crops**

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญ การปลูก การปฏิบัติรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บ

รักษา การใช้ประโยชน์ การจัดการและควบคุมศัตรูพืชและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่

2033322 เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)**Seed Technology**

สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อการค้า การพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์

2033323 ธัญพืช 3(2-3-6)**Cereal Crops**

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ สภาพดินและลมฟ้าอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญและพัฒนา การปลูกดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการใช้ประโยชน์ของธัญพืช ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ธัญพืชเมืองหนาว เป็นต้น

2033324 ระบบการปลูกพืช 3(2-3-6)**Cropping System**

ความรู้เกี่ยวกับระบบการปลูกพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ชนิด และวิธีการต่างๆ ของระบบการปลูกพืช ระบบการปลูกพืชแบบต่างๆ ข้อพิจารณาและวิเคราะห์การจัดรูปแบบระบบการปลูกพืช ประโยชน์ของระบบการปลูกพืช การทดสอบระบบการปลูกพืชในสภาพไร่กลไกบทบาทของพืชตระกูลถั่วในระบบการปลูกพืชในภาคต่างๆ ของประเทศ หลักการควบคุมพืชในระบบการปลูกพืช วิธีการทำฟาร์มแบบประณีต การทำไร่นาสวนผสม ประสิทธิภาพของการใช้ที่ดิน และระยะการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจบางชนิด

2033325 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางพืชไร่ 3(2-3-6)**Computer Applications in Agronomy Research**

การประยุกต์ใช้คำสั่งและฟังก์ชันของโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติที่นิยมในปัจจุบัน เช่น Microsoft Excel, R-Program, Statistic tool for agricultural

research (STAR) ในการจัดการข้อมูลทางพืชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการประมวลข้อมูล การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น

203331 **การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)

Economic Ornamental Plant Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

203332 **การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)

Economic Vegetable Crop Production
ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของพืชผัก การขยายพันธุ์ การปลูกผักแบบไร้ดิน เทคนิควิธีการผลิต การจัดการ ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิต การตลาด การแปรรูปและคุณค่าทางอาหารของพืชผัก

203333 **การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)

Economic Fruit Crop Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ผลเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจ

203334 **การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร** 3(2-3-6)

Plant Tissue Culture for Agriculture
หลักการของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคการเพาะเลี้ยงจากชิ้นส่วนต่างๆของพืช ภายใต้สภาวะปลอดเชื้อ การควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อรูปแบบการเจริญเติบโตและการพัฒนาของเนื้อเยื่อ การประยุกต์ใช้การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์พืช ปรับปรุงพันธุ์พืช การเก็บรักษาแหล่งพันธุกรรม และการสร้างสารทุติยภูมิจากการเพาะเลี้ยงเซลล์พืช

203341 **จุลินทรีย์ทางการเกษตร** 3(2-3-6)
Microorganisms in Agriculture

ประวัติความเป็นมา ที่อยู่อาศัย เมแทบอลิซึม และพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ ชนิด ปฏิกริยาสัมพันธ์และกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศเกษตร และการใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการเกษตร การปุ๋ยสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการแก้ไขปัญหาหมักพืชสิ่งแวดล้อมจากผลผลิตทางการเกษตร

203342 **เทคนิคทางโรคพืช** 3(2-3-6)

Plant Pathology Techniques
เทคนิคต่าง ๆ ในการศึกษาทางโรคพืช การทำสไลด์วิธีต่าง ๆ การใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทางโรคพืช คุณสมบัติ และการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ที่เหมาะสมกับการเพิ่ม จำนวนของเชื้อ สภาวะแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการทวีจำนวนของเชื้อ วิธีการตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคพืช และการวิเคราะห์ ทางโรคพืช

203343 **การวินิจฉัยโรคพืช** 3(2-3-6)

Plant Disease Diagnosis
ความสำคัญของการวินิจฉัยสาเหตุโรคพืช อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการวินิจฉัยโรคพืช การเก็บตัวอย่างพืช ขั้นตอนและวิธีการสำหรับการวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตคล้ายรา รา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไล์เดือนฝอยศัตรูพืช สิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆ การใช้ข้อมูลทุติยภูมิประกอบการวินิจฉัย และการวินิจฉัยในคลินิกพืชรวมถึงการให้บริการชุมชน

203344 **โรคของพืชเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)

Disease of Economic Plants
ลักษณะอาการของโรค ความเสียหายจากโรคพืชที่เกิดขึ้น การจำแนกชนิดของเชื้อสาเหตุ วงจรการเกิดโรค การแพร่ระบาด และการป้องกันกำจัดโรคพืชเศรษฐกิจที่เกิดในกลุ่มของพืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล และพืชไร่

203351 แผลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Insects ชีวประวัติ อุบัติภัย การเพาะเลี้ยง การแพร่กระจาย รวมทั้งการจัดการด้านต่างๆ ของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้านการเกษตร สัตวแพทย์ และการแพทย์	ประโยชน์ทางการเพาะปลูก หลักการทั่วไปของการทดน้ำ การวัดปริมาณน้ำ การสูบน้ำ การระบายน้ำ ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ลักษณะของเขื่อนแบบต่างๆ ที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการเกษตร หลักของการชลประทาน ระบบการให้น้ำและการติดตั้ง และการให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ
203352 สัณฐานวิทยาแมลง 3(2-3-6) Insect Morphology สัณฐานวิทยาของโครงสร้างแมลงและสัตว์ร่วมวิวัฒนาการ ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับ พัฒนาการของคัพภะ การเจริญเติบโต และพัฒนาการ กายวิภาคภายนอก และภายในของแมลง และหน้าที่ของอวัยวะ หรือโครงสร้างต่าง ๆ วิวัฒนาการของแมลง และการปรับตัวของแมลง	203362 การวิเคราะห์ดิน และพืช 3(2-3-6) Analysis of Soil and Plant Materials พื้นฐานการวิเคราะห์ทางเคมี การเก็บตัวอย่างดิน พืช น้ำ และวัสดุเกษตร การวิเคราะห์ทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน พืช น้ำ และวัสดุเกษตร การแปลผลวิเคราะห์
203353 นิเวศวิทยาของแมลง 3(2-3-6) Insect Ecology อิทธิพลของปัจจัยในสิ่งแวดล้อมทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตที่มีผลต่อการอยู่รอด การเจริญเติบโตและการระบาดของแมลง ลักษณะและความหนาแน่นของประชากรแมลง การเปลี่ยนแปลงของประชากรแมลง และการทดแทนของชุมชน	203363 ปุ๋ยชีวภาพ 3(2-3-6) Biofertilizer บทบาทความสำคัญ ชนิดและลักษณะทางชีววิทยาของปุ๋ยชีวภาพที่ใช้ในการเกษตรการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการใช้ประโยชน์ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของปุ๋ยชีวภาพ
203354 สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง 3(2-3-6) Insecticides นัยสำคัญของยาฆ่าแมลงที่มีต่อผลผลิตของพืชเศรษฐกิจ ประเภทของยาฆ่าแมลง และข้อพึงระมัดระวังในการใช้ยาฆ่าแมลง การจำแนกชนิดยาฆ่าแมลง ลักษณะปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นกับแมลง ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์และสารอินทรีย์ยาฆ่าแมลงที่สกัดได้จากพืช ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์สังเคราะห์และยาฆ่าแมลงประเภทมดวัน	203364 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3(2-3-6) Soil Fertility ปัจจัยที่ควบคุมการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโตของพืช ธรรมชาติและความสำคัญของการอาหารพืชในดินและในพืช วิธีการปรับปรุงความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารกับคุณสมบัติของดิน หลักการตรวจ การประเมินผล และ แก้ปัญหาและปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน
203361 อุดุนิยมวิทยาและการชลประทาน 3(2-3-6) Agricultural Meteorology and Irrigation หลักการเบื้องต้นของอุดุนิยมวิทยา เครื่องมือทางอุดุนิยมวิทยาและการใช้ข้อมูล อุดุนิยมวิทยา เพื่อ	203411 การตลาด ธุรกิจ และบัญชีทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Marketing, Business and Accounting หลักและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการธุรกิจเกษตร การจัดทำบัญชีการเกษตร ปัญหาการตลาด ส่วนเหลือการตลาด บริการต่างๆ ของการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค และการวางแผนการตลาด

203412	สารเคมีทางการเกษตร Agricultural Chemicals สมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพ รวมทั้งกลไกการออกฤทธิ์และการประยุกต์ใช้สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในทางการเกษตร	3(2-3-6)	เมแทบอลิซึมของสารเคมี หลักการใช้และการเก็บรักษาสารเคมีกำจัดวัชพืช เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมวัชพืช
203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension หลักเกณฑ์และวิธีการส่งเสริมการเกษตร บทบาทของการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาชนบท ลักษณะและรูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรที่มีผลต่อการพัฒนาการเกษตรและชนบท ประเมินผลการส่งเสริมการเกษตรในแง่การบริหารทั่วไป	3(2-3-6)	Herbal and Spice Crop Production ความสำคัญของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การขยายพันธุ์ เทคนิคการผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การตลาดและการแปรรูปของพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ
203421	เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลอง ด้านพืชไร่ Basic Research Techniques and Field Plot Methods in Agronomy หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชไร่ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย หลักการทางสถิติและการวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ เพื่อการวิจัยทางพืชไร่ วิธีวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลการวิเคราะห์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-3-6)	Postharvest Technology เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร การบรรจุ การขนส่ง การเก็บรักษา รวมทั้งชีววิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีที่เกี่ยวข้องหลังการเก็บเกี่ยว
203422	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Plant Breeding เทคนิคและวิธีปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร่ การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ด้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์ แต่ละชนิด	3(2-3-6)	203433 การออกแบบและจัดสวน Landscape Design and Gardening ประวัติการจัดสวนและรูปแบบของสวน การเลือกพรรณไม้ในการจัดสวน การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ การประเมินราคา การปักผัง เทคนิคการทำน้ำตก ขั้นตอนการจัดสวน สนามหญ้า การดูแลรักษาระบบแสงและระบบน้ำในสวน
203423	วัชพืชและการควบคุม Weeds and Weed Control วัชพืชที่สำคัญ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา การจำแนกชนิด การแพร่กระจายและการขยายพันธุ์ หลักการและวิธีควบคุมวัชพืช การจำแนกสารกำจัดวัชพืช การดูดซึมและการเคลื่อนย้ายในพืช กลไกการออกฤทธิ์	3(2-3-6)	203434 เทคโนโลยีชีวภาพพืช Plant Biotechnology ความรู้พื้นฐานทางด้านโครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม การสังเคราะห์สารพันธุกรรมและโปรตีน การตัดต่อสารพันธุกรรมและวิธีการนำเข้าสู่พืช การนำเทคนิคทางการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม เทคนิคทางอิมโมโทรโฟเรซิสและการเพิ่ม ดีเอ็นเอในหลอดทดลอง เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ในการจำแนกสายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก การ

หาแผนที่ยืนที่ควบคุมลักษณะปริมาณ และความปลอดภัย
ในห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ

203441 โรคเมล็ดพันธุ์และผลผลิตพืช

หลังเก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Seed and Postharvest Diseases

ความเสียหายและความสำคัญของโรคที่เกิดขึ้น
กับเมล็ดพันธุ์และผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว ชนิดของเชื้อสาเหตุ
และปัจจัยส่งเสริมการเกิดโรค การประเมินคุณภาพ
หลักการและวิธีการป้องกันกำจัดโรค ที่เกิดกับเมล็ดพันธุ์
และผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว

203442 การป้องกันกำจัดโรคพืช

3(2-3-6)

Plant Disease Control

การระบาดของโรคพืช วิธีการป้องกันกำจัด
โรคพืชแบบต่างๆ เทคโนโลยีชีวภาพกับการป้องกันกำจัด
โรคพืชและการป้องกันกำจัดโรคพืชแบบผสมผสาน

203443 การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี

3(2-3-6)

Biological Control of Plant Disease

ประวัติ การพัฒนาการควบคุมโรคพืชโดย
องค์ประกอบของการควบคุม กลไกของการควบคุมโดยชีว
วิธี วิธีการประโยชน์ และการประยุกต์การควบคุมโดยชีว
วิธี

203444 การผลิตเห็ด

3(2-3-6)

Mushroom Production

สัณฐานวิทยา การป่งขึ้นและการจำแนก
ประเภทเห็ดที่มีการผลิตเป็นการค้า เทคนิคการแยกเชื้อ
การผสมพันธุ์และการรักษาสายพันธุ์ หลักการของการ
เพาะเห็ด การผลิตหัวเชื้อ การเพาะเห็ด ปัจจัยที่มีผลต่อ
การเจริญ และผลผลิตของเห็ด ตลอดจนการป้องกันกำจัด
ศัตรูเห็ดที่สำคัญ

203451 หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช

3(2-3-6)

Principle of Insect Control

แหล่งที่มาและการระบาดของแมลงศัตรูพืช
การคาดคะเนปริมาณและการแพร่กระจายของแมลง กล
ยุทธ์การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยกรรมวิธีต่าง ๆ เช่น โดย
วิธีธรรมชาติ วิธีกล วิธีทางกายภาพ การใช้กฎหมาย ชีววิธี

การใช้สารเคมี สหวิธี การบริหารศัตรูพืชและ
เทคโนโลยีชีวภาพ

203452 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา

3(2-3-6)

Technique Research in Entomology

หลักการวางแผนงานทดลองและเทคนิคการ
ค้นคว้าวิจัยทางกีฏวิทยา การสำรวจปริมาณและเก็บ
ตัวอย่างแมลง หลักในการเลี้ยงแมลงเพื่อเพิ่มปริมาณ การ
เขียนบทความทางวิชาการในสาขากีฏวิทยา

203461 เกษตรยั่งยืน

3(2-3-6)

Sustainable Agriculture

กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืน เกษตร
อินทรีย์ เกษตรเพื่อการท่องเที่ยว เกษตรทฤษฎีใหม่ และผล
ที่เกิดขึ้น การจัดการและการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ
การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตร การ
จัดการทรัพยากร และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
ทั้งปัจจุบัน และอนาคต

203462 ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย

3(2-3-6)

Plant Nutrition and Fertilizer

Technology

ชนิดของธาตุอาหารพืช ความเป็นประโยชน์
ของธาตุอาหารพืช ลักษณะอาการขาดธาตุอาหารพืชหรือ
ธาตุอาหารพืชเป็นพิษ ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์
สมบัติที่สำคัญของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตปุ๋ย
อินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์ การใช้ปุ๋ยให้เหมาะกับพืช
เศรษฐกิจและชนิดของดิน

203463 เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ

3(2-3-6)

Smart Farm Technology

ระบบตรวจวัดระยะใกล้และระยะไกลที่ใช้ใน
เกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง การเลือกและการใช้อุปกรณ์
ตรวจวัดที่เหมาะสม ระบบให้น้ำและปุ๋ย ระบบตรวจวัดและ
ควบคุมสภาพแวดล้อมในแปลงปลูก ระบบควบคุม
สภาพแวดล้อมในโรงเรือนปิด ระบบสื่อสารข้อมูลและ
เครือข่ายระดับแปลงปลูกและระดับฟาร์มเพื่อเกษตรกรรม
แบบแม่นยำสูง การใช้ประโยชน์ของโปรแกรมสำเร็จรูปบน

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อใช้บริหารจัดการด้านฟาร์ม มาตรฐานการผลิตและผลผลิต การลดความเสี่ยง จากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและศัตรูพืช และการเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่สนับสนุนการผลิตการเกษตร การประมวลผล บันทึกลง และจัดทำรายงานผลด้านการเกษตร ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมเพื่อสร้างแบบจำลองสำหรับการทำนายผลผลิต สภาพอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อการผลิต และการระบาดของศัตรูพืช

203464 การพัฒนาธุรกิจและนวัตกรรม
ทางการเกษตร 3(2-3-6)
Innovative Agribusiness Development
ความสำคัญของการเกษตรต่อการพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ ความท้าทายของการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านการเกษตร การพัฒนารูปแบบธุรกิจการเกษตร ห่วงโซ่คุณค่าของการเกษตร นวัตกรรมทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่คุณค่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการนวัตกรรม การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ การเตรียมแผนธุรกิจ พฤติกรรมผู้บริโภคและกลยุทธ์การตลาดสำหรับสินค้าเกษตรนวัตกรรม แหล่งเงินทุนของธุรกิจนวัตกรรม กรณีศึกษา และการนำเสนอแผนธุรกิจ

203491 ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)
Special Problem in Plant Science
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ การแปลผล และเขียนรายงาน

203492 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเกษตรศาสตร์

203493 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9)
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเกษตร

203494 การฝึกงาน 6(0-18-9)
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

203495 สหกิจศึกษา 6(0-18-9)
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

205121 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น 2(2-0-4)
Introduction to Food Science and Technology
บทนำสู่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร องค์ประกอบของอาหาร ลักษณะและคุณภาพของวัตถุดิบที่ใช้ประกอบอาหาร การถนอมและแปรรูปอาหารด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ การอบแห้ง การใช้ความร้อน การแช่เย็นและแช่แข็ง การฉายรังสี การหมัก การใช้สารเคมีหลักการและสาเหตุการเสื่อมเสียของอาหารทั้งทางจุลินทรีย์ ทางเคมี และทางกายภาพ ความปลอดภัยของอาหารและระบบคุณภาพ รวมทั้งการนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

205311 เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3-6)
Chemistry of Food and Agricultural Products
โครงสร้างและสมบัติทางเคมีและชีวเคมีขององค์ประกอบต่างๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การ

เปลี่ยนแปลงและปฏิภักิรียาที่เกี่ยวข้องของอาหารในระหว่าง การเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการเก็บรักษาปฏิภักิรียา สัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบในอาหารและผลิตภัณฑ์ เกษตร และวิธีป้องกัน

205312 การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3-6)

Food and Agricultural Product Analysis

หลักการเก็บตัวอย่างและการเตรียม หลักการ และเทคนิคการวิเคราะห์อาหารทางเคมี การวิเคราะห์ องค์ประกอบต่างๆ ของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรด้วย วิธีการกายภาพและทางเคมี เครื่องมือวิเคราะห์อาหาร การวิเคราะห์วัตถุเจือปนและสารปนเปื้อนให้สอดคล้องกับ กฎหมายอาหาร

205322 การแปรรูปอาหาร 1 3(2-3-6)

Food Processing I

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติ การ เตรียม และการจัดการวัตถุดิบสำหรับการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหาร หลักการ ของการแปรรูปอาหารโดยการใช้วัตถุเจือปนและสารเคมี ในอาหาร การใช้ความร้อน การใช้ความเย็น และการฉาย รังสี รวมถึงผลของกระบวนการแปรรูปที่มีต่ออาหาร

205323 การแปรรูปอาหาร 2 3(2-3-6)

Food Processing II

กระบวนการเอ็กซ์ทราซัน การแปรรูปอาหาร โดยการหมัก หลักการแปรรูปอาหารด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่ น่าสนใจ การออกแบบและวางแผนโรงงานเบื้องต้นตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีสำหรับการผลิตและการวิเคราะห์ อันตรายเป็นจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหาร

205324 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป ผักและผลไม้ 3(2-3-6)

Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables

เทคโนโลยีภายหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับผัก และผลไม้ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว กระบวนการตัดแต่งสำหรับผักและ ผลไม้สด กรรมวิธีการแปรรูปผักและผลไม้ชนิดต่างๆ และ

ของเหลือจากกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษา และการหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์

205325 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ

และขนมหวาน

3(2-3-6)

Bakery and Confectionary Technology

พัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนม

อบและขนมหวาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนม หวาน สมบัติและองค์ประกอบของส่วนผสมที่ใช้ในการ ผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการผลิตขนมอบและขนมหวาน การสุขาภิบาล การ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษา และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ขนมอบและ ขนมหวาน

205326 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

3(2-3-6)

Meat and Fishery Product Technology

สถานการณ์การผลิต การบริโภคเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ โครงสร้างและองค์ประกอบ การฆ่า การชำแหละ การตัดแต่งซาก และการเปลี่ยนแปลงของ เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำภายหลังการฆ่า กรรมวิธีการแปรรูป เนื้อสัตว์และของเหลือทั้งจากสัตว์บกและสัตว์น้ำ การ เลื่อมเสี้ยว การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

205331 วิศวกรรมอาหาร 1 2(2-0-4)

Food Engineering I

ทฤษฎีและการคำนวณเกี่ยวกับมิติ หน่วยวัด และระบบ สมดุลมวลสารและสมดุลพลังงานใน กระบวนการแปรรูปอาหาร การไหลของของไหล กฎของ เทอร์โมไดนามิกส์ กฎของก๊าซและสถานะของก๊าซ ไชโคร เมทรี ที่ประยุกต์ใช้ในการรวมวิธีแปรรูปอาหาร และการ ถ่ายทอดความร้อนและมวลสารในกระบวนการแปรรูป อาหาร

205332 วิศวกรรมอาหาร 2 3(2-3-6)

Food Engineering II

การประยุกต์ใช้หลักวิศวกรรมกับการ ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในกระบวนการแปรรูปอาหาร การ

ให้ความร้อนและการลดอุณหภูมิ การทำความเย็น การระเหย การทำแห้ง การแยกโดยเมมเบรน การกลั่น การแยกสารเชิงกายภาพ การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง การลดขนาด

205351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ 3(2-3-6)
Product Development and Packaging Technology

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มขั้นตอนในกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผู้บริโภคเป้าหมาย การหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ ชนิดของบรรจุภัณฑ์ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุที่นำมาทำบรรจุภัณฑ์ ระบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ การเปลี่ยนแปลงของภาชนะบรรจุที่มีผลกระทบต่ออาหาร การตรวจสอบคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

205361 จุลชีววิทยาอาหาร 4(3-3-8)
Food Microbiology

สมบัติการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหาร แหล่งที่อยู่ตามธรรมชาติของจุลินทรีย์ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในอาหาร การจำแนกชนิดของจุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่าเสีย ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ จุลินทรีย์ที่นำมาใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ผลของกรรมวิธีการผลิตต่อจุลินทรีย์ วิธีการตรวจสอบและการจำแนกจุลินทรีย์ และวิธีการตรวจสอบอย่างรวดเร็ว มาตรฐานอาหารและการประกันคุณภาพทางด้านจุลินทรีย์

205381 สถิติและการวางแผนการทดลอง 3(2-3-6)

Statistics and Experimental design
เทคนิคการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย สถิติเบื้องต้น การสุ่มตัวอย่าง แผนการทดลองแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัย การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

205413 โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร 3(3-0-6)

Nutrition for Food Science
ความสำคัญของอาหาร สารอาหารและโภชนาการ บทบาทของสารอาหารที่มีผลต่อสุขภาพ โรคต่างๆที่มีความสำคัญในปัจจุบันซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากอาหาร ภาวะทุพโภชนาการ ผลของการแปรรูปและการเก็บรักษาที่มีคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร ปริมาณพลังงานและสารอาหารที่ควรได้รับประจำวัน การประเมินภาวะโภชนาการ หลักการจัดอาหารให้สมดุลต่อความต้องการของร่างกาย ผลจากโภชนาการ

205441 การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3-6)
Quality Assurance in Food Industry

หลักการประกันและควบคุมคุณภาพ ปัจจัยคุณภาพและการตรวจวัดคุณภาพ ทางกายภาพและประสาทสัมผัส การวิเคราะห์หาผลขององค์กระดบสากลระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพอาหาร ความรู้เกี่ยวกับระบบคุณภาพต่างๆ ที่นำมาใช้ประกันคุณภาพอาหาร โดยเฉพาะหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีสำหรับการผลิต หรือระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารและไอเอสโอ การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ การใช้แผนผังควบคุม

205442 มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Food Standards Sanitation and Environment Management
มาตรฐาน กฎหมาย แนวคิดและการกำหนดมาตรฐาน มาตรฐานคุณภาพการผลิต มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มาตรฐานอาหารต่างๆ ในระดับประเทศและสากล หลักสุขาภิบาลในโรงงานแปรรูปอาหาร การจัดการสภาพแวดล้อมในโรงงาน และการจัดการของเสีย

205483 หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(3-0-6) Selected Topics in Food Science and Technology หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หลักการหรือเทคนิคของเทคโนโลยีนั้นๆ การประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมอื่นๆ หรืองานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	205487 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์การภาครัฐหรือเอกชน จัดเตรียมรายงานและนำเสนอรายงานจากประสบการณ์การทำงานจริง
205484 ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6) Special Problems in Food Science and Technology หลักการวิจัยสำหรับงานทดลอง การออกแบบและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร การวิเคราะห์ผล การทดลอง แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์ของงานวิจัย การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้น การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน	205488 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการองค์การภาครัฐหรือเอกชน 206141 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 1(1-0-2) Sufficiency Economy Philosophy ความหมายและหลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อพัฒนาการเกษตรให้ยั่งยืน
205485 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	206151 การผลิตสัตว์เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Animal Production พื้นฐานการผลิตสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ พื้นฐานการป้องกันและควบคุมโรคสัตว์
205486 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	206211 กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ 3(2-3-6) Anatomy and Physiology of Livestock โครงสร้างกายวิภาคของอวัยวะและส่วนประกอบ การเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ปศุสัตว์ หน้าที่และกระบวนการควบคุมของระบบร่างกายที่สัมพันธ์กับพฤติกรรม

206241 การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1 2(0-6-3)
Practice in Animal Science I

การฝึกทักษะภาคสนามทางสัตวศาสตร์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ขั้นพื้นฐาน ในฟาร์มสุกร โคเนื้อ ไก่เนื้อ และสัตว์ปีก

206242 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6)
Experimental Designs in Animal Science

หลักการวิจัยเบื้องต้นทางปศุสัตว์ สถิติพื้นฐาน การทดสอบสมมติฐาน แผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวศาสตร์

206311 การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์ 3(2-3-6)
Reproduction and Artificial Insemination in Livestock

กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ ฮอร์โมนที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ การเป็นสัด และวงจรรอบการเป็นสัด การตกไข่ การผสมพันธุ์ ตั้งท้องและการคลอด ปัจจัยที่มีผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์และเทคนิคในการปรับปรุงประสิทธิภาพความสมบูรณ์พันธุ์ การเตรียมและเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคและวิธีการในการผสมเทียม

206312 วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์ 3(2-3-6)
Animal Immunology and Drug Usage

ขอบเขตระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันตั้งแต่กำเนิด แอนติเจนแอนติบอดี อิมมูโนโกลบูลิน เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ระบบคอมพลีเมนต์ ภาวะภูมิคุ้มกันไวเกิน โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ หลักการสร้างภูมิคุ้มกันและการทำวัคซีน รวมถึง ชนิดของยาและสารสังเคราะห์ต่างๆ ที่ใช้ในสัตว์เลี้ยง สรรพคุณ การออกฤทธิ์ การรักษา การเก็บรักษายา ยาอันตราย เทคนิคการใช้ยาอย่างปลอดภัยโดยคำนึงถึงผู้ใช้และผู้บริโภค

206321 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-6)
Animal Breeding

หลักการและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ระบบการคัดเลือกและการผสมพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจในประเทศไทย

206322 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ 3(2-3-6)
Molecular Genetics in Livestock

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพันธุศาสตร์โมเลกุลในงานวิจัยด้านสัตวศาสตร์ การคัดเลือกพันธุ์โดยอาศัยข้อมูลทางพันธุกรรม เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการวิเคราะห์ลำดับพันธุกรรม การใช้ฐานข้อมูลและโปรแกรมพื้นฐานที่สำคัญสำหรับงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลในสัตว์ รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผสมพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การย้ายฝากตัวอ่อน การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การตัดเพศตัวอ่อน เทคโนโลยีชีวภาพในด้านสุขภาพสัตว์ และเทคโนโลยีชีวภาพในด้านอาหารสัตว์

206331 โภชนศาสตร์สัตว์ 3(2-3-6)
Animal Nutrition

หลักโภชนาการของสัตว์ การใช้วิตามิน เกลือแร่ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีนความต้องการการกรดอะมิโนและพลังงานของสัตว์ ความต้องการสารอาหารเพื่อการเจริญเติบโต การผลิตไข่ การอุ้มท้อง การผลิตน้ำนมและฮอร์โมนที่ควบคุม ความสัมพันธ์ของเมแทบอลิซึมของแคลเซียมกับวิตามินดี การบอกถึงการขาดและได้รับสารอาหารมากเกินไปความต้องการของสัตว์

206332 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-6)
Animal Feed and Feeding

แหล่งอาหารสัตว์ การจำแนกชนิดของอาหารสัตว์ องค์ประกอบทางเคมี กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ เทคนิคการประกอบสูตรอาหารสัตว์ การประเมินคุณค่าทางอาหาร และการให้อาหารตามความเหมาะสมกับอายุเพศ พันธุ์สัตว์

206341 การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ 3(2-3-6) Business Farm Management องค์ประกอบในธุรกิจฟาร์มปศุสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อการประกอบกิจการฟาร์ม การบริหารจัดการคน อุปกรณ์ โรงเรือน การคำนวณต้นทุนการผลิต การวางแผนการผลิต และการบริหารความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจฟาร์ม	206352 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-6) Ruminant Production พันธุ์ การคัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์โค-กระบือเนื้อ ไก่เนื้อ แพะและแกะ โรงเรือนและอุปกรณ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสัตว์ อาหารและการให้อาหาร กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง การตลาด และการจัดการผลผลิต 206441 การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2 2(0-6-3) Practice in Animal Science II การฝึกทักษะด้านการจัดการฟาร์ม โปรแกรมการให้วัคซีน การคำนวณต้นทุนการผลิต การบังคับสัตว์ การตอนสัตว์ การรีดนม และการทำก๊าซชีวภาพจากของเสียในฟาร์มสุกร โคเนื้อ ไก่เนื้อ และสัตว์ปีก
206342 ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ 3(2-3-6) Biosecurity in Livestock Farm หลักสุขภาพสัตว์ โรคและสาเหตุของโรค ความปลอดภัยทางชีวภาพ กลไกการป้องกันการติดเชื้อ หลักการสังเกตและการตรวจร่างกายสัตว์ สุขวิทยาสิ่งแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ การป้องกันและควบคุมโรค	206442 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ 3(2-3-6) Application of Computer Technology in Animal Production การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในงานด้านการผลิตสัตว์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ การคำนวณสูตรอาหารด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม การจัดการระบบฐานข้อมูล และการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้
206343 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด 3(3-0-6) Meat Science and Slaughter House Management ชนิดของเนื้อสัตว์ องค์ประกอบและคุณค่าทางโภชนาการของเนื้อสัตว์ โครงสร้างของเนื้อ การจัดการกระบวนการฆ่า การตัดแต่งซาก คุณภาพซาก คุณภาพเนื้อ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ การแบ่งเกรดคุณภาพซากและเนื้อ การเปลี่ยนแปลงจากกล้ามเนื้อเป็นเนื้อสัตว์ การปรับปรุงคุณภาพเนื้อ	206443 การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6) Animal Product Management ผลิตภัณฑ์จากสัตว์และสุขภาพของมนุษย์ กระบวนการผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ นมพาสเจอร์ไรซ์และครีมโฮม เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ การรับประกันในระดับคุณภาพของสินค้าจากผลิตภัณฑ์เนื้อ เทคโนโลยีชีวภาพของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์สมัยใหม่ การใช้ประโยชน์จากสิ่งเหลือในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ของสัตว์
206351 การผลิตสุกร 3(2-3-6) Swine Production วิวัฒนาการของสุกร อุตสาหกรรมการผลิตและการตลาดของสุกร พันธุ์สุกร การเจริญเติบโต ระบบทางเดินอาหาร และระบบย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และการผสมพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และการปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือน และสุขอนามัยในการเลี้ยงสุกร อาหาร ระดับสารอาหาร และการให้อาหาร โรคที่สำคัญ ยา การป้องกัน และการรักษาโรค การจัดการสุกรในแต่ละช่วงอายุ กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสุกร	

206444 การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม 3(2–3–6) Sustainable Animal Production and Farm Environmental Management หลักการผลิตสัตว์แบบยั่งยืน การจัดการ	206493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์
ทรัพยากรการผลิตให้เหมาะสมกับการผลิตสัตว์อย่างยั่งยืน หลักสวัสดิภาพและมาตรฐานการผลิตสัตว์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสียภายในฟาร์มปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	206494 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต Professional Apprenticeship การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน
206451 การผลิตสัตว์ปีก 3(2–3–6) Poultry Production ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ปีกที่ถูกนำมาเพาะขยายพันธุ์เพื่อผลิตเนื้อและผลิตไข่ ข้อมูลทางชีววิทยาที่สำคัญต่อการเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ และการวางไข่ ความแตกต่างทางพฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิดในการอยู่ร่วมกัน การสืบพันธุ์ การกินและการสื่อสาร การคัดเลือกและเลี้ยงพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ปัจจัยสำคัญเกี่ยวกับสถานที่เลี้ยง อาหาร การป้องกันโรคติดเชื้อ โรคระบาดและวัคซีนที่ใช้ป้องกัน การฟักไข่และการคัดเพศลูกไก่ เทคนิคการเก็บรักษาไข่และปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของไข่ การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีกในเชิงอุตสาหกรรม กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ปีก การตลาดของสัตว์ปีก	206495 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน 207121 อุตสาหกรรมอาหาร 2(2–0–4) Food Industry อุตสาหกรรมอาหารของโลก แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการอาหารของผู้บริโภค อุตสาหกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผลไม้ ธัญพืช พืชตระกูลถั่ว สัตว์ปีก เนื้อ สัตว์ทะเล และเครื่องดื่ม นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร บทบาทของฝ่ายผลิต ฝ่ายควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพต่อความปลอดภัยของอาหาร
206491 สัมมนา 1(0–2–1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์	207211 ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการ การเกษตรอย่างยั่งยืน 2(2–0–4) Food safety and Sustainable Agriculture Management
206492 ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ 3(2–3–6) Special Problems in Animal Science การวิจัยหรือการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสัตวศาสตร์ สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการใช้สัตว์ การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการสรุปผล การนำเสนอ การเขียนรายงาน	ความสำคัญของห่วงโซ่อาหารและความมั่นคงทางอาหาร การผลิตพืช สัตว์บก สัตว์น้ำ และอาหารแปรรูป อันตรายและหลักปฏิบัติที่ดีในการผลิตพืช สัตว์บก สัตว์น้ำ และอาหารแปรรูป แนวทางเกษตรอินทรีย์และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน บทบาทของผู้บริโภคต่อความปลอดภัยของอาหาร

207212 จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัย**ทางอาหาร 3(2-3-6)****Microbiology for Food Safety**

ประเภทของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การเจริญ การปนเปื้อน และการเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหาร อาหารหมัก จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร ผลของกระบวนการแปรรูปต่อจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคและอาหารเป็นพิษ การตรวจสอบคุณภาพอาหารด้านจุลชีววิทยา

207213 เคมีอาหารและการวิเคราะห์**อาหาร 3(2-3-6)****Food Chemistry and Food Analysis**

น้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด แร่ธาตุ และวิตามินในอาหาร องค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์ผักผลไม้ ธัญพืช เนื้อสัตว์ น้ามัน ไข่ และอาหารทะเล การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางเคมีระหว่างการแปรรูปอาหาร สารพิษในอาหาร การวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบของอาหาร สารเคมีเกษตร วัตถุเจือปนอาหาร และการปลอมปนอาหาร

207222 การผลิตพืชและสัตว์ 3(2-3-6)**Crop and Animal Production**

การปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ การดูแลรักษาทั่วไป อาหารและโภชนาการสำหรับสัตว์ การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการศัตรูพืช การควบคุมและการป้องกันโรคพืชและสัตว์ การปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร เกษตรอินทรีย์ การจัดการฟาร์มเลี้ยงหลักสัตว์เคี้ยวสัตว์ การเก็บเกี่ยว การฆ่า การเก็บรักษา การตลาดของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ

207223 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร 4(3-3-8)**Food Processing Technology**

การเตรียมวัตถุดิบ หลักการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและเครื่องจักรในการแปรรูปอาหาร การแปรรูปด้วยการอบ การทอด และการย่าง เทคโนโลยีการทำแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูป การแช่เย็นและการแช่แข็ง การทำให้เข้มข้น การฉายรังสี เทคโนโลยีเอ็กซ์ตรัคชัน การ

ให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ และการแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน

207324 การจัดการผักและผลไม้สด 3(2-3-6)**Fruit and Vegetable Management**

ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว ผักผลไม้ตัดแต่ง การบรรจุแบบตัดแปรและควบคุมบรรยากาศ เทคโนโลยีไฮโดรคูล การยืดอายุการเก็บรักษา โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่งตลอดจนการควบคุมคุณภาพ กฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการส่งออกและนำเข้าผักและผลไม้สด

207325 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ**เครื่องดื่ม 3(2-3-6)****Processing and Quality Control of****Beverages**

กระบวนการผลิตน้ำผลไม้ น้ำอัดลม เครื่องดื่มผง ชา กาแฟ เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม จุลินทรีย์และการเน่าเสียของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การสุขาภิบาลโรงงานเครื่องดื่ม การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปเครื่องดื่ม กฎหมายและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม

207326 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ**อาหารแช่เยือกแข็ง 3(2-3-6)****Processing and Quality Control of****Frozen Food**

หลักการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง กระบวนการผลิต การเก็บรักษาและการขนส่งอาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง บรรจุภัณฑ์อาหารแช่เยือกแข็ง การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารแช่เยือกแข็ง การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปอาหารแช่เยือกแข็ง กฎหมายและมาตรฐานของอาหารแช่เยือกแข็ง

**207327 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ
อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท**

3(2-3-6)

**Processing and Quality Control of Food
in Hermetically Sealed Container**

หลักการ ความสำคัญ และแนวโน้มการตลาด

ของอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทและบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การเฝ้าระวังติดตาม และระบบการควบคุมคุณภาพ สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่ว และธัญพืช และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับอาหารในภาชนะปิดสนิท

**207331 การควบคุมคุณภาพอาหาร 3(2-3-6)
Quality Control of Food**

ระบบการควบคุมคุณภาพและประกัน

คุณภาพอาหาร การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การวางแผนและออกแบบการควบคุมคุณภาพ ระบบการจัดการคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การสุ่มตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพและประสาทสัมผัส การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ และแผนผังควบคุม

**207332 การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์วิธีการที่ดี
ในการผลิตอาหาร 3(2-3-6)**

Food Sanitation and Good

Manufacturing Practice

สถานที่ตั้ง อาคารผลิต การวางผังและสายการผลิต เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตของโรงงานอาหาร การสุขาภิบาลอาหาร การบำรุงรักษา และการทำความสะอาด สุขลักษณะส่วนบุคคล การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะ การจัดการน้ำใช้ในโรงงาน การจัดการของเสีย การบำบัดน้ำเสีย สุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร การจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติมาตรฐานด้านสุขาภิบาลและวิธีปฏิบัติงานด้านสุขลักษณะที่ดีในสถานที่ผลิต การ

สรุปผลการดำเนินงาน การสื่อสาร และการฝึกอบรมด้านการผลิตอาหารที่ปลอดภัย

**207333 กฎหมายและมาตรฐานอาหาร
ของประเทศไทย 2(2-0-4)**

**Food Law and Standards of
Thailand**

การมาตรฐาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐานสินค้าเกษตร การขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา พระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค ผลักดันโภชนาการ ปริมาณสารอาหารที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน การควบคุมการใช้วัตถุเจือปนอาหารและภาชนะบรรจุ การขออนุญาตทำการผลิตและจัดทะเบียนฉลากอาหารต่าง ๆ

**207334 HACCP และ ISO 22000 3(2-3-6)
HACCP and ISO 22000**

การจำแนกสิ่งปนเปื้อนและสารก่อภูมิแพ้ในวัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการเก็บรักษาอาหาร การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติ การจัดตั้งคณะทำงาน การรวบรวมข้อมูล การจัดทำแผน การนำไปใช้ การทบทวน และการคงไว้ซึ่งระบบความปลอดภัยทางอาหาร การจัดทำและควบคุมเอกสารและบันทึกในระบบ HACCP และ ISO 22000 การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน การจัดทำรายงาน และการกำหนดตัวชี้วัดด้านความปลอดภัยทางอาหาร การฝึกอบรมและการประเมินประสิทธิภาพของการฝึกอบรม

**207335 ระบบบริหารจัดการคุณภาพ 3(2-3-6)
Quality Management Systems**

แนวคิดและความสำคัญของระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหารต่างๆ ได้แก่ ระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001) ระบบมาตรฐานการรับรองความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร (FSSC 22000) ISO 14001 ISO 17025 มาตรฐานความปลอดภัยอาหาร BRC ระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร (SQF code) การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องและการประยุกต์ใช้

207343 โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศ**ในอุตสาหกรรมอาหาร 2(1-3-4)****Logistics and Information Technology
in Food Industry**

ระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบ การจัดการสินค้าคงคลัง การออกแบบโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง โลจิสติกส์ย้อนกลับ การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต การประยุกต์ใช้โลจิสติกส์ทางผลิตภัณฑ์อาหาร เทคโนโลยีสารสนเทศด้านความปลอดภัยอาหาร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในองค์กรและการควบคุมเอกสาร การใช้โปรแกรมสำนักงาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมคุณภาพ และระบบตรวจสอบย้อนกลับด้านอาหาร

207351 สถิติและการออกแบบ**การทดลอง 3(2-3-6)****Statistics and Experimental Design**

ข้อมูล สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การแจกแจงความน่าจะเป็น การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบด้วยไคกำลังสอง สหสัมพันธ์ การถดถอยอย่างง่าย การถดถอยพหุคูณ แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ บล็อกสุ่มสมบูรณ์ แฟกทอเรียล ส่วนผสม และพื้นที่ผิวตอบสนอง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

207352 สัมมนา 1(0-2-1)**Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร

207428 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-3-6)**Food Product Development**

พฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค การสร้างและคัดเลือกแนวความคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยใช้เทคนิคการพัฒนาสูตร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบส่วนผสม กระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การทดสอบ

คุณภาพผลิตภัณฑ์ การเสื่อมเสียของอาหาร การประเมินอายุการเก็บ และการทดสอบผู้บริโภค

207429 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ**อาหารอบแห้ง 3(2-3-6)****Processing and Quality Control of
Dehydrated Food**

แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์อาหารอบแห้ง หลักการและทฤษฎีการอบแห้ง วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการอบแห้ง การควบคุมกระบวนการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การแผ้วถางและติดตาม ระบบการควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาสำหรัผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และสมุนไพร ข้อกำหนดมาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับอาหารอบแห้ง

207436 กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ**ประเทศผู้นำเข้า 2(2-0-4)****Food Law and Standards of Importing
Countries**

มาตรฐานและระบบการตรวจสอบสินค้าอาหารและเกษตรนำเข้าของประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน สหภาพยุโรป และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตามข้อตกลงเขตการค้าเสรี มาตรฐานอาหารฮาลาลและโคเชอร์

207437 การตรวจประเมินโรงงาน 3(2-3-6)**Plant Auditor Training**

การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ตรวจประเมิน ขั้นตอนการตรวจประเมิน การจัดทำรายการตรวจประเมิน การตรวจประเมิน และรายงานสรุปการตรวจประเมิน การตรวจประเมินเพื่อขอใบรับรอง และการออกใบรับรองตามระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร

207438	ระบบการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Eco-Friendly Food Production System แนวโน้มนและทิศทางการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คาร์บอนฟุตพริ้นท์ และฉลากคาร์บอน การเพิ่มผลผลิตสีเขียว เทคโนโลยีสะอาด วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ ประโยชน์ของกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)	และอสมการ การประยุกต์ของสมการเส้นตรงทางเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน
207453	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัยทางอาหาร Special Problem in Food Safety การวิจัยหรือการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาหาร การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผลและสรุปผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน	3(2-3-6)	ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหาทางธุรกิจ Logical Thinking and Problem Solving in Business ความหมาย โครงสร้างความรู้ การพัฒนาทักษะการคิดแบบมีเหตุผลและลำดับขั้นตอน การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงวิเคราะห์ เทคนิคและเครื่องมือในการคิดเพื่อการตัดสินใจ พื้นฐานการวิเคราะห์ธุรกิจ ฟังงาน โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ
207461	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร	6 หน่วยกิต	221102 โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐานการเขียนโปรแกรม Data Structure and Introduction to Programming ความหมาย ประเภทโครงสร้างข้อมูล การสร้างและการจัดการโครงสร้างข้อมูล ความรู้เบื้องต้นการเขียนโปรแกรม ภาษา ตัวแปรและชนิดข้อมูล การดำเนินการ การรับและแสดงข้อมูล คำสั่งควบคุมการทำงาน การฝึกเขียนโปรแกรม
207462	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยทางอาหาร ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	221103 เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน ระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องมือการสืบค้นข้อมูล พื้นฐานการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ และโปรแกรมการนำเสนองานในงานธุรกิจ จริยธรรมในการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ดำเนินการธุรกิจ
207463	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางอาหาร ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	
221101	คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ Business Mathematics and Statistics จำนวนเต็มและเศษส่วน การคำนวณและลำดับในการคำนวณ ร้อยละและการประยุกต์ใช้ สมการ	3(2-2-5)	

221201 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป**3(2-2-5)****Application Software Packages**

การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป การจัดการและการใช้เอกสารร่วมกัน การออกแบบเอกสาร และการสร้างการอ้างอิงขั้นสูง การจัดการและการใช้ตารางงานร่วมกัน การใช้รูปแบบที่กำหนดเองและเค้าโครง การสร้าง สูตร แผนภูมิและตารางงานขั้นสูง สร้างงานนำเสนอ การจัดตกแต่งการเปลี่ยนภาพ ภาพเคลื่อนไหว และการนำเสนองานขั้นสูง

221202 การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ**3(2-2-5)****Object-Oriented Application****Development**

แนวคิดเชิงวัตถุ การโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส และวัตถุ คุณลักษณะ วิธี การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การสืบทอดคุณสมบัติ การพ้องรูป การออกแบบและสร้างส่วนต่อประสาน

221203 เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ**3(2-2-5)****Technology for Business Application**

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ ประเด็นองค์การและระบบสารสนเทศทางธุรกิจ กระบวนการสร้างความเข้าใจเชิงคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ การประยุกต์เทคโนโลยีเพื่องานธุรกิจขนาดต่างๆ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ การใช้โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ เทคโนโลยีเว็บ และนวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ด้านอื่นๆ

221204 การออกแบบและพัฒนาระบบ**ฐานข้อมูล****3(2-2-5)****Database Design and Development**

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล แนวคิดของระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ กระบวนการนอัมัลไลซ์ การ

ออกแบบฐานข้อมูล ภาษาที่ใช้ในระบบฐานข้อมูล ฝึกปฏิบัติการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

221205 การเขียนโปรแกรมระบบเว็บทางธุรกิจ**3(2-2-5)****Web-Programming in Business**

หลักการเขียนโปรแกรมบนเว็บ กระบวนการพัฒนาเว็บ การเขียนโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย การเขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่าย การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมบนเว็บเพื่อใช้ในทางธุรกิจ

221301 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ**ทางธุรกิจ****3(2-2-5)****Business System Analysis and Design**

ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ขององค์กรและการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาจริงของการพัฒนาระบบสารสนเทศ บทบาทและหน้าที่ของนักวิเคราะห์ระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ การสร้างแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล การออกแบบส่วนการนำข้อมูลเข้าและการออกรายงานข้อมูล

221302 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ**3(2-2-5)****Business Information System**

แนวคิดพื้นฐานของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ องค์ประกอบและประเภทของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ แนวโน้มของระบบสารสนเทศ บุคลากรด้านสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การใช้ระบบสารสนเทศในการสนับสนุนกระบวนการทางธุรกิจ

221303 ธุรกิจอัจฉริยะ**3(2-2-5)****Business Intelligence**

กรอบแนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะคลังข้อมูล เหมืองข้อมูลการวิเคราะห์ธุรกิจขั้นพื้นฐาน การประมวลผลเชิงวิเคราะห์ออนไลน์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การนำข้อมูลมาแสดงเป็นภาพ การจัดการประสิทธิภาพของธุรกิจ โปรแกรมประยุกต์ทางด้านธุรกิจอัจฉริยะ

221304 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ 3(2-2-5) Computer Network Approach in Business พื้นฐานการสื่อสารข้อมูล สถาปัตยกรรมเครือข่าย โปรโตคอลการสื่อสารและโทโพโลยี สื่อกลาง การเข้าถึงและควบคุม การเชื่อมต่ออุปกรณ์และปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์ การออกแบบและวิเคราะห์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจเบื้องต้น การตั้งค่าและการแก้ปัญหาเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ ความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจและหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบัน	221321 คลังข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5) Data Warehouse for Business แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับคลังข้อมูล องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคลังข้อมูล การจัดเก็บความต้องการของผู้ใช้สำหรับการพัฒนาคลังข้อมูล การออกแบบและการสร้างโมเดลแบบหลายมิติ การสกัดการแปลงและการโหลดข้อมูล การดูแลรักษาคลังข้อมูล แนวคิดของเครื่องมือธุรกิจอัจฉริยะ เทคโนโลยีและเครื่องมือในการพัฒนาคลังข้อมูล รวมถึงการจัดการธุรกิจและการประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์กร
221311 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2-5) Finance Information System แนวคิดระบบสารสนเทศทางการเงิน โปรแกรมประยุกต์ทางด้านการเงิน หลักการออกแบบและพัฒนาาระบบสารสนเทศทางการเงินการวิเคราะห์สารสนเทศทางการเงิน ระบบสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์การลงทุน การวิเคราะห์รายงานทางด้านการเงิน	221322 การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5) Data Mining for Business Application แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเหมืองข้อมูล ประเภทเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบเหมืองข้อมูล การเลือกใช้รูปแบบเหมืองข้อมูลสำหรับองค์กรและธุรกิจ การหากฎความสัมพันธ์ การแบ่งหมวดหมู่ การจัดกลุ่ม การประเมินประสิทธิภาพเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือการทำเหมืองข้อมูล
221312 ระบบสารสนเทศเพื่องานทางด้านโลจิสติกส์ 3(2-2-5) Information System for Logistics รูปแบบของธุรกิจโลจิสติกส์ บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการจัดการโลจิสติกส์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์กับการบริหารจัดการงานด้านโลจิสติกส์	221323 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5) Business Analytics แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทำนาย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทางเลือก วงจรชีวิตของการวิเคราะห์ธุรกิจ แบบจำลองการวิเคราะห์ธุรกิจขั้นสูง เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
221313 หัวข้อปัจจุบันด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(2-2-5) Current Topics in Business Management System หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการมาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	221324 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5) Current Topics in Business Analytics and Application หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการมาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยีและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

221331 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการเงินและการบัญชี 3(2-2-5) Application Software in Finance and Accounting การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านการเงินและการบัญชี ระบบขายสินค้า ระบบซื้อสินค้า ระบบบัญชีลูกหนี้ ระบบบัญชีเจ้าหนี้ ระบบสินค้าคงคลัง ระบบบัญชีแยกประเภท งบการเงินและรายงานสำหรับผู้บริหาร	สื่อประสม และการประยุกต์เทคโนโลยีสื่อประสมสำหรับทางธุรกิจ
221332 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5) Application Software in Human Resource การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านทรัพยากรมนุษย์ ระบบทะเบียนประวัติ ระบบเงินเดือน ระบบควบคุมเวลาและลงเวลาการทำงาน ระบบการฝึกอบรม ระบบสวัสดิการของพนักงาน และรายงานสำหรับผู้บริหาร 221333 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการผลิต 3(2-2-5) Application Software in Production การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านการผลิต ระบบจัดตารางการผลิต ระบบวางแผนความต้องการวัสดุ ระบบวางแผนความต้องการกำลังการผลิต	221342 บทเรียนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่และนวัตกรรม 3(2-2-5) Mobile Learning and Innovation แนวคิดพื้นฐานของคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่เพื่อการเรียนการสอน การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่เพื่อการเรียนการสอน โครงสร้างและสถาปัตยกรรมรูปแบบการเรียนรู้ การพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ระบบบริหารจัดการการเรียนการสอน การออกแบบเนื้อหาการจัดการหน่วยการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีที่เหมาะสม 221343 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) Electronics Commerce โครงสร้างพื้นฐานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบควบคุมและรักษาความปลอดภัยระบบชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การพาณิชย์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ประเด็นเกี่ยวกับข้อกฎหมายและจริยธรรม การสร้างเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
221334 หัวข้อปัจจุบันด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในองค์กร 3(2-2-5) Current Topics in Business Application and Software หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการมาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในองค์กร	221344 ระบบจัดการเนื้อหาทางด้านธุรกิจ 3(2-2-5) Content Management System in Business แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบจัดการเนื้อหา ประเภทและองค์ประกอบระบบจัดการเนื้อหา การออกแบบเนื้อหา การติดตั้งและการใช้ระบบจัดการเนื้อหา การจัดเก็บและเผยแพร่เนื้อหา เครื่องมือและวิธีการในการออกแบบ การพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบจัดการเนื้อหาเชิงธุรกิจ การประยุกต์ใช้ระบบจัดการเนื้อหาเชิงธุรกิจแบบต่างๆ
221341 เทคโนโลยีสื่อประสม 3(2-2-5) Multimedia Technology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสื่อประสมสื่อชนิดต่างๆ เทคโนโลยีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสื่อประสมเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับ	

- 221345 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีประยุกต์**
สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม 3(2-2-5)
Current Topics in Web Application and Innovation
 หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการ มาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยีประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม
- 221390 โครงการงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ**
1(0-3-2)
Project in Business Computer I
 ศึกษาปัญหาและความต้องการทางด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ศึกษาความเป็นไปได้ กำหนดแนวทางแก้ปัญหา การวิเคราะห์และออกแบบวิธีการแก้ปัญหา จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำเสนอหัวข้อโครงการ
- 221391 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ**
1(0-2-1)
 รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกับการบริหารธุรกิจ
- 221401 สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ**
3(2-2-5)
Enterprise Architecture
 แนะนำสถาปัตยกรรมองค์กร ขอบข่ายงาน สถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรมอ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร การสร้างและจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน และสถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดการซอฟต์แวร์ทางด้านการวางแผนทรัพยากร
- วิสาหกิจ สถาปัตยกรรมองค์กรกับธรรมชาติ การนำสถาปัตยกรรมองค์กรไปใช้งาน การประเมินผล
- 221402 ความปลอดภัยของสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Information security
 หลักการของการรักษาความปลอดภัยของสารสนเทศ เทคโนโลยีรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ภาพรวมของแนวโน้มปัจจุบันในผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ และการใช้งานและการวิจัยด้านความปลอดภัยเครือข่ายพื้นฐาน แนวคิดและนโยบายกลไกการรักษาความปลอดภัย การควบคุมการเข้าถึงและความสมบูรณ์ของเทคนิคการเข้ารหัสขั้นพื้นฐาน การประกันการตรวจสอบลายเซ็นดิจิทัลและฐานข้อมูล กลไกการรักษาความปลอดภัยไฟร์วอลล์ การประเมินผลการรักษาความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยกรณีที่เกิดขึ้นจริง เทคนิคและวิธีการที่จะดำเนินการทดสอบการเจาะระบบเครือข่าย ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยขององค์กร วิธีการจัดการความเสี่ยง
- 221490 โครงการงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2**
2(0-6-3)
Project in Business Computer II
 การพัฒนาวิธีการแก้ปัญหา การทดสอบ การติดตั้งและนำไปใช้ การประเมินผล จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องและนำเสนอสรุปผลการศึกษา
- 221491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
- 221492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต**
Co-operative Education
 การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ในสถานประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

222111 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2-5) Introductory Information Systems ระบบปฏิบัติการ โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการประมวลผล สถาปัตยกรรมและการจัดการการประมวลผล การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ ระบบสารสนเทศแบบต่าง ๆ ที่ใช้ในองค์กร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อจริยธรรมและสังคม ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และระบบสารสนเทศ	222131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ 3(2-2-5) Computer Architecture and Logical Problem Solving โครงสร้างสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้เหตุผลและการแก้ปัญหาด้วยตรรกศาสตร์ วงจรตรรกะ ควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ รหัสเทียม รูปแบบการพัฒนาโปรแกรมแบบต่าง ๆ ในยุคปัจจุบัน หลักการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน
222112 การพัฒนาสื่อประสม 3(2-2-5) Multimedia Development ชนิดของสื่อประสม ลักษณะของสื่อประสม การประยุกต์สื่อประสม ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์งานสื่อประสม รูปแบบแฟ้มสื่อประสม การออกแบบสื่อประสม การพัฒนาสื่อประสม การเผยแพร่สื่อประสม	222132 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5) Computer Programming คำสั่ง ประเภทข้อมูล ตัวแปร ตัวกระทำ การตัดสินใจ การทำซ้ำ ฟังก์ชันภายใน ข้อมูลแบบโครงสร้าง การรับและแสดงผล ฟังก์ชันแบบกำหนดเอง ตัวชี้ตำแหน่ง เหตุการณ์ การโปรแกรมเชิงเหตุการณ์
222121 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2-5) Information System Project Management องค์ประกอบของโครงการ การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ วัฏจักรของโครงการ การวางแผนโครงการ การประมาณการโครงการ การติดตาม และการควบคุมโครงการการทบทวนโครงการ การประเมินโครงการ	222211 การจัดการองค์กรและระบบสารสนเทศ 3(2-2-5) Organization Management and Information Systems ความรู้เกี่ยวกับการจัดการ องค์กร การจัดการองค์กร พฤติกรรมองค์กร โครงสร้างองค์กร ระบบสารสนเทศที่ใช้ในองค์กร อาชีพทางด้านระบบสารสนเทศ ผลตอบแทนจากการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
222122 การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5) Human-Computer Interaction Design การออกแบบปฏิสัมพันธ์ หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ พฤติกรรม ของมนุษย์ในปฏิสัมพันธ์กับคอมพิวเตอร์ การยศาสตร์เบื้องต้น แบบจำลองกระบวนการพัฒนาปฏิสัมพันธ์ การวิเคราะห์งานและการเก็บรวบรวมความต้องการ การออกแบบ การออกแบบแผนภาพลำดับเรื่อง การพัฒนาต้นแบบส่วนต่อประสาน รูปแบบและกระบวนการต้นของการปฏิสัมพันธ์ เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการออกแบบปฏิสัมพันธ์ การประเมินส่วนต่อประสาน	222221 แนวคิดระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5) Database System Concepts แนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบ การจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาสอบถาม การบูรณาภาพและความมั่นคงของข้อมูล ความมั่นคง และการป้องกันฐานข้อมูล การสำรองข้อมูล และการคืนสภาพ การล๊อค เทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูล

222231 โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบ
ขั้นตอนวิธี 3(2-2-5)

Data Structures and Algorithms Design
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล และขั้นตอนวิธี โครงสร้างข้อมูลแบบเชิงเส้น และโครงสร้างข้อมูลแบบไม่เป็นเชิงเส้น อาร์เรย์ สแต็ก คิว ลิงค์ลิสต์ ต้นไม้ กราฟ ระเบียบวิธีที่ใช้จัดการโครงสร้างข้อมูล การค้นหาข้อมูล การจัดเรียงข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลแบบฮีฟ แสชชิง การเวียนเกิด การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

222232 ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object-Oriented Methodology

แนวคิดเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ แผนภาพยูสเคส แผนภาพคลาส แผนภาพกิจกรรม แผนภาพลำดับเหตุการณ์ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส วัตถุ การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การสืบทอด การพ้องรูป การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ

222233 วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ
เชิงโครงสร้าง 3(2-2-5)

Structured System Analysis and Design Method
ความหมายและองค์ประกอบของระบบ กระบวนการพัฒนาระบบ บริบทขององค์กร การศึกษาความเป็นไปได้ ข้อกำหนดความต้องการ การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบระบบ แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ แผนภาพผังงาน แผนภาพบริบท แผนภาพกระแสการไหลของข้อมูล แผนภาพความล้มพันธ์ เอนทิตี การประยุกต์วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ กรณีศึกษาวิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศในองค์กร

222241 เทคโนโลยีเครือข่าย 3(2-2-5)
Network Technology

เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานด้านเครือข่าย คอมพิวเตอร์ รูปแบบการส่งผ่านข้อมูลแบบต่าง ๆ ชนิดสื่อสาร เทคนิคการสื่อสารข้อมูลแบบอนาลอกและดิจิทัล

รูปแบบโมเดลมาตรฐานการสื่อสาร อินเทอร์เน็ต แบบโครงสร้างเครือข่าย ชนิดของเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย สวิตซ์ชิง เราเตอร์ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย ไอพีแอดเดรส การแบ่งเครือข่ายย่อย การกำหนดค่าเบื้องต้นของการจัดเส้นทาง เครือข่ายไร้สายและความมั่นคงของเครือข่าย การประยุกต์ใช้โปรแกรมเครือข่ายพื้นฐานกับองค์กร

222311 เทคโนโลยีสารสนเทศและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Information Technology and Logistics
กระบวนการธุรกิจ กระบวนการโลจิสติกส์ ปัญหาโลจิสติกส์ การออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์

222312 เว็บเชิงความหมาย 3(2-2-5)
Semantic Web

คำศัพท์และการจัดแบ่งประเภทของคำ เฟรม เวิร์ดการอธิบายทรัพยากร การใช้ออนโทโลยีในการให้เหตุผล ตัวแบบออนโทโลยี วิธีการและเครื่องมือสำหรับสร้างออนโทโลยี เอ็กซ์เอ็มแอล ภาษาเว็บออนโทโลยี การพัฒนาเว็บไซต์เชิงความหมาย

222313 คลังข้อมูล 3(2-2-5)
Data Warehouse

แนวคิดการทำคลังข้อมูล องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมของคลังข้อมูล ตัวแบบข้อมูล พหุมิติ การออกแบบและการพัฒนาคลังข้อมูล เครื่องมือสำหรับการพัฒนาคลังข้อมูล การจัดการธุรกิจ การประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์กร

222314 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
Principles of Software Engineering

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ วิศวกรรมความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การรีอับริบซอฟต์แวร์ การจัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ การจัดการความเสี่ยงของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ การประเมินราคาซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ หัวข้อทางวิชาชีพและจริยธรรม

222321	เว็บเทคโนโลยี Web Technology เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมของ เวิลด์ไวด์เว็บ ทฤษฎีการออกแบบเว็บเพจ มาตรฐานเว็บ การสร้างเว็บเพจแบบพลวัต เว็บเซิร์ฟวิส เทคโนโลยีเว็บ เชิงความหมาย	3(2-2-5)	222326	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business แนวคิดของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้าง แบบจำลอง กระบวนการและกิจกรรมของการ ทำธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดการวางแผนการตลาด แนวคิดการตลาดออนไลน์ กฎหมายการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ภาษีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนา เว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ประเภท การวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง วิธีการเลือก กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวม และการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย ซอฟต์แวร์ในการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	222327	เทคโนโลยีเว็บไซต์บนคอมพิวเตอร์ เคลื่อนที่ Mobile Web Technology พื้นฐานเว็บไซต์การพัฒนาแบบไม่ยึดหยุ่นและ แบบยืดหยุ่น การติดต่อกับฐานข้อมูล หลักการออกแบบ สำหรับคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ เครื่องมือการพัฒนา	3(2-2-5)
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย Modern Information Technology สัมมนา การนำเสนอหัวข้อ นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจ แนวโน้มทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	222328	การบริหารฐานข้อมูล Database Administration การติดตั้ง การตั้งข้อกำหนดการทำงาน การ สร้างฐานข้อมูล การนำเข้าข้อมูล จัดการสิทธิ์ การติดตาม การทำงาน การปรับแต่งประสิทธิภาพ การสำรองข้อมูล การกู้คืนข้อมูล	3(2-2-5)
222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต Internet Programming อินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรม ซอฟต์แวร์แบบกระจาย การเขียนโปรแกรมด้านลูกข่าย การเขียนโปรแกรมด้านแม่ข่าย ภาษา เครื่องมือและ กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ เฟรมเวิร์ค การออกแบบ เว็บไซต์และเว็บเพจ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์	3(2-2-5)	222331	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming แนวคิดเชิงวัตถุ ชนิดข้อมูลพื้นฐานและชนิด ข้อมูลอ้างอิง ตัวแปรแถวลำดับ การกำหนดประโยค การ จัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและข้อยกเว้น การเขียน โปรแกรมแบบมัลติเธรด การจัดการไฟล์ การเข้าถึง ฐานข้อมูล	3(2-2-5)
222325	เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหวและเกม Animation Technology and Game เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมภาพเคลื่อนไหว และเกม การออกแบบและเขียนโปรแกรมส่วนต่อประสาน กับผู้ใช้แบบกราฟิก การสร้างโปรแกรมแบบขับเคลื่อนด้วย เหตุการณ์ หลักการของการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ โต้ตอบได้ เสียง แบบจำลองการตรวจจับการชนของวัตถุ ปัญญาประดิษฐ์สำหรับเกม เครื่องมือการสร้าง ภาพเคลื่อนไหวแบบสองมิติและสามมิติ	3(2-2-5)	222332	การเขียนโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์ เคลื่อนที่ Mobile Programming พื้นฐานการเขียนโปรแกรมเคลื่อนที่ วงจร ชีวิตของโปรแกรม ส่วนต่อประสานผู้ใช้ การส่งผ่านข้อมูล ภายใน การควบคุมและหน่วยเก็บข้อมูล การเขียน โปรแกรมฐานข้อมูลบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ การเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต การเขียนโปรแกรมไคลเอ็นท์เซิร์ฟเวอร์	3(2-2-5)

222333 การพัฒนาโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ขั้นประยุกต์ 3(2-2-5)
Development of Advanced Mobile Applications

สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อกำหนดของคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ หลักการของโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ส่วนติดต่อระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์ การใช้หน่วยความจำและส่วนเก็บบันทึกข้อมูล การติดต่อกับผู้ใช้ การสื่อสารกับระบบภายนอก การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์ การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคง

222334 การเขียนโปรแกรมและการตรวจสอบ 3(2-2-5)
Programming and Program Testing

วิธีการเขียนโปรแกรม ประเภทข้อผิดพลาด การค้นหาและการจัดการข้อผิดพลาด การทดสอบแยกหน่วย การทดสอบรวมหน่วย การประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการตรวจสอบโปรแกรม

222341 ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย 3(2-2-5)
Security in Computer Systems and Networks

การบุกรุกและการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การรักษาความปลอดภัยเบื้องต้น การเข้ารหัสลับเบื้องต้น การบุกรุกในระบบเครือข่าย ระบบป้องกัน ไฟร์วอลล์ ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

222342 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร 3(2-2-5)
Enterprise Computer Network

ความหมายของเครือข่ายในองค์กร ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต โพรโตคอลเลือกเส้นทางแบบพลวัต อาร์ไอพี โอเอสพีเอฟ ไอเอสแอลเอส บีจีพี เป็นต้น แนวคิดเครือข่ายพื้นที่กว้าง พีพีพี เฟรมรีเลย์ เอ็มพีแอลเอส การ

แปลงที่อยู่เครือข่าย ที่อยู่ไอพีเวอร์ชัน 6 และการโปรโตคอลการเลือกเส้นทางแบบเสมือน

222343 เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย 3(2-2-5)
Wireless Network Technology

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย การประยุกต์ใช้งาน หลักการส่งผ่านแบบไร้สาย การควบคุมการเข้าถึงแบบหลายทาง การวางแผนออกแบบ และติดตั้งเครือข่ายท้องถิ่น แบบไร้สาย การจัดสร้างความปลอดภัยบนเครือข่ายไร้สาย วีแพน วีแมน และวีแวน การจัดการและการแก้ปัญหา

222344 การรักษาความปลอดภัยเครือข่ายระดับองค์กร 3(2-2-5)
Enterprise Network Security

พื้นฐานการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายในภาพรวม การรักษาความปลอดภัย การกำหนดพื้นที่ความปลอดภัย การติดตั้งไฟร์วอลล์ การกำหนดค่ากับอุปกรณ์สวิชชิง อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง การตั้งค่าที่อยู่และชื่ออุปกรณ์ ชนิดการเชื่อมต่อเครือข่าย การเฝ้าระวังและการป้องกันระบบเครือข่าย วิธีการป้องกันแบบใหม่ และอุปกรณ์สมัยใหม่

222345 การตรวจสอบความปลอดภัย 3(2-2-5)
Security Monitoring

การตรวจสอบความปลอดภัย การวิเคราะห์และระบบการตอบสนอง การบรรเทาและการตอบสนองต่อภัยคุกคามความปลอดภัย เครือข่ายและความปลอดภัยของข้อมูลและความสัมพันธ์ประสิทธิภาพ การตรวจดูข้อมูลของเครื่องในเครือข่าย การบรรเทาต่อภัยคุกคามความปลอดภัย แบบศูนย์รวม การตรวจสอบ การบรรเทา และการรายงานเกี่ยวกับภัยคุกคาม การใช้งานกับอุปกรณ์จากหลายหลากหลายชนิดเพื่อการรักษาความปลอดภัยเครือข่าย

222361 การสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2-5)
Information Retrieval

ความรู้พื้นฐานเครื่องมือการสืบค้น ขบวนการสกัดยอยข้อมูลสารสนเทศ การเรียกดึงข้อมูล ทฤษฎีและวิธีการค้นหาและสืบค้นข้อความ ขบวนการภาษารธรรมชาติ

การวิเคราะห์ความเกี่ยวข้องและอัตถประโยชน์ วิธีการทางสถิติและวิธีการทางภาษาสำหรับการทำดัชนีโดยอัตโนมัติ และการจัดหมวดหมู่ วิธีการทางตรรกะและความน่าจะเป็นสำหรับการสร้างดัชนี การกำหนดแบบสอบถาม การจัดอันดับ วิธีการกรองข้อความ การวัดประสิทธิผลการสืบค้น

222362 ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2-5)
Expert System and Decision Support System

ความรู้เบื้องต้นของระบบผู้เชี่ยวชาญ ลักษณะสำคัญ สถาปัตยกรรม แบบจำลอง การแสดงความรู้ประสิทธิภาพของการใช้กฎ การจัดแบ่งประเภทความรู้ การจัดการองค์ความรู้ การตัดสินใจและการสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการพัฒนาระบบ ฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และส่วนต่อประสาน การประเมินผล เครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบ

222363 ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ 3(2-2-5)
Intelligent Tutoring System

การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อการศึกษา พื้นฐานเกี่ยวกับจิตวิทยาการเรียนรู้ การเรียนรู้แบบปรับเหมาะ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษา กระบวนการพัฒนาระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมระบบ การสร้างตัวแบบการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างกฎสำหรับการเรียนรู้ ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะแบบกระจาย การประเมินระบบ หัวข้อปัจจุบันและแนวโน้มเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษาและระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ

222364 ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Artificial Intelligence

หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ ปริภูมิสถานะและการค้นหา ขั้นตอนวิธีการค้นหา ทฤษฎีกราฟ ตัวแบบการโปรแกรมเชิงเส้น ตัวแบบการขนส่ง การโปรแกรมเชิงพลวัต การเรียนรู้ ของเครื่องจักร ระบบผู้เชี่ยวชาญ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ตรรกศาสตร์คลุมเครือ โครงข่ายประสาทเทียม

222411 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร 3(2-2-5)

Application of Contemporary Information Systems in Organization

ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่พร้อมใช้สำหรับการแก้ปัญหาธุรกิจ ระบบสารสนเทศร่วมสมัย โปรแกรมประยุกต์ระดับองค์กรที่ใช้ในปัจจุบัน การวางแผนทรัพยากรขององค์กร ระบบการจัดการโซ่อุปทาน ระบบการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการจัดการความรู้

222451 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(0-2-1)

Preparation for Information Technology Professional Experience ไม่นับหน่วยกิต

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคโนโลยีการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

222452 โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(0-6-3)

Information Technology Project

การพัฒนาโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการ การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบแก้จุดบกพร่อง วิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสารและการนำเสนอโครงการ

222453 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการภาครัฐ หรือเอกชน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การศึกษา วิเคราะห์ออกแบบ และพัฒนาโครงการเชิงบูรณาการกับการทำงาน

- 224272 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ** 3(2-2-5)
Geoinformatics for Watershed Management
 ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาลักษณะลุ่มน้ำ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ การจัดการเพื่อให้ได้น้ำที่มีปริมาณ คุณภาพ และระยะเวลาการไหลอย่างสม่ำเสมอ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำ
- 224282 ภูมิศาสตร์เมือง** 3(2-2-5)
Urban Geography
 การกำเนิดของเมือง การกระจาย การเจริญเติบโต หน้าที่ รูปร่างโครงสร้างภายในเมือง โดยเน้นรูปแบบการใช้ที่ดิน จินตภาพเกี่ยวกับเมืองและพฤติกรรมของชาวเมือง รวมทั้งการนำหลักเกณฑ์ทางภูมิศาสตร์เมืองไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน
- 224322 การรังวัดและการประมวลผลภาพเชิงเลข** 3(2-2-5)
Digital Photogrammetry and Image Processing
 นิยามของการรังวัดด้วยภาพ หลักการของภาพถ่ายและการสร้างภาพ พื้นฐานการประมวลผลภาพเชิงเลขและเรขาคณิตสำหรับการรังวัดด้วยภาพ สมการภาวะร่วมเส้น ช่วยสามเหลี่ยมทางอากาศ การวางตัวแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข ภาพตัดแก้ออร์โธ การตัดแก้แบบออร์โธสำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม การประเมินความถูกต้องทางตำแหน่ง
- 224323 ภูมิสารสนเทศจากข้อมูลภาพ** 3(2-2-5)
Geo-information from Imagery
 นิยามและองค์ประกอบของข้อมูลภาพและข้อมูลกริด หลักการกำหนดตำแหน่งโลกสำหรับข้อมูลภาพ การเตรียมข้อมูลภาพเพื่อการสกัดภูมิสารสนเทศ การสกัดภูมิสารสนเทศจากข้อมูลแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภาพจากการกวาด การประเมินคุณภาพข้อมูล การทำแผนที่ภูมิประเทศและการประยุกต์ใช้
- 224333 วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ** 3(2-2-5)
Numerical methods and programming in Geoinformatics
 พื้นฐานของวิธีการเชิงเลข พีชคณิตเชิงเส้น การหาคำตอบของระบบเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง/นอกช่วง การปรับเส้นโค้งและการเขียนโปรแกรม โครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่ง คลังเชิงตำแหน่ง ทฤษฎีและปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตำแหน่ง
- 224334 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)
Geoinformatics Application for Natural Resources and Environmental Management
 การติดตามสถานะแวดล้อมโดยใช้การรับรู้ระยะไกล การประเมินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเด็นปัญหาร่วมสมัย ด้านการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 224335 การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่าย** 3(2-2-5)
Web programming in Geoinformatics
 แนวคิดของการเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่าย เทคโนโลยีเครือข่าย การบูรณาการฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง งานประยุกต์การทำแผนที่ผ่านเครือข่าย มาตรฐานภูมิสารสนเทศเชิงตำแหน่งสำหรับภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย ปฏิบัติการการทำแผนที่ผ่านเครือข่ายและการปรับแต่งประสิทธิภาพ
- 224336 การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล** 3(2-2-5)
Application in Remote Sensing
 การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกลเพื่อการศึกษาต่างๆ โบราณคดี พืชพรรณและภาคเกษตรกรรม อุทกวิทยาและการจัดการแหล่งน้ำ ป่าไม้และ

ระบบนิเวศน์ การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเมือง มลภาวะใน
อากาศและสภาพอากาศเขตเมือง ภัยธรรมชาติ

224341 **วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ**
3(2-2-5)

Quantitative Methods in
Geoinformatics

ปัญหาเชิงพื้นที่ พื้นฐานทางสถิติ การ
แสดงผลข้อมูล สถิติพรรณนา สถิติอ้างอิง สถิติเชิงพื้นที่
การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ และ
การถดถอย

224351 **การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่**
3(2-2-5)

Spatial Simulation and Modeling

แนวคิดของการวิเคราะห์และการจัดการเชิง
พื้นที่ การวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
แบบกริด รูปแบบและวิธีการจำลองแบบเชิงพื้นที่ การใช้
ข้อมูลภูมิสารสนเทศและประยุกต์ระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์เพื่อติดตามปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ การ
ประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงพื้นที่ในการศึกษาที่หลากหลาย

224361 **การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์**
3(2-2-5)

Research in Geographic Information
Science

ระเบียบวิธีการวิจัย ประเด็นปัญหาวิจัย การ
ทบทวนวรรณกรรม กฎหมายกับจริยธรรมการวิจัย
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสรุปผลและอภิปราย
ผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์

224373 **ภูมิสารสนเทศกับสภาวะการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศ**
3(2-2-5)

Geoinformatics in Climate Change

การเปลี่ยนแปลงประกอบ ปัจจัยควบคุมและ
ความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิธี
พยากรณ์อากาศ ลักษณะภูมิอากาศประเภทต่างๆของโลก
การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศและการสร้าง

แบบจำลองในการเผ่าสังเกิดการณการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศ

224375 **เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับสถานการณ์
โลกปัจจุบัน**
3(2-2-5)

Geoinformatics Technology in Current
Global Situation

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การรับรู้
ระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม โฟ
โตแกรมเมตรี หลักการสำรวจเบื้องต้น การประยุกต์ใช้ภูมิ
สารสนเทศ ทางตำแหน่ง เส้นทาง และภัยธรรมชาติ

224383 **การวางผังเมืองและภาค**
Urban and Regional Planning

ความรู้ทั่วไปของการวางผังเมืองและภาค
แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตั้งถิ่นฐาน วิวัฒนาการ
และรูปแบบของเมือง ระดับการวางผังกายภาพในประเทศ
ไทย การวางผังระดับภูมิภาค การวางผังเมือง การวางผัง
เมืองเฉพาะ แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผัง
แสดงโครงการคมนาคมและขนส่ง แผนผังแสดงโครงการ
กิจการสาธารณูปโภค การวางผังเมืองเขียว กฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับการวางผังเมือง

224385 **ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว**
Geography of Tourism

องค์ประกอบการท่องเที่ยว วิวัฒนาการของ
การเดินทางและการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว
ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยว มรดก
โลกกับการท่องเที่ยว พฤติกรรมการท่องเที่ยว แหล่ง
ท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรมของไทยและรอบ
โลก การอนุรักษ์และปัญหาในการอนุรักษ์ทรัพยากรการ
ท่องเที่ยว

224391 **สัมมนา**
Seminar

การประยุกต์แนวคิด ทฤษฎี แบบจำลอง และ
เทคนิคทางภูมิสารสนเทศ เพื่อศึกษา วิเคราะห์ พยากรณ์
และ/หรือ ให้ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่

224401 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ภูมิสารสนเทศศาสตร์ 1(0-2-1) Preparation for Geographic Information Science Professional Experience รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรมการสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	224452 แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลง ใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Land use and Land Cover Change and Modeling พัฒนาการของโครงการศึกษาวิจัย เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินแนวคิดในการจำแนกการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินแบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม อุทกวิทยา และทางเศรษฐศาสตร์การจัดสรรพื้นที่ กรณีศึกษาแบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมในประเทศไทย พ.ร.บ.พัฒนาที่ดิน
224437 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ 3(2-2-5) Geographic Information Systems in Health การจัดทำแผนที่สารสนเทศสุขภาพ การวิเคราะห์การเกาะกลุ่มเชิงพื้นที่ของโรค การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ การวิเคราะห์ภัยอันตรายและการแพร่ของโรคติดต่อ การสำรวจทางนิเวศวิทยาของโรค การวิเคราะห์การเข้าถึงการบริการสุขภาพ การกำหนดที่ตั้งการบริการสุขภาพ และการกำหนดที่ตั้งการบริการสุขภาพ	224453 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Decision Support Systems แนวคิดของกระบวนการตัดสินใจ เกณฑ์สำหรับการตัดสินใจ การให้คำแนะนำสำหรับเกณฑ์ทางเลือกสำหรับการตัดสินใจ องค์ประกอบของการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์ การบูรณาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่สำหรับงานประยุกต์ที่ใช้งานได้จริง
224438 ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร 3(2-2-5) Geoinformatics in Military การรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม ประเด็นปัญหาร่วมสมัยด้านการทหาร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทางการทหาร การจัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคง การพัฒนาแบบจำลอง 3 มิติด้านภูมิศาสตร์ การหาความหนาแน่นของวัตถุเชิงพื้นที่ การแสดงพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกบุกรุก	224462 โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ 3(0-6-3) Geographic Information Science Project การเตรียมหัวข้อโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับการจัดทำโครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายการคัดลอกผลงาน ตารางเวลาการดำเนินงาน การกำหนดขอบเขต วิเคราะห์ผล และ การนำเสนอโครงการ
224474 ภูมิฐานวิทยา 3(2-2-5) Geomorphology กระบวนการทางธรณีวิทยา ทวีป มหาสมุทร แผ่นเปลือกโลก และการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลกกระบวนการผุพัง การเคลื่อนที่ของมวลสาร การพังทลาย	

การพัดพา และการสะสมตัวของตะกอนน้ำพา กระบวนการแลกเปลี่ยนพลังงานและวัตถุเชิงพื้นที่และเวลา ธรณีภูมิบัติภัย

224484 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง 3(3-0-6)

Location Theory

พื้นฐานความเข้าใจในการเลือกทำเลที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ พื้นฐานทางกายภาพของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ พื้นฐานของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจของพื้นที่เมือง การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ทฤษฎีที่ตั้งทางด้านเกษตรกรรม ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับทำเลที่ตั้งทางอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์และทฤษฎีที่ตั้งอุตสาหกรรม ทฤษฎีแหล่งกลาง

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 เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

225100 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Computer Science

พัฒนาการของคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ระบบจำนวนและการแทนข้อมูล การจัดการข้อมูลและระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ ความเสี่ยงในการใช้คอมพิวเตอร์ กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์

225101 ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา 3(2-2-5)

Basic Logic and Problem Solving

กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้ตรรกศาสตร์ในการให้เหตุผลและการแก้ปัญหาการวิเคราะห์ปัญหา ฟังก์ชัน โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ หลักการเขียนโปรแกรม รหัสเทียม ฟังก์ชันภาพ ตัวกระทำและการนิพจน์ การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่งควบคุม ฟังก์ชัน แถวลำดับ ชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง

225111 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง 3(2-2-5)

Structure Programming

โครงสร้างของโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ตัวกระทำและการนิพจน์ ไบรารีฟังก์ชัน การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ แถวลำดับ ฟังก์ชัน ชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง ตัวชี้ตำแหน่ง การดำเนินการกับไฟล์

225120 ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)

Programming Methodology

กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ปัญหา ฟังก์ชัน โครงสร้างควบคุม โครงสร้างของโปรแกรม ตัวกระทำและการนิพจน์ การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่งควบคุม ฟังก์ชัน แถวลำดับ ชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง

225131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Architectures

ประวัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน รูปแบบการแทนข้อมูล พีชคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ ภาษาแอสเซมบลี รูปแบบคำสั่ง วิธีการอ้างถึงข้อมูลในหน่วยความจำ ระบบหน่วยความจำ ระบบไอโอ ระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่

225211 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Programming

หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น คลาส การห่อหุ้ม การซ่อนสารสนเทศ การสืบทอด การ

สร้างฟังก์ชัน การโอเวอร์โหลดตัวดำเนินการและฟังก์ชัน การพ้องรูป เจนริคและคอลเลคชัน การทดสอบ และการแก้จุดบกพร่องในโปรแกรม

225241 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีขั้นพื้นฐาน

3(2-2-5)

Data Structures and Fundamental

Algorithms

ชนิดข้อมูลนามธรรม กองซ้อน แถวคอย รายการและรายการแบบเชื่อมโยง กราฟ ต้นไม้ การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล

225242 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี

3(2-2-5)

Design and Analysis of Algorithms

การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การวิเคราะห์ความซับซ้อน ขั้นตอนวิธีเชิงละโมบ การแบ่งแยกและเอาชนะ การเขียนโปรแกรมแบบพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงกราฟ ปัญหาเอ็นพีบริบูรณ์

225251 เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต

3(2-2-5)

Computer Networks and Internets

เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดของเครือข่าย แบบจำลองเครือข่าย ชนิดข้อมูลและสัญญาณ สื่อกลางที่ใช้ในการสื่อสารและการมัลติเพล็กซ์ อุปกรณ์เครือข่าย การตรวจจับข้อผิดพลาด การควบคุมการไหลของข้อมูล และการควบคุมข้อผิดพลาด โปรโตคอลเครือข่าย ไอพีแอดเดรส เครือข่ายย่อย การจัดเส้นทางแบบคงที่และแบบพลวัต เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ความมั่นคงของเครือข่าย เทคนิคการเข้ารหัส

225261 การวิเคราะห์และออกแบบ

ระบบฐานข้อมูล

3(2-2-5)

Database System Analysis and Design

แนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน ภาษาสอบถามการประมวลผลรายการ ฐานข้อมูลแบบกระจาย การ

ออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ การบูรณาภาพและความมั่นคงของข้อมูล การควบคุมภาวะพร้อมกัน ความมั่นคงและการป้องกันฐานข้อมูล การสำรองข้อมูลและการคืนสภาพ การลัดเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล ข้อมูลเชิงพื้นที่ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล

225301 ทฤษฎีการคำนวณ

3(3-0-6)

Theory of Computation

ออโตมาตาจำกัด นิพจน์ปกติ ออโตมาตาแบบกดลง ไวยากรณ์ไม่อิงบริบท ทฤษฎีบทการปั๊ม เครื่องทัวริง ปัญหาที่ตัดสินใจได้ ทฤษฎีเวียนเกิด ปัญหาการตัดสินใจที่แก้ได้และแก้ไม่ได้ ปัญหาเอ็นพี-สมบูรณ์

225313 แนวคิดของภาษาโปรแกรม

3(2-2-5)

Programming Language Concept

กรอบแนวคิดหลักของการเขียนโปรแกรมและการเปรียบเทียบ ตัวแปลคำสั่งและตัวแปลโปรแกรม เครื่องเสมือน ขั้นตอนการแปลภาษา แบบจำลองการประกาศตัวแปร การส่งพารามิเตอร์ การหาค่านิพจน์ การควบคุมโปรแกรมย่อย

225321 การโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน

3(2-2-5)

Web Application Programming

สถาปัตยกรรมเว็บ ภาษาแอชทีเอ็มแอล ซีเอสเอส การออกแบบเว็บให้แสดงผลทุกขนาดหน้าจอ จาวาสคริปต์ ภาษาสำหรับโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน การติดต่อกับฐานข้อมูล การออกแบบเว็บไซต์และเว็บเพจ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์

225322 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมแบบวิซวล

3(2-2-5)

Introduction to Visual Programming

พื้นฐานของภาษาโปรแกรมแบบวิซวล การเขียนโปรแกรมแบบอิงเหตุการณ์ ระเบียบวิธีการสร้างและจัดดำเนินการของวัตถุ การแก้ไขจุดบกพร่องและควบคุมดูแลข้อผิดพลาด การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

**225323 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์
สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)
Mobile Application Development**

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ ระบบปฏิบัติการ พื้นฐานของโปรแกรมประยุกต์อุปกรณ์เคลื่อนที่ วัฏจักรโปรแกรมประยุกต์ การออกแบบและการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิก การส่งผ่านข้อมูล การเก็บข้อมูล การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

**225324 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุประยุกต์ 3(2-2-5)
Applied Object-oriented Programming**

การรับและแสดงผลข้อมูล เทต การเขียนโปรแกรมเครือข่าย การติดต่อกับฐานข้อมูล ความปลอดภัย โปรแกรมเสริมด้านเทคโนโลยี เจเนริกและคอลเลคชัน สวิง แอปเพล็ต การจัดการเหตุการณ์ การจัดการข้อยกเว้น การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

**225331 แนวคิดระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)
Operating System Concept**

แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ การจัดการกระบวนการ การประสานจังหวะกระบวนการ การจัดการตารางและการส่งต่อกระบวนการ การซัดจังหวะ การติดตาม การจัดการหน่วยความจำหลักและหน่วยความจำเสมือน การจัดการอุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล ความมั่นคงและการปกป้องระบบ การประเมินประสิทธิภาพและเทคโนโลยีใหม่ของระบบปฏิบัติการ

**225341 ทฤษฎีกราฟ 3(3-0-6)
Graph Theory**

กราฟเบื้องต้น โดกราฟ กราฟของออยเลอร์และฮามิลตัน ต้นไม้ การจับคู่ เครือข่าย พาธและไซเคิล การลงสีกราฟ ปัญหาที่นิยมในทฤษฎีกราฟ

**225351 ความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์
และเครือข่าย 3(2-2-5)
Computer and Network Security**

ความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การเข้ารหัสลับเบื้องต้น กฎหมายส่วนตัวและกฎหมาย

สาธารณะ ลายเซ็นดิจิทัล การพิสูจน์สิทธิ์และการยืนยันตัวตน ใบรับรองสิทธิ์ การบริหารกุญแจ การบุกรุกในระบบเครือข่าย รูปแบบของการบุกรุก การตรวจจับการบุกรุกและระบบป้องกัน ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

**225361 การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
Software Analysis and Design**

องค์ประกอบของซอฟต์แวร์ กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความต้องการ การจัดการโครงการ การออกแบบซอฟต์แวร์ รับเข้าประมวลผล ส่งออก หน่วยเก็บข้อมูล แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ คำอธิบายกระบวนการทำงาน การออกแบบหน้าฟอร์มและรายงาน กรณีศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์

**225362 วิทยาการคำนวณ 3(2-2-5)
Computational Science**

การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาขั้นสูงเพื่อช่วยในงานวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ ชนิดของข้อมูลเบื้องต้น ชนิดของข้อมูลขั้นสูง ขอบเขตของตัวแปร ข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก การแสดงผลข้อมูลแบบดิจิทัล ตัวกระทำและการนิพจน์ ลำดับควบคุมแบบวนซ้ำ ลำดับควบคุมแบบเงื่อนไข ฟังก์ชันและโปรแกรมย่อย การแสดงผลข้อมูลแบบกราฟ การปรับเส้นโค้ง

**225363 เทคโนโลยีประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ 3(2-2-5)
Cloud Computing Technology**

ความรู้พื้นฐานของการประมวลผลประสิทธิภาพสูง สถาปัตยกรรมของระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ บริการและเฟรมเวิร์คของระบบการประมวลผลประสิทธิภาพสูง หลักการของระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

225364 หลักการพื้นฐานระบบการค้นคืน**สารสนเทศ 3(3-0-6)****Fundamental of Information Retrieval System**

หลักการและแนวคิดในการค้นคืนสารสนเทศ การวิเคราะห์คำและสร้างตัวแทนเอกสาร การสร้างดัชนี การจำแนกและการจัดหมวดหมู่เอกสาร กลยุทธ์และเทคนิคการค้นคืนสารสนเทศ การประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศ การค้นคืนสารสนเทศบนสังคมออนไลน์

225371 ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน 3(2-2-5)**Introduction to Artificial Intelligence**

หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ การแทนความรู้พื้นฐาน การแก้ปัญหา และการเรียนรู้ระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์

225372 การเรียนรู้ของเครื่องกล 3(3-0-6)**Machine Learning**

หลักการของการเรียนรู้เครื่องกล ทฤษฎีการเรียนรู้ ต้นไม้ตัดสินใจ การเรียนรู้แบบมีผู้สอน การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง การเรียนรู้ทางสถิติ การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องกล

225381 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ**3(2-2-5)****Object Oriented Analysis and Design**

การวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ การจำลองกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ การพัฒนาโปรแกรมตามทฤษฎีของแบบจำลองเชิงวัตถุ การออกแบบจำลองฐานข้อมูลเชิงวัตถุ เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ

225382 แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)**Software Engineering concepts**

หลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ประโยชน์ของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ เครื่องมือช่วยทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การรีอับ

ซอฟต์แวร์ การจัดการซอฟต์แวร์ การจัดการความเสี่ยง การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ หลักการเชิงวัตถุและยูเอ็มแอล กรอบงานหัวข้อทางวิชาชีพและจริยธรรม

225391 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)**Research Methodology**

การเตรียมหัวข้อโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูล ความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการ ตารางเวลาการดำเนินงาน กำหนดขอบเขต วิเคราะห์และออกแบบระบบ จัดทำต้นแบบ จัดทำเอกสารแผนการดำเนินโครงการ และการนำเสนอหัวข้อโครงการ

225421 การเขียนโปรแกรมแบบขนาน 3(2-2-5)**Parallel Programming**

เรื่องทั่วไปของการประมวลผลขั้นสูง สถาปัตยกรรมเครื่องคอมพิวเตอร์แบบขนาน การวิเคราะห์และแบบจำลองประสิทธิภาพที่เหมาะสม แบบจำลองปัญหาและอัลกอริทึมแบบขนาน ซอฟต์แวร์และเครื่องมือสำหรับประมวลผล หัวข้อการประมวลผลแบบขนานในปัจจุบัน

225422 การเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์**3(2-2-5)****Micro Controller Programming**

สถาปัตยกรรมและส่วนประกอบของไมโครคอนโทรลเลอร์ หน่วยความจำ พื้นฐานของวงจรไฟฟ้า ชุดคำสั่งและรีจิสเตอร์ การสื่อสารแบบอนุกรม การขัดจังหวะ ไดรเวอร์ ภาษาระดับต่ำ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาปัจจุบัน

225423 การประมวลผลภาพดิจิทัลเบื้องต้น**3(2-2-5)****Introduction to Digital image****Processing**

แนวคิดพื้นฐานการประมวลผลภาพดิจิทัล การได้มาของภาพ โหมดสี การเพิ่มคุณภาพของภาพทั้งในโดเมนเชิงพื้นที่และเชิงความถี่ การประมวลผลภาพกับ

รูปร่างและโครงสร้างของภาพ การหาขอบของวัตถุ การแยกข้อมูลภาพ การนำเทคนิคการประมวลผลภาพใช้ในโปรแกรมประยุกต์

225424 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(3-0-6)

Computer Graphics

ระบบกราฟิกเบื้องต้น อุปกรณ์อินพุตเอาต์พุต ลำดับการทำงานทางด้านกราฟิก กระบวนการแรสเตอร์ การแปลงใน 2 มิติ การเคลื่อนที่ การหมุน การสะท้อน การตัดเส้น แนวคิดการกำหนดกรอบหน้าต่าง ขั้นตอนการตัด การโปรแกรมกราฟิก 2 มิติ และ 3 มิติ หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก

225451 การเขียนโปรแกรมบนเครือข่าย 3(2-2-5)

Network Programming

การสื่อสารข้อมูลแบบต้องเชื่อมต่อและไม่ต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อโปรแกรมประยุกต์ (เอพีไอ) เอพีไอและโปรโตคอลสำหรับลำดับชั้นของเครือข่าย โอเอสไอ/โอเอสไอ ต่างๆ การส่งข้อมูลแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง ที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต ยูอาร์แอลและยูอาร์ไอ การเชื่อมต่อยูอาร์แอล การเขียนโปรแกรมซ็อกเก็ต ซ็อกเก็ตที่ปลอดภัย การนำเข้าและส่งออกแบบไม่ประสานเวลา การแพร่สัญญาณบนไอพี การส่งคำร้องขอควบคุมระยะไกล (อาร์เอ็มไอ)

225452 ระบบกระจาย 3(2-2-5)

Distributed System

รูปแบบจำลองการคำนวณแบบกระจาย เวลาการจัดสรรทรัพยากร การประเมินค่าสมบัติวงกว้าง การลำดับข้อความ การคำนวณวงกว้าง คอนเซนส์ส ความทนทานต่อข้อผิดพลาด

225461 ระบบฐานความรู้ 3(2-2-5)

Knowledge Base System

การแทนความรู้และกระบวนการใช้เหตุผล ระบบฐานความรู้แบบกฎเกณฑ์ ระบบฐานความรู้แบบเฟรม ระบบฐานความรู้แบบตรรกศาสตร์ ข้อดีและข้อจำกัด การรวบรวมความรู้ การทวนสอบและตรวจสอบความสมเหตุสมผลของฐานความรู้ เทคนิคในการสร้าง

คำอธิบาย ระบบรักษาข้อมูลความจริง ระบบการวางแผนงานอัตโนมัติ

225462 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)
Big Data Analytics

แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น แพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่ โมเดลข้อมูลและวิธีการจัดเก็บขนาดใหญ่ อัลกอริทึมในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ฮา둑ปู แมปรีดิวซ์ สปราร์ค การค้นหาและการทำดัชนี ระบบแนะนำ การถดถอย การจำแนกประเภท การจัดกลุ่ม การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

225491 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1(0-2-1)
วิทยาการคอมพิวเตอร์

Preparation for Computer Science

Professional Experience

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

225492 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Computer Science Project

การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการที่เปลี่ยนไป การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก่จุดบกพร่อง การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล จัดทำเอกสารระบบ นำเสนอผลการดำเนินโครงการ

225493	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	6 หน่วยกิต	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming แนวคิดทางคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ปฏิสัมพันธ์ของฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ แนวคิดการประมวลผลข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบวิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูง การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
225494	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น Principles of Problem Solving and Basic Programming หลักการวิเคราะห์ปัญหาโจทย์ในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การจำแนกส่วนข้อมูลเข้า ส่วนประมวลผล และส่วนข้อมูลออก การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลแบบง่าย ตัวแปรและชนิดของตัวแปร ตัวดำเนินการ และลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการ การแสดงผล และการรับข้อมูลผั่งงาน การทำงานแบบมีเงื่อนไข และผั่งงานแบบมีเงื่อนไข การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลการประยุกต์ระดับกลาง การทำงานแบบวนซ้ำ และผั่งงานแบบวนซ้ำ การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลการประยุกต์ขั้นสูง รหัสเทียม การประยุกต์แก้ปัญหาจริง	3(2-2-5)
225495	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	226112	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่งและปริทัศน์ Procedural Programming and Paradigms หลักการ ทำงาน ของ คอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ การทำงานของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ปริทัศน์ของโปรแกรม หลักการวิเคราะห์ปัญหาทางคอมพิวเตอร์ ตัวแปรและชนิดของตัวแปร ตัวกระทำและนิพจน์ การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ แถวลำดับ ฟังก์ชัน โลบารีฟังก์ชันชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง ตัวชี้ตำแหน่ง การดำเนินการกับไฟล์ การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์แก้ปัญหาจริง	3(2-2-5)
225496	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ Current Topics in Computer Science หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ทยุภัพพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวโน้ม วิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของการประยุกต์	3(2-2-5)			
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Preparation for Computer Engineering Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต) รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)			

226121	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design ทฤษฎีเบื้องต้นของระบบดิจิทัล ลอจิกเกต ตารางความจริง พีชคณิตบูลีน วิธีการลดรูปสมการบูลีน วงจรรำวาง วงจรฟลิปฟล็อป วงจรนับ วงจรเลื่อน รีจิสเตอร์ การออกแบบวงจรเชิงผสม วงจรเชิงลำดับ หน่วยความจำ การออกแบบระบบดิจิทัล ภาษาบรรยายฮาร์ดแวร์ แบบจำลองและการจำลองการทดสอบแบบ	4(3-3-8)	226241	ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ Microprocessor and Interfacing โครงสร้างภายในและการทำงานของไมโครโพรเซสเซอร์ หน่วยคำนวณและตรรกะ เรจิสเตอร์ ระบบบัส หน่วยควบคุม หน่วยความจำ อุปกรณ์รับเข้าและส่งออก การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลีประเภทการเข้าถึง การจัดการการขัดจังหวะ อุปกรณ์รับสัญญาณ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์นำเข้าและส่งออก มาตรฐานในการรับส่งสัญญาณการเชื่อมต่อไมโครคอนโทรเลอร์และคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้ไมโครโพรเซสเซอร์	4(3-3-8)
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์ Computer Electrical Circuit Analysis นิยาม หน่วยวัด ตัวแบบและการจำลองวงจร ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ กำลังไฟฟ้า การวิเคราะห์โหนดและเมช ทฤษฎีการซ้อนทับ ทฤษฎีเทวินินและนอร์ตัน การส่งผ่านกำลังสูงสุด วงจรอนุพันธ์อันดับหนึ่ง วงจรอนุพันธ์อันดับสอง เฟสเซอร์ เรโซแนนซ์ การวิเคราะห์วงจรกระแสตรง การวิเคราะห์วงจรกระแสสลับ	4(3-3-6)	226242	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ การประเมินสมรรถนะ การเชื่อมต่อและการสื่อสาร โครงสร้างและสถาปัตยกรรมระบบหน่วยความจำ การจัดการติดต่ออุปกรณ์รับเข้าส่งออก โครงสร้างและการออกแบบหน่วยประมวลผลชุดคำสั่ง มัลติโพรเซสเซอร์ หลักการออกแบบฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูง	3(2-2-5)
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวน สารกึ่งตัวนำ และตัวนำ ทฤษฎีแถบพลังงานสารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์และแบบเติมสารเจือ คุณสมบัติต่างๆ ของสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติรอยต่อพีเอ็น คุณลักษณะกระแสตรงของไดโอด ทรานซิสเตอร์ เฟทและมอสเฟท ไดโอดชนิดต่างๆ อุปกรณ์รับสัญญาณชนิดต่างๆ และการประยุกต์ใช้งาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การไบแอสทรานซิสเตอร์ และ เฟท การวิเคราะห์เสถียรภาพของไบแอส การคำนวณอัตราขยาย อิมพีแดนซ์ด้านเข้าและด้านออกในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมต่อวงจรแบบต่างๆ วงจรออปแอมป์พื้นฐาน กระบวนการผลิตวงจรรวม การตระหนักถึงขยะอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)	226291	โครงสร้างข้อมูล Data Structures ชนิดข้อมูลนามธรรมและการแทนค่าชนิดข้อมูลพื้นฐาน โครงสร้างข้อมูลขั้นพื้นฐาน อาร์เรย์ รายการแบบเชื่อมโยง สแตก คิว ต้นไม้ กราฟ อัลกอริทึมพื้นฐาน กระบวนการแบบเรียกซ้ำ การค้นหาข้อมูล การเรียงลำดับ และการทอ้งเข้าไปในรูปแบบต่าง ๆ ตารางแฮช การประเมินและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธีต่าง ๆ	3(2-2-5)

226292 การจำลองและการเขียนโปรแกรม**เชิงวัตถุ 3(2-2-5)****Object-Oriented Modeling and Programming**

แนวคิดกระบวนการทัศน์เชิงวัตถุ รายละเอียดแบบจำลองวัตถุ แนวคิดการจำลองด้วยยูเอ็มแอล การออกแบบเชิงโครงสร้างและเชิงพฤติกรรม การย้ายรูปการวิเคราะห์และการออกแบบสำหรับการสร้างซอฟต์แวร์ระเบียบวิธีในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ วัตถุ คุณลักษณะวิธีการ การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การรับทอด การพ้องรูป ส่วนต่อประสาน เทคนิคการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุระดับสูงสำหรับการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์สมัยใหม่ กิจกรรมเชิงปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะทางวิศวกรรม

226302 การเขียนโปรแกรมด้วยแมตแล็บ**3(2-2-5)****Computer Programming with MATLAB**

การใช้งานแมตแล็บเบื้องต้น ตัวแปรและการกำหนดค่า ตัวกระทำการและนิพจน์ การใช้งานฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ เอ็มไฟล์ คำสั่งควบคุมแบบมีเงื่อนไข คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ การพล็อตกราฟ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การประยุกต์ใช้ในงานด้านวิศวกรรม

226313 คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกร**คอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)****Discrete Mathematics for Computer Engineers**

เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน พื้นฐานของตรรกศาสตร์ ทฤษฎีการพิสูจน์ คณิตศาสตร์เชิงการจัด การนับ โครงสร้างกราฟ โครงสร้างต้นไม้ สัญลักษณ์และเทคนิคพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ การเรียกซ้ำ ภาษาเรกกูลาร์นิพจน์ ภาษาคอนเท็กซ์ฟรี ฟิโนโทออโตมาตา ความน่าจะเป็น ตัวแบบเวลาไม่ต่อเนื่อง ตัวแบบเวลาต่อเนื่อง

226314 การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี**3(2-2-5)****Algorithm Analysis and Design**

ปัญหาและขั้นตอนวิธี อัตราการเติบโตของสัญกรณ์เชิงเส้นกำกับ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของ

ขั้นตอนวิธี ต้นไม้จำลองการเวียนเกิด การวิเคราะห์ถ่วงเฉลี่ย โครงสร้างข้อมูล รายการ ตารางแฮช ฮีป ต้นไม้สเปลิย์ เซตไม่มีส่วนร่วม การแบ่งแยกและเอาชนะ กำหนดการพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงละโมภ วิธีการย้อนรอย การขยายและจำกัดเซต ขั้นตอนวิธีเชิงสุ่ม เอนโทรปี

226343 ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริง 3(2-2-5)**Real-time Embedded System**

ประวัติและภาพรวม ไมโครคอนโทรลเลอร์แบบฝังตัว การเขียนโปรแกรมระบบสมองกลฝังตัวการประมวลผลที่ใช้พลังงานต่ำ ความน่าเชื่อถือในการออกแบบระบบ หลักการการออกแบบ เครื่องมือในการพัฒนา มัลติโพรเซสเซอร์แบบฝังตัว ระบบเครือข่ายสมองกลฝังตัว การเชื่อมต่อระบบและสัญญาณผสม

226351 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล**3(2-2-5)****Computer and Data Communication**

เครือข่ายการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมการเชื่อมโยงข้อมูล เทคโนโลยีของข่ายงานบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริเวณกว้าง สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโพรโทคอล การสื่อสารข้อมูลทางกายภาพ

226352 หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)**Principles of Computer Networks**

หลักการเครือข่ายเบื้องต้น โพรโทคอลอินเทอร์เน็ต การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่ายการจัดเส้นทาง การขนส่ง การประยุกต์เครือข่าย การออกแบบประสิทธิภาพ คุณภาพของการให้บริการ ความมั่นคง การประยุกต์ข่ายบริเวณเฉพาะที่ การประยุกต์ข่ายงานบริเวณกว้างเบื้องต้น

ขั้นตอนวิธีเหมือนกฎ การวัดประสิทธิภาพของเหมือนข้อมูล การประยุกต์ใช้เหมือนข้อมูล

226417 การทดสอบซอฟต์แวร์แบบรวดเร็ว

3(2-2-5)

Rapid Software Testing

ระเบียบวิธีการทดสอบซอฟต์แวร์แบบดั้งเดิม วิธีการที่ขับเคลื่อนด้วยรีป การทดสอบแบบรวดเร็ว การสังเกตการณ์และการอนุมาน วิทยาการศึกษาลำดับ การทดสอบ การครอบคลุมการทดสอบ การทดสอบเชิง การตรวจสอบ ขั้นตอนและกลยุทธ์การทดสอบ การเตรียม เอกสารและการรายงานการทดสอบแบบรวดเร็ว

226444 อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง

และการประยุกต์

3(2-2-5)

Internet of Everything and Applications

ประวัติและภาพรวม หลักการพื้นฐาน เครือข่ายไอโอที หลักการพื้นฐานการได้มาของข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล แพลตฟอร์มไอโอที การเขียนโปรแกรมไอโอที เครือข่ายการต่อประสานรถยนต์ยุคไอโอที ระบบพลังงานยุคไอโอที ระบบสุขภาพยุคไอโอที ระบบอุตสาหกรรมยุคไอโอที ระบบคมนาคมชาญฉลาด บ้านอัจฉริยะ เมืองอัจฉริยะ เกษตรอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้งาน

226453 ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง

1(0-3-2)

Advanced Computer Networks

Laboratory

การประยุกต์ใช้งานบริเวณกว้างและ ข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ขั้นสูง โพรโทคอลจัดเส้นทาง การประยุกต์เทคโนโลยีเชื่อมโยงข้อมูล การกำหนดค่าความมั่นคง การบริหารจัดการเครือข่าย

226472 หัวข้อปัจจุบันด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Current Topics in Computer

Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม

คอมพิวเตอร์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

226482 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2

2(0-6-3)

Computer Engineering Project II

การพัฒนาโครงการ การทดสอบโครงการ การทบทวนและการทวนสอบโครงการ ผลการทดลองและสรุปโครงการ การนำเสนอโครงการและเอกสาร

226483 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

226484 สหกิจศึกษา

6 หน่วยกิต

Co-Operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์การภาครัฐหรือเอกชน

227101 พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียน

โปรแกรม 1

3(2-2-5)

Fundamental of Problem Solving and Programming I

หลักการพื้นฐานของการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม คณิตศาสตร์สำหรับการเขียนโปรแกรม อัลกอริทึมและการออกแบบ ฟังก์ชัน รหัสเทียม ภาษาโปรแกรม การแปลภาษา ตัวแปร ชนิดข้อมูล ตัวดำเนินการ ลำดับการดำเนินการ การรับและแสดงผล โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ เงื่อนไขและโครงสร้างแบบเงื่อนไข โครงสร้างแบบวนซ้ำ โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน

227102 พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 2 3(2-2-5)

Fundamental of Problem Solving and Programming II

การทบทวนการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ ตัวแปรแถวลำดับ ฟังก์ชัน ฟังก์ชันเวียนเกิด มอดูลและไลบรารี การดำเนินการกับไฟล์ คลาสและโครงสร้างข้อมูล สแตก คิว ต้นไม้ กราฟ

227171 วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Software Engineering

พื้นฐานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ คุณภาพของซอฟต์แวร์ การจัดการซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การจัดการโครงสร้างซอฟต์แวร์

227203 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Principles of Object-Oriented Programming

การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและการพัฒนาซอฟต์แวร์ วิวัฒนาการและแนวคิดการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาสและแพ็คเกจ ความสัมพันธ์ระหว่างคลาส การสร้างและการทำลาย การซ่อนข้อมูล การห่อหุ้มข้อมูล การสืบทอดและการพ้องรูป คลาสนิยามและคลาสอินเตอร์เฟซ การดักจับข้อผิดพลาด การเขียนโปรแกรมเชิงเหตุการณ์ ส่วนต่อประสานกราฟิกเชิงวัตถุ เทรต การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุในการอ่านเขียนไฟล์ การทดสอบเชิงวัตถุ

227204 องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)

Computer Organization and Operating Systems

แนวคิดพื้นฐานขององค์ประกอบคอมพิวเตอร์ พืชคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ รูปแบบการแทนข้อมูล รูปแบบคำสั่ง ระบบหน่วยความจำ การจัดการไอโอ

แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ การจัดตารางและการประสานจังหวะกระบวนการ การติดตาย การจัดการหน่วยความจำหลักและหน่วยความจำเสมือน การจัดการอุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพของระบบ

227205 แนวคิดของอัลกอริทึม 3(2-2-5)

Concepts of Algorithms

ความสำคัญของอัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี สัญลักษณ์แสดงขีดจำกัด การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล อัลกอริทึมแบบแบ่งแยกและเอาชนะ อัลกอริทึมเชิงละโมภ การโปรแกรมแบบพลวัต ฮีฟ แชชซึ่งการประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

227206 พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Fundamental of Database System

พื้นฐานระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล การจำลองแบบเชิงแนวคิด การจำลองแบบเชิงตรรกะ การจำลองแบบเชิงกายภาพ ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การออกแบบแบบจำลองข้อมูล การทำเคำร่างให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน การจัดเก็บข้อมูลและและการสอบถามข้อมูล การจัดการรายการ การอนุญาตและความปลอดภัยของฐานข้อมูล หัวข้อประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล

227251 วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Software Engineering

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ การค้นหาความต้องการ แนวคิดเชิงนามธรรม แนวคิดเชิงวัตถุ ยูเอ็มแอล แผนภาพยูสเคส แผนภาพคลาส แผนภาพกิจกรรม แผนภาพลำดับ แผนภาพสถานะ แผนภาพการปฏิสัมพันธ์ กรอบงาน แบบรูปการออกแบบ การแปลงฐานข้อมูลสัมพันธ์เชิงวัตถุ หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การทดสอบซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การประยุกต์เทคโนโลยีเชิงวัตถุ หัวข้อทางเทคโนโลยีเชิงวัตถุที่กำลังอยู่ในความสนใจ

227252 การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน
3(2-2-5)

**User Interface Design and
Implementation**

หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบส่วนต่อประสานที่ใช้เป็นศูนย์กลาง คุณสมบัติการใช้งาน การออกแบบรูปแบบที่มนุษย์ใช้ในการรับรู้ข้อมูล การใช้สี แบบร่างระบบเอชทีเอ็มแอล เอสเอสซีที การพัฒนาระบบเชิงโต้ตอบ การประเมินการใช้งาน

227321 โครงการงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1
1(0-3-2)

Software Engineering Project I

การเตรียมหัวข้อโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล ความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการ การศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการ ตารางเวลา การดำเนินงาน การกำหนดขอบเขตโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ ต้นแบบซอฟต์แวร์ เอกสารแผนการดำเนินโครงการ การนำเสนอหัวข้อโครงการ

227331 สถาปัตยกรรมและการสร้างซอฟต์แวร์
3(2-2-5)

Software Architecture and Construction

องค์ประกอบในการพัฒนาซอฟต์แวร์ มาตรฐานและรูปแบบการเขียนรหัสคำสั่ง การทบทวนซอฟต์แวร์ หลักการสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์โครงสร้างสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ หลักการออกแบบสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ แบบรูปการออกแบบสถาปัตยกรรมสามชั้น กรอบงานสถาปัตยกรรมองค์กร

227341 ความต้องการซอฟต์แวร์ **3(3-0-6)**
Software Requirements

วิศวกรรมความต้องการซอฟต์แวร์ กระบวนการความต้องการ คุณลักษณะของความต้องการ ความต้องการเชิงหน้าที่ ความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่ การรวบรวมความต้องการและเทคนิค การกำหนดความต้องการ การเจรจาตกลงความต้องการ ข้อกำหนด

ความต้องการซอฟต์แวร์ การจัดการความต้องการ การจัดการความต้องการที่เปลี่ยนแปลง การตรวจสอบความต้องการ

227361 การทดสอบซอฟต์แวร์ **3(2-2-5)**
Software Testing

พื้นฐานการทวนสอบและตรวจสอบซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และตามรอยความต้องการ การตรวจตราการออกแบบและชุดคำสั่ง การทดสอบแบบกล่องดำ การทดสอบแบบกล่องขาว เทคนิคการทดสอบอัตโนมัติ การทดสอบเชิงสถิติ การทดสอบข้อบกพร่อง การวิเคราะห์และออกรายงานปัญหา

227372 กระบวนการซอฟต์แวร์ **3(3-0-6)**
Software Processes

นิยามกระบวนการ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ การดำเนินการกระบวนการซอฟต์แวร์ การประเมินคุณภาพกระบวนการซอฟต์แวร์ การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ มาตรฐานกระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์

227373 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ **3(3-0-6)**
Software Project Management

แนวคิดเบื้องต้น คุณภาพซอฟต์แวร์ กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ แนวคิดการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประมาณความเสี่ยงโครงการและการจัดการ การประมาณงบประมาณและเวลา เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ประมาณการณ์ การวางแผนกิจกรรม การจัดสรรทรัพยากร คณะทำงานโครงการ การเฝ้าสังเกตและควบคุมโครงการ การจัดการการเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์ การปิดโครงการ มาตรฐานและวิธีการสำหรับการประเมินโครงการ

227375 หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์
3(2-2-5)

Current Topics in Software Engineering

ประเด็นหัวข้อปัจจุบันในด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ฤทธิ แนวคิด สืบค้น การนำเสนอ

227422	โครงการงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2 2(0-6-3) Software Engineering Project II การทดลองหรือพัฒนาโครงการตาม สมมุติฐาน การทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ตามความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาระบบ การ ทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบและ ทวนสอบความสมเหตุสมผลของระบบ การแก้ไข ข้อผิดพลาด การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำ เอกสารโครงการ การนำเสนอผลการดำเนินโครงการ	227462	การทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ 3(2-2-5) Automated Software Testing หลักการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ เครื่องมือและเทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ การทำซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่ วิธีการที่ขับเคลื่อนด้วย ข้อมูล วิธีการที่ขับเคลื่อนด้วยคำสำคัญ การทดสอบภาวะ การโหลด การทดสอบประสิทธิภาพ การทดสอบลำดับขั้น ของโคด การออกแบบการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ ชนิดของกรณีทดสอบ แนวโน้มของการทดสอบซอฟต์แวร์ แบบอัตโนมัติ
227423	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1(0-2-1) Preparation for Software Engineering Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต) รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ใน สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการ ปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอ โครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์	227474	วิวัฒนาการและการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Evolution and Maintenance การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ กระบวนการ บำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การทำความเข้าใจซอฟต์แวร์ การ ทำเอกสารประกอบซอฟต์แวร์ วิวัฒนาการซอฟต์แวร์ การ ปรับเปลี่ยนและวิเคราะห์ผลกระทบซอฟต์แวร์ วิศวกรรม ย้อนกลับ การเปลี่ยนองค์ประกอบ การจัดการข้อบกพร่อง การทนทานต่อความเสียหาย การจัดการโครงการแบบ ซอฟต์แวร์ มาตรวัดผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์
227424	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	227476	การบริหารการจัดเก็บผลผลิต จากการพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Configuration Management กระบวนการจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ (เอส ซีเอ็ม) การวางแผนเอสซีเอ็ม การวัดเอสซีเอ็ม การระบุ โครงแบบซอฟต์แวร์ สาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซอฟต์แวร์ กระบวนการควบคุมการเปลี่ยนแปลง ซอฟต์แวร์ การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์และการควบคุม เวอร์ชัน การตรวจสอบโครงแบบซอฟต์แวร์ การจัดการ การปล่อยซอฟต์แวร์และการส่งมอบ
227425	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ใน ฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	227481	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Quality and Measurement ภาพรวมของคุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ แบบจำลอง คุณภาพซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีและมาตรฐานคุณภาพ ทฤษฎีการวัด กรอบงานเป้าหมายสำหรับการวัดซอฟต์แวร์

การสืบค้นเชิงประจักษ์ การวัดผลผลิตภัณฑ์และกระบวนการซอฟต์แวร์ แอดทริบิวต์ภายในผลิตภัณฑ์ แอดทริบิวต์ภายนอกผลิตภัณฑ์ การจัดการการวัดและคุณภาพ

229101 การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(1-4-4)

Fundamental Drawing for Graphics and Multimedia

หลักการวาดเส้น การวาดเส้นภาพหุ่นนิ่ง การวาดเส้นภาพเหมือน การวาดเส้นภาพทิวทัศน์ การวาดเส้นสามมิติแบบเพอร์สเปกทีฟ การวาดเส้นสร้างสรรค์ เทคนิคการลงสี การประยุกต์การวาดเส้นมาใช้ในการงานออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย

229102 พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Fundamental Art for Graphics and Multimedia

แนวคิดศิลปะ หัตถศิลป์ สุนทรียภาพทางศิลปะ ศิลปะวิจารณ์ องค์ประกอบศิลป์ ทฤษฎีสี ภูมิปัญญาท้องถิ่น การค้นหาแนวทางสร้างสรรค์เฉพาะบุคคล หลักจิตวิทยาสำหรับนักออกแบบ พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย การผสมผสานทักษะทางศิลปะร่วมกับเทคโนโลยี

229111 ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 3(3-0-6)

History of Graphics and Multimedia

ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมกับงานออกแบบกราฟิก ความสัมพันธ์ระหว่างงานออกแบบกราฟิกกับสภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง

229112 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(1-4-4)

Computer Graphics Design

ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการออกแบบ การสร้างสีและแสงในงาน

คอมพิวเตอร์กราฟิก ศิลปะกับการออกแบบกราฟิก กระบวนการความคิดสร้างสรรค์งานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่งภาพดิจิทัล และสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ลิขสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านงานกราฟิกและงานมัลติมีเดีย การนำเสนอผลงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การประยุกต์ใช้งานออกแบบกราฟิกกับงานด้านอื่น ๆ

229113 ภาพประกอบดิจิทัล 3(1-4-4)

Digital Illustration

หลักการออกแบบและวาดภาพประกอบดิจิทัล หลักการเล่าเรื่องด้วยภาพ การวาดภาพสิ่งมีชีวิต การวาดภาพสัดส่วนมนุษย์ การวาดภาพสิ่งของ การวาดการ์ตูน การปะติดปะต่อวัตถุต่าง ๆ การประยุกต์ศิลปะไทยและศิลปะชาติพันธุ์ในงานภาพประกอบดิจิทัล การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างภาพประกอบดิจิทัล

229114 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์ 3(1-4-4)

Computer Graphics for Printing

ความรู้ทั่วไปของสิ่งพิมพ์ ระบบเทคโนโลยีและวัสดุสิ่งพิมพ์ กระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์ การจัดองค์ประกอบ การออกแบบสิ่งพิมพ์ สีในการออกแบบระบบกริด การจัดวางเลย์เอาต์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับออกแบบสิ่งพิมพ์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ประวัติความเป็นมาของตัวอักษร

229121 การคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5)

Design Thinking

กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การออกแบบโดยผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง การออกแบบจากประสบการณ์ผู้ใช้งาน ความเข้าใจและตีความปัญหา การใช้ความคิดสร้างสรรค์ การสร้างไอเดีย การพัฒนาด้านแบบที่เป็นตัวอย่างแนวคิด การทดสอบกับผู้ใช้งาน

229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิกและ มัลติมีเดีย	3(1-4-4)	กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ การประยุกต์งานออกแบบ กราฟิกและมัลติมีเดียกับการสร้างเว็บไซต์
	Photography for Graphics and Multimedia ความรู้เบื้องต้นการถ่ายภาพ การทำงานของ กล้องถ่ายภาพ ส่วนประกอบและอุปกรณ์เสริมของกล้อง ถ่ายภาพ ความเร็วชัตเตอร์และรูรับแสงกับการถ่ายภาพ การถ่ายภาพโดยแสงธรรมชาติ การถ่ายภาพในห้อง สตูดิโอ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่งภาพ การสื่อ ความหมายด้วยภาพอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์ การถ่ายภาพสำหรับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การจัด นิทรรศการภาพถ่ายขนาดเล็ก		
229211	การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร	3(2-2-5)	
	Storyboarding and Character Design เทคนิคและความรู้พื้นฐานงานแอนิเมชัน ขั้นตอนการออกแบบการเคลื่อนไหวของตัวละครมนุษย์ ขั้นตอนการออกแบบการเคลื่อนไหวของสัตว์และสิ่งของ วิธีการเล่าเรื่อง ความรู้เบื้องต้นในการเขียนบท กระบวนการถ่ายทอดความคิด พื้นฐานทักษะการเล่าเรื่อง การวางโครงเรื่อง การวางแผนเรื่อง การสร้างปมขัดแย้งใน เรื่อง การเขียนบทสนทนา การสร้างอารมณ์ความรู้สึกใน งานเขียน การเขียนสตอรี่บอร์ด หลักการออกแบบตัว ละครสำหรับงานแอนิเมชัน สัตว์ส่วนที่เหมาะสมสำหรับตัว ละคร การระดมแนวคิดและการสร้างสรรค์บุคลิกลักษณะ ตัวละคร การแสดงออกถึงลักษณะนิสัยของตัวละครใน แบบต่าง ๆ การออกแบบท่าทางตัวละคร การออกแบบ ฉากประกอบ		
229212	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับเว็บไซต์	3(1-4-4)	
	Graphics and Multimedia for Website ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเว็บไซต์ การใช้สีในการ ออกแบบเว็บไซต์ หลักการออกแบบเว็บไซต์ ปฏิสัมพันธ์ ระหว่างผู้กับเว็บไซต์ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การใช้ ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการสร้างเว็บไซต์ เครื่องมือและ		
229213	ออกแบบนิทรรศการ	3(2-2-5)	
	Exhibition Design ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม การขึ้นทาง การสื่อความหมายของสถานที่ การสร้าง เอกลักษณ์ให้กับสถานที่ ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบ นิทรรศการ หลักการออกแบบนิทรรศการ การประยุกต์ เทคโนโลยีมาใช้ในการนำเสนอในการจัดนิทรรศการ งาน กราฟิกและมัลติมีเดียในการออกแบบการจัดแสดงผลงาน เพื่อส่งเสริมการตลาด เทคนิคการสร้างสรรค์และนำเสนอ สื่อศิลปะดิจิทัล ศิลปะการจั่ววาง		
229214	กราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อมวลชน	3(2-2-5)	
	Universal Graphics and Multimedia Design หลักการมีจิตสาธารณะ หลักการของการ ออกแบบเพื่อมวลชน งานออกแบบเพื่อมวลชนในประเทศ ไทย การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อผู้พิการและ ผู้สูงอายุ การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับงาน สาธารณสุข การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับ การศึกษา การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อการ ท่องเที่ยว การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อ สิ่งแวดล้อม		
229221	การขึ้นรูป 3 มิติ	3(1-4-4)	
	3D Modeling ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงาน 3 มิติ การสร้าง วัตถุ การสร้างฉากประกอบ 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์ สำเร็จรูปในการออกแบบและขึ้นรูป 3 มิติ การตกแต่งแสง สีให้กับวัตถุ 3 มิติ การใส่พื้นผิวให้กับวัตถุ 3 มิติ การ ประยุกต์ใช้โมเดล 3 มิติกับงานด้านอื่น ๆ		
229222	ดิจิทัลวิดีโอ	3(1-4-4)	
	Digital Video ความรู้เบื้องต้นงานดิจิทัลวิดีโอและฮอดิโอ กระบวนการผลิตดิจิทัลวิดีโอ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายใน งานดิจิทัลวิดีโอ มุมกล้อง การเคลื่อนไหวกล้อง		

องค์ประกอบภาพสำหรับงานดิจิทัลวิดีโอ การจัดแสงสำหรับงานดิจิทัลวิดีโอ การเขียนบทและสตอรี่บอร์ดสำหรับงานดิจิทัลวิดีโอ การวางแผนการถ่ายทำ การบันทึกภาพและเสียง การตัดต่อภาพและเสียง การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างงานดิจิทัลวิดีโอ

229223 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 3(1-4-4)

2D Animation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ การผลิตงานแอนิเมชัน 2 มิติ

229301 การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล 3(2-2-5)

Information Graphics Design

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเชิงข้อมูล ประสิทธิภาพการสื่อสารข้อมูล หลักการออกแบบการสื่อสาร หลักการออกแบบเชิงข้อมูลเปรียบเทียบกับงานออกแบบกราฟิก การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การสร้างกราฟิกนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยแผนที่ แผนที่ และแผนภูมิภาพ การประยุกต์กราฟิกเชิงข้อมูลกับงานด้านอื่น ๆ

229311 หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Selected Topics in Computer Graphics and Multimedia

หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางด้านเทคนิคสมัยใหม่ในการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบัน หรือกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม การวิเคราะห์แนวโน้ม การประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรม

229312 การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์

3(2-2-5)

Brand Identity Design

การสร้างสรรค์อัตลักษณ์ การออกแบบสัญลักษณ์และตราสินค้า การสื่อสารแบรนด์ ความแตกต่างระหว่างแบรนด์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องหมายการค้า กลยุทธ์แบรนด์ ความรู้เบื้องต้นการออกแบบบรรจุภัณฑ์ หลักการออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค

229313 ความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นกับนวัตกรรม

กราฟิกและมัลติมีเดีย

3(1-4-4)

Creative Local Community Wisdom and Innovation of Graphics and Multimedia Design

งานสร้างสรรค์ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาวัฒนธรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย กระบวนการประยุกต์องค์ความรู้กับภูมิปัญญาท้องถิ่น ความสัมพันธ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ร่วมกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย กระบวนการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และนำเสนอด้วยรูปแบบต่าง ๆ

229321 โฆษณากราฟิก 3(1-4-4)

Motion Graphics

ความรู้เบื้องต้นโฆษณากราฟิกสำหรับงานอินเตอร์แอคทีฟ กระบวนการสร้างสรรค์งานโฆษณากราฟิก เทคโนโลยีงานโฆษณากราฟิก การสร้างสรรค์โฆษณากราฟิก 2 มิติ และ 3 มิติ มิติ เทคนิคพิเศษสำหรับการสร้างสรรค์โฆษณากราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปกับการสร้างสรรค์โฆษณากราฟิก การออกแบบโฆษณากราฟิกในงานอินเตอร์แอคทีฟ

229322 การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟและดิจิทัล

คอนเทนต์

3(1-4-4)

Interactive and Digital Content Design

ความรู้เบื้องต้นงานอินเตอร์แอคทีฟ ลักษณะและประเภทของงานอินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย และดิจิทัลคอนเทนต์ พฤติกรรมของกลุ่มผู้ใช้สื่อเชิงโต้ตอบ

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับคอมพิวเตอร์ การออกแบบอินเตอร์แอคทีฟ การออกแบบอินเตอร์เฟส และดิจิทัลคอนเทนต์ การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างการออกแบบสื่ออินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย และดิจิทัลคอนเทนต์ การประยุกต์ใช้อินเตอร์แอคทีฟกับงานด้านอื่น ๆ

229323 การสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น 3(1-4-4) Basic Game Production

ประวัติความเป็นมาของเกม หลักการออกแบบเกม การออกแบบปฏิสัมพันธ์ของเกม การออกแบบระดับความยากง่ายของเกม ศิลปะของเกม การออกแบบคาแรคเตอร์ในเกม การออกแบบฉากหลังในเกม การจัดการกราฟิกของเกม การจัดการเสียงของเกม ระบบเกมอัจฉริยะ การผลิตเกมโดยใช้เครื่องมือและภาษาโปรแกรมอย่างง่าย

229324 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(1-4-4) 3D Animation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ การเคลื่อนไหวของตัวละคร 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ การผลิตงานแอนิเมชัน 3 มิติ

229325 การสร้างดิจิทัลวิซวลเอฟเฟกต์ 3(1-4-4) Digital Visual Effect

ความรู้เบื้องต้นในการสร้างวิซวลเอฟเฟกต์ศัพท์เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานภาพยนตร์และวิซวลเอฟเฟกต์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างวิซวลเอฟเฟกต์ เทคนิคการแทรกกิ่งวัตถุกับมูบกล้อง เทคนิคการซ้อนภาพเคลื่อนไหว เทคนิคการสร้างวิซวลเอฟเฟกต์รูปแบบต่าง ๆ การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างวิซวลเอฟเฟกต์ การประยุกต์งานวิซวลเอฟเฟกต์กับงานด้านอื่น ๆ

229326 การออกแบบเกม 3(2-2-5) Graphics for Game Design

เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับสื่ออินเตอร์แอคทีฟในอนาคต สื่ออินเตอร์แอคทีฟกับ กลยุทธ์ทางการตลาด พื้นฐานการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบ

ดิจิทัลคอนเทนต์ หลักการสร้างสรรคสื่ออินเตอร์แอคทีฟ พฤติกรรมผู้บริโภคกับงานดิจิทัลคอนเทนต์ การวิจารณ์งานอินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัลคอนเทนต์

229327 การสร้างระบบควบคุมสำหรับภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(1-4-4) Rigging and Controller for 3D Animation

พื้นฐานการสร้างระบบควบคุม 3 มิติ การสร้างโครงกระดูกสำหรับตัวละคร 3 มิติ ระบบควบคุมแขนตัวละครจนศาสตร์แบบไปข้างหน้า ระบบควบคุมแขนตัวละครจนศาสตร์แบบผกผันการผสมกระดูกเข้ากับตัวละคร ระบบควบคุมใบหน้าตัวละคร การเปลี่ยนแปลงรูปทรง 3 มิติ ระบบควบคุมสำหรับภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ การเรนเดอร์และตัดต่อเพื่อสร้างแอนิเมชัน

229381 คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) Computer Graphic for Communication

การออกแบบกราฟิกเพื่อการนำเสนอข้อมูล ความหมายและที่มาของอินโฟกราฟิก ประเภทของอินโฟกราฟิก การประยุกต์ใช้อินโฟกราฟิกในการนำเสนอข้อมูล การเลือกใช้สี การเลือกใช้ฟอนต์ การจัดพื้นที่งานนำเสนอ

229391 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย หลักการต่าง ๆ ขั้นตอนและวิธีวิจัยทางคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล ข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

229411 ผลงานและการนำเสนอ 3(2-2-5) Portfolio and Presentation

เทคนิคการนำเสนอ ทักษะนำเสนอ การสร้างสรรค์แฟ้มสะสมผลงาน การเตรียมความพร้อมสมัครงาน การเขียนประวัติย่อผู้สมัครงาน การพูดเพื่อการนำเสนอผลงาน การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการนำเสนอ

229491	โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5) Computer Graphics and Multimedia Project นำเสนอหัวข้อ บรรยายผลงาน อภิปรายงานในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การพัฒนาโครงการกราฟิกและมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการจัดทำผลงานตามความคิดสร้างสรรค์และความถนัดของตนเอง การนำเสนอโครงการด้านกราฟิกและมัลติมีเดีย	241111	คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5) Mathematics I ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์ของอนุพันธ์และปริพันธ์
229492	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	241112	คณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5) Mathematics II เทคนิคการอินทิกรัล อินทิกรัลไม่ตรงแบบ ระบบพิกัดเชิงขั้ว ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง อนุกรมกำลัง
229493	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5) Principles of Mathematics ตรรกศาสตร์และระเบียบวิธีพิสูจน์ การพิสูจน์ทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องกับเซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน และระบบจำนวนจริง
229494	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 1(0-2-1) Preparation for Computer Graphic and Multimedia Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต) รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	241151	แคลคูลัส 1 3(3-0-6) Calculus I อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันค่าจริงและฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของจำนวนจริงและการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ การประยุกต์ใช้อนุพันธ์รูปแบบยังไม่กำหนด
		241152	แคลคูลัส 2 3(3-0-6) Calculus II พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ ปริพันธ์ตามเส้นเบื้องต้น ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง การกระจายอนุกรมเทย์เลอร์ของฟังก์ชันมูลฐาน ปริพันธ์เชิงตัวเลข ระบบพิกัดเชิงขั้ว แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงสองตัวแปร
		241211	แคลคูลัส 4(3-2-7) Calculus ปริภูมิยุคลิด การเขียนกราฟของผิว ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ของฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์ อนุพันธ์ระดับทิศทาง ปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นในพิกัดทรงกระบอกและทรงกลม

241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I กรุป กรุปการเรียงสับเปลี่ยน สมลัณฐาน กรุปวัฏจักร โคเซต กรุปย่อยปกติ กรุปผลหาร ริง อินทิกรัลโดเมน และฟิลด์	3(2-2-5)	241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์ ฟังก์ชันมูล ฐาน การหาอินทิกรัล อนุกรมของเทย์เลอร์ อนุกรมของโล รองต์ ค่าเรซิดิวและโพล การสังเคราะรูปเบื้องต้น	3(2-2-5)
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีของเส้นจำนวน จริง ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ของฟังก์ชัน อินทิกรัลแบบรีมันน์ อนุกรมของจำนวนจริง	3(2-2-5)	241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I เมทริกซ์สมมูล ค่าลำดับชั้นของเมทริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและผลเฉลย ตัวกำหนด และ หลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่า ลักษณะเฉพาะ และเวกเตอร์ลักษณะเฉพาะเบื้องต้น	3(2-2-5)
241223	ทฤษฎีเซต Set Theory พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ คลาส และเซต ฟังก์ชัน ความสัมพันธ์ คลาสอันดับบางส่วน สัจพจน์การเลือกและหลักการซึ่งเกี่ยวข้องกัน จำนวน ธรรมชาติ เลขคณิตจำนวนเชิงการนับ และเลขคณิต จำนวนเชิงอันดับที่	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods ค่าคลาดเคลื่อนการปิดเศษและค่าผิดพลาด แพร่กระจายในการคำนวณ การวัดและการทดสอบค่า ผิดพลาด ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น ระเบียบวิธีตรง สำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น นอร์มและการ วิเคราะห์ค่าผิดพลาดสำหรับระบบสมการเชิงเส้น ระเบียบ วิธีทำซ้ำสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น ผลเฉลย ของระบบสมการไม่เชิงเส้น การประมาณค่าในช่วงและพหุ นามสำหรับการประมาณค่า อนุพันธ์และอินทิกรัลเชิง ตัวเลข ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าเริ่มต้นของสมการเชิง อนุพันธ์สามัญ ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าขอบของสมการ เชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์ เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิว ในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของ ฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์	3(3-0-6)	241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่ง สมการ เชิงอนุพันธ์อันดับที่สอง สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับสูง การแปลงลาปลาซ ผลเฉลยในรูปอนุกรมของสมการเชิง อนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
241321	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus ปริภูมิสามมิติ ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์และปริภูมิ ของเส้นโค้ง แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ ในปริภูมิของเส้นโค้ง สนามเวกเตอร์ ทฤษฎีบทหลักมูลของ การอินทิกรัลตามเส้น ทฤษฎีบทของกรีน ทฤษฎีบทของ เกาส์ พื้นผิวอิงตัวแปรเสริม	3(2-2-5)	241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II ไอดีล ริงผลหาร โดเมนการแยกตัวประกอบ ได้อย่างเดียว โดเมนแบบยูคลิด ริงของพหุนาม ฟิลด์ ภาคขยาย และทฤษฎีกาลัวเบื้องต้น	3(2-2-5)
241322	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications ฟังก์ชันคาบ ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูเรียร์ การกระจายครึ่งช่วง ผลการแปลงฟูเรียร์ ปริพันธ์ฟูเรียร์ ปัญหาค่าขอบ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น	3(2-2-5)			

241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5) Computer Tools in Mathematics โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ เครื่องมือสำหรับแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์	241421	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์	1(0-2-1)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5) Current Topics in Mathematics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การ อภิปราย และการตอบข้อซักถาม	241422	โครงงาน Senior Project การค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงงานด้านคณิตศาสตร์ และการบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(0-4-2)
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(2-2-5) Discrete Mathematics โครงสร้างพีชคณิต ระบบตรรกศาสตร์และ ระบบเซต อันดับและเซตอันดับบางส่วน เทคนิคการนับ ความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	241431	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Complex Analysis สมบัติของจำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันมูลฐาน การหาอนุพันธ์ ฟังก์ชันวิเคราะห์ การหาปริพันธ์ อนุกรม กำลัง ทฤษฎีบทส่วนตกค้าง และการประยุกต์	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ 3(2-2-5) Graph Theory แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ สภาพ เชื่อมโยง กราฟฮามิลตันและกราฟแฮมิลตัน กราฟระบุ ทิศทาง กราฟไมระบุทิศทาง การให้สี การจับคู่กัน	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Topology ปริภูมิเมตริก เซตเปิดและเซตปิด การลู่เข้า และความต่อเนื่องในปริภูมิเมตริก ปริภูมิเมตริกปริบูรณ์ ปริภูมิเชิงทอพอโลยี โคลเซอร์และอินทิเรียร์ ความกระชับ และความเชื่อมโยง	3(2-2-5)
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5) Mathematical Analysis II ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด ลิมิตและ ความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทฟังก์ชันโดยปริยาย ปัญหาค่าสุดขีด ปริพันธ์ หลายชั้น	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(2-2-5) Linear Algebra II ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ การดำเนินการ แนวทแยงมุม ทฤษฎีบทเคย์เลย์-แฮมิลตัน พหุนามเล็กสุด ผลบวกตรงและปริภูมิย่อยเสถียร ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น ปริภูมิ คู่สมกัน รูปแบบเชิงเส้นคู่ ปริภูมิผลคูณภายใน กระบวนการแกรม-ชมิตต์	3(2-2-5)
241337	ทฤษฎีจำนวน 3(2-2-5) Theory of Numbers ระบบจำนวนเต็ม สมบัติเบื้องต้นของจำนวน เต็ม ขั้นตอนวิธีการหารและการประยุกต์ สมภาค สมการ ไดโอแฟนไทต์ กำลังของจำนวนเต็มในระบบมอดุโล n จำนวนเต็มแบบเกาส์	241441	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงงานทางคณิตศาสตร์ การบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ การเขียน การนำเสนอและการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต

241442	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	242104	เคมี 1 Chemistry I บทนำทางเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ สมบัติของธาตุ พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว ของแข็งอสัณฐานและคอลลอยด์	4(3-3-8)
241443	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต		การเปลี่ยนแปลงสถานะและเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้น สารละลายและสมบัติของสารละลาย ทฤษฎีกรดเบส เคมีอินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry สสารและการวัด โครงสร้างอะตอม ระบบพรีออกติก ธาตุเพริเซนเททีฟ อโลหะ โลหะทรานซิชัน พันธะเคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยาเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)	242105	เคมี 2 Chemistry II จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดเบส สมดุลกรดเบสในน้ำ สมดุลของเกลียวที่ละลายได้น้อย สมดุลของอ็อกซิเจนซัลเฟอร์ ไฟฟ้าเคมี ธาตุเพริเซนเททีฟ ธาตุทรานซิชัน เคมีนิวเคลียร์ สารชีวโมเลกุล เคมีอุตสาหกรรม	4(3-3-8)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety แนะนำเรื่องความปลอดภัยทางเคมี สารเคมี ไวไฟ สารเคมีไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี และสารเคมีเป็นพิษ การจัดเก็บและการกำจัดสารเคมีอย่างถูกต้อง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แนวปฏิบัติมาตรฐานเพื่อการป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และตัวอย่างอุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมี	2(2-0-4)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications แก๊สและทฤษฎีจลน์ของแก๊ส สมบัติการถ่ายเท ได้แก่ การแพร่ผ่าน ความหนืดและการนำความร้อน แนวความคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไปประยุกต์ ระบบองค์ประกอบเดียวและหลายองค์ประกอบ แผนผังวัฏภาค สมดุลเคมี สารละลายนอนอเล็กโทรไลต์ และอิเล็กโทรไลต์ ทฤษฎีกรด-เบส ไฟฟ้าเคมี สมดุลการเกาะกันทางโมเลกุลจลนศาสตร์เคมีและการประยุกต์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารจำพวกพอลิเมอร์ เคมีพื้นผิว ได้แก่ แรงตึงผิว ระบบของคอลลอยด์	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน และสารชีวโมเลกุล	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยปริมาตร วิธีการแยกสาร การสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธีทางโครมาโทกราฟี บทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี แกลโครมาโทกราฟี และไฮเพอร์ฟอร์มานซัลคิวติโครมาโทกราฟี	4(3-3-8)

242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry บทนำเคมีอินทรีย์ การจำแนกสารประกอบอินทรีย์ การเรียกชื่อ การเขียนสูตรโครงสร้าง และไอโซเมอร์ต่างๆ สมบัติ ปฏิกิริยาและกลไกของสารประกอบชนิดแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก เฮเทอโรไซคลิก แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ เอมีน แอลดีไฮด์ คีโตน คาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II ปฏิกิริยาของสารประกอบแอลดีไฮด์ คีโตน ปฏิกิริยาการแทนที่ที่ตำแหน่งแอลฟา คาร์บอนของสารประกอบคาร์บอนิล ปฏิกิริยาของสารประกอบกรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ ปฏิกิริยาของสารประกอบเอมีน เฮเทอโรไซคลิก และการประยุกต์ใช้	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I หลักการพื้นฐานทางเคมีวิเคราะห์ เทคนิคการลุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนทำการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนักและการตกตะกอน การวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตแบบตกตะกอน การไทเทรตแบบเกิดสารประกอบเชิงซ้อน และการไทเทรตแบบรีดอกซ์	3(2-3-6)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์เคมี Terminology in Chemistry ศัพท์เทคนิคในบริบททางเคมี การอ่านบทความภาษาอังกฤษทางด้านเคมี รูปแบบการนำเสนอทางวิชาการโดยทั่วไป การนำเสนอด้วยภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II การแยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย และวิธีโครมาโทกราฟีอย่างง่าย เช่น โครมาโทกราฟีแบบกระดาษและแบบแผ่นบาง โครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ และโครมาโทกราฟีชนิดแลกเปลี่ยนไอออน เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า ได้แก่ วิธีโพเทนชิโอเมตรี อิเล็กโทรกราฟีเมตรี คูโลมเมตรี คอนดักทิโมเมตรี และโวลแทมเมตรี	3(2-3-6)	242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I แก๊สและทฤษฎีจลนพลศาสตร์เคมีของแก๊ส ปรากฏการณ์การส่งผ่าน อุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลวัฏภาคและการทำนายสมบัติของสารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหมู่ฟังก์ชัน ไฮบริไดเซชัน พันธะเคมีในสารประกอบอินทรีย์ การอ่านชื่อ ไอโซเมอร์และสเตอริโอเคมี สมบัติทางกายภาพและปฏิกิริยาของสารประกอบแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก ออร์กาโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ รวมทั้งกลไกการเกิดปฏิกิริยาและการสังเคราะห์โมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์อย่างง่าย	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II เคมีควอนตัม อะตอม โมเลกุลและสเปกโทรสโกปีระดับโมเลกุล เคมีพื้นผิว การดูดซับทางกายภาพและเคมี การดูดซับไอโซเทอม เคมีคอลลอยต์และแมคโครโมเลกุล	4(3-3-8)
			242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis หลักการ เครื่องมือและการประยุกต์ใช้ของอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี อินฟราเรดสเปกโทรโฟโตเมตรี และอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี แก๊สโครมาโทกราฟี และโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง	3(2-3-6)
			242331	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎีออร์บิทัลเชิงอะตอมและโมเลกุล ปรากฏการณ์บาง สัมพันธภาพของ	3(3-0-6)

เทอม พันธะเคมีและทฤษฎีที่อธิบายพันธะเคมี โครงสร้างของโมเลกุลและทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุลของแก๊สโลหะ ของแข็งไอออนิกและโครงสร้างผลึก สารประกอบโคออร์ดิเนชันและสารเชิงซ้อน เช่น ทฤษฎีอธิบายพันธะ สมบัติต่างๆ เสถียรภาพ เทอร์โมไดนามิกส์และสมบัติแม่เหล็กของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน

242332 เคมีอนินทรีย์ 2 4(3-3-8)

Inorganic Chemistry II

ทฤษฎีกลุ่มและสมมาตรของโมเลกุล ตารางคุณลักษณะ สเปกโทรสโกปีเบื้องต้นของสารประกอบอนินทรีย์ กลไกการเกิดปฏิกิริยาของเคมีอนินทรีย์ ปฏิกิริยากรด-เบสในตัวทำละลายที่เป็นน้ำและไขมันน้ำ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบโลหะอินทรีย์

242341 สเปกโทรสโกปี 3(3-0-6)

Spectroscopy

หลักการ ทฤษฎี และการประยุกต์สเปกโทรสโกปีในการหาโครงสร้างทางเคมีโดยใช้อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี และแมสสเปกโทรเมตรี

242411 การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 3(2-2-5)

New Frontier of Researches in Physical Chemistry

หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้รับความสนใจทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่อาจแตกต่างกันในแต่ละปีการศึกษา เช่น วัสดุนาโน วัสดุชั้นสูง เคมีเชิงคำนวณ การออกแบบโมเลกุล เครื่องมือและเทคนิคในการหาลักษณะเฉพาะของงานวิจัยทางเคมีเชิงฟิสิกส์

242412 เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยี พอลิเมอร์ 3(2-2-5)

Polymer Chemistry and Polymer

Nanotechnology

หลักการพื้นฐานทางเคมีพอลิเมอร์ โครงสร้างทางเคมีและพันธะเคมีของพอลิเมอร์ น้ำหนักโมเลกุลของพอลิเมอร์ ปฏิกิริยาการเตรียมพอลิเมอร์แบบต่างๆ

กระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์ การเปลี่ยนสถานะของพอลิเมอร์เนื่องจากความร้อน สมบัติเชิงกลของพอลิเมอร์ การเสื่อมสภาพและเสถียรภาพของพอลิเมอร์ คอลลอยด์พอลิเมอร์คอลลอยด์ นาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้รับความสนใจทางเคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ในหัวข้อที่อาจแตกต่างกันในแต่ละปีการศึกษา

242421 หัวข้อปัจจุบันทางเคมีวิเคราะห์ 3(2-2-5)

Current Topics in Analytical Chemistry

การบรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันทางเคมีวิเคราะห์ วิทยาการสมัยใหม่ทั้งทางทฤษฎี และการประยุกต์ใช้ทางเคมีวิเคราะห์

242422 เคมีสภาวะแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Chemistry

ระบบนิเวศ ภาวะมลพิษ ผลกระทบของสภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

242431 การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์ 3(2-2-5)

Inorganic Analysis

การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของสาร อนินทรีย์ การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ เทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด เทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน เทคนิคเทอร์โมกราวิเมตริก เทคนิคฟูเรียร์ทรานสฟอร์มอินฟราเรดสเปกโทรสโกปี และเทคนิคยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี

242432 เคมีวัสดุอนินทรีย์ 3(2-2-5)

Inorganic Materials Chemistry

โครงสร้างผลึกและสมบัติของสารประกอบเคมีอนินทรีย์ การสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์ การประยุกต์ใช้งานวัสดุอนินทรีย์ และงานวิจัยปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอนินทรีย์

242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและและการประยุกต์ 3(2-2-5) Natural Products and Application การจำแนกสารประกอบจากธรรมชาติ กลไก การสังเคราะห์ทางชีวเคมี การแยกและการวิเคราะห์ โครงสร้างโดยวิธีทางเคมี การนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ ประโยชน์	242454	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อ ทางด้านเคมี
242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ 3(2-2-5) Organic Synthesis การออกแบบ การสังเคราะห์สารอินทรีย์ เทคนิคการเกิดพันธะคาร์บอน-คาร์บอน การสังเคราะห์ สารประกอบแบบวง การเตรียมสารอินทรีย์ในหมู่ฟังก์ชัน ต่างๆ โดยใช้ปฏิกิริยาการแทนที่แบบนิวคลีโอไฟล์ การใช้ หมู่ป้องกันในเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ การออกแบบ สังเคราะห์โดยวิธีสังเคราะห์ย้อนกลับ	242455	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับทางเคมี ในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
242451	สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านเคมี	242456	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเคมี ในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ 2(2-0-4) Quality System and Management in Laboratory ความรู้พื้นฐานด้านระบบและการจัดการ คุณภาพในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ มาตรฐานระบบการ บริหารงาน คุณภาพ 9000, 14000, 22000 และ มาตรฐานสากลซึ่งเป็นการประเมินความสามารถทางวิชาการ ของห้องปฏิบัติการ 17025	243101	ชีววิทยา 1 4(3-3-8) Biology I ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ คุณสมบัติ การ จัดระบบ และสารเคมีของชีวิต เซลล์และ เมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาและ พฤติกรรม
242453	โครงการทางเคมี 2(0-6-3) Project in Chemistry โครงการในหัวข้อที่สนใจทางเคมี การ ประยุกต์ความรู้พื้นฐาน ระเบียบวิธีการทำโครงการงาน เขียนรายงานโครงการงาน	243102	ชีววิทยา 2 3(2-3-6) Biology II โครงสร้างของพืช หน้าที่ของพืช ลักษณะทาง สัณฐานของพืช กายวิภาคศาสตร์ของพืช สรีรวิทยาของพืช ความหลากหลาย และวิวัฒนาการของพืช
		243103	ชีววิทยา 3 3(2-3-6) Biology III เซลล์และเนื้อเยื่อสัตว์ ความหลากหลายและ วิวัฒนาการของสัตว์ ระบบอวัยวะและสรีรวิทยา เปรียบเทียบ พฤติกรรมและนิเวศวิทยาของสัตว์ การ จัดการสัตว์เพื่อนำทางวิทยาศาสตร์

243211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)

Cell and Molecular Biology

ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม สรีรวิทยาของเซลล์ ความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์

243212 ชีววิทยาของเซลล์ 4(3-3-8)

Cell Biology

ชนิดและทฤษฎีเซลล์ เทคนิคการศึกษาเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและเยื่อของเซลล์ และกระบวนการทางสรีรวิทยา การเจริญ และการเปลี่ยนแปลงของเซลล์

243241 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0-4)

General Genetics

ความรู้พื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมตามหลักของเมนเดลและนอกเหนือกฎของเมนเดล การจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การซ่อมแซมดีเอ็นเอและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอนุชีววิทยา พันธุศาสตร์มนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากร และวิวัฒนาการระดับโมเลกุล

243251 นิเวศวิทยา 4(3-3-8)

Ecology

หลักการทางนิเวศวิทยา ปัจจัยจำกัด ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตในสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดพลังงานและสสาร ประชากร สังคมสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ ชีวนิเวศ และการอนุรักษ์

243301 วิวัฒนาการ 3(3-0-6)

Evolution

ทฤษฎีวิวัฒนาการ มโนทัศน์ของดาร์วิน หลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ การหาอายุบรรพชีวิน พันธุศาสตร์ประชากร การคัดเลือกตามธรรมชาติและการปรับตัว กลไกการเกิดวิวัฒนาการ วิวัฒนาการจุลภาค

วิวัฒนาการมหภาค การเกิดสิ่งมีชีวิตใหม่และความหลากหลาย การกำเนิดโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ต้นไม้แห่งวิวัฒนาการและช่วงเวลา วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของมนุษย์

243302 อนุกรมวิธานและระบบวิทยา 4(3-3-8)

Taxonomy and Systematics

แนวคิดในการจัดหมวดหมู่ หลักการทางอนุกรมวิธานและระบบวิทยา การจัดจำแนกความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

243321 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3-6)

Plant Physiology

โครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างต่าง ๆ ในพืช ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำและพืช ธาตุอาหารพืช การสังเคราะห์แสง การลำเลียง การหายใจเชิงแสง การเจริญ และการพัฒนาของพืช ฮอรโมนพืช กลไกการตอบสนองต่อความเครียด

243322 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์

ของพืช

3(2-3-6)

Plant Morphology and Anatomy

ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและวัฏจักรชีวิตของพืชในดิวิชันต่าง ๆ การจัดจำแนก วิวัฒนาการของส่วนต่าง ๆ ของพืช ชนิดของเซลล์และเนื้อเยื่อ องค์ประกอบและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเนื้อเยื่อในพืชชั้นสูง โครงสร้างภายในอย่างละเอียด การเจริญและพัฒนาของอวัยวะที่ไม่เกี่ยวข้องและเกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์

243323 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3-6)

Plant Taxonomy

หลักการอนุกรมวิธานพืชและระบบวิทยา การจัดจำแนกหมวดหมู่ การกำหนดชื่อวิทยาศาสตร์ การตรวจสอบเอกลักษณ์ ลักษณะประจำวงศ์ และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ

243331 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3-6)

Animal Physiology

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่าง ๆ ในสัตว์ ระบบประสาท กล้ามเนื้อ และการเคลื่อนที่ กระบวนการย่อยอาหารและเมแทบอลิ

ซึม การแลกเปลี่ยนก๊าซ ระบบหมุนเวียนเลือด การขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมสิ่งแวดล้อมภายในร่างกาย

2433332 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)

Invertebrate Zoology

สัตวฐานวิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่โปรโตซัวจนถึงสัตว์ที่มีแกนลำตัวขั้นต่ำ

2433333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)

Vertebrate Zoology

สัตวฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ และระบบอวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลัง

2433341 พันธุศาสตร์ 4(3-3-8)

Genetics

ประวัติและความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ การแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎและนอกเหนือกฎของเมนเดล ลิงเกจและ ครอสซิงโอเวอร์ การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่ถูกควบคุมด้วยยีนนอกนิวเคลียส ยีนและโครโมโซม สารพันธุกรรม การจำลองดีเอ็นเอและการแสดงออกของยีน การซ่อมแซมและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอณูชีววิทยาพื้นฐาน พันธุศาสตร์ปริมาณและประชากร พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ

2433342 พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น 3(2-3-6)

Introductory Cytogenetics

การแบ่งเซลล์ โครงสร้าง หน้าที่และพฤติกรรมของโครโมโซม โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและจำนวนโครโมโซม ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ของเซลล์ทั้งพืช สัตว์และมนุษย์ เทคนิคในการศึกษาพันธุศาสตร์ของเซลล์

2433351 นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์

3(2-3-6)

Animal Ecology and Behavior

ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับสัตว์ วิวัฒนาการ การปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายตัว การผสมพันธุ์ ประชากรสังคม พฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม การสื่อสารระหว่างสัตว์ พฤติกรรมทางสังคม เทคนิคทางนิเวศวิทยาการจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์

2433352 นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว 3(2-3-6)

Ecology and Tourism

ระบบนิเวศ การประยุกต์ใช้หลักการทางนิเวศวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวและการอนุรักษ์ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศและทรัพยากรการท่องเที่ยว

2433353 นิเวศวิทยาเขตร้อน 3(2-3-6)

Tropical Ecology

ประเภทของชีวนิเวศบนโลก การกระจายตัวของชีวนิเวศเขตร้อน ความหลากหลายทางชีวภาพและปัจจัยจำกัดในเขตร้อน การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศเขตร้อน ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศต่อการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศเขตร้อน การใช้ทฤษฎีทางนิเวศวิทยาในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศเขตร้อน

243401 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)

Research Methodology

ระเบียบวิธีการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยและการเขียนเค้าโครงการวิจัย การสืบค้น การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและสรุปผลข้อมูล

243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany ชนิด ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจัดจำแนกตามอนุกรมวิธานพืชพื้นบ้าน การแพร่กระจาย การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture เทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การใช้ประโยชน์ทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชปริมาณมากในเวลาสั้น การผลิตพืชปลอดโรคและการแพทย์	3(2-3-6)
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany พืชทางการเกษตร พืชสมุนไพร พืชที่มีความสำคัญในสภาวะขาดแคลน และผลิตผลจากพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology ชีววิทยาและความหลากหลายของแมลง พฤติกรรมของแมลง นิเวศวิทยาของแมลง แมลงสังคม การควบคุมแมลงที่เป็นโทษ ความสัมพันธ์ของแมลงกับพืช สัตว์ มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth บทบาท โครงสร้างพืช การเติบโต การเจริญ และการเปลี่ยนแปลงพืช ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต ฮอโมนพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่าง ๆ	3(2-3-6)	243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology โครงสร้างเชิงกายวิภาค สรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ และเคมีของฮอโมนในสัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การเปรียบเทียบการทำงาน และการควบคุมระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์มีกระดูกสันหลัง และไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)
243424	ชีววิทยากลิ้วไม้ Orchid Biology ชีววิทยาของกล้วยไม้ การเพาะเลี้ยง การจำแนกสกุลและชนิดกล้วยไม้ที่สำคัญ การอนุรักษ์ การขยายพันธุ์กล้วยไม้ด้วยวิธีการต่าง ๆ การปลูกกล้วยไม้เชิงการค้าและการตลาดเพื่อการส่งออก	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology รูปแบบของการเป็นปรสิต สันฐานวิทยาและลักษณะต่าง ๆ ของปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าบ้านกับปรสิต อาการ การวินิจฉัย และการป้องกัน	3(2-3-6)
243425	การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์ Experimental Design for Plant Science หลักการพื้นฐานของการทดลองด้านพืชศาสตร์ สถิติ การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบแผนการทดลอง การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์และแผนการทดลองแบบสุ่มบล็อกสมบูรณ์สำหรับการเพาะปลูกพืชและการทดลองทางพืช คำสุญหาย การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ผลการทดลอง	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology สันฐานวิทยาและหน้าที่ของอวัยวะของนก วิวัฒนาการ สรีรวิทยา พฤติกรรม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธานของนก การอนุรักษ์นก	3(2-3-6)
			243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง Bee Biology and Apiculture ชีววิทยาของผึ้ง พฤติกรรมและการสื่อสาร การเพิ่มประชากรผึ้งและการแยกรัง คัดรูดึง ผลิตภัณฑ์จากผึ้งและการใช้ประโยชน์ การใช้ผึ้งช่วยผสมเกสรพืชผลทางการเกษตร และการจัดการการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)

243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects แมลงกินได้ แมลงที่ให้ผลิตภัณฑ์ แมลงช่วยผสมเกสร แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูพืช แมลงศัตรูสัตว์ แมลงในบ้านเรือน และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology เทคนิคทางดีเอ็นเอ เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตพืช การผลิตสัตว์ การเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิด การผลิตวัคซีน เทคนิคทางภูมิคุ้มกัน ชีวมวลเพื่อการผลิตพลังงานทดแทนและบำบัดสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการหมัก จุลินทรีย์ เทคโนโลยีชีวภาพทางเคมี การสกัดและการแยกสารประกอบทุติยภูมิเพื่อให้ได้สารผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ในมนุษย์ ความผิดปกติของยีนและโครโมโซม โรคทางพันธุกรรม มะเร็งกับยีน การประยุกต์ใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาในการศึกษาและวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology การสืบค้น การศึกษา การวิเคราะห์ และวิจารณ์ผลงานวิจัยทางชีววิทยาในหัวข้อต่าง ๆ ที่มีการเผยแพร่ในปัจจุบัน	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology ประวัติความเป็นมาของชีววิทยาระดับโมเลกุล โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรมกลไกการควบคุมระดับเซลล์และระดับโมเลกุลของการจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การถอดรหัสและการแปลรหัส การกลายพันธุ์ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ เทคนิคที่ใช้ในการวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	3(2-3-6)	243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology ลักษณะของมลพิษทางอากาศ ทางน้ำและทางดิน สาเหตุของการเกิดปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ การอนุรักษ์สภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics ประชากรสมมูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีนและจีโนไทป์ วิวัฒนาการ พันธุกรรมโดยอิทธิพลของยีนหลายคู่ ความคล้ายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือก พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณในระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	243452	ชลชีววิทยา Limnology น้ำ คุณสมบัติของน้ำและวัฏจักรของน้ำ การจัดจำแนกประเภทของระบบนิเวศน้ำจืดแบบต่างๆ ปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศน้ำจืด ระบบนิเวศน้ำนิ่งและระบบนิเวศน้ำไหล การจัดจำแนกประเภทของระบบนิเวศน้ำนิ่งและน้ำไหล การหมุนเวียนของสารอาหารและพลังงาน ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ การปรับตัวและหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัย	3(2-3-6)
243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques การรวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่าง การทำสไลด์ทั้งถาวรและถาวร การตัดเนื้อเยื่อ การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางชีววิทยา การวาดรูปและถ่ายรูปทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสังแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Indigenous Wisdom ชีววิทยาของสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและความ	3(2-3-6)

เชื้อท้องถิ่นกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

**243454 การติดตามตรวจสอบทางชีวภาพสำหรับ
การประเมินระบบนิเวศ 3(2-3-6)
Biological monitoring for Ecological
Assessment**

ทฤษฎีและหลักการทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับดัชนีชีวภาพ ผลกระทบจากแหล่งสิ่งแวดล้อมต่อระบบนิเวศ การใช้สิ่งมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบและประเมินระบบนิเวศ การสำรวจและเก็บตัวอย่างปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ การใช้สิ่งมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพในเขตร้อน

**243461 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน (ถ้ามี) การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา

**243462 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study**

การค้นคว้า การวางแผนการทดลอง ดำเนินการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านชีววิทยา

243463 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

การค้นคว้า การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน เขียนรายงานและนำเสนอ

**243464 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education**

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน เขียนรายงานและนำเสนอ

**244101 ฟิสิกส์ 1 4(3-3-8)
Physics I**

หน่วยการวัดทางฟิสิกส์ ปริมาณสเกลาร์และปริมาณเวกเตอร์ การเคลื่อนที่เนื่องจากความเร่งใน 1 มิติ การเคลื่อนที่ภายใต้สนามความโน้มถ่วง สมดุลของแรง และ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การเคลื่อนที่แบบวงกลม และกลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง โมเมนตัมและการชน งาน พลังงาน และ กฎการอนุรักษ์ในวิชาฟิสิกส์ สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นและการสั่น เสียงและการได้ยิน แสง สมบัติของแสง ระบบเลนส์และการมองเห็น ความร้อนและอุณหภูมิจากทฤษฎีจลน์ของก๊าซ และ เครื่องยนต์ความร้อน

**244102 ฟิสิกส์ 2 4(3-3-8)
Physics II**

ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าแบบต่างๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและสารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า กฎของบิโ-ซาวาร์ต และ กฎของแอมแปร์ การเหนี่ยวนำเชิงแม่เหล็ก และกฎของฟาราเดย์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรตัวต้านทาน ตัวเหนี่ยวนำ ตัวเก็บประจุและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ฟิสิกส์ควอนตัม ฟิสิกส์อะตอม และฟิสิกส์นิวเคลียร์

**244103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3-8)
Introductory Physics**

คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ กลศาสตร์เบื้องต้น กฎการเคลื่อนที่ แรงโน้มถ่วง งานและพลังงาน โมเมนตัมและการชน การเคลื่อนที่แบบหมุน สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นและการสั่น เทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า ฟิสิกส์ยุคใหม่

244104 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(2-3-6) Life Science Physics หน่วยและการวัด จลนศาสตร์และพลศาสตร์ การเลื่อนตำแหน่งและการหมุน งาน พลังงานและกำลังของร่างกาย คุณสมบัติการยืดหยุ่นของโครงสร้างกระดูกและเนื้อเยื่อ กลศาสตร์และคุณสมบัติทางกายภาพของของไหล ฟิสิกส์ของการหายใจ ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ คลื่นเสียงและการได้ยิน ทัศนศาสตร์และทัศนอุปกรณ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ชีวไฟฟ้า ฟิสิกส์ของรังสี ฟิสิกส์ของเวชศาสตร์นิวเคลียร์	244211 กลศาสตร์ 3(3-0-6) Mechanics กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน กลศาสตร์แบบนิวตันของอนุภาคเดียวใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การสั่น แรง ศูนย์กลาง การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็งเบื้องต้น กลศาสตร์ของไหลเบื้องต้น กลศาสตร์แบบลาการองจ์และแบบแฮมิลตันเบื้องต้น
244105 ฟิสิกส์ทางการแพทย์ 2(2-0-4) Medical Physics สมดุลของแรง กำลังบิด งานและพลังงาน ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเค้นด้านการหมุน โมเมนต์เชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลของกระแสเลือด ความตึงผิว แคพิลารี ออสโมซิส การขยายตัวของปอด ความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการตอบสนอง คลื่นอัลตราโซนิคส์ ทัศนศาสตร์ ไฟฟ้าและแม่เหล็ก ฟิสิกส์ยุคใหม่และกัมมันตภาพรังสี	244221 อุณหฟิสิกส์ 3(3-0-6) Thermal Physics สมการสถานะ กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรคาร์โนท์และเครื่องยนต์ เอนโทรปี คักย์เทอร์โมไดนามิกส์และความสัมพันธ์ของแมกซ์เวลล์ พลังงานเสรี กิบส์กับการเปลี่ยนเฟส เทอร์โมไดนามิกส์กับสมดุลปฏิกิริยาเคมี กลศาสตร์เชิงสถิติเบื้องต้น
244181 กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ 1(0-3-2) Scientific Method in Physics การแก้ปัญหาตามวิธีวิทยาศาสตร์ ข้อมูลตัวแปรเดียว เครื่องมือวัดและวิธีการวัดที่ถูกต้อง เหตุผลและตรรกะในการทดลอง การบันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์การทดลอง กราฟและการวิเคราะห์ ทฤษฎีทางสถิติและวิธีการถดถอย การคำนวณค่าผิดพลาด	244231 การสั่นสะเทือนและคลื่น 3(3-0-6) Vibrations and Waves การสั่นแบบต่างๆ สมการคลื่นในหลายมิติ คลื่นเคลื่อนที่และคลื่นนิ่ง สมบัติของคลื่น การวิเคราะห์แบบฟูเรียร์ กลศาสตร์ของคลื่น คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า
244201 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3(3-0-6) Mathematics for Physics เวกเตอร์และเมตริกซ์ เวกเตอร์เชิงวิเคราะห์ ชั้นสูง อนุกรม การแปลงฟูเรียร์และลาปลาซ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญและสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่าเริ่มต้นและขอบเขต ฟังก์ชันพิเศษ แคลคูลัสของการแปรผัน แคลคูลัสของตัวแปรเชิงซ้อน	244232 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6) Electromagnetic Theory ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สนามไฟฟ้าและสนาม แม่เหล็กในตัวกลาง ข้อปัญหา ค่าขอบเขต สมการแมกซ์เวลล์ การแผ่ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง 244241 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 3(2-2-5) Computer Programming for Physics อัลกอริทึม โครงสร้างของโปรแกรม การนำข้อมูลเข้าและออกจากโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ทิศทางการทำงานของโปรแกรม เงื่อนไขการตัดสินใจ การวนซ้ำ และการประยุกต์สำหรับงานด้านฟิสิกส์หรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไปเบื้องต้น ทฤษฎีแรงโน้มถ่วงไม่ต่อเนื่อง ฟิสิกส์อะตอม สภาวะควบคลื่น-อนุภาค โครงสร้างเชิงโมเลกุล ฟิสิกส์สถานะของแข็ง โครงสร้างนิวเคลียร์ ฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน	3(3-0-6)	244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม Quantum Theory and atomic structure กลศาสตร์เมทริกซ์ สัจพจน์ดั้งเดิม โมเมนตัมเชิงมุม และสปิน อะตอมคล้ายไฮโดรเจน ฮีเลียมอะตอม ตารางธาตุ ทฤษฎีการรบกวนแบบไม่ขึ้นกับเวลา โครงสร้างพลังงานแบบละเอียด ปรากฏการณ์ซีแมน ทฤษฎีการรบกวนแบบขึ้นกับเวลา ระบบสองสถานะ ทฤษฎีการกระเจิงเบื้องต้น	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ แรง มวล และการเคลื่อนที่ การอนุรักษ์พลังงาน กลศาสตร์ของไหล	1(0-3-2)	244313	กลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลโตเนียน Lagrangian and Hamiltonian Mechanics แคลคูลัสของการแปรผัน สมการของลากรางจ์และสมการของแฮมิลตัน การประยุกต์ใช้กลศาสตร์แบบลากรางจ์และกลศาสตร์แบบแฮมิลตัน พลศาสตร์ของระบบอนุภาค พลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง ของไหลสถิต พลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สารไดอิเล็กทริก สารแม่เหล็ก สมบัติของคลื่น คลื่นนิ่ง คลื่นเสียง	1(0-3-2)	244314	ของไหลจุลภาคเบื้องต้น Introduction to Microfluidics ความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับของไหลจุลภาค สมการควบคุมการไหล ผลเฉลยของสมการการไหล ความต้านทานการไหลและความจุเชิงของไหล การแพร่ สมการการไหลที่ขึ้นกับเวลา ปรากฏการณ์แคพิลลารี ของไหลเชิงไฟฟ้า อิเล็กโตรออสโมซิส ไดอิเล็กโตรโฟรีซิส วิธีการประดิษฐ์ชิพของไหลจุลภาค ตัวอย่างการประยุกต์ของไหลจุลภาค	3(2-2-5)
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณผลเฉลยเชิงตัวเลขของปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่อยู่ในวิชาฟิสิกส์ อาทิ การประมาณค่าของผลเฉลยสมการเดียว ผลเฉลยของระบบสมการทั้งเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การคำนวณอนุพันธ์ ผลเฉลยและการจำลองสมการอนุพันธ์สามัญหรืออนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การคำนวณค่าปริพันธ์ วิธีการแบบมอนติ-คาร์โล การอินเตอร์โพลเลต การถดถอยเชิงเส้นและการวิเคราะห์ข้อมูล	3(2-2-5)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ ฟังก์ชันการแจกแจง ฟังก์ชันพาร์ทิชัน สถิติแบบแมกซ์เวลล์-โบลตซ์มันน์ สถิติแบบเฟอร์มี-ดิแรก สถิติแบบโบส-ไอน์สไตน์ การประยุกต์กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics ฟังก์ชันคลื่น สัจพจน์ของกลศาสตร์ควอนตัม สมการชโรดิงเงอร์ อนุภาคในบ่อศักย์อนันต์ อนุภาคในบ่อศักย์จำกัด อนุภาคในบ่อศักย์ฮาร์โมนิกส อนุภาคอิสระ การสะท้อนและการทะลุผ่านกำแพงศักย์ ผลเฉลยของสมการชโรดิงเงอร์ในปัญหาสามมิติ โมเมนตัมเชิงมุมไฮโดรเจนอะตอม	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์ Optics สมบัติเชิงกายภาพของแสง ระบายเรียบปริซึม ผิวโค้ง เลนส์บาง เลนส์หนา กระเจิงแองได้ง การ	3(2-2-5)

ลากเส้นรังสี ความคลาดของเลนส์ ทัศนอุปกรณ์ การรวมคลื่นแสง การแทรกสอด การเลี้ยวเบนและการวิเคราะห์ฟูเรียร์ สถิติเดียว สถิติคู่และเกอตรดิง โพลาริเซชัน เลเซอร์

244341 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

Electric and Electronics Circuit

วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ การออกแบบไบออสและการขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรออสซิลเลเตอร์ วงจรสวิตชิง หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ วงจรรวมและการประยุกต์

244351 ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค3(3-0-6)

Nuclear and Particle Physics

รากฐานเบื้องต้นของนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ครอบคลุมเนื้อหาคุณสมบัติของนิวไคลด์ แบบจำลองของนิวเคลียส กัมมันตภาพรังสี แรงแม่เหล็ก การสลายตัวของนิวเคลียส และปฏิกิริยานิวเคลียร์ การแบ่งแยกตัวและการรวบรวมตัวของนิวเคลียส รากฐานเบื้องต้นของอนุภาคมูลฐาน ครอบคลุมเนื้อหาการแปลงสมมาตร และกลุ่มสมมาตรที่เกิดขึ้นในฟิสิกส์อนุภาค กฎการอนุรักษ์ และการแตกของสมมาตร การจำแนกอนุภาคมูลฐาน และแบบจำลองควาร์ก ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจำแนกทฤษฎีของอันตรกิริยาพื้นฐาน

244360 ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to material physics

โครงสร้างและพันธะอะตอม ระบบและโครงสร้างผลึก ความบกพร่องของผลึก สารละลายของแข็งและการแพร่ในของแข็ง การผลิตของวัสดุ สมบัติเชิงกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง การนำพาอิเล็กทรอนิกส์ สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็ก

244361 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 3(3-0-6)

Solid State Physics

โครงสร้างผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นของผลึกจริงและโครงสร้างส่วนกลับ การยืดหยุ่นในผลึก การสั่นไหวของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง ทฤษฎีแถบพลังงานผลึกกึ่งตัวนำและผลึกเหลว ฟิสิกส์เฟอร์มิ

244362 เทคโนโลยีการปลูกผลึก 3(2-2-5)

Crystal Growth Technology

พัฒนาการของเทคโนโลยีการปลูกผลึก ระบบสุญญากาศ การปลูกผลึกโดยเทคนิคต่างๆ เช่น การปลูกแบบไอระเหยเคมีและไอระเหยความร้อน การปลูกผลึกด้วยเลเซอร์ สเปคโตรอิง เทคโนโลยีการปลูกผลึกในสารกึ่งตัวนำและสารไดอิเล็กทริก การวิเคราะห์ผลึก ทฤษฎีการเกิดผลึกแบบ โอ-ของโฮล-ของแข็ง, ไอ-ของแข็ง, ไอ-ของแข็ง และ ของเหลว-ของเหลว นิวคลีเอชัน เทอร์โมไดนามิกส์กับการปลูกผลึก

244363 ผลึกศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์

เบื้องต้น

3(2-2-5)

Introduction to Crystallography and X-ray Diffraction

แลตทิซและหน่วยเซลล์ โครงสร้างผลึก สมมาตรของผลึก เรขาคณิตของผลึก ทิศทางและระนาบแลตทิซในผลึก วิธีการของเลาเอ แลตทิซส่วนกลับ สตรีคเจอร์แฟคเตอร์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ การพิสูจน์เฟส และการกำหนดโครงสร้างของผลึก

244371 ดาราศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introductory Astronomy

ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ ระบบสุริยะ สมบัติทั่วไปของดาวฤกษ์ เนบิวลา แกแล็กซี

244381 การทดลองฟิสิกส์ 3 1(0-3-2)

Experimental Physics III

การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ การถ่ายเทความร้อนของสสาร ความจุความร้อนของสสาร การเกิดภาพจากทัศนอุปกรณ์ สมบัติของแสง การสะท้อน การหักเห การแทรกสอดและการเลี้ยวเบน การถ่ายภาพ วงจรกรองความถี่ วงจรกระแสสลับ วงจรเทวินินและนอร์ตัน

244382 การทดลองฟิสิกส์ 4 1(0-3-2)**Experimental Physics IV**

การทดลอง พัฒนาเครื่องมือ หรือวิเคราะห์ผลการทดลองในหัวข้อเกี่ยวกับ ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กตริก การตรวจวัดอนุภาค ประจุไฟฟ้า สเปกตรัมของอะตอม เซลล์สุริยะ การทดลองคัตสรรอื่นๆ ได้แก่ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ฟิสิกส์อะตอม ฟิสิกส์ของโมเลกุล ฟิสิกส์นิวเคลียร์

244391 โครงการฟิสิกส์ 2(0-6-3)**Project in Physics**

โครงการทางฟิสิกส์ ด้านทดลอง ด้านทฤษฎี หรือสิ่งประดิษฐ์ การเขียนรายงานวิชาการ และการนำเสนอ

244411 ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ 3(3-0-6)**Einstein's Theory of Relativity**

เวกเตอร์ แคลคูลัสอนุพันธ์ เวกเตอร์แนวสัมผัส ระบบพิกัดเชิงโค้ง เทนเซอร์เมตริก การแปลงลอเรนซ์ สัญลักษ์ณ์คริสทอฟเฟล อนุพันธ์โควาเรียนท์ จีโอเดสิก ความโค้ง กฎการอนุรักษ์ในกลศาสตร์คลาสสิก สมการสนามไอน์สไตน์ ทฤษฎีกาลอวกาศ และความโน้มถ่วงของไอน์สไตน์

244412 ทฤษฎีสนามเบื้องต้น 3(3-0-6)**Introduction to Field Theory**

สนามแบบกาลิเลโอและสนามเชิงสัมพัทธภาพ ลากรางเจียนและฮามิลโทเนียนของสนาม สมการไคลน์-กอร์ดอน สมมาตรและทฤษฎีบทนอยเธอร์ สนามเกจแบบอาบีเลียน สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีแรงแม่เหล็ก สมการดิแรก การทำลายสมมาตร โกลด์สโตนโหมด กลไกของฮิกส์

244441 เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วย**คอมพิวเตอร์****3(2-2-5)****Instrumentation and Data Acquisition****System**

หลักการวัดทางฟิสิกส์ อุปกรณ์และเทคนิคการวัด ระบบเครื่องวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่องานคอมพิวเตอร์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็น

สัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัล การสอบเทียบมาตรฐาน

244442 ไมโครคอนโทรลเลอร์**และการโปรแกรม****3(2-2-5)****Microcontroller and Programming**

พื้นฐานของไมโครคอนโทรลเลอร์ สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ ชุดคำสั่ง การเชื่อมต่อกับวงจรภายนอก วงจรเวลา การซัดจิงหวัะ การจัดการหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับหน่วยเก็บข้อมูล การโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการประยุกต์

244443 ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับฟิสิกส์**ประยุกต์****3(2-2-5)****Embedded System for Applied Physics**

สถาปัตยกรรมของระบบสมองกลฝังตัว อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว หลักการพื้นฐานสำหรับการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว การประยุกต์ระบบสมองกลฝังตัวในงานฟิสิกส์

244444 นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์ 3(2-2-5)**Innovation for Physics Teaching**

การประยุกต์ ความรู้พื้นฐานกลศาสตร์คลาสสิก ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า คลื่นและการสั่น เทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ควอนตัม กลศาสตร์สถิติ ดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ วัสดุศาสตร์ สำหรับผลิตสื่อการสอนฟิสิกส์

244445 นวัตกรรมและการประดิษฐ์ 3(2-2-5)**Innovation and invention**

นวัตกรรมใหม่และทันสมัยในสาขาฟิสิกส์ การอ่านแบบวิศวกรรมและสิ่งประดิษฐ์ การประดิษฐ์หลักการ ทฤษฎี และเทคโนโลยี สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

244451 ชีวฟิสิกส์**3(3-0-6)****Biophysics**

แรง พลังงาน และ พันธะเคมี ชีวโมเลกุล ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ โปรตีน เซลล์ เซลล์ประสาท สัญญาณประสาท อัตรากาฏิกิริยา กระบวนการส่งถ่าย

244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)	ทางจักรวาลวิทยา คลื่นไมโครเวฟพื้นหลังของจักรวาล สสารมืดและพลังงานมืด
	Introduction to Nanotechnology		
	อิทธิพลของการลดขนาด ความรู้เบื้องต้นของ โครงสร้างและแถบพลังงาน การผลิตระดับนาโน เครื่องมือ วิเคราะห์ระดับนาโน โครงสร้างและสมบัติเฉพาะของวัสดุ นาโน 0 มิติ, 1 มิติ, 2 มิติ การประยุกต์ใช้ ความเป็นพิษ ของวัสดุนาโน		244491 สัมมนา 1(0-3-2)
			Seminar
			การเลือกหัวข้อเรื่องที่นำเสนอ การสืบค้น เอกสาร การนำเสนอและมีส่วนร่วมอภิปรายในเชิงฟิสิกส์
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	3(2-2-5)	244492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
	Astrophysics		
	กลศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ดาราศาสตร์ วิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ความดันและพลังงานภายในชั้น บรรยากาศดาวฤกษ์ สสาร อุณหภูมิ การแผ่รังสีของดาว ฤกษ์ สเปกตรัมของเทหวัตถุ และความสว่างของดาวฤกษ์ ปฏิกิริยานิวเคลียร์ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานของดาวฤกษ์ การ ส่งผ่านความร้อนภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ สนามแม่เหล็กของเทหวัตถุ โครงสร้างของดาวฤกษ์ การ สิ้นสลายและคลื่นภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ ระบบ เทหวัตถุคู่ ฟิสิกส์ของกาแล็กซี จักรวาลวิทยาเบื้องต้น		Independent Study
			การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านฟิสิกส์
244493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	244493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
	Co-operative Education		
	เรียนรู้จากประสบการณ์การทำงาน ในงานที่ เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดเต็มเวลา หรือทำ โครงการซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน		เรียนรู้จากประสบการณ์การทำงาน ในงานที่ เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดเต็มเวลา หรือทำ โครงการซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน
244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)	244494 หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ 3(2-2-5)
	Selected Topics in Physics		
	เรื่องเฉพาะทางด้านฟิสิกส์ทฤษฎี หรือ ฟิสิกส์ ประยุกต์ หรือ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ หรือ จักรวาลวิทยา หรือ ฟิสิกส์ของวัสดุ		เรื่องเฉพาะทางด้านฟิสิกส์ทฤษฎี หรือ ฟิสิกส์ ประยุกต์ หรือ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ หรือ จักรวาลวิทยา หรือ ฟิสิกส์ของวัสดุ
246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	246101 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
	Introductory Materials Science		
	นิยามของวัสดุศาสตร์ ความสำคัญของการ พัฒนาวัสดุ โลหะ เซรามิกส์ พอลิเมอร์ วัสดุประกอบ สมบัติทางกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง สมบัติ ทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็กของวัสดุ และการประยุกต์ใช้ งานวัสดุ		นิยามของวัสดุศาสตร์ ความสำคัญของการ พัฒนาวัสดุ โลหะ เซรามิกส์ พอลิเมอร์ วัสดุประกอบ สมบัติทางกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง สมบัติ ทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็กของวัสดุ และการประยุกต์ใช้ งานวัสดุ
246102	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเคมี และเทคโนโลยีวัสดุ	3(2-3-6)	246102 ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเคมี และเทคโนโลยีวัสดุ 3(2-3-6)
	Safety in Chemical Industry and Materials Technology		
	หลักปฏิบัติและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความ ปลอดภัย การป้องกันอันตรายในกระบวนการผลิต ความ เสี่ยงและอันตรายที่เกิดจากวัตถุเคมีและกระบวนการใน		หลักปฏิบัติและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความ ปลอดภัย การป้องกันอันตรายในกระบวนการผลิต ความ เสี่ยงและอันตรายที่เกิดจากวัตถุเคมีและกระบวนการใน

การผลิต การจัดการระบบเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา
การประเมินความเสี่ยงและอันตราย

246103 เคมีของวัสดุ 3(3-0-6)

Chemistry of Materials

โครงสร้างอะตอม อะตอมโมเลกุลของวัสดุและ
โมเลกุลาร์ออบิตัล พันธะเคมีกับการจำแนกประเภทของ
วัสดุ สารประกอบอนินทรีย์ ปฏิกริยาของสารประกอบอนิน
ทรีย์ การดูลักษณะเคมีของสารประกอบอนินทรีย์
ปฏิกิริยารีดอกซ์ เลขออกซิเดชันและการดุลสมการรีดอกซ์
เคมีไฟฟ้า สารประกอบอินทรีย์ การจำแนกประเภทของ
สารประกอบอินทรีย์ การเรียกชื่อสารประกอบอินทรีย์
และปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์

246201 โครงสร้างและความบกพร่องของวัสดุ 3(3-0-6)

Structure and Defect of Materials

โครงสร้างผลึก แลตทิซและระบบผลึก
ระนาบผลึก กฎของแบรกก์ ความบกพร่องในของแข็ง การ
ตรวจสอบความบกพร่อง ผลของความบกพร่องที่มีต่อ
สมบัติของวัสดุ

246211 อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น 3(2-3-6)

Fundamental Chemical Industry

การผลิตกรดอินทรีย์และกรดอนินทรีย์ แอล
คาไลน์ เกลลิ่งแก๊ส เอเอกรเตาและกรเตา เม็ดสีและสี
ปูนซีเมนต์ สบู่และสารซักฟอก ของเสีย มลพิษและการ
จัดการของเสียจากกระบวนการผลิต การปรับสภาพน้ำ
และการบำบัดน้ำเสีย และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246212 ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี 3(3-0-6)

Chemical Stoichiometry

สมดุลมวลของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี
และระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี สมดุลความร้อนของระบบที่
ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีและระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี การเผา
ไหม้ สมดุลมวลและพลังงานกับปัญหาทางอุตสาหกรรม

246221 โลหะและกระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Metals and Metal Processing

กระบวนการผลิตโลหะและโลหะผสม การ
หล่อขึ้นรูป การขึ้นรูปทางกล การเชื่อมและการต่อ

กระบวนการอบชุบทางความร้อน การเคลือบและการทำ
ผิวสำเร็จ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246222 เซรามิกส์และกระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Ceramics and Ceramic Processing

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซรามิกส์ คุณสมบัติ
ของเซรามิกส์ วัตถุดิบ การขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ การ
เคลือบ การอบ การตกแต่ง การเผา การทดสอบและการ
ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติการทางเซรามิกส์

246223 พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Polymers and Polymer Processing

ความรู้พื้นฐานทางเคมีของพอลิเมอร์ การ
จำแนกประเภทและการเรียกชื่อ การสังเคราะห์พอลิเมอร์
สังเคราะห์ของพอลิเมอร์ เทคนิคการวิเคราะห์และการ
หามวลโมเลกุล ลักษณะเฉพาะทางความร้อนและการ
ทดสอบ สมบัติการละลายของพอลิเมอร์ พฤติกรรมการ
หลอมไหล การเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคการขึ้นรูปทางพอลิ
เมอร์ และการตกแต่งชิ้นงานสำเร็จ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246301 อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส 3(3-0-6)

Thermodynamics and Phase Transformation

กฎทางอุณหพลศาสตร์ แผนภาพวัฏภาคใน
ระบบองค์ประกอบเดียว แผนภาพวัฏภาคแบบไบนารีและ
เทอนารี การแพร่ในวัสดุ จลนศาสตร์ของการเกิด
นิวเคลียสและปฏิกิริยา การจำแนกปริมาณของโครงสร้าง
จุลภาคและการแปลงวัฏภาคในวัสดุ การเกิดผลึก
พัฒนาการของโครงสร้างจุลภาค

246302 สมบัติทางกลและความร้อนของวัสดุ 3(2-3-6)

Mechanical and Thermal Properties of Materials

พฤติกรรมเชิงกลของวัสดุ สมบัติทางอิลา
สติก แอนฮิสลาสติก และวิสโคอีลาสติกของของแข็ง กลไก
ความแข็งแรงทางกลและการแตกหัก ความสัมพันธ์ของ

ความเค้นและความเครียด สมบัติทางความร้อน ความเค้น
เนื่องจากความร้อน การวัดสมบัติทางกลเชิงความร้อน

246303 สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็ก

ทองวัสดุ 3(2-3-6)

Electrical Optical and Magnetic

Properties of Materials

โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของวัสดุ การนำไฟฟ้า ทฤษฎีแถบพลังงาน ไดอิเล็กทริก เฟอร์โรอิเล็กทริก อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ การแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อันตรกิริยาระหว่างแสงกับวัสดุของแข็ง การหักเห การสะท้อน การดูดซับ การส่งผ่าน ไดโพลแม่เหล็ก สภาพแม่เหล็ก โดเมนและฮิสเทอรีซิส วัสดุแม่เหล็ก การบันทึกข้อมูลทางแม่เหล็ก และปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ

246304 ระบบบริหารคุณภาพและการจัดการ

สิ่งแวดล้อม 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

246305 เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะ

ทองวัสดุ 1 3(2-3-6)

Instrumentation and Characterization
for Materials I

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องมือ เทคนิค และวิธีการเตรียมตัวอย่างเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์เชิงแสง การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดยใช้เทคนิคเอ็กซ์เรย์สเปกโตรสโกปี และเอ็กซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน การวิเคราะห์ขนาดอนุภาค

246306 ระเบียบวิธีวิจัย

3(2-3-6)

Research Methodology

ความรู้พื้นฐานและประเภทของงานวิจัย การสืบค้นและการทบทวนวรรณกรรมวิจัย การกำหนดปัญหาเพื่อการวิจัย แบบแผนการวิจัย เครื่องมือและสถิติในการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลการอภิปรายและการสรุป การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการวิจัยในอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

246312 เทคโนโลยีวัสดุประกอบ

3(2-3-6)

Composites Technology

บทนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีวัสดุประกอบ การจำแนกประเภท องค์ประกอบมูลฐานของวัสดุประกอบ คุณลักษณะและสมบัติขององค์ประกอบของวัสดุประกอบ วัสดุประกอบฐานโลหะ พอลิเมอร์ และเซรามิกส์ และการประยุกต์ใช้งาน ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246313 อิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม

3(2-3-6)

Electronics in Industry

หลักการวัดและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ วงจรขยายสัญญาณ วงจรกรองสัญญาณ ไมโครคอนโทรลเลอร์ โครงการขนาดเล็ก และปฏิบัติการทางอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม

246314 ยางและเทคโนโลยีเกี่ยวกับยาง

3(3-0-6)

Rubber and Rubber Technology

สมบัติ และชนิดของยาง โครงสร้าง สมบัติทั่วไป การผสมสารเคมี การใช้ยางของยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ การเลือกใช้ยาง ความทนต่อสารเคมี ยางเทอร์โมพลาสติก เทคโนโลยีการผสมยาง การขึ้นรูปและการคงรูปยาง สมบัติที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของยางคอมพาวด์และยางคงรูป การทดสอบของยาง ยางกับเศรษฐกิจไทย

246315 สารเติมแต่งในกระบวนการทางพอลิเมอร์
3(3-0-6)

Additives in Polymer Processing

บทบาทและความสำคัญของสารเติมแต่งในกระบวนการทางพอลิเมอร์เพื่อปรับปรุงหรือดัดแปลงสมบัติเชิงกลและคุณลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์ หน้าทีของสารเติมแต่ง ประเภทของสารเติมแต่ง สารตัวเติม เส้นใยเสริมแรง สารประสาน สารเพิ่มความทนแรงกระแทก สารก่อกพัสก สารก่อโฟม สารเพิ่มสมบัติการนำไฟฟ้า และพลาสติกไซเซอร์

246321 การสึกหรอของวัสดุ
3(3-0-6)
Wear of Materials

ปัญหาจากการสึกหรอ ไตรโบโลยีเบื้องต้น ชนิดของการสึกหรอกลไกการสึกหรอ การสึกหรอของวัสดุ การทดสอบการสึกหรอ เทคนิคการป้องกันการสึกหรอ

246322 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงเบื้องต้น
3(3-0-6)

Introduction to Fuel Cell Technology

ประวัติของเซลล์เชื้อเพลิง ส่วนประกอบหลักของเซลล์เชื้อเพลิง หลักการทำงานทั่วไปของเซลล์เชื้อเพลิง ประเภทของเซลล์เชื้อเพลิง เซลล์เชื้อเพลิงชนิดเยื่อแลกเปลี่ยน การประยุกต์ใช้งานเซลล์เชื้อเพลิง การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงในปัจจุบัน

246323 โลหกรรมกายภาพ
3(2-3-6)
Physical Metallurgy

โครงสร้างจุลภาคของโลหะและการเกิดผลึก ข้อบกพร่องในโครงสร้างผลึก ดิสโลเคชันและการเปลี่ยนรูปอย่างถาวร การเกิดนิวเคลียสและการแข็งตัว แผนภาพสมดุลของเฟส การเปลี่ยนเฟส ปฏิกริยาสถานะของแข็ง การอบชุบความร้อน กลไกการเพิ่มความแข็งแรง ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246324 การกัดกร่อนและการควบคุมการกัดกร่อน
3(2-3-6)

Corrosion and Corrosion Control

หลักการพื้นฐานของการกัดกร่อน เทอร์โมไดนามิคและจลพลศาสตร์ของการกัดกร่อน ปัจจัยที่มีผลต่อ

การกัดกร่อน รูปแบบการกัดกร่อน ตัวอย่างการกัดกร่อนในโลหะและโลหะผสม การทดสอบการกัดกร่อนและการหาอัตราการกัดกร่อน การป้องกันการกัดกร่อน การเกิดพาสซีวชั้นออกซิเดชันของโลหะและโลหะผสม ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246325 เทคโนโลยีซีเมนต์
3(2-3-6)
Cement Technology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีซีเมนต์ ประเภทของซีเมนต์ วัตถุดิบ การผลิตซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ องค์ประกอบเคมีของซีเมนต์ ผลกระทบของสัดส่วนองค์ประกอบต่อสมบัติของซีเมนต์ สมบัติทางกายภาพของซีเมนต์ ตัวเติม คอนกรีต และปฏิบัติการทางซีเมนต์

246401 เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 2
3(2-3-6)

Instrumentation and Characterization for Materials II

หลักการและการทำงานของเครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมี การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพด้วยเครื่องอัลตราไวโอเล็ต/วิสิเบิล สเปกโตรสโกปี เครื่องอะตอมิกแอฟฟอกชันสเปกโตรสโกปี เครื่องอะตอมิกอิมมูนิชันสเปกโตรสโกปี และอินดักทีฟคอปเปอร์พลาสมาสเปกโตรสโกปี เทคนิคโครมาโตกราฟี การเตรียมตัวอย่างและการวิเคราะห์เชิงคุณภาพด้วยเครื่องอินฟราเรดสเปกโตรสโกปี เครื่องนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ เครื่องแมสสเปกโตรสโกปี และปฏิบัติการการวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพด้วยเครื่องมือดังกล่าว

246411 อุตสาหกรรมการสกัด
3(2-3-6)
Extraction industry

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสกัด การสกัดระบบของเหลว-ของเหลว การสกัดระบบของเหลว-ของแข็ง การสกัดระบบของเหลว-ก๊าซ การสกัดระบบของแข็ง-ก๊าซ การสกัดแบบต่อเนื่อง ความสูงของชั้นสกัดทางทฤษฎี จำนวนชั้นสกัดทางทฤษฎี และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246412 เคมีจลน์และปฏิกิริยาเคมีในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

**Chemical Kinetics and Chemical
Industrial Reactor**

พื้นฐานทางทฤษฎีของจลนพลศาสตร์เคมี การวิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาที่ซับซ้อนของเครือข่าย การออกแบบเครื่องปฏิกรณ์อุณหภูมิคงเหมาะสำหรับการเลือกและการเพิ่มประสิทธิภาพ อุณหภูมิและผลกระทบพลังงาน การดูดซับและการเร่งปฏิกิริยา และปรากฏการณ์การถ่ายโอนมวลในปฏิกิริยา

246413 อุตสาหกรรมสะอาด 3(3-0-6)

Clean Industry

บทบาทของอุตสาหกรรมสะอาด ปฏิกิริยาเคมีหรือวิธีการทางเคมีที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กระบวนการทางอุตสาหกรรมในการลดปัญหาด้านมลพิษและขยะในโรงงาน พลังงานหรือวัสดุทดแทนเพื่อลดปัญหามลพิษ การประหยัดพลังงานและลดต้นทุนในการผลิต

246421 นาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ 3(3-0-6)

Nanotechnology and Nanomaterials

บทบาทเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ โครงสร้างของนาโนวัสดุแบบ 0-1-2 มิติ การหาลักษณะเฉพาะและสมบัติของนาโนวัสดุ การสังเคราะห์และการประยุกต์ใช้งานนาโนวัสดุ

246422 เซรามิกส์ไฟฟ้า 3(2-3-6)

Electroceramics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซรามิกส์ไฟฟ้า สมบัติทางกายภาพของเซรามิกส์ไฟฟ้า กระบวนการผลิตเซรามิกส์ไฟฟ้า ไดอิเล็กทริก เพียโซอิเล็กทริก ไพโรอิเล็กทริก อิเล็กโตรออฟติก เซรามิกส์แม่เหล็ก และปฏิบัติการทางเซรามิกส์ไฟฟ้า

246423 การนำพอลิเมอร์มาแปรใช้ใหม่ 3(2-3-6)

Polymer Recycling

เทคนิคการเลือกและการตัดแยกประเภท การลดขนาดผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อการแปรใช้ใหม่ การหลอมแยกวัสดุปนเปื้อนในพอลิเมอร์ กระบวนการแปรใช้

ใหม่สำหรับพลาสติกชนิดต่าง ๆ กระบวนการแปรใช้ใหม่เพื่อให้ได้เป็นวัตถุดิบในการผลิต การเผาเพื่อให้ได้พลังงาน และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246424 พอลิเมอร์ชีวภาพ 3(3-0-6)

Bio-polymers

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีพอลิเมอร์ชีวภาพ พอลิเมอร์จากธรรมชาติและอนุพันธ์ของพอลิเมอร์เหล่านั้น โครงสร้าง ประโยชน์ และการนำไปใช้ แหล่งวัตถุดิบที่สร้างขึ้นใหม่ได้และการเตรียมพอลิเมอร์ชีวภาพจากวัตถุดิบธรรมชาติ วิธีการย่อยสลายของพอลิเมอร์ชีวภาพ

246491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้าหรือการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

246492 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Cooperative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในการทำงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

247111 ชีวสถิติ 3(2-2-5)

Biostatistics

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติพรรณนา การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล

247112 สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ 2(2-0-4)

Basic Medical Statistics

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติ

พรรณนา การคำนวณขนาดตัวอย่างเบื้องต้น การทดสอบการแจกแจงแบบปกติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง อัตราส่วนอดดส์ การแปลผลและการนำเสนอผลสถิติ

247211 สถิติเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introductory Statistics

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การนำเสนอข้อมูล สถิติพรรณนา ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับสัดส่วนของประชากร การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับความแปรปรวนของประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล

247221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2-5)
Statistical Analysis

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การนำสถิติไปใช้ในชีวิตประจำวัน ระเบียบวิธีการทางสถิติหลักเบื้องต้นของการสำรวจด้วยตัวอย่าง สถิติพรรณนาความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล

247222 ความน่าจะเป็นและสถิติ 3(2-2-5)
Probability and statistics

แนวคิดพื้นฐานของความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข ทฤษฎีของเบส์ ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าสถิติ การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย และการทดสอบด้วยไคกำลังสอง

247231 ทฤษฎีสถิติ 1 3(3-0-6)
Statistics Theory I

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันความน่าจะเป็นและฟังก์ชันความน่าจะเป็นร่วม ค่าคาดหวัง โมเมนต์และฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ทฤษฎีบทเซบีเชฟ ทฤษฎีขีดจำกัดส่วนกลางและสถิติอันดับ

247241 สถิติธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Statistics

ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็น การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบสถิติไคกำลังสอง สหสัมพันธ์ และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย เลขดัชนี และการควบคุมคุณภาพทางสถิติ

247223 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ 3(2-2-5)
Nonparametric Statistics

แนวคิดของสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ ประเภทของสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การทดสอบไม่อิงพารามิเตอร์ กรณีกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียว กลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่สัมพันธ์กัน กลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่อิสระกัน การวัดความสัมพันธ์ และการทดสอบสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และแปลผล

247324 การวิเคราะห์การถดถอย 3(2-2-5)
Regression Analysis

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียวและเชิงเส้นพหุคูณ ตัวแปรหุ่น การเลือกตัวแบบ การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบ การถดถอยไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์การถดถอยแบบอื่นๆ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

247326 การวิเคราะห์หลายตัวแปร 3(2-2-5)**Multivariate Analysis**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลายตัวแปร การแจกแจงแบบปกติของหลายตัวแปร การอนุมานเวกเตอร์ของค่าเฉลี่ยสำหรับหลายตัวแปร การวิเคราะห์ความแปรปรวนของหลายตัวแปร การวิเคราะห์ส่วนประกอบमुखสำคัญ การวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์จำแนกประเภทแบบกลุ่ม การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และหัวข้ออื่นที่น่าสนใจ

247327 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม 3(2-2-5)**Categorical Data Analysis**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลเชิงกลุ่ม การแจกแจงทวินามและการแจกแจงอนันต์สำหรับข้อมูลเชิงกลุ่ม ตารางการจร การอนุมานตารางการจร ตัวแบบเชิงเส้นวนัยทั่วไป ตัวแบบ โลจิต ตัวแบบการถดถอยโลจิติก และตัวแบบลอกลิเนียร์ขั้นพื้นฐาน และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

247331 ทฤษฎีสถิติ 2 3(3-0-6)**Statistics Theory II**

การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความต้องการ ความมีประสิทธิภาพ ตัวประมาณไม่เอนเอียงที่มีความแปรปรวนต่ำสุด สถิติพอเพียง ฟังก์ชันความหนาแน่นของวงค์เลขชี้กำลัง การประมาณค่าด้วยวิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุดและวิธีของโมเมนต์ การประมาณค่าแบบช่วง การทดสอบสมมุติฐานเชิงสถิติ ทฤษฎีเนย์แมนเพียร์สัน การทดสอบที่มีอำนาจสูงสุดในรูปแบบเดียวกัน การทดสอบด้วยอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น และการทดสอบโคกำลังสอง

247341 การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น 3(2-2-5)**Introduction to Risk and Insurance**

แนวคิดเกี่ยวกับความเสี่ยงภัย และการจัดการความเสี่ยงภัย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประกันภัย หลักสำคัญของกาประกันภัย เบี้ยประกัน และปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณเบี้ยประกัน หลักกฎหมายขั้นพื้นฐานของสัญญาประกันภัย ความรู้เกี่ยวกับการประกัน

ชีวิตขั้นพื้นฐาน การเลือกและการจัดการประเภทของภัย การประกันวินาศภัยต่างๆ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247342 สถิติเพื่อการพยากรณ์ 3(2-2-5)**Statistical Method for Forecasting**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการอนุกรมเวลา การวิเคราะห์อนุกรมเวลา วิธีการแยกส่วนองค์ประกอบแนวโน้ม วัฏจักร ฤดูกาล และสิ่งที่ผิดปกติ เทคนิคการปรับให้เรียบ อนุกรมเวลาเพื่อการพยากรณ์ อนุกรมเวลาออกซ์และเจนกินส์ การเลือกเทคนิคการพยากรณ์ที่เหมาะสม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล และ กรณีศึกษา

247343 สถิติและคณิตศาสตร์การเงิน 3(2-2-5)**Financial Mathematics and Statistics**

เครื่องมือทางการเงิน หุ้น และพันธบัตร การหาอัตราผลตอบแทนของหุ้นกู้ พันธบัตร และหลักทรัพย์อื่น ๆ ทฤษฎีการคิดดอกเบี้ยแบบต่าง ๆ เงินรายปี การชำระหนี้แบบต่าง ๆ การคิดค่าเสื่อมราคา การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ ตารางการไถ่ถอน การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านการเงิน และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247344 คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต 3(2-2-5)**Life Insurance Mathematics**

การวิเคราะห์รูปแบบการแจกแจงการอยู่รอดของชีวิต และตารางชีพ การกำหนดเบี้ยประกันชีวิตสุทธิ ค่ารายงวดตามการทรงชีพ เบี้ยประกันภัยรวมค่าใช้จ่ายของการประกันชีวิตที่คุ้มครองชีวิตเดียว การคำนวณเงินสำรองแบบต่างๆ รูปแบบการประกันชีวิตแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

247351 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3(2-2-5)**Sampling Techniques**

ขั้นตอนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและ

หลายชั้น การประมาณค่ายอดรวมและค่าเฉลี่ยโดยใช้
อัตราส่วนและการถดถอย การประมาณค่าสัดส่วนและ
อัตราส่วน วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่าง ความคลาด
เคลื่อนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง

247352 ประชากรศาสตร์ 3(2-2-5)
Demography

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประชากร
แหล่งข้อมูลทางประชากร โครงสร้างและองค์ประกอบของ
ประชากร เทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติประชากรเกี่ยวกับ
อัตราการเกิด การป่วย การตาย และการย้ายถิ่นฐาน การ
คาดประมาณประชากรและภาพถ่ายประชากร ตารางชีพ
และการประยุกต์

247353 การวิเคราะห์การอยู่รอด 3(2-2-5)
Survival Analysis

แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ตัวแบบการ
อยู่รอด ตัวแบบภาวะภัย การประมาณค่าและการ
เปรียบเทียบเส้นโค้งการอยู่รอด การประมาณตัวแบบการ
ถดถอยของค็อกซ์ การประยุกต์ตัวแบบการอยู่รอด ตาราง
ชีพ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์
และแปลผล

247361 การวางแผนการทดลอง 3(2-2-5)
Design of Experiments

แนวความคิดเกี่ยวกับแผนการทดลอง
แผนการทดลองแบบกลุ่มสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบ
บล็อกกลุ่ม แผนการทดลองแบบละตินสแควร์ แผนการ
ทดลองแบบแฟคทอเรียล ข้อมูลสูญหาย การวิเคราะห์
ความแปรปรวนร่วม และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการ
วิเคราะห์และแปลผล

247271 การวิจัยดำเนินการ 3(2-2-5)
Operational Research

การวิจัยดำเนินการ กำหนดการเชิงเส้นและ
ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของกำหนดการเชิงเส้น การหาผล
เฉลยเชิงกราฟและวิธีซิมเพล็กซ์ ปัญหาภาวะคู่กันและการ
วิเคราะห์ความไว ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการมอบหมาย
งาน การวิเคราะห์ข่ายงาน การวางแผนและควบคุม
โครงการโดยเพิร์ตและซีพีเอ็ม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ

ทฤษฎีเกมและทฤษฎีแถวคอย โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อ
แก้ปัญหาทางการวิจัยดำเนินการ

247381 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2-5)
Statistical Package Program

การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า การทดสอบ
สมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์
สหสัมพันธ์ และการวิเคราะห์การถดถอย

247382 เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Data Mining Techniques

พื้นฐานของการทำเหมืองข้อมูล การหาภูมิ
ความสัมพันธ์ การแบ่งกลุ่มข้อมูล การจำแนกประเภท
ข้อมูล และการนิยามที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองข้อมูลใน
ปัจจุบัน

247425 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

ระเบียบวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัยและ
กระบวนการทำวิจัย การกำหนดปัญหาของการวิจัย
ทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้าง
กรอบแนวคิดและออกแบบการวิจัย การเขียนข้อเสนอ
โครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บ
รวบรวมข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การ
เขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลการวิจัย ตาม
หลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักสถิติ

247441 สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ 3(2-2-5)
Statistics for Quality Control

การควบคุมคุณภาพ ทฤษฎีความน่าจะเป็นที่
ใช้ในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุม แผนการเลือก
ตัวอย่าง ความสามารถของกระบวนการผลิตเพื่อการ
ยอมรับ แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ แผนการยอมรับ
ผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดทาคุชิ และแบบอื่นๆ ที่น่าสนใจ การ
ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247491	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามใน ประเด็นทางด้านสถิติ สถิติประยุกต์ หรือสถิติสารสนเทศ	1(0-3-2)	การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกัน อาการบาดเจ็บเบื้องต้น
247492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านสถิติ สถิติประยุกต์ หรือสถิติสารสนเทศ	6 หน่วยกิต	248113 ยิมนาสติกและโยคะ Gymnastic and Yoga ทักษะและเทคนิคเบื้องต้นของยิมนาสติก ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น การฝึกความอ่อนตัวในท่าทางต่างๆ การฝึกความอ่อนตัว แบบยืดตึง เทคนิคการควบคุมลมหายใจ การฝึกโยคะ แบบต่างๆ
247493	ฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะ ในงานที่เกี่ยวข้องกับสถิติ สถิติประยุกต์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	248114 การประเมินสมรรถภาพทางกาย Physical Fitness Evaluation ระบบทางสรีรวิทยาที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพ ทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและทักษะกีฬา การประเมิน สุขภาพทางกายจากการวัดสมรรถภาพทางกาย การ ประเมินทักษะกีฬาจากการวัดสมรรถภาพทางกาย เครื่องมือเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการทดสอบ การให้ คำแนะนำในการดูแลสุขภาพสมบูรณ์ทางกาย
247494	สหกิจศึกษา Co-operative Education การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะ ในงานที่เกี่ยวข้องกับสถิติ สถิติประยุกต์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในฐานะ พนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ เอกชน	6 หน่วยกิต	248211 วอลเลย์บอล Volleyball ทักษะและเทคนิคกีฬา วอลเลย์บอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬา วอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีม และกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกัน อาการบาดเจ็บเบื้องต้น
248111	พลวัตวิชาชีพ Profession Dynamic ความเปลี่ยนแปลงของโลก ที่ส่งผลต่อความ เปลี่ยนแปลงของวิชาชีพ ประวัติและธรรมชาติวิทยาของ การออกกำลังกายและการกีฬา บริบทของวิชาชีพที่มีผล มาจาก ประวัติศาสตร์และเหตุการณ์ปัจจุบัน แนวโน้มของ ของวิชาชีพในอนาคต องค์กร ความหมาย ปรัชญา และ จริยธรรมวิชาชีพ มรดกภูมิปัญญาด้านวัฒนธรรมการ ส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกายของไทย	3(2-2-5)	248212 ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving ทักษะและเทคนิคการว่ายน้ำ สมรรถภาพทาง กายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถภาพทางกาย หลักการช่วยชีวิตทางน้ำ การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและ ทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
248112	ฟุตบอล Football ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตบอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ	1(0-2-1)	

248213 ทักษะและกลไกการเคลื่อนไหว**ของร่างกาย 3(2-2-5)****Skill and Mechanism of Body Movement**

สรีรวิทยาและจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว หลักการเรียนรู้และการถ่ายโยงการเรียนรู้ ขบวนการสื่อสาร การเปลี่ยนแปลงความสามารถในการเคลื่อนไหวและการพัฒนาทักษะและการแก้ไขความบกพร่องทางการเคลื่อนไหวตามบริบท

248214 กรีฑา 1(0-2-1)**Track and Field**

ทักษะและเทคนิคกรีฑาประเภทลู่และลาน ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะสำหรับกรีฑาประเภทลู่และลาน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248215 การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว**1(0-2-1)****Resistance and Callisthenic Training**

หลักการของการฝึกด้วยน้ำหนักตัวและแรงต้าน เทคนิค ทักษะ ท่าทางและอุปกรณ์ในการฝึก การคำนวณความหนักของการฝึก ระบบทางสรีรวิทยาและโภชนาการที่เกี่ยวข้อง การออกโปรแกรมการฝึก การออกแบบสถานีฝึก เครื่องมือเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการฝึก ตามวัตถุประสงค์เฉพาะ

248216 ชีวกลศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)**Sport Biomechanics**

ชีวกลศาสตร์การกีฬา การเคลื่อนไหว กฎการเคลื่อนที่ ปริมาณสเกลาร์ ปริมาณเวกเตอร์ เครื่องมือและวิธีวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา การวัดร่างกายมนุษย์ คิเนติกเชิงเส้น ตำแหน่ง ระยะทาง ระยะซัด ความเร็ว อัตราเร็ว อัตราเร่ง การเคลื่อนที่ในแนวโค้ง คิเนติกเชิงมุม ตำแหน่งเชิงมุม ระยะซัดเชิงมุม ความเร็วเชิงมุม ความเร่งเชิงมุม คิเนติกเชิงเส้น แรง แรงเสียดทาน มวล น้ำหนัก ความมั่นคงและความสมดุล คิเนติกเชิงมุม ทอร์ก จุดศูนย์ถ่วงของร่างกาย ระบบคาน โมเมนตัม การ

ตกลง กำลังงาน ชีวกลศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก กลศาสตร์ของของไหล การวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา

248217 จิตวิทยาการกีฬา 3(2-2-5)**Sport Psychology**

บทบาทของจิตวิทยาที่มีต่อการออกกำลังกายและการกีฬา การเรียนรู้ทักษะกีฬา การสอนการเล่น และการฝึกกีฬาต่าง ๆ อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ต่อการออกกำลังกายและการกีฬา ขอบเขตขององค์ความรู้ และปฏิบัติการทางจิตวิทยาการกีฬา

248311 เวชศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)**Sports Medicine**

สภาพและปัญหาของอุบัติเหตุและบาดเจ็บทางกีฬา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบาดเจ็บ การป้องกันการบาดเจ็บของร่างกายจากการเล่นกีฬา การใช้ยาของนักกีฬา การปฐมพยาบาลเบื้องต้นทางการกีฬา และการฟื้นฟูการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248312 บาสเกตบอล 1(0-2-1)**Basketball**

ทักษะและเทคนิคบาสเกตบอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาบาสเกตบอล ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248313 โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย**3(2-2-5)****Nutrition for Physical Fitness**

ความสัมพันธ์ของอาหารและสารอาหารที่มีต่อสมรรถภาพทางกาย ระบบทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย พลังงานในการออกกำลังกายและเล่นกีฬา พลังงานจากอาหารและสารอาหาร อาหารและสารอาหารสำหรับการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ภาวะโภชนาการที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกาย การออกแบบโปรแกรมอาหารเพื่อการควบคุมน้ำหนัก เสริมสร้างกล้ามเนื้อและเพื่อนักกีฬา

248314 การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น 1(0-2-1) Dance and Rhythmic Exercise จังหวะและการนับจังหวะเพลง ทำทางการเต้นประกอบจังหวะเพลง การออกแบบท่าทางเพื่อเต้นประกอบจังหวะเพลง การคิดชุดท่าทางประกอบจังหวะเพลง การผสมผสานท่ารำมวยไทยและกระบี่กระบองในการเต้น	248322 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1) Table Tennis ทักษะและเทคนิคกีฬาเทเบิลเทนนิส ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
248315 สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5) Physiology of Physical Fitness สรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ ระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย การตอบสนองและการปรับตัวของระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงาน จากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกายและการทดสอบ การพัฒนาระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานด้วยการฝึกสมรรถภาพทางกาย	248323 แบดมินตัน 1(0-2-1) Badminton ทักษะและเทคนิคกีฬาแบดมินตัน ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาแบดมินตัน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
248316 ระเบียบวิธีวิจัยและการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5) Research Methodology and Evaluation in Health Science หลักการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ สถิติและหลักสถิติในการประเมินและการวิจัย การออกแบบงานวิจัยเบื้องต้น การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล หลักจริยธรรมในงานวิจัย	248324 กอล์ฟ 1(0-2-1) Golf ทักษะและเทคนิคกีฬา กอล์ฟ ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬา กอล์ฟ การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
248321 เทนนิส 1(0-2-1) Tennis ทักษะและเทคนิคกีฬาเทนนิส ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น	248325 กระบี่กระบอง 1(0-2-1) Krabi Krabong ทักษะและเทคนิคกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถนะในการฝึกกระบี่กระบอง การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
	248326 ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล 1(0-2-1) Thai and International Martial Arts ทักษะและเทคนิคมวยไทยและศิลปะป้องกันตัวสากล ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248327	ตะกร้อ	1(0-2-1)	ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาตามวัตถุประสงค์เฉพาะทาง การออกแบบโปรแกรมการปรับสัดส่วนร่างกาย เพื่อ สุขภาพและการกีฬาโดยหลักการทางวิทยาศาสตร์การ กีฬา
	Takraw		
	ทักษะและเทคนิคกีฬาตะกร้อ ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกัน อาการบาดเจ็บเบื้องต้น		
248328	ฟุตซอล	1(0-2-1)	248341 การออกกำลังกายบำบัดและวัตถุประสงค์ เฉพาะ 3(2-2-5) Exercise Therapy and Special Needs อิทธิพลของเพศ ช่วงวัย และความผิดปกติที่มี ต่อสมรรถภาพทางกาย หลักการออกกำลังกายตามบริบท ของเพศ วัย และความผิดปกติของร่างกาย การออกกำลังกาย เพื่อบำบัด การออกกำลังกายสำหรับโรคอ้วน ความดัน โลหิต เบาหวาน ความเครียด หรือวัตถุประสงค์เฉพาะทาง ต่างๆ ที่เกิดจากกลุ่มอาการที่ผิดปกติ
	Futsal		
	ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตซอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกัน อาการบาดเจ็บเบื้องต้น		
248329	จักรยาน	1(0-2-1)	248342 กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5) Activities and Sport for Health ความหมายของกิจกรรม การออกกำลังกาย และกีฬา หลักการของกิจกรรม การออกกำลังกายและ กีฬา การใช้กิจกรรม การออกกำลังกาย กีฬา นันทนาการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพทางกายและใจ รวมถึงเพื่อการ สาธารณประโยชน์
	Cycling		
	ทักษะและเทคนิคกีฬาจักรยาน ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาจักรยาน การแข่งขันทั้งประเภท บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น		
248330	เกมสันทนาการ	1(0-2-1)	248343 การสร้างสรรค์การออกกำลังกาย และกีฬาแนวใหม่ 3(1-4-4) Modern Exercise and Sport Creativity หลักการออกกำลังกายและกีฬา ประวัติและ ธรรมชาติวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา ลักษณะของกีฬาเพื่อมวลชนและความเป็นเลิศ แนวโน้ม ความนิยมการออกกำลังกายในปัจจุบันและอนาคต การ คิดค้นท่าทาง รูปแบบการออกกำลังกายและเกมกีฬาแบบ ใหม่
	Recreation Game		
	รูปแบบและประวัติของเกม เกมในวัฒนธรรม ต่างๆ วิธีการเล่นเกม ความมุ่งหมายและเทคนิคการเป็น ผู้นำเกม กระบวนการของกิจกรรมเกมเพื่อการสันทนาการ เกมเพื่อการผ่อนคลาย การเพื่อกลุ่มสัมพันธ์ เกมเพื่อการ เรียนการสอนกีฬาและออกกำลังกาย		
248340	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วน ร่างกายเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ		248344 การปรับพฤติกรรมเพื่อสมรรถนะ ทางการกีฬา 3(2-2-5) Behaviors Modification for Sport Performance หลักการทางจิตวิทยาการในการแบ่งแยก พฤติกรรมมนุษย์ ผลทางจิตวิทยาที่มีต่อพฤติกรรมและ
	Scientific Principles of Specific Body Composition Modification		
	สรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ระบบโครง ร่างของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของกล้ามเนื้อกระดูก น้ำ และไขมันในร่างกาย เมื่อเกิดการออกกำลังกาย การเพิ่ม และลด กล้ามเนื้อ ไขมัน และน้ำในร่างกายด้วยหลักการ		

สมรรถนะทางการกีฬา การใช้หลักจิตวิทยาการกีฬาในการปรับปรุงพฤติกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางการกีฬา

248345 การออกแบบโปรแกรมการฝึกทักษะกีฬา
3(2–2–5)

Sport Training Program Design

รูปแบบและธรรมชาติของกีฬาประเภทต่างๆ ระบบพลังงาน โภชนาการ สมรรถภาพทางกายและสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกีฬาในแต่ละประเภท ทักษะทางการกีฬาที่จำเป็น การออกแบบโปรแกรมการฝึกทักษะสมรรถภาพ ระบบพลังงาน และโภชนาการ ตลอดทั้งปี

248346 การนวดทางการกีฬาและสุขภาพ
3(2–2–5)

Massage for Health and Sport

ระบบทางสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อต่อ วิธีการนวดแผนไทยตามหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา วิธีการยืดข้อต่อตามหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา การนวดแผนไทยเพื่อกระตุ้นสมรรถนะทางกีฬา และการนวดแผนไทยเพื่อสุขภาพและผ่อนคลายอาการบาดเจ็บ

248347 วิถีสุขภาพ
3(2–2–5)

Healthy Lifestyle

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ การเคลื่อนไหวร่างกายที่ถูกต้อง สุขภาพผู้บริโภค การป้องกันโรคและปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ การดูแลป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น และกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ

248348 สมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุและการออกกำลังกาย
3(2–2–5)

Physical Fitness and Exercise for Older person

พัฒนาการของร่างกายตามช่วงวัย สรรพภาพทางกายที่เปลี่ยนแปลงตามช่วงวัย ความแตกต่างทางด้านร่างกายและความคิดของช่วงวัยต่างๆ การดูแลสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุด้วยการออกกำลังกาย

248351 การฝึกอบรมผู้ตัดสินกีฬาขั้นพื้นฐาน
3(1–4–4)

Basic Referee Clinic for Sports

การฝึกอบรมผู้ตัดสินกีฬาประเภทต่างๆ ขั้นพื้นฐาน จากผู้ฝึกสอนที่มีความชำนาญหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากสมาคมกีฬาโดยเฉพาะ การฝึกประสบการณ์ผู้ช่วยผู้ตัดสินและผู้ตัดสินกีฬา

248352 การวิเคราะห์การแข่งขันและการสอดแนม
3(2–2–5)

Game Analysis and Scouting

สมรรถนะและทักษะในการแข่งขันกีฬาประเภทต่างๆ การวิเคราะห์เกมการแข่งขันจากการแสดงออกทักษะกีฬา การทำนายผลการแข่งขันจากการวิเคราะห์ทักษะกีฬา การวิเคราะห์ความสามารถของนักกีฬา

248353 นวัตกรรมกรรมการออกกำลังกาย
3(1–4–4)

Exercise Innovation

นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายในปัจจุบัน หลักทางการกีฬาและการออกกำลังกายในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการออกกำลังกาย การฝึกกีฬา และผู้ปกครองทางสมรรถภาพทางกาย

248361 การจัดการแข่งขันกีฬา
3(2–2–5)

Sport Organizing

ธรรมชาติของกีฬา ขั้นตอนการดำเนินงานจัดการแข่งขันและการตัดสินกีฬา การบันทึกและรายงานผล รูปแบบ วิธีการตัดสินและจัดการแข่งขันแบบต่างๆ ในกีฬาแต่ละชนิด การจัดการแข่งขันแบบมีพ การจัดการแข่งขันแบบแพ้คัดออก การจัดการแข่งขันแบบพบกันหมด การจัดการแข่งขันแบบผสม และการจัดการแข่งขันแบบทำชิง

248362 ธุรกิจบริการสุขภาพและการตลาด
3(3–0–6)

Wellness Business and Marketing

ทฤษฎี ปรัชญา และแนวคิดในการจัดการหลักการจัดการ การตลาดและสิทธิประโยชน์ การประชาสัมพันธ์ การจัดการเฮลคลับและสปา การจัดการ

ธุรกิจบริการด้านสุขภาพและกีฬา การพัฒนาองค์กรและ
วิธีจัดการ

248363 ธุรกิจตัวแทนนักกีฬา 3(3-0-6)

Sports Agency Business

ธุรกิจการกีฬาและแนวคิดเกี่ยวกับตัวแทน
นักกีฬา รูปแบบและโครงสร้างธุรกิจตัวแทนนักกีฬา
บทบาทและหน้าที่ของตัวแทนนักกีฬา กฎหมายและ
สัญญาที่เกี่ยวข้อง จริยธรรมและคุณธรรมการเป็นตัวแทน
นักกีฬา

248364 สังคมวิทยาการศึกษา 3(2-2-5)

Sport Sociology

ทฤษฎีทางสังคมและชุมชน การวางแผนและ
การจัดการเกี่ยวกับกิจกรรมกีฬาและการออกกำลังกาย
เพื่อใช้ในการพัฒนาชุมชนสังคม การอาสาพัฒนาชุมชน
การวัดสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ การออกโปรแกรมการออก
กำลังกายเพื่อคนในชุมชน

248365 อุตสาหกรรมกีฬาท่องเที่ยว

และนันทนาการ 3(2-2-5)

Sport Tourism and Recreation Industry

ธุรกิจการกีฬา ท่องเที่ยวและนันทนาการ การ
สำรวจความต้องการทางการตลาด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กับธุรกิจการท่องเที่ยวและนันทนาการ การวางแผนการ
ดำเนินการธุรกิจ การวางแผนรูปแบบการนำเที่ยวและการ
จัดการนันทนาการ ทักษะการนำเที่ยวเบื้องต้น การนำ
เที่ยวเชิงนันทนาการและกีฬา

248366 การละเล่นพื้นบ้านไทย และภูมิปัญญา

ท้องถิ่น 3(1-4-4)

Thai plays and indigenous knowledge

วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีต่อการ
ดำรงชีวิตและการันทนาการ การส่งเสริมและพัฒนาภูมิ
ปัญญาท้องถิ่น ประเพณี และการละเล่นพื้นบ้าน

248367 การจัดกิจกรรมนันทนาการ

และกลุ่มสัมพันธ์ 3(2-2-5)

**Recreation Activities and Group
Dynamics Principle**

หลักการและประโยชน์ของนันทนาการ
ประเภทของนันทนาการ ความสัมพันธ์ระหว่างนันทนาการ
และศาสตร์ต่างๆ ทฤษฎีและองค์ประกอบต่างๆที่มีอิทธิพล
ต่อกลุ่มและการรวมกลุ่ม การพัฒนากลุ่ม โครงสร้างของ
กลุ่ม และปฏิสัมพันธ์ของสมาชิกภายในกลุ่ม

248368 ชีวิตและความสุข 3(2-2-5)

Life and Happiness

ธรรมชาติของชีวิต ความหมายของชีวิตใน
มุมมองทางศาสนาและทางปรัชญา การเกิดขึ้นของ
ความสุขและความทุกข์ในมุมมองต่างๆ แนวคิดของ
ความสุขในพลวัตของชีวิต การเข้าถึงความสุขอย่างมี
จริยธรรมและมนุษย์ธรรม

248369 กิจกรรมผจญภัยและการอยู่ค่ายพักแรม

3(1-4-4)

Adventure Activities and Camping

ชนิด ความมุ่งหมายและลักษณะของค่ายพัก
แรม ความสัมพันธ์ของการอยู่ค่ายพักแรมกับการศึกษา
นอกสถานที่ กิจกรรมที่จัดขึ้น การจัดการ การวัดและ
ประเมินผลการอยู่ค่ายพักแรม และการผจญภัย

248371 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2-5)

Personal Development

ความหมาย องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการ
หล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพ ในด้านอัตมโนทัศน์
การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และ
การวางตัวในสังคม การมีส่วนร่วมทำประโยชน์เพื่อชุมชน
การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การเป็นผู้นำและผู้ตาม
เพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวอย่างมี
ประสิทธิภาพ

248372 สปาและการนวดเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

Spa and Massage for Health

ระบบทางสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของ
กล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ

กระดูก และข้อต่อ วิธีการนวดแผนไทยตามหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา วิธีการยืดข้อต่อตามหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา การนวดแผนไทยเพื่อสุขภาพและธุรกิจสปา

248381 เทคโนโลยีสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)
Information Technology for Sport Science

ขอบข่ายของวิทยาศาสตร์การกีฬา สรีรวิทยาการกีฬา เวชศาสตร์การกีฬา โภชนาการกีฬา จิตวิทยาการกีฬา ชีวกลศาสตร์การกีฬา การประยุกต์ใช้ขอบข่ายของเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต การจัดการฐานข้อมูลอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

248382 ผู้กำกับลูกเสือ 3(2-2-5)
Scoutmaster

ประวัติและความเป็นมาของกิจการของลูกเสือ กิจกรรมลูกเสือ เทคนิคและวิธีการในการเป็นผู้กำกับลูกเสือ การฝึกอบรมผู้กำกับรู้เลื้อเบื้องต้น

248383 เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในโรงเรียน 3(2-2-5)

Sex Education and Safety Program in School

ความแตกต่างทางสรีรวิทยา และจิตวิทยาการพัฒนาการของเพศชายและเพศหญิง การมีเพศสัมพันธ์ ที่ปลอดภัย การป้องกันการล่วงละเมิดทางเพศ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โครงการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในสถานศึกษา

248384 กิจกรรมเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)
Health Activities

สมรรถภาพทางกาย และสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การใช้กิจกรรมการออกกำลังกาย กิจกรรมกีฬา กิจกรรมนันทนาการ การออกกำลังกาย เพื่อการส่งเสริมสุขภาพ หลักโภชนาการเบื้องต้นในการควบคุมน้ำหนัก การเสริมสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ

248385 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา 3(2-2-5)

Sports Innovation and Technology

บทบาท ความสำคัญของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬาของเครื่องมือ อุปกรณ์ สนามกีฬาและสิ่งอำนวยความสะดวก การอภิปรายความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา หลักและวิธีการใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการกีฬา

248386 การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยหลักสูตรการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย 3(2-2-5)

Curriculum Development and Curriculum Research for Health Promotion and Exercise

หลักสูตร มาตรฐานหลักสูตรขั้นพื้นฐาน การอาชีวศึกษา และการการอุดมศึกษา การออกแบบหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร รูปแบบและเทคนิคการวิจัยในการพัฒนาหลักสูตร สถิติเพื่อการวิจัยและการจัดทำโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร สำหรับการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย

248387 ยาและสิ่งเสพติด 3(2-2-5)

Drugs and Narcotic

ยาและสารเคมีในสิ่งเสพติดชนิดต่างๆ ประโยชน์ทางการแพทย์และโทษของยาและสารเสพติดให้โทษ การฟื้นฟูสุขภาพ การป้องกัน การควบคุม ยาเสพติดให้โทษในสถานศึกษา

248388 การสอนกีฬา ออกกำลังกายและส่งเสริมสุขภาพระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)

Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in Elementary school

ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีการศึกษา ประวัติความเป็นมาและระบบการจัดการศึกษาไทยวิสัยทัศน์และแผนพัฒนาการศึกษาไทย ทฤษฎีหลักสูตร กระบวนการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตร มาตรฐานและมาตรฐานช่วงชั้นของหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร

สถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรกับการจัดการเรียนรู้ การประเมินหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตร ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร และวิธีการสอน การจัดการชั้นเรียน การวัดและการประเมิน ทางกายการออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียนประถม

248389 การสอนกีฬา ออกกำลังกายและส่งเสริมสุขภาพระดับมัธยมศึกษา 3(2-2-5)

Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in High school

ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีการศึกษา ประวัติ

ความเป็นมาและระบบการจัดการศึกษาในวิทยาลัยฯ และแผนพัฒนาการศึกษาไทย ทฤษฎีหลักสูตร กระบวนการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตร มาตรฐานและมาตรฐานช่วงชั้นของหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร สถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรกับการจัดการเรียนรู้ การประเมินหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตร ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร และวิธีการสอน การจัดการชั้นเรียน การวัดและการประเมิน ทางกายการออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียนมัธยม

248411 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการปรับสมรรถนะทางกาย 3(2-2-5)

Science and Technology for Physical Competency Modification

หลักการฝึกและรูปแบบการฝึกสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและกีฬา หลักการทางสรีรวิทยา โภชนาการ ชีวกลศาสตร์ จิตวิทยาการกีฬา เวชศาสตร์การกีฬา และเทคโนโลยี ในการออกแบบโปรแกรมเสริมสร้างสุขภาพทางกาย และโปรแกรมการฝึกกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ เครื่องมือ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับสมรรถนะทางกาย

248412 นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา 3(2-2-5)

Innovation and Research in Health and Sport

ความสำคัญของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา การพัฒนางานวิจัยหรือนวัตกรรมทางสุขภาพและกีฬา ด้วยระเบียบวิธีวิจัย สถิติและเครื่องมือที่นำเชื่อถือ รวมไปถึงการเขียนรายงานเพื่อนำเสนอต่อสาธารณะ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณนักวิจัย

248413 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพและนิสิตอาสา 3(0-6-3)

Field Experience and Volunteer Student

การปรับสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและการกีฬา ให้เหมาะสมและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตลอดจนการฝึกระเบียบวินัย การทำงานเป็นกลุ่ม การเป็นผู้นำและผู้ตาม การฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านกีฬา การออกกำลังกาย และการส่งเสริมสุขภาพ โดยการเป็นผู้ตัดสิน ผู้นำการออกกำลังกาย ผู้ออกแบบทางท่าและโปรแกรมการออกกำลังกาย ผู้ให้คำแนะนำการปรับสมรรถภาพทางกาย การออกกำลังกาย อาสาสมัครงาน การฝึกพื้นฐานมรดกภูมิปัญญาด้านวัฒนธรรมการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย

248481 การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียนส่งเสริมสุขภาพและออกกำลังกาย 3(2-2-5)

Environment and Classroom Management for Health Promotion and Exercise

การบริหารจัดการในชั้นเรียน การจัดโครงการและกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน เทคนิค การออกแบบแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การประเมินการจัดชั้นเรียนและแหล่งเรียนรู้ไปใช้ในการสอนส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย

248482	การจัดการเรียนรู้และสื่อการสอนส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย 3(2-2-5) Learning Management and Education Media for Health Promotion and Exercise	248493	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในองค์การภาครัฐหรือเอกชน
	การออกแบบ เทคนิค และวิธีวิทยา การจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการสอน การออกแบบทดสอบ การให้คะแนนและการตัดสินผลการเรียน การผลิตสื่อ การพัฒนา และใช้สื่อในการจัดการเรียนรู้ การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย	261101	เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6) Engineering Drawing การเขียนตัวอักษร การฉายภาพออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกส์ และการเขียนภาพพิคทอเรียล การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ การเขียนภาพตัด การเขียนภาพช่วยและแผ่นคีย์ การสเก็ตซ์ภาพด้วยมือ การเขียนภาพประกอบและการกำหนดรายละเอียด การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
248483	การบริหารพลศึกษาและโปรแกรมพลศึกษา 3(2-2-5) Physical Education Management and Program หลักการบริหาร การประยุกต์ทฤษฎี ในการบริหารพลศึกษา และโปรแกรมพลศึกษาในโรงเรียน หลักการ วิธีการ และขั้นตอนในการจัดการแข่งขันกีฬา แต่ละประเภท การจัดสิ่งอำนวยความสะดวก และการกำหนดวิธีการแข่งขันในกีฬาแต่ละประเภท	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6) Engineering Mechanics I ระบบแรงและผลลัพธ์ สมดุล การวิเคราะห์โครงสร้าง จุดเซนทรอยด์และแรงกระจาย ความเสียดทาน หลักการของงานเสมือนและเสถียรภาพ โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่และมวล พลศาสตร์เบื้องต้น ประกอบด้วย จลนพลศาสตร์และจลนศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม
248491	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ การเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้นำนันทนาการ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับทีมกีฬา หรืองานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ ในองค์ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้รวมไปถึงการฝึกสอนพลศึกษา	261191	ปฏิบัติการยานยนต์ 1(0-3-2) Automotive Workshop ความปลอดภัยในโรงปฏิบัติการทั่วไป เครื่องมือและอุปกรณ์ คำศัพท์เฉพาะทางช่างในภาษาไทย และภาษาอังกฤษ วัฏจักรในเครื่องยนต์ การจัดวางลูกสูบ และวาล์วของเครื่องยนต์สี่จังหวะ ระบบไอดีและไอเสีย ระบบเชื้อเพลิง ระบบควบคุมเครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้าในเครื่องยนต์ ระบบหล่อลื่น ระบบหล่อเย็น มลพิษในไอเสีย หลักการบำรุงรักษารถยนต์เบื้องต้น เครื่องจักรกลเกษตร และการซ่อมบำรุง
248492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ และการออกกำลังกาย พลศึกษา ทั้งนี้รวมไปถึงรายงานการวิจัยที่เป็นผลมาจากการฝึกสอนพลศึกษา		

261203	แคลคูลัสประยุกต์ใน งานวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6) Applied Calculus in Mechanical Engineering สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงาน วิศวกรรมเครื่องกล ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ ผลการแปลง ลาปลาซ อนุกรมฟูเรียร์ เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิว ใน ปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปร และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น
261211	เทอร์โมไดนามิกส์ 3(3-0-6) Thermodynamics แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งาน และความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการ อนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม พื้นฐานการ ถ่ายเทความร้อนและการแปลงผันของพลังงาน กฎข้อที่ สองของอุณหพลศาสตร์และวัฏจักรคาร์โนต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้
261212	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ 3(3-0-6) Applied Thermodynamics การนำมาใช้ได้ของพลังงานทางอุณหพล ศาสตร์ วัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความ เย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางอุณหพลศาสตร์ ของ ผสมก๊าซอุดมคติ ของผสมก๊าซ-ไอระเหย ปฏิกริยาการเผา ไหม้
261213	กลศาสตร์ของของไหล 3(3-0-6) Mechanics of Fluids สมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของของไหล ของไหลเคลื่อนที่ สมการเบอร์นูลลี จลนศาสตร์ของของไหล สนามความเร็ว สนามความเร่ง ปริมาตรควบคุม ทฤษฎี การขนส่งของเรย์โนลด์ส การวิเคราะห์ปริมาตรควบคุมที่มี ขนาดจำกัด สมการสภาพต่อเนื่อง สมการโมเมนตัม สมการโมเมนตัมเชิงมุม สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติ และความคล้ายคลึง การไหลในท่อ การไหลแบบคงตัวของ ของไหลที่กักอัดไม่ได้ การไหลแบบคงตัวของของไหลที่กัก อัดได้เบื้องต้น

261221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6) Engineering Mechanics II สมดุลของโครงกรอบและเครื่องมือกล การ ประยุกต์ใช้ความเสียดทานในเครื่องมือกล จลนพลศาสตร์ และจลนศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง งานและ พลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม
261311	กลศาสตร์ของของแข็ง 3(3-0-6) Mechanics of Solids แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่าง ความเค้นและความเครียด ภาวะในแนวแกน การวิเคราะห์ ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาวะแนวความดันผนัง บาง ภาวะบิดในเพลลา ภาวะดัด ความเค้นในคาน พังแรง เฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งของคาน การโก่งของเสา ภาวะผสม วงกลมมอร์และความเค้นผสม เกณฑ์ความ เสียหาย
261321	เขียนแบบเครื่องกล 2(1-3-4) Mechanical Drawing แบบและกระบวนการผลิต การกำหนดขนาด รูปลักษณะมาตรฐาน มิติของขนาด ตำแหน่งและ ความสัมพันธ์ ความหยาบของผิวงาน ระบบงานสวมและ เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทาง เรขาคณิต เกลियว สกรู อุปกรณ์ยึดที่เป็นเกลียว ลิ่มและส ไปโรน หมุดย้ำและการเชื่อม เพื่อง สปริง งานท่อ ข้อต่อ การเขียนแบบสั่งงาน แบบภาพประกอบ แบบแยกชิ้น การ เขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลโดยใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์
261322	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงาน วิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-4) Numerical Methods in Mechanical Engineering การหาค่าของสมการ ระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอนุพันธ์และการอินทิเกรตด้วยวิธีการเชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย วิธีไฟไนต์เอลิ เมนต์พื้นฐาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการ แก้ปัญหาทางวิศวกรรม

261323 สถิติและการวัดในงานวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)

**Statistics and Measurement in
Mechanical Engineering**

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ หลักการและส่วนประกอบของระบบการวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัด การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การวัดปริมาณทางกล ได้แก่ ความเครียด แรง ความดัน อัตราการไหล การกระจัด ความเร็ว ความเร่ง อุณหภูมิ และความชื้น

261324 แมคคาทรอนิกส์ 3(2-3-6)

Mechatronics

อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวควบคุมเชิงตรรกศาสตร์ที่โปรแกรมได้ การเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และระบบเครื่องกลไฟฟ้า ระบบไฮดรอลิกส์ ระบบนิวเมติกส์ วิทยาการหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมควบคุมแขนกลและหุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น

261331 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)

Heat Transfer

รูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน และการประยุกต์ของการถ่ายเทความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและการเพิ่มอัตราการถ่ายเทความร้อน การเดือดและการควบแน่น

261332 กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล 3(3-0-6)

Mechanics of Machinery

กลไกและการวิเคราะห์ทางจลนศาสตร์ การสังเคราะห์กลไกเบื้องต้น ชุดเฟืองทด การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์แรงพลศาสตร์ การประยุกต์ใช้ระบบทางกล สมดุลของเครื่องจักรกล

261333 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)

Machine Design

หลักการพื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม

วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการเสียหายของวัสดุ การเสียหายเนื่องจากภาระคงที่ การเสียหายเนื่องจากภาระผันแปร การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล โครงงานออกแบบ

261334 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)

Mechanical Vibration

ระบบหนึ่งองศาอิสระ การสั่นสะเทือนในรูปแบบบิดตัว การสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีระบบเทียบเท่า ระบบหลายองศาอิสระ เทคนิคและวิธีการลดและควบคุมการสั่นสะเทือน

261335 การปรับอากาศ 3(3-0-6)

Air-Conditioning

คุณสมบัติใช้โครเมตริกและกระบวนการของอากาศ การประมาณภาระความเย็น ระบบปรับอากาศแบบต่างๆ และอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศ การกระจายลมเย็นและการออกแบบทอลล์ การออกแบบระบบทำน้ำเย็นและระบบท่อ การออกแบบการระบายอากาศ สารทำความเย็น และการออกแบบขนาดท่อสารทำความเย็น การควบคุมระบบปรับอากาศเบื้องต้น ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับระบบปรับอากาศ คุณภาพของอากาศในอาคาร ประสิทธิภาพด้านพลังงานในระบบปรับอากาศ ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน

261336 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0-6)

Thermal System Design

การออกแบบทางวิศวกรรม ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน การออกแบบระบบที่เอื้อไปใช้งานจริงได้ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของระบบทางความร้อน สมการความสัมพันธ์ของข้อมูล การทดลอง การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอุปกรณ์ความร้อน การจำลองระบบ การหาเงื่อนไขการทำงานที่เหมาะสม

261391 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1
1(0-3-2)

Laboratory for Mechanical Engineers I

การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การจัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางเทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลและกลศาสตร์ของแข็ง

261392 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2
1(0-3-2)

Laboratory for Mechanical Engineers II

การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การจัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางด้านการถ่ายเทความร้อน การปรับอากาศ การสิ้นสະเหือนทางกล และการส่งกำลังด้วยของไหล

261393 ฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล6 หน่วยกิต

Training in Mechanical Engineering

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรม เครื่องกล ในสถานประกอบการหรือองค์การภาครัฐหรือเอกชน

261431 การควบคุมอัตโนมัติ **3(3-0-6)**
Automatic Control

หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และสร้างแบบจำลองขององค์ประกอบระบบควบคุมเชิงเส้น สมรรถนะของระบบควบคุม เสถียรภาพของระบบ บ้อนกลับ วิธีการเส้นทางเดินของราก การตอบสนองเชิงความถี่ การออกแบบและซดเซยระบบควบคุม

261432 การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล
ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย **3(2-3-6)**

Computer Aided Mechanical

Engineering Design

การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการออกแบบและวิเคราะห์ปัญหาของการไหล การถ่ายเทความร้อน การสิ้นสະเหือน ความเค้นและความเครียดในชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การสร้างแบบจำลองทางกายภาพ

และการจำลองปัญหาต่าง ๆ ในงานทางวิศวกรรมเครื่องกลและการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้อง

261440 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน
3(2-3-6)

Energy Conservation and Management

หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน สมดุลพลังงานในการอนุรักษ์ และการจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง ระบบไอน้ำ ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ การตรวจวัดการใช้พลังงาน เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

261441 อาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ **3(2-3-6)**
Net-Zero Energy Building

แนวคิดอาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ การออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน การเก็บเกี่ยวพลังงานหมุนเวียน ระบบจัดเก็บพลังงาน ระบบติดตามการใช้พลังงานในอาคาร ระบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน ระบบควบคุมการใช้พลังงานและระบบแจ้งเตือน การจัดการพลังงานในอาคาร

261442 โครงการอัจฉริยะสำหรับระบบการจัดการพลังงานในชุมชน **3(3-0-6)**

Smart grid for Community Energy

Management systems

แนวคิดเบื้องต้นของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ การปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า โครงร่างของโครงข่ายระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ ประกอบด้วย ขอบเขตงานด้านการผลิตไฟฟ้า ระบบสายส่ง การจ่ายไฟ การระไหลด ระบบพลังงานหมุนเวียนเชิงซ้อน สถานีจ่ายไฟฟ้าสำหรับรถไฟฟ้ พลังงานจากอาคารอัจฉริยะ โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะกับการขับเคลื่อนสู่การลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ระบบการจัดการพลังงานในชุมชนและการเติบโตสู่สังคมสีเขียว

261443 การออกแบบระบบท่อในอาคาร3(3-0-6)**Design of plumbing system**

ระบบท่อประปา การเพิ่มความดันของน้ำในระบบท่อ ระบบท่อระบายน้ำและท่ออากาศ ระบบระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำ ระบบท่อน้ำร้อน และระบบท่อดับเพลิง

261444 การระบายอากาศเฉพาะที่และการออกแบบห้องสะอาด 3(3-0-6)**Local ventilation and clean room design**

หลักการเกี่ยวกับหลักการระบายอากาศเฉพาะที่ สูดดูดอากาศ ปัจจัยสำคัญในการเลือกชุดสำหรับออกแบบระบบระบายอากาศเฉพาะที่ พัฒลมระบายอากาศ มาตรฐานและการออกแบบห้องสะอาด การออกแบบห้องสะอาดทั่วไป แนวทางการก่อสร้างห้องสะอาดระดับต่างๆ อุปกรณ์สำหรับห้องสะอาด แผ่นกรองสำหรับห้องสะอาด ชุดปฏิบัติการสำหรับห้องสะอาด

261445 การบริหารงานระบบและการประเมิน**ราคา 3(3-0-6)****Building Service Construction****Management and Cost estimation**

หลักการบริหารและจัดการงานระบบ กระบวนการก่อสร้างงานระบบ รูปแบบสัญญาและโครงสร้างองค์กร การวางแผนการดำเนินงาน การจัดการด้านวัสดุ และทรัพยากร การตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน เทคนิคที่ใช้ในการวางแผนและตรวจสอบการดำเนินงาน เพิร์ท ซีพีเอ็ม การบริหารด้านการเงินที่ใช้ในงานก่อสร้าง ความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ พื้นฐานการประมาณราคางานระบบ ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบดับเพลิง การจัดท่าंगบลู การจัดเตรียมเอกสารเสนอราคา

261450 แหล่งพลังงานทางเลือกและแหล่งพลังงาน**หมุนเวียน 3(3-0-6)****Alternative and Renewable Energy****Resources**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งพลังงานทางเลือกและแหล่งพลังงานหมุนเวียน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล พลังงานแก๊สชีวภาพ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานน้ำ การใช้พลังงานหมุนเวียนในชีวิตประจำวัน ความรู้เบื้องต้นของการประเมินวัฏจักรชีวิต ความรู้เบื้องต้นของหลักการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ ความรู้เบื้องต้นของหลักการของพิษภัย และการประยุกต์ใช้งาน

261451 ระบบกักเก็บพลังงานเบื้องต้น 3(2-3-6)**Introduction to Energy Storages**

การกักเก็บพลังงานในรูปความร้อน การกักเก็บพลังงานในรูปพลังงานในรูปพลังงานกล การกักเก็บพลังงานในรูปพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า การกักเก็บพลังงานในรูปไฮโดรเจน การกักเก็บพลังงานในรูปไฟฟ้าเคมีเบื้องต้น ศักยภาพสำหรับการประยุกต์ใช้งานในปัจจุบันเช่น การใช้ในรถไฟฟ้า การจ่ายไฟนอกโครงข่ายระบบไฟฟ้า และ การตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการการใช้พลังงาน

261452 เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน3(2-3-6)**Energy Harvesting Technology**

ปรากฏการณ์เทอร์โมอิเล็กตริก ปรากฏการณ์เพียโซอิเล็กตริก ปรากฏการณ์แม่เหล็กไฟฟ้า ปรากฏการณ์เทอร์โมอิเล็กตริก เครื่องยนต์เทอร์โมอิเล็กตริก การเก็บเกี่ยวพลังงานจากเสียง การสั่นสะเทือนของฐาน และความแตกต่างของอุณหภูมิ แบตเตอรี่ฟิล์มบางสำหรับระบบเก็บเกี่ยวพลังงาน การเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับแหล่งพลังงานของอุปกรณ์ตรวจวัดไร้สาย ระบบเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับระบบอาร์เอฟไอดี

261453 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0-6)**Power Plant Engineering**

หลักการเปลี่ยนรูปพลังงานและแนวทางในการนำไปใช้ การวิเคราะห์เชื้อเพลิงและการเผาไหม้

ส่วนประกอบของโรงจักรต้นกำลังไอน้ำ กังหันก๊าซและ เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน วงจรการผลิตความร้อนร่วมและ ระบบผลิตไฟฟ้า-ไอน้ำ เชื้อเพลิง โรงจักรต้นกำลังนิวเคลียร์ เครื่องมือวัดและการควบคุม เศรษฐศาสตร์โรงจักรต้น กำลังและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

261454 ไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง 3(3-0-6)
Hydrogen and Fuel Cells

บทนำสู่เซลล์เชื้อเพลิงและไฮโดรเจน การผลิต และการเก็บไฮโดรเจน หลักการเบื้องต้นของเซลล์เชื้อเพลิง เซลล์เชื้อเพลิงแบบเกลือคาร์บอนเนตหลอมเหลว เซลล์ เชื้อเพลิงแบบออกไซด์แข็ง เซลล์เชื้อเพลิงแบบกรดและ แบบแอลคาไลน์ เซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยน โปรตอน การประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจน ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย การวิเคราะห์ผลกระทบ ทางด้าน สังคม เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

261455 อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
Basic Aerodynamics

ประวัติและการพัฒนาอากาศยาน หน่วยและ คุณสมบัติของอากาศ การไหลของอากาศ ปิกในการใช้ งานทางอากาศพลศาสตร์และอุปกรณ์เพิ่มแรงยก แรงทาง อากาศพลศาสตร์ การขับเคลื่อนอากาศยาน สมรรถนะใน การบิน เสถียรภาพและการควบคุม ทฤษฎีเบื้องต้น เกี่ยวกับการไหลที่ของไหลอัดตัวได้

261456 เทคโนโลยีกังหันลม 3(3-0-6)
Wind Turbines Technology

บทนำเกี่ยวกับกังหันลม อากาศพลศาสตร์ และทฤษฎีโมเมนตัมสำหรับกังหันลมในอุดมคติ โรเตอร์มี ฝาดรอบ วิถีเบรตเฮลิเมนโมเมนตัมแบบดั้งเดิม การระ ไหลและโครงสร้าง แหล่งที่มาของภาระไหลที่กระทำกับ กังหันลม การจำลองลม

261457 เทคโนโลยีของฮีทไพป์ 3(3-0-6)
Heat Pipe Technology

ประวัติและการพัฒนาท่อความร้อน ทฤษฎี พื้นฐานสำหรับการออกแบบท่อความร้อน ส่วนประกอบ ของท่อความร้อน การออกแบบท่อความร้อน การผลิต และการทดสอบท่อความร้อน การออกแบบเครื่อง

แลกเปลี่ยนความร้อนชนิดท่อความร้อน ท่อความร้อนชนิด พิเศษ

261460 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0-6)
Fluid Machinery

ทฤษฎีพื้นฐาน การจำแนกลักษณะของเครื่อง สูบ พัดลมและกังหัน ประสิทธิภาพ กฎความคล้ายคลึง ความเร็วจำเพาะและคุณลักษณะ การเลือกและการติดตั้ง แนะนำเครื่องจักรกลของไหลประเภทอื่น ๆ เช่น เครื่องอัด อากาศ และเครื่องตะบันน้ำ

261461 การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร 3(2-3-6)
Design of Food Processing Equipment

สุขอนามัยในการออกแบบอุปกรณ์แปรรูป อาหาร การออกแบบอุปกรณ์ลำเลียงและจัดเก็บ, อุปกรณ์ ปรับเปลี่ยนขนาด อุปกรณ์คัดแยกขนาด อุปกรณ์ถ่ายเท ความร้อน อุปกรณ์ระเหย อุปกรณ์ทำแห้ง ตู้เย็นและ อุปกรณ์สำหรับแช่แข็ง อุปกรณ์สำหรับการแปรรูปด้วย ความร้อน อุปกรณ์ขนถ่ายมวล อุปกรณ์บรรจุหีบห่อ

261462 การอบแห้งและการเก็บรักษาผลผลิต 3(2-3-6)
การเกษตร

Drying and Storage of Agricultural Products

พื้นฐานการอบแห้ง ไชโครเมตริก ความ ด้านทานการไหลและพัดลม ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทาง กายภาพและทางความร้อนวัสดุเกษตร การอบแห้งแบบชั้น บาง เครื่องอบแห้ง หลักการออกแบบเครื่องอบแห้งแบบ ทัวไป การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับ เครื่องอบแห้ง การปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการ อบแห้ง หลักการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร การระบาย อากาศในกองเมล็ดพืช การออกแบบถังเก็บเมล็ดพืช

261463 การทำความเย็นและระบบห้องเย็น **3(3-0-6)**

Refrigeration and Cold Storage Systems

หลักการของการทำความเย็น ก๊าซอัด ระบบทำความเย็นแบบดูดกลืนและระบบอื่น ๆ เครื่องอัดไอน้ำ เครื่องระเหย เครื่องควบแน่น ระบบควบคุม ท่อและอุปกรณ์ การคำนวณภาระความเย็นของห้องเย็น ไซโครเมตริกและการระบายอากาศ การออกแบบการไหลเวียนอากาศและท่อลม ระบบปรับอากาศ การถนอมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหารโดยใช้ห้องเย็น ระบบทำความเย็นอุณหภูมิต่ำและเทคนิคการแช่แข็ง

261464 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน **3(3-0-6)**

Heat Exchanger Design

ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ระเบียบวิธีวิเคราะห์และวิธีทดลองในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การประยุกต์หลักการนำ การพา การแผ่รังสี การควบแน่น การเดือด ความดันและการสั่นสะเทือนมาใช้ในการออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน

261465 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน **3(3-0-6)**

Internal Combustion Engine

พื้นฐานของเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดและแบบอัดระเบิด เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ ระบบการจุดระเบิด วาล์วจักรเชื้อเพลิง-อากาศ ในอุดมคติ การอัดบรรจุอากาศ และการไหลไอเสีย สมรรถนะและการทดสอบ การหล่อลื่น การควบคุมมลพิษจากไอเสีย

261466 การออกแบบระบบท่อ **3(3-0-6)**

Design of Piping Systems

หลักการออกแบบระบบท่อ การกำหนดลักษณะของท่อและการไหลรหัสใช้งาน วาล์ว ข้อต่อ บั๊ม หม้อไอน้ำและเครื่องอัด ระบบท่อในโรงจัดตั้งน้ำตาล โรงงานอุตสาหกรรมและอาคาร

261470 พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับการออกแบบทางวิศวกรรม **3(3-0-6)**

Basic Biomechanics for Engineering Design

แนวคิดด้านจลน์ศาสตร์และพลศาสตร์ สำหรับการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของมนุษย์ ชีวกลศาสตร์ของกระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ อวัยวะช่วงบน อวัยวะช่วงล่าง กระดูกสันหลัง จลน์ศาสตร์เชิงเส้นและเชิงมุมของการเคลื่อนที่ของมนุษย์ ข้อกำหนดทางชีวกลศาสตร์เพื่อการออกแบบทางวิศวกรรม

261471 การออกแบบอุปกรณ์ออกกำลังกาย **3(2-3-6)**

Fitness Equipment Design

ข้อกำหนดในการออกแบบอุปกรณ์กีฬาและอุปกรณ์ออกกำลังกาย ข้อพิจารณาเกี่ยวกับหลักชีวกลศาสตร์ การประเมินลักษณะเด่นของชิ้นส่วนจำเพาะของอุปกรณ์ มาตรฐานอุปกรณ์ออกกำลังกาย ได้แก่ ส่วนป้องกัน การปกปิด และการกั้นพื้นที่ จุดที่อุปกรณ์มีการบิด การเลื่อน การบดอัด การปรับตั้ง และการล็อก มีข้อับส่วนรองรับเท้า ชิ้นส่วนที่รับแรง และการส่งผ่านแรง ความคงทนของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่อไหลตที่กระทำ

261472 เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเบื้องต้น **3(2-3-6)**

Introduction to Assistive Technologies

กิจกรรมของมนุษย์ แนวคิดทั่วไปของการออกแบบและการใช้งาน ประเด็นทางจริยธรรมในเทคโนโลยีสิ่งช่วยอำนวยความสะดวก การส่งผ่านสัญญาณให้อุปกรณ์ช่วย การควบคุมปฏิกิริยาพันธ์ การออกแบบเบาะนั่ง การออกแบบล้อเข็นและอุปกรณ์ช่วยเหลือการเคลื่อนไหว การปรับแต่งยานพาหนะสำหรับผู้พิการ ทุนยนต์ช่วยอำนวยความสะดวก สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ เทคโนโลยีอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงวัย

261473 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ **3(2-3-6)**

Finite Element Method

พื้นฐานของระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ เกณฑ์ของไฟไนต์เอลิเมนต์ ฟังก์ชันการประมาณในเอลิเมนต์ การ

วิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาหนึ่งมิติการแบ่งโดเมนออกเป็นเอลิเมนต์ การรวมสมการของเอลิเมนต์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาสองและสามมิติ

261474 กลศาสตร์การแตกหัก 3(3-0-6)
Fracture Mechanics

ภาพรวมของกลศาสตร์การแตกหัก กลศาสตร์การแตกหักยืดหยุ่นเชิงเส้น กลศาสตร์การแตกหักอีลาสติก-พลาสติก กลไกการแตกหักในวัสดุ การเติบโตของรอยร้าวช้า การประเมินการคงสภาพของโครงสร้าง

261475 วัสดุเชิงประกอบ 3(3-0-6)
Composite Materials

คุณสมบัติทั่วไปของวัสดุคอมโพสิต ข้อดี ข้อเสีย แนวโน้มของการใช้งาน องค์ประกอบพื้นฐาน คุณสมบัติของเส้นใย เมตริกซ์ การยึดกันของวัสดุเชิงประกอบ วัสดุยึดประสานกระบวนการหรือกรรมวิธีขึ้นรูป วัสดุเชิงประกอบ ความเป็นสปริง ความแข็งแรง การขยายตัวเนื่องจากความชื้น และอุณหภูมิ ทฤษฎีกลศาสตร์ของวัสดุคอมโพสิต ทฤษฎีแผ่นเรียงชั้นลามิเนต ทฤษฎีความเสียหายและความแข็งแรงของแผ่นเรียงชั้น ความเค้นเฉือนเฉพาะจุด

261476 หลักของกลศาสตร์ของแข็ง 3(3-0-6)
Principles of Solid Mechanics

บทนำเกี่ยวกับคาร์ทีเซียนเทนเซอร์ ทฤษฎีความเค้นและความเครียดในสองมิติและสามมิติ กฎของฮุก การประยุกต์ใช้วิธีพลังงาน ทฤษฎีการเสียหาย สภาพพลาสติกขั้นแนะนำ การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น

261480 อุปกรณ์ขับเคลื่อนและตรวจวัดในหุ่นยนต์ 3(2-3-6)

Robot Actuators and Sensors

ระบบควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้น หลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ สเต็ปเปอร์มอเตอร์ โซลินอยด์ อุปกรณ์ขับเคลื่อนขนาดจิ๋ว เอนโคเดอร์ โซนาร์ อินฟราเรด พรีอิกซิมิต์เซนเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์การใช้อุปกรณ์

ขับเคลื่อน อุปกรณ์ตรวจวัดและไมโครคอนโทรลเลอร์ในการออกแบบระบบแมคคาทรอนิกส์

261481 หุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Mobile Robots

การเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ของหุ่นยนต์เคลื่อนที่ เช่น เซอร์และอุปกรณ์ขับเคลื่อนสำหรับหุ่นยนต์เคลื่อนที่ การควบคุมการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์

261482 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Industrial Robots

หลักการพื้นฐานของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ไปข้างหน้าของแขนกล เมตริกซ์หมุน ตำแหน่ง ความเร็วและความเร่ง จลนศาสตร์ย้อนกลับของแขนกล วิธีการจาโคเบียน สมการการเคลื่อนที่ของแขนกล การควบคุมการเคลื่อนที่และการควบคุมแรงของแขนกล อุปกรณ์วัดและการแปลงสัญญาณ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง ระบบหุ่นยนต์เฉลี่ยเวลา

261483 หุ่นยนต์อากาศยานเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Flying Robots

ประวัติการใช้หุ่นยนต์บินหลายใบพัด ภาพรวมชุดอุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีขายในท้องตลาด พลศาสตร์ของการการบิน การออกแบบตัวเครื่อง มอเตอร์และใบพัด ระบบให้พลังงาน เซนเซอร์บอกตำแหน่ง การควบคุมการบิน การประเมินสมรรถนะ

261490 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)

Selected Topics in Mechanical Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็นปัจจุบัน เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ใหม่ในงานวิศวกรรมเครื่องกล

261491 การเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3-2)
Mechanical Engineering Pre-Project

การเลือกหัวข้อโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล วรรณกรรมปริทัศน์ วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงงาน ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กฎหมาย

พระราชบัญญัติ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับวิศวกร เครื่องกล จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ ความรับผิดชอบในการประกอบวิชาชีพ การวางแผนการดำเนินงานโครงการและการประมาณค่าใช้จ่าย การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ การนำเสนอข้อเสนอโครงการ

261492 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(0-6-3)

Mechanical Engineering Project

การดำเนินงานตามแผนที่ระบุในข้อเสนอโครงการ การรายงานความก้าวหน้าโครงการ การวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการในบริบทที่เกี่ยวกับโลก เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม การเขียนรายงานโครงการ การนำเสนอโครงการ

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 การวิเคราะห์โหนดและเมช ทฤษฎีวงจร ความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ และความจุไฟฟ้า วงจรอันดับหนึ่งและวงจรอันดับสอง แผนภาพเฟสเซอร์ วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบสามเฟส

262212 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electromagnetic Fields

การวิเคราะห์เวกเตอร์ กฎของคูลอมบ์ กฎของเกาส์ สนามไฟฟ้าสถิต ตัวนำและไดอิเล็กทริก ความจุกระแสการพาและกระแสการนำ ความต้านทาน สนามแม่เหล็กสถิต วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าแปรผันตามเวลา สมการของแมกซ์เวลล์

262213 การออกแบบวงจรดิจิทัล 3(2-3-6)

Digital Circuit Design

ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิตติง พีชคณิตบูลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริง วิธีการลดรูปฟังก์ชันบูลีนและวงจรตรรกเชิงผสม มัลติเพลกเซอร์และดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกและลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิป-ฟลอป วงจรนับ รีจิสเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครโปรเซสเซอร์

262214 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 3(3-0-6)

Electric Circuit Analysis II

สมการวงจรไฟฟ้า วงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์โดยใช้โหนดและเมช ฟังก์ชันถ่ายโอน กราฟของโบท การวิเคราะห์โพลและซีโร ผลตอบสนองความถี่และตัวกรอง การแปลงลาปลาซ การวิเคราะห์วงจรในโดเมนลาปลาซ วงจรขยายสองพอร์ต

262215 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า 1(0-3-2)

Electric Circuits Laboratory

การทดลองเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ การจำลองวงจรเบื้องต้น

262216 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 4(3-3-8)

Engineering Electronics

อุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรพีเอจีที มอส ซิมอส และไบสมอส ทรานซิสเตอร์ โอเพอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์และการประยุกต์ใช้งาน ไมครูลแหล่งจ่ายไฟ อุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรพีเอจีที มอส ซิมอส และไบสมอส ทรานซิสเตอร์ โอเพอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์และการประยุกต์ใช้งาน ไมครูลแหล่งจ่ายไฟ ปฏิบัติการเกี่ยวกับอุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของ

อุปกรณ์ วงจรไดโอด วงจรพีเอที มอส ซิมอสและไบซิมอส ทรานซิสเตอร์ วงจรโอเพอเรชั่นแนลแอมพลิฟายเออร์ โมดูลแหล่งจ่ายไฟ

262221 เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical Instruments and Measurements

หน่วยและมาตรฐานการวัดทางไฟฟ้า การจำแนกประเภทและลักษณะของเครื่องมือวัด การวิเคราะห์การวัด การวัดกระแสและแรงดันด้วยเครื่องมือวัดแบบแอนะล็อกและดิจิทัล การวัดกำลัง การวัดตัวประกอบกำลัง การวัดพลังงาน การวัดความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ และความจุ การวัดความถี่และช่วงคาบเวลา สัญญาณรบกวน ตัวแปลง การเปรียบเทียบ

262241 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 3(3-0-6)

Electrical Machines I

พลังงานและการแปลงผันพลังงาน แรงแม่เหล็ก แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็ก กระแสไหลวน และฮีสเตอรีซิส หลักการแปลงผันพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า พลังงานและพลังงานร่วมในวงจรแม่เหล็ก หม้อแปลงไฟฟ้าและการต่อหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งเฟสเดียวและสามเฟส วิธีการควบคุมและการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า คุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบอุดมคติและแบบใช้งานจริง วงจรสมมูล หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือวัด แนวคิดพื้นฐานของเครื่องจักรกลไฟฟ้า หลักการของเครื่องจักรกลไฟฟ้าหมุน หลักการของการแปลงผันพลังงานไฟฟ้าเชิงกลในเครื่องจักรกลไฟฟ้า กระแสตรง โครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง และการพันขดลวด คุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์กระแสตรง วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์กระแสตรง วิธีการควบคุมความเร็วมอเตอร์กระแสตรง การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงด้วยอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้งาน

262271 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6)

Signal and Systems

สัญญาณและระบบต่อเนื่องทางเวลาและไม่ต่อเนื่องทางเวลา ระบบเชิงเส้นไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์สัญญาณด้วยการแปลงฟูริเยร์ การแปลงลาปลาซและการแปลงซี การประยุกต์ใช้งานสัญญาณและ

ระบบ เทคนิคที่ทันสมัยสำหรับวิเคราะห์สัญญาณและระบบวงจรประสาทสัญญาณ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล

262300 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม

เพื่อชุมชน 3(2-3-6)

Creativity and Innovation for Community

บทนำสู่เครื่องยต้นนวัตกรรม กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ การตีกรอบโจทย์ปัญหาของชุมชน การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิศวกรรมหรือสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อหาวิธีการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาข้อเสนอโครงการขนาดเล็ก สำหรับผลิตนวัตกรรมเพื่อชุมชน

262322 ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้

3(2-3-6)

Microcontrollers and Applications

ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น หน่วยความจำ อินพุต/เอาต์พุต และอุปกรณ์รอบข้าง เครื่องมือสำหรับพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวแปลโปรแกรมและแก้จุดบกพร่อง ระบบซัดจิงหะ การต่อประสานของตัวรับรู้ และอุปกรณ์การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ในระบบ ฮาร์ดแวร์และควบคุม

262323 ระบบควบคุม 4(3-3-8)

Control Systems

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองของระบบบนปริภูมิเวลาและปริภูมิความถี่ แบบจำลองพลวัตและผลตอบสนองพลวัตของระบบ ระบบอันดับหนึ่งและระบบอันดับสอง การควบคุมวงเปิดและการควบคุมวงปิด การควบคุมป้อนกลับและความไว ชนิดของการควบคุมป้อนกลับ หลักการและเงื่อนไขของเสถียรภาพระบบ วิธีการของการทดสอบเสถียรภาพ

262342 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0-6)

Electrical Machines II

การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้า กระแสสลับ สนามแม่เหล็กหมุน โครงสร้างทั่วไปของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส การควบคุมและการ

ประยุกต์ใช้งาน สมรรถนะในสภาวะอยู่ตัว การต่อขนานมอเตอร์แบบซิงโครนัส โครงสร้างและคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำทั้งชนิดเฟสเดียวและสามเฟส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งานของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ มอเตอร์สำหรับงานพิเศษ หลักการเบื้องต้นของมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสและมอเตอร์ซิงโครนัส การป้องกันของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับในสภาวะไม่อยู่ตัว

262343 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 4(3-3-8)

Power Electronics

คุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง หลักการของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าชนิดต่างๆ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าชนิดต่างๆ - วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ

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 การออกแบบวงจรแสง

สว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้า การออกแบบวงจรมอเตอร์ รายการโหลด รายการสายบ่อนและประธาน ระบบกำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน การคำนวณกระแสวงจรจัด ระบบต่อลงดินสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้า

262347 ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

Electrical Power System

โครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบต่อหน่วย ลักษณะเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแบบจำลอง ลักษณะเฉพาะหม้อแปลงกำลังและแบบจำลอง พารามิเตอร์สายส่งและแบบจำลอง พารามิเตอร์เคเบิลและแบบจำลอง หลักมูลของการไหลภาระ หลักมูลของการคำนวณความผิดพลาด

262348 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0-6)

Power Plant and Substation

เส้นโค้งโหลด โรงไฟฟ้าดีเซล โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ แหล่งพลังงานหมุนเวียน ชนิดของสถานีไฟฟ้าย่อย บริภัณฑ์ของสถานีไฟฟ้าย่อย การวางแผนสถานีไฟฟ้าย่อย สถานีไฟฟ้าย่อยอัตโนมัติ การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย ระบบต่อลงดิน

262372 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(3-0-6)

Digital Signal Processing

สัญญาณต่อเนื่องทางเวลาและไม่ต่อเนื่องทางเวลา การวิเคราะห์สเปกตรัม เดซิเมชันและการประมาณค่าในช่วง การแปรผันอัตราการซีกตัวอย่าง การแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่อง วิธีความน่าจะเป็นในการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การออกแบบตัวกรองสัญญาณดิจิทัลชนิดการตอบสนองอิมพัลส์จำกัดและไม่จำกัด ระบบหลายอัตราและคลังตัวกรอง การแปลงเวฟเลตแบบไม่ต่อเนื่อง แนะนำการประยุกต์ใช้งานการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล เช่น การประมวลผลภาพ การประมวลผลทางเสียงพูดและเสียง การประมวลผลแบบแวลลำดับและอื่นๆ

262373 หลักการสื่อสาร 3(3-0-6) Principle of Communication รูปแบบการสื่อสาร แบบมีสายหรือสายเคเบิล และแบบไร้สายหรือคลื่นวิทยุ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับ สัญญาณและระบบ สเปกตรัมของสัญญาณและการประยุกต์ใช้ออนุกรมฟูเรียร์และการแปลงอนุกรมฟูเรียร์ การมอดูเลตสัญญาณแอนะล็อก เอเอ็ม ดีเอ็ม เอสเอสบี เอฟเอ็ม เอ็นบีหรือดับเบิลยูบีเอฟเอ็ม พีเอ็ม สัญญาณรบกวนในการสื่อสารแอนะล็อก การมอดูเลตแบบอาร์เบสแบนด์ ทฤษฎีสุ่มในควิสและการควอนไทเซชัน การมอดูเลตแอนะล็อกพัลส์ การมอดูเลตรหัสพัลส์ (พีซีเอ็ม) การมอดูเลตเดลต้า (ดีเอ็ม) การมัลติเพล็กซ์ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสายส่ง การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ ส่วนประกอบและการสื่อสารคลื่นไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารใยแก้วนำแสง	262376 การสื่อสารดิจิทัล 3(3-0-6) Digital Communication บททวนความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่ม ช่องสัญญาณ แถบความถี่ในควิสต์น้อยที่สุด การตรวจจับสัญญาณ สัญญาณรบกวนเกาส์เซียนแบบบวก การมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล ชิกมาเดลต้า การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การชิงโครโนเซชัน อีควไลเซชัน หลักการเบื้องต้นของทฤษฎีข่าวสารข้อมูล การเข้ารหัสแหล่งกำเนิด การเข้ารหัสช่องสัญญาณ ระบบช่องสัญญาณและคลื่นพาห์แบบหลายทาง เทคนิคการกระจายสเปกตรัม การจางหายของสัญญาณจากการแพร่หลายเส้นทาง
262374 ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1 1(0-3-2) Communication Engineering Laboratory I ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณแอนะล็อก เอเอ็ม เอฟเอ็ม ลักษณะเฉพาะของสายนำสัญญาณ การหน่วงทางเวลาของสายนำสัญญาณ การแมตซ์อิมพีแดนซ์ ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล	262391 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 3(0-9-5) Training in Electrical Engineering การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐและเอกชน
262375 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย 3(3-0-6) Data Communication and Networking หลักการเบื้องต้นของการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายข้อมูล สถาปัตยกรรมของเครือข่ายข้อมูลแบบชั้น โปรโตคอลและการส่งข้อมูลแบบจุดต่อจุดแบบจำลองของความล่าช้าในการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล การส่งข้อมูลแบบใช้ตัวกลางในการส่งข้อมูลร่วมกัน การควบคุมการไหลของข้อมูล การควบคุมข้อผิดพลาด ระบบเครือข่ายข้อมูลบริเวณเฉพาะที่ การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสลับของทางการสื่อสาร การเลือกเส้นทางในเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายข้อมูล ระบบเครือข่ายข้อมูลแบบกลุ่มเมฆ สถาปัตยกรรมและระบบของการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานการสื่อสารข้อมูล	262424 ตัวรับรู้และตัวแปรสัญญาณ 3(3-0-6) Sensors and Transducers ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวัดและอุปกรณ์ควบคุม ตัวแปลงแบบแอนะล็อกและดิจิทัล เทคนิคการวัดแรงดัน อุปกรณ์วัดความดันแตกต่างกัน การวัดการไหลของของไหลรวมถึงมิเตอร์ปฐมภูมิ มิเตอร์ทุติยภูมิและวิธีการพิเศษ การวัดอุณหภูมิรวมถึงวิธีการที่ไม่ใช่ไฟฟ้าวิธีการไฟฟ้าและวิธีการแผ่รังสี รูปแบบของการวัดระดับของเหลว การวัดระดับของเหลวโดยตรง การวัดระดับของเหลวโดยอ้อมรวมถึง วิธีความดันอุทกสถิต วิธีทางไฟฟ้าและวิธีพิเศษ ตัวควบคุมในปัจจุบัน
	262425 การควบคุมสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6) Control in Power Electronics วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพื้ดับบลิวเอ็ม หลักการควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพื้ดับบลิวเอ็ม เทคนิคพื้ดับบลิวเอ็มสำหรับวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบแหล่งจ่ายแรงดัน การควบคุมพื้ดับบลิวเอ็ม อินเวอร์เตอร์ การควบคุมพื้ดับบลิวเอ็มเรกติไฟร์เออร์ การ

ควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพืดับลิวเอ็มด้วย
การควบคุมแบบชาญฉลาด

262426 ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Automation Systems

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมใน
อุตสาหกรรม เจียนโซสัญญาณแอนะล็อก เจียนโซ
สัญญาณดิจิทัล ตัวตรวจรู้และตัวแปลง ตัวควบคุมแอ
นะล็อก ตัวควบคุมดิจิทัล การควบคุมลำดับ ตัวควบคุม
ตรรกสามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การทำโปรแกรมพี
แอลซี การต่อประสานพีแอลซี การประยุกต์พีแอลซีใน
ระบบอัตโนมัติ

262427 การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า

3(3-0-6)

Electrical Machine Design

การออกแบบสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับ
เครื่องจักรกล เช่น การพัฒนาความเข้าใจความสัมพันธ์
ของ ขนาดและฟลักซ์ของเครื่องจักรกล การแนะนำหลักการ
และเทคนิคของการออกแบบการพันอย่างเหมาะสม
เทคนิคการออกแบบเครื่องจักรกลแบบแม่เหล็กถาวรและ
การคำนวณค่าความเหนี่ยวนำ

262429 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electric Drives

องค์ประกอบ การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า
คุณลักษณะของโหลดชนิดต่างๆ ขอบเขตการทำงานของ
การขับเคลื่อน วิธีการต่างๆของการหยุดมอเตอร์ การส่ง
กำลังและการเลือกขนาด คุณลักษณะแรงบิด-ความเร็ว
ของมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ การขับเคลื่อนมอเตอร์ดีซี
การขับเคลื่อนมอเตอร์เอชอี ระบบขับเคลื่อนแบบเซอร์โว
การประยุกต์การขับเคลื่อนในอุตสาหกรรมอัตโนมัติ

262431 การควบคุมดิจิทัล 3(3-0-6)

Digital Control

ทฤษฎีพื้นฐานของการชักตัวอย่างและ
การควอนไทซ์ การวิเคราะห์โดเมนความถี่ การแปลงซี
ผลตอบสนองชั่วคราวและการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของ
ระบบ หลักเกณฑ์การแปลงแอนะล็อกเป็นดิจิทัล
หลักเกณฑ์การแปลงดิจิทัลเป็นแอนะล็อก หลักเกณฑ์

ทั่วไปในการออกแบบระบบควบคุมข้อมูลชักตัวอย่าง การ
วิเคราะห์ปฏิกิริยีสถานะ สมการปฏิกิริยีสถานะ การหาผล
เฉลยสมการปฏิกิริยีสถานะ

262441 ยานยนต์ไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electric Vehicles

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ยาน
ยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินไฮบริด
คอนเวอร์เตอร์กำลังและการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า
ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การอัดประจุ
แบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า วิธีการควบคุมกำลังไฟฟ้า
และการจัดการพลังงานในยานยนต์ไฟฟ้า

262448 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2

1(0-3-2)

Electrical Power Engineering

Laboratory II

การทดลองเกี่ยวกับคุณลักษณะของเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงสามเฟสและสายส่ง หม้อแปลง
แรงดันและหม้อแปลงกระแส รีเลย์ป้องกัน การป้องกัน
สายส่ง การทดลองดิน

262449 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

Power System Protection

พื้นฐานการป้องกันในทางปฏิบัติ หม้อแปลง
เครื่องมือวัดและตัวแปลง อุปกรณ์ป้องกันและระบบการ
ป้องกัน การป้องกันกระแสเกินและความผิดปกติของดิน
การป้องกันผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบ
ระยะทาง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบนำร่อง การ
ป้องกันมอเตอร์ การป้องกันหม้อแปลง การป้องกันเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า การป้องกันเซตบัส หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับ
อุปกรณ์ป้องกันดิจิทัล

262450 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6)

High Voltage Engineering

การใช้แรงสูงและแรงดันเกินในระบบไฟฟ้า
กำลัง การผลิตแรงสูงสำหรับการทดสอบ เทคนิคการวัด
แรงสูง เทคนิคการฉนวนและความเครียดของสนามไฟฟ้า
การเสียดสภาพฉนวนในแก๊ส ไดอิเล็กทริกแข็งและเหลว

เทคนิคการทดสอบแรงสูง พัดฟ้าและการป้องกัน การจัด
สัมพันธ์ของฉนวน

262453 วิศวกรรมการส่องสว่าง 3(3-0-6)
Illumination Engineering

ปริมาณการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ปริมาณแสงสว่าง แสงและสีของแสง หลอดไฟฟ้าและดวง
โคมไฟฟ้า การวัดแสงสว่าง การควบคุมแสง คุณสมบัติ
ทางแสงของวัสดุก่อสร้าง การคำนวณและออกแบบระบบ
แสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร

262454 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)

**Electrical Estimation and System
Design**

แบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดประกอบแบบ
แผนภาพเส้นเดียว แผนภาพโปรเซอร์และแผนภาพรีเลย์
ระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟฟ้าแสง
สว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออก การประมาณ
ปริมาณ รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคา
แรงงาน การปรับแต่งราคา การวิเคราะห์ทางด้านแรงงาน
และตัวอย่างการประมาณราคา

262455 การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)
ในระบบไฟฟ้ากำลัง

**Computer Analysis in Electrical Power
System**

การจำลององค์ประกอบในระบบไฟฟ้ากำลัง
การวิเคราะห์การไหลโหลด การศึกษากรณีที่เกิดความผิด
พร่อง การจำลองเสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง การ
วิเคราะห์สภาวะชั่วคราวทางแม่เหล็กไฟฟ้า การประมาณ
สถานะของระบบไฟฟ้ากำลัง การทดลองเขียนโปรแกรม
คอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ในระบบไฟฟ้ากำลังและ
การจำลองกรณีศึกษา

262456 ความปลอดภัยทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electrical Safety

อันตรายจากไฟฟ้าและมาตรการความ
ปลอดภัย สาเหตุของอุบัติเหตุจากไฟฟ้าและการบาดเจ็บ
ไฟฟ้าดูด แร่ดินกั่วและแร่ดินตะ การปล่อยประจุไฟฟ้า

สถิต (อีเอสตี) ประกายไฟจากอาร์กไฟฟ้าและการป้องกัน
การแยกทางไฟฟ้า การต่อลงดินในทางปฏิบัติ การต่อฝาก
และการชิลด์ การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า
อุปกรณ์ป้องกันวงจร แนวทางความปลอดภัยทางไฟฟ้า
สำหรับระบบแรงดันต่ำและแรงดันสูง ความปลอดภัยทาง
ไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน

262457 การป้องกันฟ้าผ่า 3(3-0-6)
Lightning Protection

ตัวแปรฟ้าผ่า การป้องกันเพื่อต้านทานเสิร์จ
ฟ้าผ่า ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายนอก ระบบการป้องกัน
ฟ้าผ่าภายใน การป้องกันฟ้าผ่าสายส่ง การป้องกันฟ้าผ่า
เสาโทรคมนาคม การทดสอบแรงสูงและกระแสสูง
แบบจำลองลัมฟ้าผ่าย้อนสำหรับการประยุกต์ด้าน
วิศวกรรม

262458 วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

**Artificial Intelligence Techniques in
Power Systems**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีปัญญาประดิษฐ์
ระบบฐานความรู้ ฟัชซิลลิจิก โครงข่ายประสาทเทียม การ
คำนวณเชิงวิวัฒนาการ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ระบบ
ฐานความรู้สำหรับการแสดงสภาวะ วิธีปัญญาประดิษฐ์
สำหรับการควบคุมแรงดันและการควบคุมความถี่ วิธี
ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการป้องกัน โครงข่าย
ประสาทเทียมสำหรับการประมาณความปลอดภัยสถิต
การวางแผนซ่อมบำรุงสำหรับโครงข่ายสายส่งกำลังโดยใช้
การโปรแกรมพันธุกรรม ระบบอัจฉริยะสำหรับการ
พยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

262459 วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง 3(3-0-6)

Power Switching Converters

พื้นฐานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบ
สวิตติงชนิดต่างๆ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง
ชนิดมีหม้อแปลง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบอินเตอร์
ลิต์ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติงคาปาซิเตอร์ การ
ควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง การ

วิเคราะห์ทางพลวัตของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบ
สวิตชิง การจำลองการทำงานของวงจรแปลงผัน
กำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การออกแบบวงจรแปลงผัน
กำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง

262461 สมาร์ตกริดเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Smart Grid

สมาร์ตกริดเบื้องต้น โครงสร้างของสมาร์ตกริด เทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร

สมาร์ตมิเตอร์ การผลิตแบบกระจายจากพลังงาน
หมุนเวียน ระบบสะสมพลังงาน การบริหารจัดการพลังงาน
และควบคุมในสมาร์ตกริด

262462 ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย 3(3-0-6)

Distributed Generation Systems

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าแบบ
กระจาย เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยี
แบบทั่วไปและพลังงานหมุนเวียน การเชื่อมโยงกริด
ผลกระทบทางเทคนิคของการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายใน
ระบบจ่ายไฟฟ้า ความสูญเสีย โพรไฟล์แรงดัน ความ
เชื่อถือได้ การป้องกัน การไหลของโหลด สมาร์ตกริด
ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262463 พลังงานหมุนเวียน 3(3-0-6)

Renewable Energy

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบพลังงานและ
ทรัพยากรพลังงานหมุนเวียน ศักยภาพของทรัพยากร
หมุนเวียน ความแตกต่างของเทคโนโลยีพลังงานแบบทั่วไป
กับพลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน เช่น
ดวงอาทิตย์ ลม มวลชีวภาพ ความร้อนใต้พิภพ แก๊ส
ชีวภาพ ชยะชุมชน พลังงานคลื่น เซลล์เชื้อเพลิง ตัวสะสม
พลังงาน กฎหมาย ข้อบังคับและนโยบายด้านพลังงาน
หมุนเวียน ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262464 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

3(3-0-6)

Energy Conservation and Management

หลักการเบื้องต้นของประสิทธิภาพพลังงาน
หลักการของประสิทธิภาพพลังงานในอาคารและ
อุตสาหกรรม การจัดการโหลด กฎหมายและข้อบังคับของ

การอนุรักษ์พลังงาน การวิเคราะห์และการจัดการพลังงาน
ในอาคารและอุตสาหกรรม เทคนิคการใช้ประสิทธิภาพ
พลังงานในระบบแสงสว่าง การทำความร้อนและการ
ระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ (เอชวีเอซี) มอเตอร์
อุตสาหกรรม ระบบผลิตพลังงานร่วม การวัดและการ
วิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และการจัด
การพลังงาน

262472 อิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร 3(3-0-6)

Communication Electronics

การสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรการ
มอดูเลตแอมพลิจูด วงจรการมอดูเลตความถี่ วงจรการ
มอดูเลตสัญญาณดิจิทัล วงจรการสื่อสาร วงจรการ
เข้ารหัส วงจรการส่งแบบดิจิทัล วงจรสื่อสารเครือข่าย
สายส่ง การแผ่ของคลื่น สายอากาศ ท่อนำคลื่นและเรดาร์
ไมโครเวฟและเลเซอร์ โพรโทคอล เส้นใยนำแสง

262473 การสื่อสารบรอดแบนด์ 3(3-0-6)

Broadband Communication

หลักการของโครงข่ายการสื่อสารแบบบรอด
แบนด์สำหรับระบบสลับวงจรของชุมสายโทรศัพท์
โทรศัพท์แบบวีไอไอพี โครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายวง
กว้าง เอทีเอ็ม วีทีเอ็น เอฟดีดีไอ ดีเอสแอล และเทคนิคใน
ปัจจุบัน อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต เอสดีเอช วิศวกรรมทรา
ฟิกและคุณภาพการบริการ เอฟไอทีเอช ระบบเครือข่ายไร้
สาย เครือข่ายเชิงแสงแบบพาสซีฟ โครงข่ายดีดับเบิลยูดี
เอ็ม ทฤษฎีของการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าสำหรับแถบ
ความถี่แคบ การสื่อสารแบบบรอดแบนด์ มาตรฐานของ
โครงข่ายบนพื้นฐานของการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้า

262475 ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการคำนวณ

3(3-0-6)

Introduction to Computational

Intelligence

ภาพรวมของปัญญาทางการคำนวณ
โครงข่ายประสาทเทียม พัชชีลลอจิก ขั้นตอนวิธีเชิง
พันธุกรรม และอื่นๆ บทนาเกี่ยวกับการเรียนรู้ของ
เครื่องจักร การประยุกต์ใช้ปัญญาทางการคำนวณในงาน
โครงข่ายโทรคมนาคม

262377 ภาษาคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร 1(0-3-2) Computer Programming and Application Software for Communication Engineering การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร โปรแกรมประยุกต์เพื่อการคำนวณและการจำลอง	ไมโครเวฟแบบจุดต่อจุด ระบบเรดาร์ การแพร่กระจายไมโครเวฟ พื้นฐานการวัดค่าไมโครเวฟ การประยุกต์ใช้
262477 ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2 1(0-3-2) Communication Engineering Laboratory II ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล คุณสมบัติของการกระจายคลื่นของสายอากาศแบบลิเนียร์ไวร์ สายอากาศแบบลิเนียร์แอเรย์ สายอากาศแบบบูตะ-ยากิ สายอากาศ แบบล็อก-ฟิริออดิก สายอากาศแบบแอฟพะเจอร์ สายอากาศแบบไมโครสตรัท การวัดสายอากาศ	262480 การสื่อสารทางแสง 3(3-0-6) Optical Communication ท่อนำคลื่นไดอิเล็กทริกทรงกระบอกและเส้นใยการแพร่กระจายคลื่น โครงสร้างและชนิดของเส้นใยแก้วนำแสง พารามิเตอร์ของเส้นใยแก้วนำแสง การผลิตเส้นใยแก้วนำแสง ชนิดของสายใยแก้วนำแสง การส่งสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การรับสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การลดระดับของสัญญาณ การลดทอนและการกระจายของแสงในการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง ตัวทวนสัญญาณและตัวขยายสัญญาณในใยแก้วนำแสง การคำนวณการเชื่อมต่อสัญญาณ การมัลติเพล็กซ์ในระบบการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง ความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยีในการรับส่งข้อมูล ภาพ และเสียงเป็นสัญญาณแสงผ่านใยแก้วนำแสง
262478 วิศวกรรมสายอากาศ 3(3-0-6) Antenna Engineering ทฤษฎีเบื้องต้นและนิยาม แหล่งกระจายคลื่นทุกทิศทางแบบจุด รูปแบบพลังและสนาม ทิศทางและอัตราขยาย ประสิทธิภาพ โพลาริเซชัน อิมพีแดนซ์ขาเข้าและแบนด์วิธ สมการการส่งผ่านของฟรีส การกระจายคลื่นจากส่วนกระแส ผลกระทบเนื่องจากพื้นดิน คุณสมบัติของการกระจายของสายอากาศแบบเส้น สายอากาศแบบแอเรย์ สายอากาศแบบยากิ-บูตะและ สายอากาศแบบล็อก-ฟิริออดิก สายอากาศยุคใหม่สำหรับการประยุกต์ใช้ในปัจจุบัน การวัดคุณสมบัติของสายอากาศ	262481 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0-6) Communication Network and Transmission Lines การสื่อสารแบบไร้สายและแบบมีสาย โครงข่ายการสื่อสารแบบมีสาย ความสัมพันธ์เมตริก Y,Z,F,G,H วงจรพื้นฐานและการเชื่อมต่อ การแปลงโครงข่าย ปริมาณการส่งผ่าน เทคนิควงจรการส่งสัญญาณ ตัวกรองคลื่น ตัวลดทอน การแมตช์อิมพีแดนซ์ ทฤษฎีสายส่ง สมการ วิธีแก้ปัญหาสำหรับความถี่ต่ำ ความถี่กลางและความถี่สูง ค่าคงที่อันดับหนึ่งและอันดับสอง คลื่นตกกระทบและคลื่นสะท้อน อัตราส่วนคลื่นนิ่ง คุณสมบัติของสายส่ง สายส่งที่มีการสูญเสียและไม่มีการสูญเสีย การสะท้อนในทางเวลา แผนภาพตึกกลับ สัญญาณรบกวนกันเองจากต้นทางของสัญญาณและปลายทางของสัญญาณ การส่งสัญญาณที่แตกต่าง องค์ประกอบของสาย ชนิดของสาย สายหุ้มคู่บิด สายโคแอกเซียลมาตรฐานสายปัจจุบัน
262479 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0-6) Microwave Engineering ทบทวนสมการของแมกซ์เวลล์ คลื่นระนาบสายส่งไมโครเวฟและท่อนำคลื่น การวิเคราะห์โครงข่ายไมโครเวฟ อิมพีแดนซ์ แรงดันสมมูลและกระแสสมมูล เมทริกซ์เอส กราฟการไหลสัญญาณ การแมตช์และปรับค่าอิมพีแดนซ์ ไมโครเวฟเรโซเนเตอร์ ตัวแบ่งพลังงานและไดเรคชันนอล คัปเลอร์ ตัวกรองไมโครเวฟ การเชื่อมโยง	

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**

ระบบการสื่อสารไร้สาย หลักการของระบบ

โทรศัพท์เคลื่อนที่ คุณลักษณะและผลกระทบของการแพร่ของสัญญาณวิทยุ เทคนิคการมอดูเลต การเข้ารหัสเสียง การเข้ารหัสช่องสัญญาณโคเวอร์ซิที เทคนิคการมัลติเพล็กซ์สำหรับการสื่อสารแบบไร้สาย ส่วนประกอบในการเชื่อมต่อสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ มาตรฐานของการสื่อสารระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในปัจจุบัน 3G 4G 5G และถัดไปหลังจากนั้น ระบบเซลล์ลูลาร์ วิธีการเข้าถึงหลายทาง และการจัดการคลื่นรบกวน ความจุของช่องสัญญาณไร้สาย ความจุของช่องสัญญาณแบบผู้ใช้หลายราย ระบบหลายขาเข้าและหลายขาออก

262485 การเข้ารหัสประยุกต์ 3(3-0-6)**Applied Coding**

พื้นฐานทฤษฎีสารสนเทศ การบีบอัดข้อมูล

และการเข้ารหัสแหล่งกำเนิด ความจุของสัญญาณ รหัสดำเนินการความยาวจำกัด รหัสแก้ความผิดพลาดแบบบล็อกเชิงเส้น รหัสวน รหัสคอนโวลูชัน การมอดูเลตรหัสเทรลิส วิทยาการเข้ารหัสลับ ทฤษฎีการเข้ารหัสของแชนนอน

262488 การสื่อสารเชิงภาพ 3(3-0-6)**Visual Communications**

พื้นฐานของทัศนสื่อสารและโทรทัศน์ ทฤษฎี

สารสนเทศ แบบจำลองระบบการมองเห็นของมนุษย์ การ

เข้ารหัสภาพสองระดับ การเข้ารหัสภาพโดยใช้การแปลงรูปแบบของวิดิทัศน์และการแทน การชักด้วยยารังสีทัศน์ การเข้ารหัสวิดิทัศน์และการประมาณการเคลื่อนที่ การเข้ารหัสวิดิทัศน์เปลี่ยนแปลงสเกลได้ มาตรฐานการบีบอัดวิดิทัศน์ การประมวลผลลำดับภาพสตรีมและหลายมุมมอง การควบคุมความผิดพลาดในการสื่อสารวิดิทัศน์ วิดิทัศน์บนอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายไร้สาย

262492 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3-2)**Electrical Engineering Project I**

การเตรียมความพร้อมสำหรับทำโครงการ

ทางวิศวกรรมไฟฟ้า การศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเพื่อการทำโครงการ การนำเสนอ การนำเสนอความคืบหน้าของโครงการ

262493 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกร**ไฟฟ้า**

1(1-0-2)

Laws and Ethics for Electrical**Engineers**

กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงาน

วิศวกรรมไฟฟ้า จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม กรณีศึกษา ผลกระทบอันเนื่องจากความไม่รู้ในกฎหมายและจรรยาบรรณ

262494 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 1(0-3-2)**Electrical Engineering Project II**

การวิจัยและการพัฒนาโครงการด้าน

วิศวกรรมไฟฟ้า การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์และการนำเสนอโครงการ การสรุปผลโครงการ

262495 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

3(3-0-6)

Selected Topics in Electrical Power**Engineering**

การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น

ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา 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	263103 เขียนแบบก่อสร้าง 2(1-2-3) Construction Drawing ส่วนประกอบแบบก่อสร้าง การอ่านแบบก่อสร้าง การเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบสถาปัตยกรรม การเขียนแบบโครงสร้าง
262497 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมควบคุม 3(3-0-6) Selected Topics in Control Engineering การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมควบคุม การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	263202 คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6) Applied Mathematics in Civil Engineering พีชคณิตเชิงเส้น ผลเฉลยของสมการพีชคณิตและสมการอดิศัย การประมาณค่าเชิงเส้นและการปรับเส้นโค้ง การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสมการเชิงอนุพันธ์ทางวิศวกรรมโยธา การแปลง ลาปลาซ อนุกรมฟูเรียร์ ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์ เวกเตอร์แคลคูลัส
262498 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมพลังงาน 3(3-0-6) Selected Topics in Energy Engineering การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมพลังงาน การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	263211 กำลังวัสดุ 3(3-0-6) Strength of Materials แรง ความเค้น ความเครียด ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด กฎของฮุก อัตราส่วนปัวซอง ความเค้นเนื่องจากอุณหภูมิ แรงบิด แผนภาพแรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน ความเค้นในคาน การแอ่นของคาน ความเค้นรวม วงกลมของมอร์ เงื่อนไขการวิบัติ เสายาวและเสาสั้น น้ำหนักบรรทุกกึ่งกฤติ สูตรของออยเลอร์ การวิบัติของเสา
263101 สถิตยศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6) Engineering Statics ระบบแรง แรงลัพธ์ สมดุลของอนุภาคและวัตถุคงรูป การวิเคราะห์โครงสร้างท่อน การวิเคราะห์แรงแผ่กระจายบนคาน ความเสียดทาน งานเสมือนและเสถียรภาพ จุดเซ็นทรอยด์ โมเมนต์ความเฉื่อย พลศาสตร์เบื้องต้น	263213 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0-6) Structural Analysis I พื้นฐานการวิเคราะห์โครงสร้าง ระบบโครงสร้าง แรงกระทำบนโครงสร้างและแรงปฏิกิริยา การจำแนกโครงสร้าง แรงภายในโครงสร้างตีเทอรัมินเทสถิตย์ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างตีเทอรัมินเท การโก่งของโครงสร้างตีเทอรัมินเทด้วยวิธีเรขาคณิต งานสมมติ และพลังงานความเครียด
	263216 คอนกรีตเทคโนโลยี 4(3-3-8) Concrete Technology ประวัติ การผลิต สมบัติทางเคมี ประเภทและการทดสอบปูนซีเมนต์ ปฏิกิริยาไฮเดรชัน สมบัติของมวลรวม น้ำ สารผสมเพิ่ม การผสม การลำเลียงและการอัดแน่นคอนกรีต คอนกรีตสด การบ่มคอนกรีต การทดสอบ

คอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว กำลังของคอนกรีต การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต การควบคุมคุณภาพ คอนกรีตสมัยใหม่ ความรู้เบื้องต้นเรื่องวัสดุป่อซีโลซาน และความทนทานของคอนกรีต และการทดสอบตามมาตรฐานสากล

263261 การสำรวจ 3(2-3-6)

Surveying

หลักการงานสำรวจ เครื่องมือในงานสำรวจ งานระดับ หลักการและการประยุกต์ใช้กล้องวัดมุม การวัดระยะทางและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล งานโครงข่ายสามเหลี่ยม การคำนวณมุมแบร์ริงส์และแอทซิมัท งานวงรอบ ระบบพิกัด การสำรวจรังวัดแผนที่ภูมิประเทศ เส้นชั้นความสูง พื้นที่และปริมาตร การเขียนแผนที่ปฏิบัติงานสำรวจพื้นฐาน

263262 ค่ายฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต

Survey Camp (ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)

การปฏิบัติงานสำรวจภูมิประเทศภายในพื้นที่ ค่ายสำรวจ การสำรวจขั้นต้น การวางแผน การถ่ายระดับ การทำวงรอบ การสำรวจรายละเอียด การทำแผนที่ รายงานและการนำเสนอ

263271 ชลศาสตร์ 4(3-3-8)

Hydraulics

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ การเคลื่อนที่ของของไหล สมการพลังงาน โมเมนต์ตัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล สมการต่อเนื่อง การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิด การไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด ปฏิบัติการทดลองเพื่อศึกษาหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิต การไหลผ่านท่อและทางน้ำเปิด การวัดการไหลในท่อและทางน้ำเปิด

263272 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)

Fluid Mechanics

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิต การเคลื่อนที่ของของไหล สมการพลังงาน โมเมนต์ตัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล สมการต่อเนื่อง การวิเคราะห์

มิติและความคล้ายคลึง การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิด การไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด

263314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0-6)

Structural Analysis II

หลักการในการวิเคราะห์โครงสร้างอินดีเทอร์มิเนท วิถีเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง สมการสามโมเมนต์ วิถีพลังงาน วิธีมุมหมุนและระยะโก่ง วิเคราะห์จายโมเมนต์ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างอินดีเทอร์มิเนท การวิเคราะห์แบบพลาสติกเบื้องต้น การวิเคราะห์โดยการประมาณ การวิเคราะห์แบบเมตริกซ์เบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง

263315 วัสดุวิศวกรรมโยธาและ

การทดสอบ

2(1-3-4)

Civil Engineering Materials and Testing

พฤติกรรมและคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุทางวิศวกรรมโยธา การตรวจสอบและการทดสอบเหล็กและเหล็กเสริม ไม้ อิฐ ยางมะตอย และชิ้นส่วนโครงสร้างสำเร็จรูป การปฏิบัติทดสอบวัสดุตามมาตรฐานสากลและการรายงานคุณสมบัติของวัสดุ

263317 การออกแบบคอนกรีต

เสริมเหล็ก

4(3-3-8)

Reinforced Concrete Design

พฤติกรรมการรับแรงอัด แรงดัด แรงเฉือน แรงบิด แรงยึดเหนี่ยว และปฏิสัมพันธ์ระหว่างแรง การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีความเค้นใช้งานและวิธีกำลังการปฏิบัติออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและการให้รายละเอียด

263331 ปฐพีกลศาสตร์ 4(3-3-8)

Soil Mechanics

การกำเนิดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การสำรวจดิน การบดอัดดิน การซึมผ่านดิน ความเค้นในมวลดิน คุณสมบัติความเค้น-ความเครียดและกำลังเฉือนของดินเชื่อมแน่นและดินไม่เชื่อมแน่นการทรุดตัว ทฤษฎีการอัดตัวคายน้ำ ทฤษฎีกำลังแบกทาน เสถียรภาพทางความชันปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติดินตามมาตรฐาน

การเจาะสำรวจดินและการเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนามการทดสอบแอตเดอเบิร์ตกลิมิต ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การบดอัดดิน แคลิฟอร์เนีย แบร็งเรโซ ความหนาแน่นของดินในสนาม ความชื้นน้ำของดิน การทดสอบกำลังรับแรงเฉือนแบบไตรีคเซียและแบบเวน การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบอันคอนไฟน์และแบบไทรแอกเซียล การทรุดตัวของดิน

263333 วิศวกรรมฐานราก 4(3-3-8)
Foundation Engineering

การสำรวจใต้ดิน กำลังแบกทานของฐานราก การออกแบบฐานรากแผ่และฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัว ปัญหาเกี่ยวกับแรงดันดิน โครงสร้างกันดินและกำแพงกันดินแบบเข็มตีด การปรับปรุงดินเบื้องต้น การออกแบบฐานรากแผ่และฐานรากปล่องเบื้องต้น การขุดดินแบบเปิดจากผิวและการขุดดินแบบค้ำยัน การฝึกหัดออกแบบ

263342 วิศวกรรมทางหลวง 3(3-0-6)
Highway Engineering

ประวัติความเป็นมาของถนนและพัฒนาการของทางหลวง การบริหารทางหลวง หลักการการวางแผนทางหลวง การจราจร การสำรวจเส้นทาง การสำรวจดินและการทดสอบ การออกแบบและการดำเนินการทางด้านเรขาคณิต การเงินและเศรษฐศาสตร์ทางหลวง หลักการเบื้องต้นในการออกแบบถนนลาดยาง ถนนคอนกรีต ผิวทาง การระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา

263354 การประมาณราคาก่อสร้าง 2(1-2-3)
Construction Cost Estimation

หลักการประมาณราคา การประมาณราคาเบื้องต้น การประมาณราคาโดยละเอียด การถอดปริมาณงานสำหรับงานดิน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล มาตรฐานการวัดปริมาณงาน การวิเคราะห์อัตราผลผลิต บัญชีปริมาณวัสดุ

263373 หลักอุทกวิทยา 3(3-0-6)
Principle of Hydrology

อุทกวิทยาเบื้องต้น วัฏจักรของน้ำ ภูมิอากาศกับอุทกวิทยา น้ำจากอากาศและน้ำฝน การตกและการกักขังบนผิวดิน การระเหย การคายน้ำ และการคายระเหย การซึมลงสู่ดิน น้ำท่าและการวัดน้ำท่า ไฮโดรกราฟ กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลาก การวิเคราะห์ความถี่ของน้ำหลาก ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและน้ำท่า น้ำใต้ดินเบื้องต้น การตกตะกอนในทางน้ำ ความน่าจะเป็นในงานอุทกวิทยา การประยุกต์ใช้อุทกวิทยา

263391 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

263418 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 4(3-3-8)
Design of Timber and Steel Structures

การวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด คาน เสา-คาน คานแผ่นเหล็กประกอบ คานวัสดุผสม รอยต่อ วิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีควบคุมความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก การปฏิบัติออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้และการให้รายละเอียด

263419 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง 3(2-2-5)
Prestressed Concrete Design

หลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุ ความเค้นที่ยอมให้ การวิเคราะห์ความเค้น การออกแบบองค์อาคารคอนกรีตอัดแรง การแอ่นตัวของคาน การสูญเสียแรงอัดในคาน กำลังประลัยของคาน การออกแบบเสาเข็มอัดแรง การออกแบบคอนกรีตอัดแรงชนิดตึงเหล็กภายหลัง

263420 การออกแบบอาคาร 3(2-2-5)
Building Design

ประเภทของอาคารและประโยชน์ใช้สอย ระบบโครงสร้างของอาคาร ปัจจัยและข้อกำหนดการ

ออกแบบอาคาร กฎหมายควบคุมอาคาร มาตรฐานสถาปัตยกรรมของอาคาร ระบบวิศวกรรมในอาคาร การจำลองและวิเคราะห์โครงสร้าง การเตรียมรายการคำนวณและแบบ

263425 ความคงทนของโครงสร้าง

คอนกรีต 3(3-0-6)

Durability of Concrete Structures

ความคงทนของคอนกรีต การเยิ้ม น้ำ การหดตัวแบบพลาสติกและการหดตัวแบบพลาสติก การหดตัวแบบออโต้จีนัส คุณสมบัติเกี่ยวกับความร้อนและการแตกร้าวเนื่องจากความร้อน การหดตัวแบบแห้ง การเกิดปฏิกิริยาคาร์บอนเนชั่น การเกิดปฏิกิริยาอัลคาไลของมวลรวม การสัมผัสกับสภาวะแวดล้อมที่เป็นกรดและสารซัลเฟต การเกิดสนิมเหล็กเนื่องจากคลอไรด์ แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบความคงทนและอายุการใช้งานของโครงสร้างคอนกรีต วัสดุปอซโซลาน คุณสมบัติของวัสดุปอซโซลานต่อความคงทนของคอนกรีต การเพิ่มความทนทานของคอนกรีตในสภาวะแวดล้อมทะเล วัสดุซีไอโพลีเมอร์ ปัญหาความคงทนในโครงสร้างคอนกรีตจริง

263426 วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Earthquake Engineering

พลศาสตร์ของโครงสร้างที่มีระดับขั้นความเสถียรและความเสถียรหลายชั้น รูปร่างและความถี่การสั่นธรรมชาติของโครงสร้าง เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนสเปกตรัมการตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการออกแบบรับแรงแผ่นดินไหว

263435 การปรับปรุงดินเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Soil Improvement

คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงคุณภาพพื้นดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี พื้นฐานการปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางศาสตร์ ภาพรวมการเสริมกำลังดิน

263441 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0-6)

Transportation Engineering

องค์ประกอบหลักและลักษณะเฉพาะของระบบขนส่ง การวางแผน การออกแบบและประเมินระบบการขนส่ง การจำลองการขนส่ง การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางท่อ การขนส่งทางถนน การขนส่งทางราง การขนส่งทางอากาศ ระบบขนส่งแบบต่อเนื่อง หลักการเบื้องต้นสำหรับการวางแผนการขนส่งระดับเมืองและภูมิภาค

263443 วัสดุการทาง 3(2-2-5)

Highway Materials

ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุการทาง มาตรฐานการการออกแบบส่วนผสมวัสดุผิวทาง การปรับปรุงคุณภาพของดิน และการทดสอบวัสดุการทาง

263445 การออกแบบผิวทาง 3(2-2-5)

Pavement Design

หลักการของโครงสร้างทางหลวงและสนามบิน ชนิดของผิวทางและน้ำหนักรถ ความเค้นในผิวทางแบบยึดหยุ่นและแบบแข็งเกร็ง คุณสมบัติขององค์ประกอบผิวทางของทางหลวงและสนามบิน วิธีการออกแบบผิวทางแบบยึดหยุ่นและแข็งเกร็งของทางหลวงและสนามบิน การระบายน้ำของผิวทาง วิธีการก่อสร้างและการบำรุงรักษา

263452 การบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0-6)

Construction Management

การจัดทำและส่งมอบโครงการ องค์กรในงานก่อสร้าง การวางแผนโครงการ การวางแผนโครงการเทคโนโลยีก่อสร้างสมัยใหม่ เครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง สายงานวิกฤติ (ซีพีเอ็ม) การจัดการทรัพยากร การตรวจวัดความก้าวหน้า ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ระบบคุณภาพ

263453 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา 2(1-2-3)

Laws and Ethics for Civil Engineers

พระราชบัญญัติวิศวกร พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร กฎหมายการวางผังเมืองและสิ่งแวดล้อม

สำหรับวิศวกรโยธา กฎหมายสำหรับการพัฒนา
อสังหาริมทรัพย์ จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา
กรณีศึกษา

263455 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(3-0-6)
Real Estate Development

ผู้ที่มีบทบาทสำคัญ การศึกษาหลักการและ
ความเป็นไปได้ มุมมองทางการตลาด บทบาทของภาครัฐ
ขั้นตอนสำหรับการอนุมัติโครงการ การกู้เงินของโครงการ
สัญญาและการก่อสร้าง การจัดการที่ดินและการขาย

263456 การจัดการผลิตภาพและคุณภาพ 3(3-0-6)
ในงานก่อสร้าง

Productivity and Quality Management
in Construction

ผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง วิธีการ
วัดและวิเคราะห์ผลิตภาพและคุณภาพ เทคนิคการบันทึก
และวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้าง เทคนิคการ
เพิ่มผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง การควบคุมผลิต
ภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง

263457 ธุรกิจก่อสร้าง 3(3-0-6)
Construction Business

องค์กรธุรกิจก่อสร้าง นวัตกรรมในธุรกิจ
ก่อสร้าง การเตรียมเอกสารประกวดราคา สัญญางาน
ก่อสร้าง หลักการเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม หลักการของ
มูลค่าเทียบเท่า การเปรียบเทียบทางเลือกในการลงทุน
การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การจัดการทาง
การเงิน

263458 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง 3(3-0-6)
Material and Construction Technology

นวัตกรรมวัสดุก่อสร้าง เทคโนโลยีการ
ก่อสร้างสำหรับงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งาน
ระบบไฟฟ้า งานระบบเครื่องกล เครื่องจักรเพื่องาน
ก่อสร้าง กรณีศึกษาจากโครงการก่อสร้างจริง

263463 การสำรวจเส้นทาง 3(2-2-5)
Route Surveying

การสำรวจวางแผนเส้นทาง การทำระดับหยุด
หลักฐาน การออกแบบระดับเส้นทาง การคำนวณปริมาณ

งานดิน การสำรวจเส้นทางโค้งในแนวราบและแนวตั้ง
ความปลอดภัยของเส้นทางและการออกแบบ การสำรวจ
เพื่อทำการก่อสร้างทาง

263464 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ 3(2-2-5)
วิศวกรโยธา

Geographic Information System for
Civil Engineering

ทฤษฎีและปฏิบัติการนำเข้าข้อมูลไปสู่ระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การ
วิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
สำหรับงานทางวิศวกรรมโยธา

263465 การสำรวจด้วยภาพถ่าย 3(2-2-5)
ทางอากาศ

Photogrammetric Surveying

พื้นฐานของภาพถ่ายทางอากาศ กล้องและ
ภาพถ่าย การวางแผนการบินเพื่อถ่ายภาพ เรขาคณิตของ
ภาพถ่าย วิธีการถ่ายภาพทางอากาศ การเชื่อมต่อภาพ
การปรับแก้ความเอียงภาพ แผนที่ภาพออร์โธ การเขียนแผนที่
ที่มุมมองสามมิติ

263474 วิศวกรรมการประปา 3(3-0-6)
และสุขาภิบาล

Water Supply and Sanitary Engineering

แหล่งน้ำดิบ มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ความ
ต้องการเชิงคุณภาพ ระบบการจ่ายน้ำประปา เทคนิคการ
ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตะกอน การตกตะกอน การกรอง
การกำจัดความกระด้าง การกำจัดเหล็ก การควบคุมรส
และกลิ่น การออกแบบระบบท่อจ่ายน้ำ มลพิษทางน้ำ
ระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น
กระบวนการการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร

263475 วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0-6)
Hydraulic Engineering

การประยุกต์หลักการของของไหลเพื่อ
ออกแบบและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรม
ชลศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบท่อ แรงน้ำกระแทกเครื่อง
สูบน้ำและกังหันน้ำ การไหลในทางน้ำเปิด การออกแบบ
อ่างเก็บน้ำ เขื่อนและฝาย ทางระบายน้ำล้น อาคาร

ประกอบต่างๆของเขื่อนและระบบชลประทาน แบบจำลอง
ชลศาสตร์และการจัดการน้ำท่วม ระบบระบายน้ำ

263476 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)

Water Resources Engineering

แนวคิดในการวางแผนและการวิเคราะห์ระบบ
ทรัพยากรแหล่งน้ำ การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ
โดยแบบจำลอง การวางแผนโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ
การก่อสร้างโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การประเมิน
โครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำทางด้านวิศวกรรมและ
เศรษฐศาสตร์ การจัดการลุ่มน้ำ การจัดการน้ำในลุ่มน้ำ
ด้วยแบบจำลอง การจัดการและการดำเนินงานน้ำในเขื่อน
โค้งกฏการปฏิบัติงานอ่างเก็บน้ำ กรณีศึกษาวิศวกรรม
ทรัพยากรน้ำ

263478 วิศวกรรมการระบายน้ำ 3(3-0-6)

Drainage Engineering

หลักการและความสำคัญของกระระบายน้ำ
การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลระบายน้ำ อัตราการไหล
ปริมาณฝนและน้ำหลาก แบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า
ปริมาณน้ำสำหรับการออกแบบ ทฤษฎีการระบายน้ำบน
ผิวดิน-ใต้ดินและการออกแบบระบบ โครงข่ายระบบ
ระบายน้ำ ปัญหาและการแก้ไขปรับปรุงระบบระบายน้ำ

263479 วิศวกรรมชลประทาน 3(3-0-6)

Irrigation Engineering

หลักการชลประทาน หลักฟิสิกส์ของน้ำในดิน
ความต้องการน้ำของพืชและปริมาณน้ำชลประทาน เวลา
ในการให้น้ำ วิธีการให้น้ำชลประทานต่าง ๆ การวางแผน
การออกแบบ และการพัฒนาระบบชลประทาน การส่งน้ำ
และการบำรุงรักษาโครงสร้างในระบบส่งน้ำชลประทาน
การบริหารและจัดการโครงการชลประทาน

263493 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา 3(2-2-5)

Selected Topics in Civil Engineering

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรม
โยธา การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทาง
วิศวกรรมโยธา การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ใน
งานวิศวกรรมโยธา

263494 โครงการทางวิศวกรรมโยธา 1 1(0-3-2)

Civil Engineering Project I

จัดทำโครงร่างโครงการในหัวข้อที่สนใจ
เกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนา
เทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา ศึกษาค้นคว้าผลงาน
ทางวิชาการหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอโครงร่าง

263495 โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2 2(0-6-3)

Civil Engineering Project II

การจัดทำโครงงานในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับ
งานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนา
เทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา การนำเสนอโครงงาน
การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงงาน

264101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Materials

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติ
กระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้กลุ่มวัสดุที่สำคัญ
ทางวิศวกรรม โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม
แผนภูมิสมดุลเฟสและการแปลความหมาย คุณสมบัติทาง
กลและความเสียหายของวัสดุ

264201 กระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Manufacturing Processes

ทฤษฎีและแนวคิดของกระบวนการผลิต
ได้แก่ การหล่อ การขึ้นรูป การกำจัดวัสดุส่วนเกินออก
การตัดโลหะและการเชื่อม ความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุและ
กระบวนการผลิต คุณสมบัติของโลหะ เครื่องจักรกล
พื้นฐานสำหรับการกำจัดวัสดุส่วนเกิน เทคนิคการหล่อ
โลหะ และพื้นฐานของต้นทุนการผลิต

264202 สถิติวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Statistics

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่า
คาดหวัง การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและ
แบบต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่าง การอนุมานทางสถิติ การ
ทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การ
ถดถอยและสหสัมพันธ์ และการประยุกต์ใช้สถิติสำหรับ
แก้ปัญหาในงานวิศวกรรม

264322 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Work Study

ความรู้ ประวัติ ขั้นตอนการปฏิบัติ และการนำไปใช้ด้านการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา แผนภูมิกระบวนการ ผังการไหล แผนภูมิคน/เครื่องจักร การศึกษาการเคลื่อนไหวอย่างละเอียด หลักเศรษฐศาสตร์การศึกษาการเคลื่อนไหว การจับเวลาโดยตรง การให้อัตราความเร็วระบบข้อมูลมาตรฐาน การสร้างสูตรการหาเวลา การสัมภาษณ์ ค่าแรงจูงใจแบบต่างๆ และการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา

264323 วิศวกรรมการบำรุงรักษา 3(3-0-6)

Maintenance Engineering

หลักการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรมและการบำรุงรักษาทั่วไป สถิติการขัดข้อง ความน่าเชื่อถือ การวิเคราะห์ความพร้อมใช้งานและความสามารถในการบำรุงรักษา การหล่อลื่น ระบบการบำรุงรักษาแบบป้องกันและเทคโนโลยีการตรวจติดตามสภาพเครื่องจักร ระบบการควบคุมและสั่งงานการบำรุงรักษา องค์การ บุคลากร และทรัพยากรในการบำรุงรักษา ระบบการจัดการบำรุงรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ การจัดการวงจรอายุเครื่องจักร การจัดทำรายงานด้านการบำรุงรักษา และดัชนีวัดประสิทธิภาพการบำรุงรักษา การจัดตั้งระบบการซ่อมบำรุง

264324 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Economics

หลักการและเทคนิคพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มูลค่าของเงินตามเวลา วิธีการเปรียบเทียบโครงการ การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ค่าเสื่อมราคา การประเมินบนความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การประเมินภาษีเงินได้

264331 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง 3(3-0-6)

Design and Analysis of Experiments

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในระบบอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ทางสถิติและการออกแบบระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรมเน้นการประยุกต์ใช้ตัวแบบคณิตศาสตร์ขั้นสูง วิธีการออกแบบแผนการทดลองและการใช้ซอฟต์แวร์ในการช่วยวิเคราะห์ข้อมูลของการออกแบบการทดลอง

264332 การจำลองสถานการณ์ 3(2-3-6)

Simulation

การออกแบบและสร้างตัวแบบการจำลองสถานการณ์ โดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น ท่วงท่าคอปฟ และทฤษฎีแถวคอย การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจำลองสถานการณ์เพื่อการประกอบการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม

264333 การเพิ่มผลผลิตในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Productivity Improvement

หลักการ แนวคิด ของการเพิ่มผลผลิต หลักการของระบบการผลิตแบบโตโยต้าและแบบสินค้ามือสั้น ได้แก่ แผนผังสายธารคุณค่า การบำรุงรักษาทรัพย์สินที่ทุกคนมีส่วนร่วม ประสิทธิภาพของเครื่องจักรโดยรวม การเปลี่ยนรุ่นอย่างรวดเร็ว วิธีการนำระบบสินค้ามือสั้นไปใช้ หลักการพื้นฐานและวิธีการพัฒนาคุณภาพด้วยวิธีซิกซิกม่า

264341 การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า 3(3-0-6)

Inventory and Warehouse Management

การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า แนวโน้ม การเปลี่ยนแปลง โอกาส และบทบาทของคลังสินค้าในห่วงโซ่อุปทาน การออกแบบคลังสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้งคลังสินค้า การวางแผนศูนย์กระจายสินค้าคลังสินค้า การวางแผนการไหลของวัสดุ แบบจำลอง

เพื่อการวิเคราะห์และการออกแบบคลังสินค้าและเครือข่ายกระจายสินค้า การกำหนดปัจจัยทางเศรษฐกิจ บทบาทของคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ การออกแบบชั้นวาง การจัดจําการระบบข้อมูลโลจิสติกส์สำหรับคลังสินค้า การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในคลังสินค้า การขนส่ง และกิจกรรมในคลังสินค้า กรณีศึกษา

264342 การขนส่งและกระจายสินค้า 3(3-0-6)
Transportation and Distribution

วิเคราะห์ระบบการขนส่ง การขนส่งทางบก การขนส่งทางอากาศ การขนส่งทางทะเล พยากรณ์ความต้องการเดินทางขนส่ง วิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อระบบการขนส่ง ความหนาแน่นการจราจรและขนส่ง การตัดสินใจในการเดินทางเพิ่มประสิทธิภาพ รูปแบบการจำลองสถานการณ์เพื่อศึกษาพฤติกรรมของระบบการขนส่ง เส้นทางขนส่ง เพื่อวางแผนและพัฒนาระบบกรณีศึกษา

264343 การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ 3(3-0-6)
Material Handling Systems Design

ความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์กับระบบการขนถ่ายสมัยใหม่ การแบ่งกลุ่มของอุปกรณ์การขนถ่ายวัสดุ ความสัมพันธ์ระหว่างการขนถ่ายวัสดุและการวางผังภายในโรงงาน หน่วยการขนถ่ายวัสดุ ระบบการไหลวัสดุและการสมดุลสายการผลิต การใช้งานหุ่นยนต์ในระบบการขนถ่าย ระบบการจัดเก็บและนำออกอัตโนมัติ และงานวิจัยและการแก้ปัญหาด้านการขนถ่ายวัสดุในปัจจุบัน

264344 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
Logistics and Supply Chain Management

หลักการโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานบนพื้นฐานทางเศรษฐกิจและระบบความร่วมมือ บทบาทของโลจิสติกส์อุตสาหกรรมในห่วงโซ่อุปทาน

คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผนห่วงโซ่อุปทานความสำคัญของบริการลูกค้า การจัดการสินค้าคงคลัง การขนส่ง บรรจุภัณฑ์ การจัดซื้อในงานโลจิสติกส์และในขั้นตอนห่วงโซ่อุปทาน แนวโน้มโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของโลก

264351 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Legal Aspects for Logistics

กฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโลจิสติกส์ การจัดซื้อจัดจ้างสำหรับสินค้าและบริการ การซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ การชำระราคา ในทางการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าต่อเนื่องหลายรูปแบบ การนำเข้าสินค้าและการส่งออกสินค้า การจัดเก็บของในคลังสินค้า และเทอร์มินัล

264352 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Information Technology for Logistics

การใช้ระบบสารสนเทศสำหรับการวางแผนทางด้านโลจิสติกส์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร การคำนวณและการสืบค้นข้อมูลทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันและความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศที่มีต่อองค์กรที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์

264353 โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Logistics

ความสำคัญของโลจิสติกส์ที่มีต่อธุรกิจระหว่างประเทศและฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง กลยุทธ์ในการจัดการและการบริหารระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ ระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการจัดการระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

264361 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและเครื่องกลวิทัศน์**3(3-0-6)****Industrial Robotics and Machine Vision**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์ และการประยุกต์ใช้งานในด้านการผลิต ส่วนประกอบ ของหุ่นยนต์ การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ การควบคุมและเซนเซอร์ที่ใช้กับหุ่นยนต์ การใช้โปรแกรม หุ่นยนต์ ภาษาที่ใช้กับหุ่นยนต์ โครงสร้างของหุ่นยนต์ คำสั่งที่ใช้กับหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ การออกแบบและควบคุมกลุ่มหุ่นยนต์ การนำไปประยุกต์ใช้งานกับอุตสาหกรรมการผลิต ได้แก่ การขนย้ายชิ้นงาน การขนย้ายวัสดุ การจับชิ้นงานขึ้นและลงจากเครื่องจักร การทำงานของกระบวนการผลิต การประกอบ การตรวจสอบ การเชื่อม การหล่อ การเลือกหุ่นยนต์ แนวความคิดพื้นฐานและเทคนิคของการประมวลผลภาพดิจิทัลและเครื่องกลวิทัศน์ การติดตั้งและสอบเทียบระบบ การใช้งานเครื่องกลวิทัศน์ในอุตสาหกรรมการผลิต

264362 ระบบคอมพิวเตอร์และการเชื่อมต่อ**3(3-0-6)****Computer System and Interfacing**

ฮาร์ดแวร์ไมโครคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผลกลางบัสหน่วยความจำ หน่วยด้านเข้าและด้านออก เทคนิคการเชื่อมต่อและโปรแกรมควบคุมสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์บิวารต่างๆ การออกแบบซอฟต์แวร์เวลาจริงและการโปรแกรม โปรแกรมควบคุมสำหรับระบบไมโครคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูง ลำดับชั้นและการควบคุมกระบวนการไปป์ไลน์ หน่วยความจำ ด้านเข้าด้านออก ซูเปอร์สเกลาร์และหน่วยประมวลผลแบบขนาน การประยุกต์ใช้งานไมโครคอมพิวเตอร์ในระบบวัดและควบคุม

264363 ระบบควบคุมและแบบจำลอง**3(3-0-6)****Modeling and Control Systems**

ระบบควบคุมเบื้องต้น แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ แผนภาพบล็อกฟังก์ชัน การถ่ายโอนการตอบสนองของระบบ ลักษณะของระบบการ

ควบคุม การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบควบคุมในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ การออกแบบระบบควบคุมป้อนกลับบนพื้นฐานของตัวควบคุมพีโอ การวิเคราะห์ระบบการควบคุมบนหลายตัวแปร การจำลองระบบที่ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

264364 การผลิตอัตโนมัติ**3(2-3-6)****Manufacturing Automation**

หลักการพื้นฐานของระบบอัตโนมัติในการผลิต หลักการพื้นฐานของระบบและส่วนประกอบที่ใช้ในระบบอัตโนมัติ การควบคุมนิวแมติกและไฮดรอลิกในกระบวนการผลิต การออกแบบวงจรบนตัวควบคุมลอจิกที่สามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การควบคุมเครื่องมือกลเชิงตัวเลขเทียบกับการควบคุมด้วยมือและอัตโนมัติ การออกแบบระบบอัตโนมัติ โดยการใช้ ระบบการประกอบอัตโนมัติ ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น (เอฟเอ็มเอส) และอื่นๆ

264371 ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น**3(2-3-6)****Flexible Manufacturing System**

ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่นเบื้องต้น ระบบการบริหารฐานข้อมูลในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น กลุ่มของเทคโนโลยี ประเภทของระบบการผลิตอัตโนมัติ การโปรแกรมในการควบคุมระบบการผลิต การกระจายฐานข้อมูลของเครื่องมือในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น ส่วนประกอบบางอย่างในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น การวางแผนและการควบคุมการผลิตในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น

264372 อิเล็กทรอนิกส์และวงจรดิจิทัล**3(3-0-6)****Electronic and Digital Circuit**

วัสดุสารกึ่งตัวนำรอยต่อพีเอ็น ไอโอดชนิดต่างๆ ทรานซิสเตอร์ ออปแอมป์ อุปกรณ์แบบสองขั้วและสามขั้ว ลักษณะเฉพาะ โครงสร้าง การใช้งานและการวิเคราะห์ในการนำไปใช้ในวงจรที่ไม่เป็นแบบเชิงเส้นต่างๆ ระบบตัวเลขและการคำนวณในคอมพิวเตอร์ รหัสคอมพิวเตอร์ รหัสฐานสอง รหัสบีซีดี รหัสเกรย์ รหัสแอสกี พืชคณิตบูลีนและตารางความจริง การวิเคราะห์และ

สังเคราะห์วงจรคอมพิวเตอร์ในชั้นตรรกศาสตร์ วงจรสวิตช์ซึ่งรูปแบบบัญญัติ แผนผังคาร์โน วิธีคิวเนมิกคอลสกี ฮาร์ซาร์ด วงจรแอนนอร์หลายระดับ ชนิดของวงจรเชิงผสมตรรกศาสตร์และการใช้ตรรกศาสตร์ประตูลัญญาณ การวิเคราะห์และสังเคราะห์วงจรโดยลำดับตรรกศาสตร์ วงจรชิงโครนัลและวงจรอะชิงโครนัล ไดอะแกรมการเปลี่ยนสภาวะ การลดรูปสภาวะการใช้ฟลิปฟลอป วงจรโดยลำดับทั่วไปที่ใช้ฟลิปฟลอป วงจรคงสภาวะการเก็บข้อมูล วงจรนับ วงจรเลื่อนข้อมูล

264373 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิศวกรรม

อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Artificial Intelligence for Industrial Engineering

เนื้อหา และ คำ จำ กั ด ความ ข อ ง
ปัญญาประดิษฐ์ พื้นฐานของพีซีโลจิก โครงข่ายระบบประสาท ทฤษฎีกราฟ การค้นหาแบบฮิวริสติก การเล่นเกม ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การประมวลผลแบบสัญลักษณ์ และวิธีการค้นหาข้อสรุป แนวทางการประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์ใน การประมวลผลภาษาธรรมชาติ หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบผู้เชี่ยวชาญ ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ การค้นหาเหตุผลด้วยวิธีอรรถศาสตร์ และการอนุมานภายใต้ความไม่แน่นอน ด้วยโปรแกรมโปรล็อก

264391 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1

1(0-3-2)

Industrial Engineering Project I

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนข้อเสนอโครงการ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพ

วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต
Skills and Experience in Industrial Engineering

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

264399 อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร

3(2-3-6)

Community Development Voluntary for Engineers

จิตอาสาเพื่อชุมชน วิศวกรรมอาสา หัวข้อที่น่าสนใจในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม บริการวิชาการ และกิจกรรมนิสิต การพัฒนาและการจัดการโครงการ การวิเคราะห์สวอด การประชุมวางแผนโครงการแบบข้อฟ ติาร่างโท วงจรเต็มมิ่ง งานวิศวกรรมพื้นฐานเพื่อกิจกรรมอาสา พื้นฐานงานก่อสร้าง งานไฟฟ้าพื้นฐานพื้นฐานทางด้านระบบท่อประปาและปั้มน้ำ การเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ

264411 สัมมนา

1(0-3-2)

Seminar

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมในระดับปริญญาตรี

264412 วิศวกรรมความปลอดภัย

3(3-0-6)

Safety Engineering

ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน สภาพภัยเสี่ยงและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ การป้องกันความสูญเสียหรือแก้ไขอุบัติเหตุโดยการออกแบบ การวิเคราะห์และการควบคุมสภาพภัยเสี่ยงจากสถานที่ทำงาน หลักการจัดการความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัย องค์ประกอบด้านมนุษย์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น

264413 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม

2(0-4-2)

Industrial Engineering Laboratory

การปฏิบัติการระบบการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการรวมวิธีการผลิต ได้แก่ระบบนิวเมติกส์ เทคโนโลยีซีเอ็นซี ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรม เครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรมและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264414 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Cost Analysis หลักการทางบัญชีขั้นพื้นฐาน ความรู้พื้นฐานของรายงานทางการเงิน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิต การแบ่งปันส่วนต้นทุน การจัดสรรต้นทุนและการตัดสินใจเพื่อการลงทุนในโครงการทางด้านอุตสาหกรรม	264433 การยศาสตร์ 3(3-0-6) Ergonomics บทนำเกี่ยวกับการยศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาเบื้องต้น ชีวกลศาสตร์ การจัดท่าฐานข้อมูลทางสรีรวิทยาในทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนและเครื่องจักร การประยุกต์ใช้การยศาสตร์สำหรับการออกแบบเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร สถานีงาน และสถานที่ปฏิบัติงานในงานอุตสาหกรรม
264431 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Psychology จิตวิทยาการทำงานเบื้องต้น ความสำคัญหลักการและแนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรม การทำงานร่วมกันระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมของงาน ปัญหาสุขภาพจิตในโรงงานอุตสาหกรรม พฤติกรรมของบุคคลในองค์กร การทำงานร่วมกันเป็นทีมและเป็นองค์กร ทัศนคติ ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กรและความพึงพอใจในการทำงาน การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน การฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากร การสร้างขวัญและกำลังใจ เทคนิคการจูงใจ การสร้างสัมพันธภาพที่ดีและมนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน การปลูกฝังจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร หัวหน้างาน คนงานและบุคลากรอื่นๆ ในที่ทำงาน	264434 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Computer Application for Industrial Engineering การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำนักงาน สำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้แก่ งานด้านเอกสาร งานด้านตารางงาน การกำหนดสูตรคำนวณ การเก็บข้อมูลการผลิต การประมวลผลและการวางแผนการผลิตอย่างง่าย 264435 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม กลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรม และระบบการผลิต 3(3-0-6) Selected topics of Industrial Engineering in Engineering Management and Production System หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรม
264432 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบผลิต และงานวิศวกรรม 3(2-3-6) Computer Aided Design, Manufacturing and Engineering หลักการพื้นฐานของการแสดงภาพด้วยคอมพิวเตอร์ การนำคอมพิวเตอร์ช่วยในการสร้างชิ้นงานแบบ 2 มิติ 3 มิติ พื้นผิวและทรงตัน หลักการพื้นฐานของเครื่องจักรควบคุมเชิงตัวเลข การเขียนโปรแกรมควบคุมเชิงเลข การอินเทอร์โพลทในระบบการผลิต วงจรควบคุมเครื่องจักร เครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลขด้วยคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกลของชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์	อุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการ การจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 264451 ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ3(3-0-6) Game Theory and Business Strategy กฎเกณฑ์ ส่วนประกอบและรูปแบบการแข่งขันทางธุรกิจ เกมทางธุรกิจที่มีผู้เล่นพร้อมกัน เกมทางธุรกิจแบบมีลำดับขั้นของการตัดสินใจ ข้อได้เปรียบและข้อเสียเปรียบเชิงกลยุทธ์ในการเข้าสู่ตลาดในลำดับที่แตกต่างกัน ธุรกิจที่มีความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ การวางกลยุทธ์ทางธุรกิจแบบผสม วิธีการปกป้องและการยึด

อำนาจทางการตลาด การเล่นเกมทางธุรกิจที่มีเงื่อนไขของเวลาและจำนวนครั้ง

264452 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)

Multimodal Transport

ลักษณะทั่วไปของรูปแบบการขนส่ง ได้แก่ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบกและการขนส่งทางอากาศ การวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบโครงข่ายการขนส่ง และการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่อง โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบในการดำเนินการการขนส่งหลายรูปแบบที่มีประสิทธิภาพ และ การศึกษา

264453 การขนถ่ายวัสดุและการบรรจุภัณฑ์

3(3-0-6)

Material Handling and Packaging

ฟังก์ชันของการลำเลียงวัสดุและการบรรจุหีบห่อ การจัดการประสิทธิภาพและ โลจิสติกส์ การออกแบบและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้อุปกรณ์ในการลำเลียงและขนย้าย เทคนิคเชิงคุณภาพในการลดต้นทุนของบรรจุภัณฑ์

264454 การจัดการการจัดหา 3(3-0-6)

Procurement Management

ระบบการจัดซื้อทางด้านอุตสาหกรรมและการค้า บทบาทของการจัดซื้อในการบริหาร โซ่อุปทาน การพัฒนากลยุทธ์ในการจัดซื้ออย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษาแนวคิดในการจัดการของซัพพลายเออร์ การสร้างพันธมิตรและความร่วมมือทางการจัดซื้อ กรณีศึกษา

264455 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

กลุ่มวิชาการจัดการโซ่อุปทานและ

โลจิสติกส์

3(3-0-6)

Selected topics of Industrial

Engineering in Supply Chain

Management and Logistics

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลัก

วิชาการทางการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264471 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)

Mechanical Design

ขั้นตอนของการออกแบบ ทฤษฎีของความเสียหายที่ใช้ในการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลภายใต้โหลดสถิต และโหลดเปลี่ยนแปลง สปริง สกรูส่งกำลังและสกรูยึดชิ้นงาน รอยเชื่อม การขับด้วยสายพานและโซ่

264472 การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์

3(2-3-6)

Microprocessor Application

สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี การติดต่อระหว่างไมโครโปรเซสเซอร์กับหน่วยความจำและการเชื่อมต่อของอินพุต เอาท์พุต การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์กับอุปกรณ์ทางกายภาพ เพื่อการควบคุมและสื่อสารข้อมูล ข้อมูลเข้าออก จังหวะเวลา การสื่อสารผ่าน RS232 และพอร์ตขนาน การแสดงผลโดย LED และการควบคุมมอเตอร์แบบสแต็ป

264473 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

กลุ่มวิชาการควบคุมและการผลิต

อัตโนมัติ

3(3-0-6)

Selected topics of Industrial

Engineering in Automatic Production

and Control

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางการควบคุมและระบบผลิตอัตโนมัติ การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264491 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2

1(0-3-2)

Industrial Engineering Project II

นำสิ่งที่ได้รับจากการศึกษาค้นคว้าในโครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 มาทำการ ออกแบบ

ทดลองปฏิบัติ เก็บบันทึกผลข้อมูล วิเคราะห์และ
สังเคราะห์ผล สรุปผล นำเสนอ และจัดทำสรุปเล่มรายงาน
โครงการฉบับสมบูรณ์

264492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม
อุตสาหกรรมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน

264493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมใน
ฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ
หรือเอกชน

282111 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Environmental Science

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ระบบนิเวศ ความสมดุลทางธรรมชาติ และความหลากหลาย
ทางชีวภาพ ปัญหาและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ
มลพิษสิ่งแวดล้อม ทิศทาง นโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมของ
ประเทศและโลก

282121 หลักการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

Principles of Environmental Science

ความรู้พื้นฐานและปรากฏการณ์ทางสิ่งแวดล้อม การ
หมุนเวียนพลังงานและสารอาหารในสิ่งแวดล้อม
ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ
อากาศ ความสมดุลทางธรรมชาติและ ความหลากหลาย
ทางชีวภาพ ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรพลังงาน มลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทิศทางนโยบายและ
แผนสิ่งแวดล้อม

282122 จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Microbiology

ความรู้พื้นฐานทางจุลชีววิทยา บทบาท
ความสำคัญ ความหลากหลายและความสัมพันธ์ของ
จุลินทรีย์ในระบบนิเวศ จุลินทรีย์ในสภาพแวดล้อมที่
รุนแรง จุลินทรีย์ดัชนีในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
จุลินทรีย์กับการหมุนเวียนแร่ธาตุ เชื้อเพลิงจากจุลินทรีย์
การย่อยสลายสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟู
สภาพแวดล้อมด้วยจุลินทรีย์ การคัดเลือกและการแยก
เชื้อจุลินทรีย์เพื่อนำไปใช้ในการจัดการสภาพแวดล้อม

282223 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Environment Ecology

ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ระบบนิเวศบนบกและแหล่ง
น้ำ นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ นิเวศวิทยาประชากร ดัชนีและ
การควบคุมทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ต่อระบบนิเวศ การแพร่กระจาย การดักค้ำและสะสม
สารพิษในห่วงโซ่อาหาร ผลกระทบของสารมลพิษต่อ
โครงสร้างและการทำงานของระบบนิเวศ

282231 มลพิษทางน้ำ 3(2-3-6)

Water Pollution

ความรู้พื้นฐานของทรัพยากรน้ำ แหล่งกำเนิด
ประเภท และลักษณะของน้ำเสีย สถานการณ์และ
ผลกระทบของมลพิษทางน้ำ หลักการเก็บและการ
วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสีย การติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
และควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำเสีย แนวทางและ
หลักการในการป้องกันและควบคุมป้องกันมลพิษทางน้ำ
หลักการเบื้องต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย

282232 มลพิษทางอากาศ และเสียง 3(2-3-6)

Air Pollution and noise

องค์ประกอบของบรรยากาศและการ
หมุนเวียนของสิ่งแวดล้อมในอากาศ อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น
เคมีบรรยากาศ แหล่งกำเนิดของมลพิษอากาศ ผลกระทบ
ของมลพิษอากาศต่อสุขภาพ ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับ
ฟิสิกส์ของเสียงและการสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดมลพิษ
ทางเสียงและการสั่นสะเทือน ผลกระทบของมลพิษทาง

เสียงและการสั่นสะเทือน กฎหมายและมาตรฐานการควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน หลักการเกี่ยวกับการออกแบบและการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ หลักการเก็บตัวอย่างอากาศ กระบวนการทางกฎหมายและมาตรการป้องกัน ระบบการควบคุมมลพิษอากาศ

282311 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Statistic and Research Methodology

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ การสุ่มตัวอย่าง ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย การประยุกต์ใช้สถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม กระบวนการวิจัย การตั้งคำถามวิจัย และสมมติฐาน การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบงานวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ

282333 ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3(2-3-6)

Solid Waste and Sewage

แหล่งกำเนิด ประเภท ลักษณะ และองค์ประกอบของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สถานการณ์และผลกระทบของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล วิธีการเก็บรวบรวม ขนส่ง และควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

282334 ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

3(2-2-5)

Standard System and Technology for Environmental and Energy Management

แนวคิดพื้นฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ประเด็นสิ่งแวดล้อมและลำดับความสำคัญของปัญหา ดัชนีและเครื่องมือวัดด้านสิ่งแวดล้อม กฎระเบียบและระบบมาตรฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรการทางการค้าที่ไม่ใช่กำแพงภาษีด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสะอาดและ

กลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

282335 นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-2-5)

Innovation and Technology for Environmental and Energy Management

แนวคิดและวิธีการในการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานโดยวิธีทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เกณฑ์การเลือกนวัตกรรมและเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่เหมาะสม นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างยั่งยืน การบริหารจัดการนวัตกรรมการและเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์และทรัพย์สินทางปัญญา

282341 กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Law and Environmental Economics

หลักการ แนวคิด ข้อกำหนด กฎหมายอนุสัญญา ข้อตกลงระหว่างประเทศ และมาตรการของมลพิษสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง และพระราชบัญญัติแร่ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหลักการและแนวคิดที่เกี่ยวกับการประเมินมูลค่าของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบของผู้ก่อมลพิษ และหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

**282342 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ
การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน**
3(2-2-5)

**Information Technology system for
Environmental and Energy Management**

ระบบสารสนเทศเบื้องต้น การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล เทคโนโลยีแผนที่ การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ การรับรู้ระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคโนโลยีดาวเทียม การจำลองเชิงพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดิน การประยุกต์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

282343 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3(3-0-6)

Environmental Impact Assessment

ความหมาย ความสำคัญและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เทคนิคการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดทำเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กระบวนการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

282344 การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม
3(2-2-5)

Participation in Environmental Management

สร้างมิติของความรู้และการรับผิดชอบต่อสังคม ถ่ายทอดและเชื่อมโยงถึงหลักการ เทคนิคและเครื่องมือของการสร้างมีส่วนร่วมและการบริหารความขัดแย้งของผู้มีส่วนได้เสียทั้งในและต่างประเทศ การจำแนกและแก้ปัญหาจากสาเหตุ สร้างแนวทางสร้างสรรค์และประยุกต์ใช้ของครุรวม เพื่อความมั่นคงในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน

282361 เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางน้ำ
3(2-2-5)

Water Pollution Control Technology

การออกแบบเบื้องต้น การควบคุม ตรวจสอบ แก้ไขและบำรุงรักษาระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย การลดน้ำเสียที่แหล่งกำเนิด เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสีย การบำบัดและกำจัดกากตะกอน การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการจัดการและควบคุมมลพิษทางน้ำ การนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์

282362 การจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ **3(2-2-5)**
Watershed and Forest Management

ความหมายและความสำคัญของลุ่มน้ำและป่าไม้ ธรณีสัณฐานของลุ่มน้ำและอุทกวิทยา ประเภทของป่าไม้ สถานการณ์และปัญหาลุ่มน้ำและป่าไม้ หลักการและวัตถุประสงค์การจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ ความสัมพันธ์ระหว่างลุ่มน้ำสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศป่าไม้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเครื่องมือทางด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยาดิน ป่าไม้ สิ่งแวดล้อม การสร้างและดัดแปลงเครื่องมือการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายของข้อมูล การบริหารจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ในเชิงพื้นที่และเชิงเวลา การแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำทั้งคุณภาพและปริมาณ

282363 เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ
3(2-2-5)

Air Pollution Control Technology

การตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ การตรวจวัดก๊าซในบรรยากาศ การตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่อง การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร การควบคุมการปลดปล่อยจากแหล่งกำเนิดเคลื่อนที่ เทคโนโลยีควบคุมฝุ่น เทคโนโลยีควบคุมก๊าซ การควบคุมการปลดปล่อยจากแหล่งกำเนิดเคลื่อนที่ ระบบระบายอากาศแบบทั่วไป ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่

282364 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภัยพิบัติ 3(2-2-5)

Climate Change and Disaster

สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับภัยพิบัติ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับท้องถิ่นและนานาชาติ ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ น้ำท่วม ดินถล่ม ภัยแล้ง และมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ชัดความสามารถในการรับมือ การคาดการณ์แนวโน้มสภาพจำลองลำดับเหตุการณ์ในอนาคต การประเมินความอ่อนไหวทางภัยพิบัติ การลดความเสี่ยง การรับมือ การปรับตัวและฟื้นฟูนโยบายและอนุสัญญาของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

282412 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล กระบวนการจัดสัมมนาวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม

282451 จริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม 1(1-0-2)

Environmental Ethic

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของจริยธรรมทางวิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม การสร้างเสริมจริยธรรมและคุณธรรมทางวิชาชีพ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม การสร้างสัมพันธ์ภาพการสื่อสาร การประสานงานระหว่างบุคลากรตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ จิตอาสาทางสิ่งแวดล้อม

282452 ปัญหาพิเศษทางด้านสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Special Problem in Environment

การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์ของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม การตั้งสมมติฐาน การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้น การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผลการทดลองโดยใช้คอมพิวเตอร์และ

โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ อภิปรายและสรุปผลการทดลอง จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน

282465 เทคโนโลยีการควบคุมขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล 3(2-2-5)

Solid Waste and Sewage Control

Technology

การออกแบบ ควบคุม ตรวจสอบและแก้ไขระบบเก็บกัก รวบรวม เก็บขน และระบบกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การลดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่แหล่งกำเนิด การนำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลกลับมาใช้ใหม่ เทคโนโลยีในการบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การแปรรูปขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้เป็นพลังงาน เทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่

282466 การจัดการของเสียอันตราย 3(2-2-5)

Hazardous Waste Management

แหล่งกำเนิด ประเภท ลักษณะ และสมบัติของของเสียอันตราย สถานการณ์และผลกระทบของของเสียอันตราย กฎหมายและข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมของเสียอันตราย การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ของเสียอันตราย วิธีการเก็บรวบรวมขนส่ง และควบคุมของเสียอันตราย การลดของเสียอันตรายที่แหล่งกำเนิด การนำของเสียอันตรายกลับมาใช้ใหม่ เทคโนโลยีการบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

282467 เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางเสียง และการสั่นสะเทือน 3(2-2-5)

Noise Pollution and Vibration Control

Technology

เทคนิคการวัดและติดตามตรวจสอบภาวะทางเสียง วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน การออกแบบการควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน หลักการและวิธีการในการควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน การควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่แหล่งกำเนิด การควบคุมการแพร่กระจายของมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน

282468 การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ 3(2-2-5) Health Impact and Risk Assessment หลักการ แนวคิดการประเมินผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ ขั้นตอนและวิธีการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ การสรุปผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเชิงคุณภาพ การประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพและปริมาณ สิ่งคุกคามสุขภาพ ผลกระทบต่อสุขภาพ ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การระบุสิ่งคุกคาม การประเมินการรับสัมผัส การประเมินขนาดสัมผัสกับผลกระทบที่เกิดขึ้น การอธิบายลักษณะความเสี่ยง การจัดการและการสื่อสารความเสี่ยง	283102 ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Biology for Environmental Engineering เซลล์และโครงสร้าง หลักการของแบคทีเรียวิทยา วิธีการเก็บและตรวจวัดแบคทีเรียของน้ำและน้ำเสีย กิจกรรมของเอนไซม์ในการสร้างเสถียรภาพแก่สารอินทรีย์ การย่อยสลายสารอินทรีย์ทางชีววิทยา แนวคิดพื้นฐานทางพลังงาน ห่วงโซ่อาหาร ความสามารถในการผลิตและปัจจัยจำกัด แนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา ตัวชี้วัดทางชีววิทยา พลวัตของสิ่งมีชีวิตในสภาพแวดล้อมของการบำบัดน้ำเสีย จุลนศาสตร์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ ปัจจัยควบคุมในการบำบัดทางชีววิทยา
282491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	283203 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Chemistry for Environmental Engineering ลักษณะและการวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพ ของน้ำ น้ำเสีย อากาศ มูลฝอยและดิน วิธีการตรวจสอบและการประยุกต์ข้อมูลทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การเก็บ และรักษา การประยุกต์ใช้เครื่องมือขั้นสูงในการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมและประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการ
282492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านสิ่งแวดล้อม	283304 ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Unit Operation and Processes พื้นฐานของปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ ในการบำบัดน้ำและน้ำเสีย การวิเคราะห์กระบวนการ ถึงปฏิกิริยาแบบไหลตามกันและแบบกวนผสม การผสม การตกตะกอน การทำให้ลอย การกรอง การปรับให้เท่า การเติมอากาศและการถ่ายเทมวล การปรับพีเอช การดูดซับ การแลกเปลี่ยนไอออน การฆ่าเชื้อโรค โคเนติกส์ของระบบชีวเคมี การทำแบบจำลองของถึงปฏิกิริยาทางชีววิทยา อัตราส่วนสารอินทรีย์ต่อจุลชีพ อายุสลัคส์ ดัชนีปริมาณสลัคส์
282493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน 283101 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 1(0-2-1) Introduction to Environmental Engineering การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติ สาเหตุและผลกระทบจากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมและหลักการทางวิศวกรรมในการควบคุมปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่ของวิศวกรสิ่งแวดล้อม พื้นความรู้วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นต่อการศึกษาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แนวคิดพื้นฐานทางกายภาพ เคมี และชีวภาพในการบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม	

283231 การควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน 3(2-2-5) Noise and Vibration Control หลักการของคลื่นเสียง การใช้เครื่องมือ การวัดระดับเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน ผลกระทบของเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบ การควบคุมเสียงรบกวน การใช้วัสดุเก็บเสียงและเครื่องป้องกันเสียง การควบคุมการสั่นสะเทือน	สูบน้ำ การออกแบบอุปกรณ์สำหรับบำบัดน้ำเสีย การดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย
283311 การสุขาภิบาลอาคาร 3(2-2-5) Building Sanitation พื้นฐานการสุขาภิบาลอาคาร กฎหมายและระเบียบ ระบบท่อประปา ระบบท่อน้ำร้อน ระบบท่อระบายน้ำโสโครก น้ำเสีย และอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยสำหรับอาคาร	283314 การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย 3(2-2-5) Design of Sewerage ศาสตร์การไหลในระบบท่อระบายน้ำเสีย การประมาณอัตราการไหล การออกแบบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบท่อระบายน้ำฝน องค์ประกอบของระบบระบาย การออกแบบสถานีสูบน้ำ 283321 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย 3(2-2-5) Solid Waste Engineering and Management แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ ปริมาณ และลักษณะสมบัติของมูลฝอยชุมชน การจัดการที่แหล่งกำเนิด การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและขนส่ง การดำเนินการและการแปรรูป การฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล การจัดการมูลฝอยแบบบูรณาการ กฎหมายและมาตรฐานในการจัดการมูลฝอยชุมชน
283312 วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา 3(2-2-5) Water Supply Engineering and design แหล่งน้ำดิบ การประมาณความต้องการน้ำ คุณภาพและมาตรฐานน้ำดิบและน้ำประปา กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ การออกแบบและการดำเนินการระบบประปา การเติมอากาศ โคแอกกูเลชันและฟล็อกคูเลชัน ถึงกวนเร็วและกวนช้า ถึงตกตะกอน ถึงกรอง ถึงฆ่าเชื้อโรค การไล้ก๊าซ เมมเบรน การออกแบบสถานีสูบน้ำ การออกแบบระบบจ่ายน้ำ	283322 การจัดการของเสียอันตราย 3(3-0-6) Hazardous Waste Management ประเภท และลักษณะของเสียอันตราย กฎหมายและพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษ การเคลื่อนที่และการคงอยู่ของสารปนเปื้อน การประเมินความเสี่ยงและการจัดการ การจัดเก็บและการขนส่ง กระบวนการบำบัด และกำจัดทางเคมีและชีวภาพ การเผา การปรับเสถียรและการทำก้อนแข็ง การกำจัดบนดินและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปนเปื้อน
283313 วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5) Wastewater Treatment Engineering and Design ลักษณะของน้ำเสีย การวัดอัตราไหลของน้ำเสีย จุดประสงค์ในการบำบัดน้ำเสียและมาตรฐานน้ำทิ้ง กระบวนการและการออกแบบขั้นต้นของการบำบัดทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ การบำบัดและกำจัดตะกอน ระบบบึงประดิษฐ์ การกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ การออกแบบท่อระบายแบบรวมและแบบแยก บั้มและสถานี	283323 การลดของเสียและเทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่ 3(3-0-6) Waste Minimization and Recycling Technologies การพัฒนาที่ยั่งยืนที่เน้นการป้องกันมลพิษ จากการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด เทคนิคการลดการเกิดของเสียโดยมุ่งเน้นที่การจัดการภายใน การปรับปรุงกระบวนการผลิตและการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กลยุทธ์ในการลดการเกิดของเสียที่รวมถึงระบบการ

จัดการสิ่งแวดล้อม การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม การประเมินผลงานสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์วัฏจักรชีวิต หลักการขั้นพื้นฐานของเทคโนโลยีรีไซเคิล วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ และผลกระทบ

283332 การควบคุมมลพิษอากาศ 3(2-2-5)

Air Pollution Control

ชนิดของสารมลพิษอากาศและแหล่งกำเนิดผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุดมนิยมวิทยาลัยมลพิษอากาศ แบบจำลองคุณภาพอากาศ หลักการของการควบคุมสารมลพิษที่เป็นอนุภาคและก๊าซ วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ การจัดการคุณภาพอากาศ กฎหมายและมาตรฐานในการควบคุมมลพิษอากาศ

283341 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

4(4-0-8)

Environmental and Energy Management

System

หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม การจัดผังเมือง การดำเนินการและเศรษฐศาสตร์ในการควบคุมทางสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) การป้องกันมลพิษและเทคโนโลยีสะอาด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต การวิเคราะห์การไหลของสารเพื่อการจัดการทรัพยากรและของเสียอย่างยั่งยืน การทำสมดุลมวลและพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ระบบการจัดการพลังงาน

283342 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Safety Management

ธรรมชาติของอุบัติเหตุในอุตสาหกรรมและความจำเป็นของการป้องกันอุบัติเหตุ การวางแผนเพื่อความปลอดภัย การวางแผนผังโรงงานเพื่อความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร การป้องกันและควบคุมเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลในอุตสาหกรรม การจัดการและ

ประเมินความเสี่ยงในอุตสาหกรรม การอบรมเพื่อความปลอดภัย การวิเคราะห์อุบัติเหตุ

283381 กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

Environmental Law and Ethic

องค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติวิศวกร พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติการสาธารณสุข การนำไปใช้และการบังคับใช้ ข้อบังคับและกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สิทธิจรรยาบรรณและคุณธรรมของวิศวกรสิ่งแวดล้อม

283415 การควบคุมมลพิษน้ำจากอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Water Pollution Control

กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมหลัก ลักษณะของน้ำเสีย การลดปริมาณน้ำเสียและเทคโนโลยีสะอาด เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรม กฎหมายและระเบียบ

283416 ระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ

3(2-2-5)

Natural Treatment Engineering System

การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูด้วยพืช การเลือกพื้นที่สำหรับระบบบำบัดบนดิน การนำธาตุอาหารกลับมาใช้ใหม่ ประเภทและการดำเนินการระบบวิศวกรรม การบำบัดแบบธรรมชาติ การบำบัดโดยดิน ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์

283433 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(3-0-6)

Climate Change

ระบบภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ จากอดีตถึงอนาคต ภูมิอากาศและหลักการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน สาเหตุของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ก๊าซเรือนกระจก แหล่งกำเนิดและแหล่งรับของก๊าซเรือนกระจก ความรู้เบื้องต้นของผลกระทบ ความอ่อนไหว มาตรการลด และการปรับตัว

ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภัยพิบัติ การป้องกันภัยพิบัติและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

283434 การออกแบบระบบควบคุมมลพิษอากาศ
3(2-2-5)

Design of Air Pollution Control System
แนวคิดการควบคุมทางวิศวกรรมมลพิษอากาศ สารมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม หลักการและการออกแบบหน่วยควบคุมมลพิษอากาศสำหรับฝุ่นและก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงห้องตกตะกอน เตาเผาอุณหภูมิสูง ไซโคลน เครื่องจับอนุภาคด้วยไฟฟ้า สถิติ ผ้าใยกรอง เครื่องพ่นจับแบบเปียก การดูดซับ การดูดกลืน ระบบระบายอากาศในอุตสาหกรรม การควบคุมดูแลและการบำรุงรักษา การป้องกันมลพิษอากาศ

283443 การออกแบบระบบทางวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Design of Environmental Engineering System
โครงสร้างสำหรับระบบบำบัดของเสีย ระบบไฟฟ้าในการบำบัดของเสีย อุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการบำบัดของเสีย วิชาการเครื่องมือ ข้อกำหนดและรายละเอียดของงานออกแบบระบบบำบัดของเสีย การประมาณราคา

283444 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3(2-2-5)

Environmental Impact Assessment
แนวคิดและหลักการการประเมินผลกระทบ การประเมินผลกระทบทางกายภาพ ทรัพยากรทางนิเวศวิทยา คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่า คุณภาพชีวิต มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ มาตรการติดตามตรวจสอบ การมีส่วนร่วมของชุมชน

283482 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
3(3-0-6)

Selected Topics in Environmental Engineering
หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่คัดสรร แนวโน้มในประเด็นต่าง ๆ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283491 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การสืบค้นงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปราย เทคนิคการนำเสนอผลงาน

283492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และอภิปราย การประยุกต์ใช้สถิติสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การนำเสนอ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

283493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

301111 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1
2(2-0-4)

Basic Concepts and Principles in Nursing I
วิวัฒนาการของการพยาบาลและวิชาชีพการพยาบาล ปัจจุบันที่มีผลต่อวิชาชีพการพยาบาล บทบาทหน้าที่ของพยาบาล แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพและความเจ็บป่วย การพยาบาลแบบองค์รวม แนวคิดและทฤษฎีทางการพยาบาล กระบวนการพยาบาล และการสื่อสารทางการพยาบาล

301113 การสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)**Health Promotion**

แนวคิด ทฤษฎีพัฒนาการของบุคคลแต่ละช่วงวัย การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันการเจ็บป่วยของบุคคลแบบองค์รวมทุกช่วงวัย บทบาทของพยาบาลในการสร้างเสริมสุขภาพ กลวิธีการสร้างเสริมสุขภาพ และนวัตกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ

301141 การพยาบาลมารดาทารก**และการผดุงครรภ์ 1****2(2-0-4)****Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I**

แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์ พัฒนาการของทารกในครรภ์ การพยาบาลสตรีในทุกระยะของการตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ การปรับตัวของสตรีตั้งครรภ์และครอบครัว

301151 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1**2(2-0-4)****Nursing for Pediatric I**

แนวคิดและหลักการพยาบาลในการสร้างเสริมสุขภาพเด็ก ตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น การประเมินการเจริญเติบโตและพัฒนาการแต่ละช่วงวัย การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ปัญหาสุขภาพ พฤติกรรมที่เป็นปัญหาและวิธีการแก้ไข การเจ็บป่วยของทารกในภาวะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย

301161 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1**2(2-0-4)****Mental Health and Psychiatric Nursing I**

วิวัฒนาการและลักษณะขอบเขตงานสุขภาพจิต บทบาทของพยาบาลจิตเวช พระราชบัญญัติสุขภาพจิต แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพจิต กระบวนการเรียนรู้ตนเอง กลไกการปรับตัว ปัจจัยที่ทำให้เกิดความผิดปกติทางจิต บทบาทของบุคคล ครอบครัว และสถาบันต่อการปรับตัวด้านสุขภาพจิต การส่งเสริม

สุขภาพจิต การป้องกันปัญหาสุขภาพจิต ปัญหาด้านอารมณ์และพฤติกรรม

301201 วัฒนธรรมกับสุขภาพ**3(3-0-6)****Culture and Health**

แนวคิดทางสังคมวิทยาและมนุษยวิทยาทางการแพทย์ แนวคิดสุขภาพและความเจ็บป่วย มิติทางสังคมวัฒนธรรมกับปัจจัยเสี่ยงสุขภาพ ระบบการแพทย์แบบพหุลักษณะ และการดูแลผู้ให้บริการต่างวัฒนธรรม ด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

301202 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา**3(3-0-6)****Counseling Psychology**

ความสำคัญของการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษาเชิงจิตวิทยา ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ ปัญหาของบุคคลในแต่ละช่วงวัย ลักษณะของบุคคลที่ประสบปัญหาด้านจิตสังคม กระบวนการให้คำปรึกษาคุณลักษณะของผู้ให้และผู้รับบริการการปรึกษา บทบาทหน้าที่ของผู้ให้คำปรึกษา เทคนิคการให้คำปรึกษาดตามแนวคิดต่าง ๆ การให้คำปรึกษารายบุคคล รายกลุ่ม และครอบครัว จรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา รวมถึงการฝึกปฏิบัติ และการใช้เครื่องมือที่จำเป็นในการให้คำปรึกษา

301203 ดนตรีบำบัด**3(3-0-6)****Music Therapy**

ความหมายของดนตรีบำบัดและประวัติความเป็นมา หลักการ และทฤษฎีของดนตรีบำบัด และการนำไปใช้ การนำองค์ประกอบดนตรีไปใช้นำบำบัดผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดต่าง ๆ เทคนิคพื้นฐานในการบำบัดผู้ป่วยโดยใช้ดนตรีบำบัดเพื่อผู้ป่วยทางร่างกาย ผู้ป่วยในระบบประสาท ระบบกระดูก และระบบทางเดินหายใจ ผู้ป่วยที่ต้องการฟื้นฟูสภาพร่างกาย ตลอดจนเด็กที่มีปัญหาทางการพูด การฟัง การเคลื่อนไหวร่างกายและผู้ป่วยที่มีปัญหาทางด้านสุขภาพจิต การวิจัยทางดนตรีบำบัด การประยุกต์ใช้หลักการของดนตรีบำบัดในชีวิตประจำวันทั้งต่อตนเองและผู้อื่น ในบริบทและวัฒนธรรมที่แตกต่าง

301315 ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพเด็กและวัยรุ่น 2(0-6-3) Practicum in Health promotion for Children and Adolescent ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม และการป้องกันโรคในเด็กและวัยรุ่น โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ	301325 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 2(0-6-3) Practicum in Adult Nursing II ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใช้บริการ ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุ ที่มีปัญหาการติดเชื้อ โรคติดต่อ และโรคเขตร้อน เนื้องอก และมะเร็ง ระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ
301316 ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2(0-6-3) Practicum in Health promotion for Adults and Older Adults ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ	301331 การพยาบาลผู้สูงอายุ 3(3-0-6) Nursing for Older Adults แนวคิดการพยาบาลผู้สูงอายุ ทฤษฎีความสูงอายุ คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ การเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่วัยสูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคม อารมณ์ จิตวิญญาณ จากกระบวนการสูงอายุ ปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การเฝ้าระวังในผู้สูงอายุ นโยบาย กฎหมาย ระบบบริการสุขภาพและสังคมสำหรับผู้สูงอายุ
301323 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 3(3-0-6) Nursing for Adults III การพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีความเจ็บป่วยแบบองค์รวม ในระบบทางเดินหายใจ ระบบเลือดและน้ำเหลือง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย	301344 การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 3 2(2-0-4) Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III แนวคิด และการพยาบาลสตรีที่มีภาวะเสี่ยง และมีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด การพยาบาลสตรีที่ได้รับการทำสูติศาสตร์หัตถการ และการพยาบาลทารกที่มีภาวะเสี่ยงและแทรกซ้อน
301324 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 2(0-6-3) Practicum in Adults Nursing I ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใช้บริการ ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุที่มีปัญหาการย่อย การดูดซึม การเผาผลาญ การขับถ่าย ความผิดปกติของระบบขับถ่ายปัสสาวะ การเสียสมดุลน้ำ และเกลือแร่ ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้ และความผิดปกติของโครงร่างและกล้ามเนื้อ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ	301353 ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2(0-6-3) Practicum in Pediatric Nursing ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ในเด็กตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น ที่มีความเจ็บป่วยในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301362 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2
2(2-0-4)

Mental Health and Psychiatric Nursing II

หลักการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ป่วย เทคนิคการบำบัดทางการพยาบาลจิตเวช นิติจิตเวช การป้องกันการกลับเป็นซ้ำในผู้ป่วยจิตเวช การดูแลผู้ป่วยจิตเวชเรื้อรัง ในสถานบริการ/สถาบัน ครอบครัว และชุมชน

301363 ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช 2(0-6-3)

Practicum in Psychiatric Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟู ผู้ป่วยจิตเวชในครอบครัว ชุมชน และในสถานบริการ/สถาบัน

301372 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 3(3-0-6)

Community Health Nursing II

แนวคิดและทฤษฎีการวินิจฉัยชุมชน ระบบสุขภาพ ระบบสุขภาพชุมชน ระบาดวิทยา หลักประกันสุขภาพ กระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน การบริหารงานสาธารณสุข นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

301373 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1
2(0-6-3)

Practicum in Community Health

Nursing I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการให้บริการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และฟื้นฟูสุขภาพแก่ ครอบครัว กลุ่มคน โรงเรียน และผู้ประกอบการในชุมชน

301375 การรักษาโรคเบื้องต้น 2(2-0-4)

Primary Medical Care

หลักการและวิธีการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การบรรเทาอาการ และการส่งต่อผู้ป่วย

301381 กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพ
พยาบาล 2(2-0-4)

Laws and Ethics in Nursing Profession

กฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ข้อบังคับสภาการพยาบาล กฎหมายสาธารณสุขและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ทฤษฎีจริยศาสตร์ หลักการ และการพัฒนาจริยธรรมวิชาชีพ จรรยาบรรณพยาบาล ปัญหาจริยธรรมในวิชาชีพ และการตัดสินใจเชิงจริยธรรม

301382 การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล
3(2-2-5)

Introduction to Research in Nursing

ระเบียบวิธีวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัยและสิทธิมนุษยชน การนำผลการวิจัยมาใช้ในการพยาบาล และฝึกปฏิบัติการทำวิจัย

301383 การบริหารการพยาบาล 2(2-0-4)

Nursing Administration

แนวคิดและทฤษฎีการบริหารการพยาบาล ภาวะผู้นำทางการพยาบาล เศรษฐศาสตร์สุขภาพ การบริหารหอผู้ป่วย และการประกันคุณภาพการพยาบาล

301426 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 2(0-6-3)

Practicum in Adult Nursing III

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ให้บริการ ผู้ใหญ่ ที่มีปัญหาในระบบทางเดินหายใจ ระบบเลือดและน้ำเหลือง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ให้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301432 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ 2(0-6-3)

Practicum in Older Adult Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพ และมีภาวะพึ่งพิงในสถานบริการสุขภาพ และในชุมชน

301445 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2 4(0-12-6) Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการพยาบาลสตรีและทารก ในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด ในรายปกติและในรายที่มีภาวะเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา มารดา ทารก โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคล ความแตกต่างทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	321111 บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1(1-0-2) Introduction to Applied Thai Traditional Medicine ประวัติการแพทย์แผนไทย ปรัชญาของนายแพทย์อวย เกตุสิงห์ ในการพัฒนาการแพทย์แผนไทย วิวัฒนาการของเวชกรรมไทย นวดไทยและการใช้ยาสมุนไพร ลักษณะงานเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การเตรียมพร้อมเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
301474 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 4(0-12-6) Practicum in Community Health Nursing II ฝึกปฏิบัติการวินิจฉัยชุมชน การวางแผนการบริหารด้านสุขภาพโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	321231 โภชนาการ 2(2-0-4) Nutrition ความหมายและความสำคัญของสารอาหาร การคำนวณปริมาณสารอาหารที่ร่างกายควรได้รับ หลักการบริโภคอาหาร อาหารสำหรับวัยต่าง ๆ และสำหรับผู้ป่วยหรือผู้ที่ต้องการสารอาหารพิเศษ โรคที่เกิดจากโภชนาการ สารพิษในอาหาร ความรู้ทางด้าน การแพทย์แผนไทยที่เกี่ยวกับโภชนาการ
301476 ปฏิบัติการรักษารอคเบื้องต้น 2(0-6-3) Practicum in Primary Medical Care ฝึกปฏิบัติการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัยแยกโรค การรักษายาบาลเบื้องต้น การบรรเทาอาการปวด และการส่งต่อผู้ป่วย	321232 อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค 3(2-2-5) ทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Symptomatology and Diagnosis in Applied Thai Traditional Medicine ความหมายและความสำคัญของอาการวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างอาการ กับพยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา และการวินิจฉัยโรค ความหมายและสาเหตุของอาการที่พบบ่อยหรือมีความสำคัญทางการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทยประยุกต์
301484 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar สัมมนาประเด็นและแนวโน้มการบริการ การบริหาร การวิจัย และการศึกษาทางการพยาบาล และปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาทางการพยาบาล	321241 เภสัชกรรมแผนไทย 1 3(2-2-5) Thai Traditional Pharmacy I จรรยาเภสัชกรรมไทย หลักการของเภสัชกรรมแผนไทย เภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คณาเภสัช และเภสัชกรรมแผนไทย สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติและสมุนไพรในยาสามัญประจำบ้าน
301485 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล 2(0-6-3) Practicum in Nursing Administration ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการพยาบาล บทบาทหน้าที่การบริหาร ภาวะผู้นำ และการพัฒนาองค์กร	
301486 ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ 2(0-6-3) Professional Nursing Practice ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการพยาบาลในการดูแลผู้ใช้บริการที่เลือกสรร	

321242 เกษัชกรรมแผนไทย 2 3(2-2-5)

Thai Traditional Pharmacy II

โครงสร้างตำรายาไทย การตั้งตำรายา การวิเคราะห์ตำรายา การใช้ น้ำกระสายยา การวิเคราะห์การปรุงยาของเกษัชกรรมแผนไทย การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร การผลิตยา จากสมุนไพรรูปแบบต่าง ๆ การเก็บรักษายา และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร

321251 เวชกรรมแผนไทย 1 3(3-0-6)

Thai Traditional Medicine I

จรรยาแพทย์ หลักการสำคัญของการแพทย์แผนไทย หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของคัมภีร์เวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจัย คัมภีร์โรคินทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ รวโยคสาร คัมภีร์ประณมจินตา คัมภีร์มหาโชตรัต คัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์อภัยสันตา คัมภีร์มุขโรค

321252 เวชกรรมแผนไทย 2 3(2-2-5)

Thai Traditional Medicine II

หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของคัมภีร์กษัย คัมภีร์ธาตุบรจพบ คัมภีร์มูจณา-ปักขันธิกา คัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์อดีตสาร คัมภีร์ชวดาร คัมภีร์มัญจุสาระวิเชียร คัมภีร์วิถิกุญโรค คัมภีร์ไพจิตรมหารวงค์ คัมภีร์ทิพมาลา และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ (การใช้หลักจริยธรรมกฎหมาย ประเพณี ความเชื่อ ค่านิยม ในการตัดสินใจปัญหาด้านการแพทย์ พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์)

321261 หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 3(2-2-5)

Thai Traditional Therapeutic Massage I

จรรยาบรรณหัตถเวชกรรมไทย กายวิภาคศาสตร์และแนวเส้นพื้นฐานที่ใช้ในการนวดไทย หลักการและแนวคิดการนวดไทยแบบราชสำนัก ทฤษฎีเส้นประธานสิบและฤาษีตัดตน

321262 หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 3(2-2-5)

Thai Traditional Therapeutic Massage II

จุดสัญญาณที่ใช้ในการนวดไทยเพื่อการรักษาหลักการและวิธีการนวดไทยแบบราชสำนักสำหรับจุดต่าง ๆ อาการหรือโรคที่พบบ่อยทางหัตถเวชกรรมแผนไทย หลักการชกประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การรักษาทางหัตถเวชกรรมแผนไทย การส่งต่อ หลักการและวิธีการใช้ธรรมชาติบำบัดในหัตถเวชกรรมแผนไทย การเทียบเคียงอาการหรือโรค และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321312 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย ตัวอย่างงานวิจัยทางการแพทย์แผนไทยการกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิดการวิจัย การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่างการเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลการเขียนโครงการและรายงาน การวิจัย การประเมินโครงการวิจัย การค้นคว้าและปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

321323 เกษัชเวท 3(2-2-5)

Pharmacognosy

ความรู้เบื้องต้นของสารเคมีจากพืชสมุนไพร คุณสมบัติทางเคมี ประโยชน์ทางยาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสมุนไพรต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ พิษวิทยาและการทดลองทางคลินิก พิษพืช ลักษณะพืชที่มีพิษ อาการพิษ และวิธีการสกัดแยกสารสำคัญการตรวจเอกลักษณ์สารสำคัญจากพืชด้วยกล้องจุลทรรศน์และวิธีทางเคมี

321334 เวชศาสตร์ทั่วไป 1 4(3-2-7)

General Medicine I

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และการวินิจฉัยโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ นรีเวช

วิทยา กุมารเวชศาสตร์ ตจวิทยา และจิตเวชศาสตร์ เพื่อ
การเทียบเคียงโรคระหว่างการรักษาแผนไทยกับ
การแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผน
ปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321335 เวชศาสตร์ทั่วไป 2 4(3-2-7)

General Medicine II

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิ
สรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และการวินิจฉัยโรคหรือ
ภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางศาสตร์ ศัลยศาสตร์ออร์
โธปิดิกส์ จักษุวิทยา โสต ศอ นาสิกวิทยา และรังสีวิทยา
พื้นฐาน การเทียบเคียงโรคระหว่างการรักษาแผนไทยกับ
การแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผน
ปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321343 เภสัชกรรมแผนไทย 3 4(2-4-6)

Thai Traditional Pharmacy III

การประยุกต์ใช้ความรู้หลักเภสัชกรรมไทยใน
การศึกษาดารับยาไทย หลักการและรูปแบบต่าง ๆ ในการ
ตั้งตำรับและการผลิตยาจากสมุนไพร การวิเคราะห์ตำรับ
ยารักษาโรค ตามหลักวิทยาศาสตร์ การประเมินฤทธิ์และ
พิษของสมุนไพรตำรับ หลักเกณฑ์การผลิตยาแผนไทย
เทคนิคการควบคุมคุณภาพสมุนไพร การวิเคราะห์
คุณภาพสมุนไพร กฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ
เภสัชกรรมแผนไทย

321353 เวชกรรมแผนไทย 3 4(2-4-6)

Thai Traditional Medicine III

หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย
การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การ
วินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ
เน้นอาการหรือโรคที่พบบ่อยหรือไม่ซับซ้อน การ
เทียบเคียงอาการ และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์
แผนปัจจุบัน

321363 หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 4(2-4-6)

Thai Traditional Therapeutic Massage III

หลักการและวิธีการนวดไทยแบบราชสำนัก
รักษาด้วยหัตถเวชกรรมแผนไทย การซักประวัติ ตรวจ
ร่างกาย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การให้

คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย วิธีการรักษา สำหรับอาการ
โรคหรือปัญหาที่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการหรือโรค
และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321371 การผดุงครรภ์ 3(2-2-5)

Midwifery

กายวิภาคและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์
การวินิจฉัย การตั้งครรภ์ การดูแลมารดาในระยะตั้งครรภ์
ภาวะแทรกซ้อนที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ กลไกการคลอด
หลักและวิธีการทำคลอดในรายปกติ หลักการดูแลมารดา
ตั้งครรภ์ มารดาหลังคลอดตามคัมภีร์การแพทย์แผนไทย
การผสมผสานหลักการทางการแพทย์แผนปัจจุบันและ
การแพทย์แผนไทย หลักการดูแลทารก แรกคลอดด้วย
การแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทยการวางแผน
ครอบครัว

321381 ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ 2(0-6-3)

Practice in Midwifery

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การ
ตรวจครรภ์ การดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์ จนถึงหลัง
คลอด การช่วยทำคลอดในรายปกติ การช่วยดูแลทารก
แรกคลอด และการวางแผนครอบครัว การดูแลหญิง
ตั้งครรภ์และมารดาหลังคลอดด้วยศาสตร์การแพทย์แผน
ไทย

321414 ธรรมานามัย การแพทย์เสริมและ

การแพทย์ทางเลือก

3(2-2-5)

Dhamanamai, Complementary and Alternative Medicine

ความหมายและประวัติของธรรมานามัย กาย
จิต วิญญาณ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยการนำเอาหลัก
ศาสนามาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต ศึกษาทฤษฎี
แนวคิด และหลักการเบื้องต้นของการแพทย์ที่
นอกเหนือไปจากระบบการแพทย์แผนปัจจุบัน ศึกษา
เกี่ยวกับระบบการแพทย์ที่ใช้ในการป้องกันและรักษา
โรคร้ายต่างๆ รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพที่ได้รับการยอมรับ
ในวงการแพทย์ระดับสากล

321415 สปาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

Spa Therapy

วิวัฒนาการของสปา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสปาเพื่อสุขภาพการให้บริการต่าง ๆ ในธุรกิจสปา ชนิดของสปาและเอกลักษณ์สปาไทย สปาเพื่อส่งเสริมสุขภาพและความงาม ผลิตภัณฑ์เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในสปา การบริหารจัดการสปา

321482 ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)

Practice in Thai Traditional Medicine

ฝึกปฏิบัติด้านเวชกรรมแผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา ทำการรักษาหรืออธิบายการรักษาด้วยหลักการทางเวชกรรมแผนไทย ให้คำแนะนำ และเขียนรายงานบันทึกข้อมูลผู้ป่วยตามวิธีการทางเวชระเบียนสามารถวิเคราะห์ปัญหา กรณีศึกษาผู้ป่วยทางเวชกรรมในโรคหรือกลุ่มอาการที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ตลอดจนเทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน และการส่งต่อผู้ป่วย ทั้งในสถานพยาบาลของรัฐและสถานบริการสุขภาพทาง การแพทย์แผนไทย

321483 ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)

Practice in Thai Traditional Pharmacy

ฝึกปฏิบัติด้านเภสัชกรรมแผนไทย การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา การจัดยา ตามใบสั่งยา การให้คำแนะนำ และมีการบูรณาการด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย เน้นการเตรียมยาและปรุงยาจากสมุนไพรที่ใช้อยู่ หลักเกณฑ์ในการผลิตยาสมุนไพรที่ดี การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ ยาสมุนไพร

321484 ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)

Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage

ฝึกปฏิบัติงานหัตถเวชกรรมแผนไทยภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การนวดไทยแบบราชสำนัก การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งาน

เวชระเบียน เน้นอาการหรือโรค หรือการปฏิบัติที่พบหรือใช้บ่อย และไม่ซับซ้อน การส่งต่อผู้ป่วย การเทียบเคียงอาการ หรือโรคและการวินิจฉัยโรคกับการแพทย์แผนปัจจุบัน

321491 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

321493 การฝึกงานวิชาชีพการแพทย์แผนไทย

ประยุกต์ 6 หน่วยกิต

Professional Training for Applied Thai Traditional Medicine

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

322101 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1 2(1-2-3)

Professional Development I

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่ดี การแพทย์องค์รวมมิติต่าง ๆ ของสุขภาพ สุขภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพกับแพทย์ในระบบบริการสุขภาพ พฤติกรรมศาสตร์ ประชากรศาสตร์ โภชนาการกับสุขภาพตามวัย สภาพเศรษฐกิจและสังคม เวชจริยศาสตร์และกฎหมาย ทักษะการสื่อสารเบื้องต้น การทำงานเป็นทีม การจัดการความเครียด ความเข้าใจที่ดีต่อวิชาชีพแพทย์ ประวัติศาสตร์ทางการแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของแพทย์ กระบวนการพัฒนาตนเองที่เหมาะสม

322102 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 2(1-2-3)

Professional Development II

เวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การตรวจคัดกรองโรคหรือความผิดปกติ โดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานด้านชีวสถิติ ทักษะ

ในการสื่อสารในทีมสุขภาพที่เหมาะสม ความตระหนักในการดูแลสุขภาพส่วนตัว การประยุกต์ใช้การแพทย์องค์รวม

322201 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3

3(1-4-4)

Professional Development III

การพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาพื้นฐาน การออกแบบวิจัย ทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคลอย่างเหมาะสม การดูแลสุขภาพส่วนตัวอย่างต่อเนื่อง ทักษะที่ดีต่อการแพทย์องค์รวม การฝึกปฏิบัติในศูนย์สุขภาพชุมชนหรือสถานีนอมาัย

322301 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4

3(1-4-4)

Professional Development IV

การเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาด้านคลินิก การศึกษาปัญหาทางสุขภาพและโรคที่พบบ่อยหรือ เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ ทักษะในการสื่อสารกับชุมชนอย่างเหมาะสม ความรับผิดชอบ ปรับตัวและบริหารจัดการด้านเวลา การฝึกปฏิบัติงานในศูนย์สุขภาพชุมชนหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชุมชนและครอบครัว

322302 หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์

3(1-4-4)

Principle of Pathology and Forensic Medicine

ความหมาย ขอบเขต ความสำคัญ หลักและวิธีการศึกษาพยาธิวิทยา โรคและขบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อโรค หลักการนิติเวชศาสตร์ การประยุกต์ความรู้ทางพยาธิวิทยาทางกฎหมาย

322303 ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึม

และโภชนาการ

1(1-0-2)

Metabolic and Nutritional Diseases

การบูรณาการของความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322304 ระบบทางเดินอาหาร 2

2(1-2-3)

Gastrointestinal System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบทางเดินอาหาร ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322305 ระบบเลือด

2(1-2-3)

Hematologic System

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบเลือด ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322306 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2

2(1-2-3)

Cardiovascular System 2

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบหลอดเลือดและหัวใจ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค

พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้ และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322307 ระบบหายใจ 2 2(1-2-3)

Respiratory System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบหายใจ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบบโลหิตวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322308 ระบบต่อมไร้ท่อ 2 2(1-2-3)

Endocrine System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบต่อมไร้ท่อ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบบโลหิตวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322309 ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 2(1-2-3)

Skin and Musculoskeletal System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบกล้ามเนื้อและโครงกระดูก ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบบโลหิตวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322310 ระบบประสาท 3 2(1-2-3)

Nervous System III

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบประสาท ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบบโลหิตวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322311 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2 2(1-2-3)

Urinary System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบขับถ่ายปัสสาวะ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบบโลหิตวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322312 ระบบสืบพันธุ์ 2 2(1-2-3)

Reproductive System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบบโลหิตวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322313 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 3(1-4-4)

Introduction to Clinical Medicine

ความรู้และทักษะเบื้องต้นในการซักประวัติ และตรวจร่างกายผู้ป่วย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน การวินิจฉัยโรคเบื้องต้น การติดต่อสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

322314 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ 3(2-2-5) English for the Medical Profession ทักษะภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย ทักษะการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน คำศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านและการเขียนรายงานทางการแพทย์	322403 เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชนและอาชีพเวชศาสตร์ 1 4(1-6-5) Family, Community and Occupational Medicines I หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การดูแลผู้ป่วยที่ไม่ต้องรับเข้าในโรงพยาบาล เวชศาสตร์ครอบครัวอย่างบูรณาการ การวิเคราะห์ปัญหาของผู้ป่วย ครอบครัว และชุมชนตามหลักระบาดวิทยา คณิตและชีวสถิติขั้นสูง
322401 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1 4(4-0-8) Health and Diseases of Newborn to Adolescence I ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น (อายุน้อยกว่า 15 ปี) สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการฟื้นฟูสภาพปัญหาและโรคที่พบบ่อยในเด็ก การเจริญเติบโตและพัฒนาการที่ผิดปกติ ภาวะฉุกเฉินต่างๆ ที่สนใจที่คิดในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม	322404 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 4(4-0-8) Health and Disease of Adult and Elderly I ระบาดวิทยา สาเหตุ พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา ปัจจัยก่อโรค อากาโรวิทยาการวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาโรคและป้องกันโรค การฟื้นฟูสภาพ ปัญหาและโรคที่พบบ่อยของผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยรุ่นหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ภาวะฉุกเฉินต่างๆ ที่สนใจที่คิดในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย
322402 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 2 4(0-8-4) Health and Diseases of Newborn to Adolescence II ทักษะทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น (อายุน้อยกว่า 15 ปี) การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ ทักษะพื้นฐาน สำหรับการทำการหัตถการต่าง ๆ ข้อบ่งชี้หลักการ ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำการหัตถการ การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก ที่สนใจที่คิดในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย	322405 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2 4(0-8-4) Health and Disease of Adult and Elderly II ทักษะทางคลินิกสำหรับผู้ใหญ่และผู้สูงอายุวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ ทักษะพื้นฐานสำหรับการทำการหัตถการต่าง ๆ ทักษะการรู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก ที่สนใจที่คิดในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย
	322406 สุขภาพและโรคของสตรี 1 4(4-0-8) Health and Disease of Women I ระบาดวิทยา สาเหตุปัจจัยก่อโรค อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค

และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการฟื้นฟูสภาพ ปัญหาและโรคที่พบบ่อยของสตรี การดูแลสตรีระหว่างตั้งครรภ์ การคลอดและหลังคลอด การประเมินสุขภาพ การส่งเสริมการมีสุขภาพดีทั้งมารดาและทารกในครรภ์ การป้องกันความผิดปกติหรือภาวะแทรกซ้อนของการตั้งครรภ์ การวางแผนครอบครัวและภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ทัศนคติในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบครัวและชุมชน

322407 สุขภาพและโรคของสตรี 2 4(0-8-4)
Health and Diseases of Women II

ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลสตรี การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจภายใน การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยก่อนคลอด การส่งการรักษาย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วย ใญ่ญาติ ทักษะพื้นฐานสำหรับการทำหัตถการต่าง ๆ ข้อบ่งชี้หลักการ ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจ และภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรค ผู้ป่วยนอก (หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด ทัศนคติในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย)

322408 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1 4(4-0-8)
Perioperative Care I

ระบาศติทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อากาวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด การป้องกันโรคและการฟื้นฟูสภาพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย ปัญหาและโรคทางศัลยกรรมทั่วไปที่พบบ่อย การดูแลแก้ไขผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมและด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

322409 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2 4(0-8-4)
Perioperative Care II

ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัย แยกโรคและการวินิจฉัยโรค การส่งและการแปลผลตรวจทาง

ห้องปฏิบัติการ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม หลักการ ขั้นตอนการกระทำของหัตถการพื้นฐานทางศัลยกรรมทั่วไป การป้องกันแก้ไขภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ที่ห้องตรวจโรค ผู้ป่วยนอกหอผู้ป่วย ในหอผู้ป่วยหนัก ห้องผ่าตัด และห้องฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมและด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

322410 วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน 4(1-6-5)
Basic Medical Research

ทักษะการตั้งคำถามวิจัยทางการแพทย์ที่น่าสนใจและมีประโยชน์ในการหาคำตอบ การเลือกวิธีวิจัยชนิดต่าง ๆ ในการตอบคำถามวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และการวิจัยหัตถภูมิ วิเคราะห์ข้อดี ที่เกิดขึ้นในการวิจัยค้นหาสถิติที่เหมาะสม สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย การพัฒนาโครงร่างวิจัย ที่สมบูรณ์ กำหนดกลุ่มเป้าหมาย จำนวนตัวอย่าง การพัฒนาเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล การทดสอบเครื่องมือตามหลักทฤษฎี การดำเนินการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามโครงร่างวิจัยที่พัฒนาขึ้น การนำเสนอผลการวิจัยด้วยวาจาต่อที่ประชุมวิชาการ การสรุปเป็นเอกสารและเรียนรู้วิจารณ์วรรณกรรมวิจัย

322411 รังสีวิทยาทั่วไป 3(2-2-5)
General Radiology

ความรู้และการแปลผล การตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษ (ประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น) ความรู้พื้นฐานและวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษาคนไข้โรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่าง ๆ ข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจและรักษาผู้ป่วยโดยการใช้นสารกัมมันตรังสีและ การเลือกใช้การตรวจต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้อง

322501 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึง**วัยรุ่น 3****4(2-4-6)****Health and Diseases of Newborn to Adolescence III**

โรคและภาวะผิดปกติต่าง ๆ ของเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่นเพิ่มเติม ทักษะการซักประวัติและตรวจร่างกายของเด็ก ทักษะการตรวจวินิจฉัยโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจทางรังสีอย่างมีเหตุผล การบันทึกเวชระเบียน ทักษะการทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ ข้อบ่งชี้ หลักการ ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจ และภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วย หลักวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์อิงหลักฐานเวชจักษุศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322502 เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน**และอาชีพเวชศาสตร์ 2****4(1-6-5)****Family, Community and Occupational Medicines II**

หลักการและการปฏิบัติทางอาชีพเวชศาสตร์ การเจ็บป่วยเนื่องจากงาน การค้นหาปัญหาและการจัดการแก้ไขฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัวและเวชศาสตร์ชุมชนที่โรงพยาบาลชุมชน ทัศนคติ การบริหารจัดการระบบสาธารณสุข

322503 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3**5(2-6-7)****Health and Diseases of Adult and Elderly III**

ปัญหาและโรคของผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ทักษะทางคลินิก ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการตรวจรังสีอย่างเหมาะสม การแปลผลการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การบันทึก เวชระเบียน ทักษะการทำหัตถการ

เบื้องต้นในผู้ป่วย ข้อบ่งชี้ หลักการ ขั้นตอนการทำ การแปลผล การตรวจและภาวะแทรกซ้อน ที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การประยุกต์หลักการทางเวชศาสตร์ อิงหลักฐานในการดูแลผู้ป่วย

322504 สุขภาพและโรคของสตรี 3**4(2-4-6)****Health and Diseases of Women III**

การดูแลโรคของสตรีที่ซับซ้อนมากขึ้น มะเร็งทางนรีเวช โรคทางต่อมไร้ท่อ ทักษะในการดูแลโรคทางสูติกรรมที่ซับซ้อนมากขึ้น การตั้งครรภ์ที่มีภาวะแทรกซ้อนทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และอื่น ๆ การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัดทั้งทาง นรีเวชกรรมและสูติกรรม การทำหัตถการพื้นฐานต่าง ๆ ที่จำเป็นและการทำหัตถการช่วยการคลอดภายใต้การดูแลของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนการกระทำและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการหัตถการดังกล่าว การบันทึกรายงานผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อ การให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322505 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3**5(2-6-7)****Perioperative care III**

ความรู้พื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังผ่าตัด โรคทางศัลยกรรมเฉพาะทาง (Urology, Pediatric surgery, Neurosurgery, Plastic Surgery, CVT) และ ศัลยกรรมทั่วไปที่พบบ่อย ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและทางรังสี ทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรม ทักษะการระับความรู้สึกและการดมยาสลบ การทำหัตถการที่จำเป็นต่าง ๆ ข้อบ่งชี้ หลักการ ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การบันทึกเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การติดต่อสื่อสาร เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค

**322506 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์
ฟื้นฟู 5(2-6-7)**

Orthopedics and rehabilitation

ความรู้พื้นฐาน อากาวิทยา ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค และการดูแลรักษา ปฐมพยาบาล และโรคกระดูกข้อ และเนื้อเยื่ออ่อนที่พบบ่อย การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด ทักษะการซักประวัติ และตรวจร่างกายทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรมกระดูก การส่งตรวจและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการและทางรังสีวิทยา การบันทึกรายงานผู้ป่วย ผ่าตัดการติดต่อสื่อสาร เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากร ทาง การแพทย์และผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมและชุมชนของผู้ป่วย การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค การบูรณาการกับ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

322507 เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 1 4(2-4-6)

Emergency and Forensic Medicines I

อากาวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การสืบค้นทาง ห้องปฏิบัติการ การดูแลรักษาเบื้องต้นแบบเร่งด่วน และการส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่ห้องฉุกเฉิน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบ วิชาชีพของแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริง ทางการแพทย์ การแก้ปัญหาทางกฎหมาย การตรวจ ผู้ป่วยทางนิติเวชกรรม การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหา สารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพการตรวจวัตถุ พยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่น ๆ

322508 จักษุวิทยาทั่วไป 2(1-2-3)

General Ophthalmology

ความรู้พื้นฐานของภาวะและโรคทางจักษุ วิทยาที่พบบ่อย ทักษะการซักประวัติ และการตรวจ ร่างกาย การฝึกทักษะหัตถการเบื้องต้นในหอผู้ป่วย (ข้อ ป่งข้อ) หลักการ ขั้นตอนการทำ การแปลผล การตรวจและ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว)

การตรวจพื้นฐานที่จำเป็นพร้อมการแปลผล อภิปราย วิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วย หลักการรักษา ประเด็นทางจริย เวช ศาสตร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงหลักฐานทาง การแพทย์ และการสร้างเสริมสุขภาพ ทักษะการสื่อสาร ให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ

322509 โสต ศอ นาสิกวิทยาทั่วไป 2(1-2-3)

General Otolaryngology

ความรู้เกี่ยวกับโรค และกลุ่มอาการของโรค ทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียงที่พบได้บ่อยในประเทศไทย สมมติฐาน การดำเนินโรค การวินิจฉัย การรักษา และ การป้องกัน การปรึกษาและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

322510 วิสัญญีวิทยาทั่วไป 2(1-2-3)

General Anesthesiology

การให้การระงับความรู้สึก ยาทางวิสัญญี ยา ชาติพื้นฐาน การให้การระงับความรู้สึก การเตรียมผู้ป่วยการ ให้ยาก่อนระงับความรู้สึก การระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย และเฉพาะส่วนการป้องกัน การเฝ้าระวัง การวินิจฉัยและ การดูแลรักษาภาวะแทรกซ้อนจากการระงับความรู้สึก การให้สารน้ำและส่วนประกอบของเลือด การดูแลหลัง การระงับความรู้สึก การลดความเจ็บปวด การสื่อสาร ระหว่างแพทย์บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยก่อนและ หลังการให้การระงับความรู้สึก ทักษะการทำหัตถการทาง วิสัญญี การดูแลระบบหายใจ การให้ออกซิเจน การรักษา ลิทธิ และความปลอดภัยของผู้ป่วย

322511 จิตเวชศาสตร์ 4(2-4-6)

Psychiatry

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญหา และโรคทางจิต เวช ฝึกการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรค การหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิต เวช วิธีการรักษาต่าง ๆ การใช้ยา การใช้จิตบำบัด พฤติกรรมบำบัด การจัดากับสภาวะฉุกเฉินทางด้านจิต เวช การนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคู่กับการ รักษาโรคทางร่างกาย การติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความ เข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การทำงานเป็นทีม การดูแลฟื้นฟูสุขภาพจิต การป้องกัน การเป็นโรคทางจิตเวช การใช้บริการสุขภาพจิตชุมชน การ ดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมและชุมชนของผู้ป่วย

322601 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4
6(0-12-6)

Health and Diseases of Newborn to Adolescence IV

ทักษะในการแก้ปัญหาและการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ห่อผู้ป่วยนอก ห่อผู้ป่วยใน และห่อผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญในเด็ก การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย หลักการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์อิงหลักฐาน เวชจวิทยาและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322602 เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน และอาชีพเวชศาสตร์ 3
6(0-12-6)

Family, Community and Occupational Medicines III

การจัดกาารเพื่อสุขภาพของครอบครัวผู้ป่วยเรื้อรังในระยะยาว ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การดูแลอย่างต่อเนื่องและการดูแลผู้ป่วยที่บ้านอย่างมีประสิทธิภาพ หลักการเวชศาสตร์ครอบครัวและการวิจัยทางเวชศาสตร์ครอบครัว การปฏิบัติต่อผู้ป่วยโดยยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การส่งเสริมป้องกันโรคและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนในชุมชน

322603 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4
8(0-16-8)

Health and Diseases of Adult and Elderly IV

ทักษะในการแก้ปัญหาและการดูแลรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ตั้งแต่ วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก ห่อผู้ป่วยใน และห่อผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วย เพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม การบันทึกสรุพบะเบียนตามระบบ ICD 10 ตามเกณฑ์ของแพทย์สภา การเรียนรู้ติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากร

ทางการแพทย์ และผู้ป่วยเป็นอย่างดี การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322604 สุขภาพและโรคของสตรี 4
6(0-12-6)

Health and Diseases of Women IV

ทักษะการดูแลผู้ป่วยทั้งด้านสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก ห่อผู้ป่วยใน ห่อผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด การติดตามผู้ป่วยหลัง การรักษา การให้บริการวางแผนครอบครัว การฝึกทักษะทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา หัตถการต่าง ๆ การบันทึกรายงานผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ การรักษาและฟื้นฟูสุขภาพ การทำงานเป็นทีม การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322605 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4
8(0-16-8)

Perioperative Care IV

ทักษะในการแก้ปัญหา การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดที่ห่อผู้ป่วยใน ห่อผู้ป่วยนอก ห่อผู้ป่วยหนัก ห้องผ่าตัด และห้องพักฟื้น การตรวจติดตามผู้ป่วย หลังการรักษา การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญทั้งทางศัลยกรรม และวิสัญญีวิทยา ภายใต การแนะนำของอาจารย์แพทย์หรือแพทย์ประจำบ้าน การบันทึกเวชระเบียน การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม การติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยเป็นอย่างดี การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค

322606 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 4(0-8-4)
Orthopedics

ทักษะการดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อและเนื้อเยื่ออ่อนทั้งก่อนการผ่าตัดระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด ที่ห่อผู้ป่วยใน ห่อผู้ป่วยนอก ห้องผ่าตัด และห่อผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ ภายใตการแนะนำของอาจารย์แพทย์ การบันทึกเวชระเบียน การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อการเรียนรู้ติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจ ระหว่างแพทย์

บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับรังสีวิทยาเวชศาสตร์ฟื้นฟู วิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาอื่น ๆ

322607 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน และนิติเวชศาสตร์ 2 4(0-8-4)

Emergency and Forensic Medicines II

ทักษะการปฏิบัติงานที่ห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน การแก้ปัญหา ทักษะทางคลินิก การวินิจฉัยโรค บำบัดรักษา หัตถการที่จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ การส่งตรวจทางรังสี ที่เหมาะสม การฝึกทักษะปฏิบัติการกู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ขั้นพื้นฐานและขั้นสูง) หลักการเบื้องต้นในการบริหารจัดการอุบัติเหตุหมู่ การอภิปรายปัญหาผู้ป่วย การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานเป็นทีม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การฝึกปฏิบัติขั้นสูง ทรัพยากร การเขียนใบชันสูตรบาดแผลและใบรับรองการตาย

322608 เวชปฏิบัติครอบครัว 2(0-4-2)

Family medicine

เวชศาสตร์ครอบครัวในคลินิกผู้ป่วยนอก และในโรงพยาบาลชุมชน การสื่อสารทางสุขภาพกับประชาชน และผู้ป่วย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพ การวินิจฉัยโรค การวางแผนส่งเสริมและป้องกันสุขภาพ ครอบครัว การรักษาสุขภาพเบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพ การสาธารณสุขมูลฐาน การสร้างเครือข่ายสุขภาพชุมชน

323111 ศัพท์ทางการแพทย์ 1(1-0-2)

Medical Terminology

คำศัพท์พื้นฐานทางการแพทย์ฉุกเฉิน คำศัพท์คำย่อ ที่ใช้ในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และจิตเวช และการเขียนการพูดศัพท์ทางการแพทย์

323131 ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 2(2-0-4)

Emergency Medical System

ความหมาย ความสำคัญ พัฒนาการ และองค์ประกอบของระบบการแพทย์ฉุกเฉินของสากลและประเทศไทย มาตรฐาน บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ และแนวทางปฏิบัติของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน หลักการความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานจากระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

323141 หลักการจัดการสุขภาพ 2(2-0-4)

Principle of Health Management

แนวคิดเกี่ยวกับบริบทของสุขภาพ ระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย ภาวะผู้นำ แนวคิดการจัดการเชิงกลยุทธ์ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การบริหารการเปลี่ยนแปลง ความสัมพันธ์ระบบบริการสุขภาพกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน แนวทางและมาตรการการป้องกันการเจ็บป่วยและบาดเจ็บฉุกเฉินในระบบปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิ

323142 หลักวิทยาการระบาด 3(2-2-5)

Principle of Epidemiology

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรคการวัด และรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ รวมถึง โรคประจำถิ่น การระบาดใหญ่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การวินิจฉัยชุมชน การป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อหรือปัญหาสุขภาพ การเฝ้าระวังและการสอบสวนทางระบาดวิทยาจากเหตุการณ์สมมุติ

323143 จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์**3(3-0-6)****Psychology of Emergency Medical
Operation**

แนวคิดจิตวิทยาด้านสุขภาพ จิตวิทยาการสื่อสารสุขภาพ จิตวิทยาทางสังคม แนวคิดการเจ็บป่วยฉุกเฉิน พฤติกรรมการเจ็บป่วยฉุกเฉิน การป้องกันการเจ็บป่วยฉุกเฉิน และการประยุกต์จิตวิทยาด้านสุขภาพ ในการดูแลสุขภาพฉุกเฉินทุกช่วงวัยและผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย การประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยฉุกเฉินทุกช่วงวัยและผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย รวมถึงการสื่อสารในผู้ร่วมงานและการสื่อสารในกลุ่มคน การประยุกต์ใช้จิตวิทยาทางสังคมในกลุ่มคนก้าวร้าวและพฤติกรรมต่อต้านทางสังคม

323212 เทคนิคหัตถการ 1**2(1-4-4)****Procedure I**

เทคนิคหัตถการสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่ การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย การสวนปัสสาวะ หัตถการศีรษะที่คอ เทคนิคพลวัตร หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่างกระดูกซี่โครง

323244 หลักการดูแลสุขภาพ**3(2-2-5)****Principle of Health Care**

การสื่อสารทางการรักษา หลักการและระบบมาตรฐานความปลอดภัยของการป้องกันการติดเชื้อ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ หลักการประเมินภาวะสุขภาพแบบองค์รวม อุปกรณ์ตรวจและติดตามสุขภาพขั้นพื้นฐาน การดูแลผู้ป่วยและการรักษาผู้ป่วยตามช่วงอายุ การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย หลักการและแนวคิดว่าพัฒนาคุณภาพระบบสุขภาพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

323246 พยาธิสรีรวิทยา**3(2-2-5)****Pathophysiology**

หลักการเบื้องต้นทางพยาธิสรีรวิทยาการบาดเจ็บ การตายของเซลล์ การอักเสบ แผลและกระบวนการหายของแผล ความผิดปกติในการ

เปลี่ยนแปลงของน้ำและการไหลเวียนโลหิตและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบหายใจ การติดเชื้อ ภาวะช็อก และการบาดเจ็บในระบบต่างๆของร่างกาย

323312 การซักประวัติ การตรวจร่างกายและ**อาการวิทยา****2(1-4-4)****History Taking, Physical Examination
and Symptomology**

แนวคิด หลักการและประเภทการซักประวัติสุขภาพ การตรวจร่างกายตามระบบ อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรคตามระบบ การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน

323314 การช่วยฟื้นคืนชีพ 1**2(1-4-4)****Life Support I**

การประเมินทางเดินหายใจ การหายใจ หัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ เทคนิคการจัดการทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางเดินหายใจ การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในผู้ใหญ่ การใช้เครื่องมือกลโดยไม่กลักร่างกาย หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและในผู้ใหญ่ การกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การฝึกทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

323315 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1**3(2-4-6)****Emergency Medical Care I**

หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาทางอายุรกรรม การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน การดูแลผู้มีภาวะฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไทรอยด์ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สูติศาสตร์และสูตินรีเวช กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ เลือดกำเดา ความดันเลือดตกและการช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในเด็ก และผู้สูงอายุ

323316 การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1**3(2-4-6)****Emergency Trauma Care I**

การประเมินสถานการณ์ กลไกการบาดเจ็บ การประเมินสภาพผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน องค์รวมการดูแล

ผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาการบาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้ที่มีปัญหาการบาดเจ็บเนื้ออ่อน การบาดเจ็บกระดูกสันหลัง การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม

323321 เทคนิคหัตถการ 2 3(2-4-6) Procedure Technique II

เทคนิคหัตถการสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉิน การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ เทคนิคพลวัตร วิธีการบริหารยา การแปลผลการตรวจเลือดขั้นพื้นฐาน การผ่าตัดวางลิโธพิลลิวด้วยหัตถการในร่างกาย

323322 การช่วยฟื้นคืนชีพ 2 2(1-4-4) Life Support II

รายวิชาบังคับก่อน : 323314 การช่วยฟื้นคืนชีพ 1

หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในทารกแรกเกิด เด็ก และผู้ใหญ่ การขจัดสิ่งขัดขวางทางหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การสอดใส่หลอดคานาโทลล์ผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจแบบมือกดและอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การใช้ยาและสารน้ำในการช่วยฟื้นคืนชีพ การฟื้นคืนหัวใจไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การฟื้นคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกำกับจังหวะหัวใจ แบบแผนการช่วยชีวิตขั้นสูง และการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

323323 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 2(1-4-4) Emergency Medical Care II

การดูแลผู้ที่มีปัญหาการบาดเจ็บจากทรวงอก การบาดเจ็บท้องภาวะฉุกเฉินขั้นสูง ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไร้ท่อ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สูติศาสตร์และสูตินรีเวช กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ ระบบบาดเจ็บ ความดันเลือดตกและการช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในทารกแรกเกิด เด็ก ผู้สูงอายุ และการเจ็บป่วยที่จำเพาะ

323324 การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 2(1-4-4) Emergency Trauma Care II

การดูแลผู้ที่มีปัญหา การบาดเจ็บจากทรวงอก การบาดเจ็บท้อง อวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การบาดเจ็บกระดูก การบาดเจ็บเนื้ออ่อน การบาดเจ็บใบหน้าคอ การบาดเจ็บระบบประสาท การบาดเจ็บหลายระบบ และการบาดเจ็บในกลุ่มเฉพาะบางอย่าง

323325 การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 2(1-4-4) EKG Monitoring

ความสำคัญของการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เส้นทางการนำคลื่นหัวใจไฟฟ้า หลักการและวิธีการบันทึกคลื่นหัวใจไฟฟ้า การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจขั้นพื้นฐาน และขั้นสูง การดูแลผู้ป่วยที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ การดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจ การตรวจติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และการฝึกทักษะการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

323331 การยกและการเคลื่อนย้าย 2(1-4-4) Lifting and Moving

หลักการยึดตึง ยก และเคลื่อนย้ายผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน การยกและการเคลื่อนย้ายแบบฉุกเฉินมาก, ฉุกเฉินและไม่ฉุกเฉิน การถอดหมวกนิรภัยผู้บาดเจ็บ การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากรถ ซากปรักหักพัง ที่แคบ และที่สูง การเคลื่อนย้ายทางอากาศและทางน้ำ และการฝึกทักษะการยึดตึง ยกและการเคลื่อนย้าย

323332 การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3(2-4-6) Emergency Medical Operation

โครงสร้างของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ขั้นตอนเตรียมความพร้อมด้านร่างกาย จิตใจ การขับขับปลดปล่อย การสื่อสารด้วยวิทยุ ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ระบบสื่อสารและสารสนเทศ การติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การประสานงาน การรับแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การคัดแยกประเภทผู้ป่วย การส่งการทางการแพทย์ การให้คำแนะนำผู้ที่อยู่ ณ จุดเกิดเหตุ ปฏิบัติการรถพยาบาลฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการรับแจ้งเหตุและปฏิบัติการฉุกเฉิน และการฝึกปฏิบัติการรับ

แจ้งเหตุ การสั่งการ และการปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน
ในสถานการณ์ต่างๆ

323333 กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์

3(3-0-6)

Law, Ethic and Forensic Medicine

หลักการ ความสำคัญของกฎหมาย
สาธารณสุขพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน กฎระเบียบ
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมทางการแพทย์
และสาธารณสุข บทบาทหน้าที่ของนักปฏิบัติการฉุกเฉิน
การแพทย์ในนิติเวชศาสตร์ การดูแลพยานหลักฐาน ณ จุด
เกิดเหตุ หลักการชันสูตรพลิกศพ การตรวจบาดแผล การ
วิเคราะห์สาเหตุการตายการเปลี่ยนแปลงภายหลังการตาย
การตัดสินใจการตาย การเขียนรายงานผลการปฏิบัติงาน
และการชันสูตร การเก็บวัตถุพยานเพื่อส่งตรวจ การส่งศพ
และอุปกรณ์ที่ใช้ในงานนิติเวชศาสตร์

323334 การจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์

สาธารณภัย

2(1-4-4)

Medical Management in Disaster

นโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
ทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย การบริหาร
จัดการเหตุการณ์ หลักการและขั้นตอนก่อนการจัดการ
ทางการแพทย์ในสถานการณ์ทั่วไป กรณีวัตถุอันตราย
อุบัติเหตุภัยจากการก่อการร้ายหรือภัยพิบัติ การจัดการ
หลังสิ้นสุดสถานการณ์ การฝึกปฏิบัติทักษะการแจ้งเหตุสา
ธารณภัยและการจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สา
ธารณภัย

323335 การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน

3(2-4-6)

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; การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน เทคนิค
การจัดทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูด
ของเหลวออกจากทางหายใจ เทคนิคพลัดรถการทำคลอด
ปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการในระบบ
สืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การกู้ชีพ การยกและ
เคลื่อนย้ายผู้ป่วย หัตถการวินิจฉัย วิธีบริหารยา
หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในผู้ใหญ่และในเด็ก การ
เตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติการ การใช้ทฤษฎีสื่อสาร
การรับแจ้งเหตุ และการปฏิบัติกรก่อนนำส่ง
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 การสื่อสารโดยใช้ทฤษฎีขณะออก
ปฏิบัติการ การประเมินและการควบคุมสถานการณ์
ฉุกเฉิน ปฏิบัติการฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ การส่งมอบผู้
เจ็บป่วยฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการออกปฏิบัติการและ
รายงานการรับแจ้งเหตุและสั่งการ เทคนิคหัตถการขั้น
พื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่
การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน เทคนิคการจัดทางเดินหายใจ
ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทาง
หายใจ การใช้เครื่องมือช่วยในการหายใจในผู้ใหญ่ หัตถ

การศึรษะที่คย เทคนึคโลหึตพลวัตร การทำคลอดปดึ
การช่วยคลอดปดึ หัดถการอึนๆ หัดถการคอร่งร่ง การ
ยคและเคลอึนย้าผู้ป่วย หัดถการวึนจยึ วึสึการบรึหาร
ยา การใช้คอร่งร่งมอึลคยอึลล่อล้าร่งกาย หลัการช่วย
พึนศึนชึพึนพึนฐานนึนุใหญ่และนึนุค็ และการพึนศึน
คลึนหวัจ้ดยัพึไฟฟ้าบบอึตนึนุมดึ

323493 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3

9 หน่วยกิต

Training of Emergency Medical

Operation III

รายวิชาบังคับก่อน : 323492 การฝึกงานปฏิบัติ

การฉกฉวยเงินการแพทย์ 2

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมความพร้อม การรับ
แจ้งเหตุและสั่งการ การปฏิบัติการฉุกเฉิน การออกแบบ
และการบริหารจัดการระบบแพทย์ฉุกเฉิน การฝึก
ปฏิบัติการเทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการ
ฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่ การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การใช้
ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับ
ประสาท หัตถการวินิจฉัย หัตถการในระบบสืบพันธุ์และ
ทางเดินปัสสาวะ หัตถการศัลยกรรมคอ เทคนิคโลหิตพลวัต
การทำคลอดปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ
หัตถการโครงร่าง การชะล้างตา วิธีการบริหารยา การช่วย
ฟื้นคืนชีพขั้นสูงในเด็กและผู้ใหญ่ การขจัดสิ่งขวางทางเดิน
หายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การสอดใส่หลอดคาในท่อนม
ผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม
การใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีอกและอัตโนมัติระหว่าง
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การฟื้นคืนหัวใจไฟฟ้า
แบบไม่อัตโนมัติ การฟื้นคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกำกับ
จังหวะหัวใจและการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
--------	--------------	----------

Public Health

ประวัติและความสำคัญของงานสาธารณสุข
องค์ประกอบของงานสาธารณสุข บทบาทของกระทรวง
สาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทยและ
นานาชาติ นโยบายการแก้ปัญหาของกระทรวงสาธารณสุข
จากแผนพัฒนาสุขภาพของประเทศ ปัญหาสุขภาพที่
สำคัญในปัจจุบันและแนวโน้มปัญหาสุขภาพที่จะเกิดขึ้นใน

อนาคต การคาดการณ์สภาพปัญหาสุขภาพในอนาคต
หลักและวิธีการดำเนินงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ การ
ป้องกันและควบคุมโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น
การฟื้นฟูสภาพ และศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหา
สาธารณสุขจากแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศ

324221 สุขศึกษาและพหุติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Education and Health Behavior

แนวคิดสีกำหนดสุขภาพ หลักการสุขภาพ และการส่งเสริมสุขภาพ ทฤษฎีทางสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ การประยุกต์ทฤษฎีในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพทั้งระดับบุคคลและชุมชนขอบเขตของการสุขภาพ การวางแผนสุขภาพ กลวิธีการทางสุขภาพ เทคนิคการสร้างแรงจูงใจ การชี้แนะ การพูดในที่ชุมชน สื่อสุขภาพและประชาสัมพันธ์ และการประเมินผลสุขภาพ การฝึกปฏิบัติสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

324231 การสื่อสารสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Communication

การใช้ภาษาด้านการสาธารณสุข และการสาธารณสุขระหว่างประเทศ โดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ศัพท์เทคนิคทางการสาธารณสุข การสื่อสารสุขภาพ การขึ้นทะเบียนสาธาณณะด้านสุขภาพ ความรู้รอบด้านสุขภาพ สุขภาพหนึ่งเดียว ประชาสัมพันธ์ นวัตกรรมสาธารณสุข หลักการผลิตสื่อ การวางแผนและการประเมินผลการศึกษาสุขภาพ

324232 การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน

 $2(1-2-3)$

Planning and Evaluation in Community

Health

แนวคิดของการประเมิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมินผล หลักการและวิธีการการประเมินผลภาวะสุขภาพ ประเมินแผนงานโครงการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข ในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน การประเมินผลงาน สาธารณสุข การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการแก้ไขปัญหาสุขภาพแบบมีส่วนร่วม และ กระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

324322 วิทยาการระบาด 3(2-2-5)**Epidemiology**

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค การวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา สถิติในทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ รวมถึงโรคประจำถิ่น การระบาดหมู่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข ได้แก่ การวินิจฉัยชุมชน การป้องกันควบคุมโรคหรือปัญหาสุขภาพ และฝึกปฏิบัติการเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยาจากเหตุการณ์สมมุติ

324323 การบำบัดโรคเบื้องต้น 3(2-2-5)**Basic Medical Care**

การดูแลให้ผู้ป่วยช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ การตรวจวัดสัญญาณชีพ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ การปฐมพยาบาล บาดแผล แผลไหม้ ได้รับสารพิษ ได้รับบาดเจ็บของกล้ามเนื้อและกระดูก หดสติ การห้ามเลือด การพันผ้ากันแผล การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ การช่วยฟื้นคืนชีพ ในระดับปฐมภูมิ

324324 การบริหารงานสาธารณสุข 3(2-2-5)**Public Health Administration**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารงานทั่วไป ระบบสุขภาพและการจัดการ การบริหารสาธารณสุข โครงสร้างองค์กรสาธารณสุข การพัฒนาองค์กรด้านสุขภาพ การศึกษาอบรม และการนิเทศงาน การบริหารทรัพยากรด้านสุขภาพ การอำนวยความสะดวก การประสานงาน การควบคุมกำกับงาน การประเมินผลการดำเนินงานด้านสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการ

324325 จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย**สาธารณสุข****3(2-2-5)****Professional Ethics and Public Health****Law**

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของจริยธรรมทางวิชาชีพด้านสุขภาพ การสร้างเสริมจริยธรรม

และคุณธรรมทางวิชาชีพ หลักการ แนวคิด และความสำคัญของกฎหมายสาธารณสุข ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาพยาบาลและการคุ้มครองผู้บริโภค การพัฒนาและการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย และนิติเวชศาสตร์ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองโรงงาน พระราชบัญญัติสาธารณสุข พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน กฎหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในต่างประเทศ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข

324326 การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2-5)**Prevention and Disease Control**

การเฝ้าระวัง การป้องกันและการควบคุมโรคโรคติดต่อ โรคไร้เชื้อ โรคเรื้อรัง โรคอุบัติซ้ำ โรคอุบัติใหม่ อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ อุบัติภัย โรคจากการประกอบอาชีพและปัจจัยต่างๆ ที่ก่อให้เกิดโรค รวมถึงการศึกษาด้านนโยบายและตัวชี้วัดในงานป้องกันและควบคุมโรค

324327 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ**3(0-9-5)****Filed Training Integration**

การฝึกปฏิบัติการในการเตรียมชุมชนและสำรวจชุมชน การวิเคราะห์สถานการณ์และ การวินิจฉัยสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา การวางแผนงานโครงการสุขภาพ การปฏิบัติตามแผน การติดตามและการประเมินผล

324331 การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน3(2-2-5)**Sustainable Health System****Development**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการพัฒนาสุขภาพชุมชน การวินิจฉัยอนามัยชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผน การดำเนินงาน และการประเมินโครงการพัฒนาสุขภาพชุมชน รวมถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาสุขภาพชุมชน ปัจจัยกำหนดสุขภาพเชิงระบบ ปัจจัยบุคคล สังคม

สภาพแวดล้อม และระบบบริการสุขภาพ ดัชนีชี้วัดที่สำคัญของปัจจัยกำหนดสุขภาพ เพื่อการพัฒนาระบบสุขภาพอย่างยั่งยืน นวัตกรรมสาธารณสุขและประชาสังคม ความสำคัญและประโยชน์ของนวัตกรรมสาธารณสุข ความสำคัญและประโยชน์ของประชาสังคม นวัตกรรมสาธารณสุขและประชาสังคมกับการแก้ปัญหาสาธารณสุขในชุมชน และการศึกษาระณีตัวอย่าง

324332 **อนามัยชุมชน** 3(2-2-5)

Community Health

การวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพของชุมชน การวินิจฉัยและการลำดับความสำคัญของปัญหาอนามัยชุมชน การวิเคราะห์โยยสาเหตุของปัญหา โดยใช้เครื่องมือ 7 ชิ้น การแปลงนโยบายและแผนพัฒนาการสาธารณสุขสู่การปฏิบัติ การวางแผนการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชน การดำเนินงานตามแผนที่กำหนดการประเมินผลการดำเนินงาน และเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาในชุมชน

324333 **อนามัยครอบครัว** 3(2-2-5)

Family Health

แนวคิดพัฒนกิจของครอบครัว ความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของงานอนามัยแม่และเด็ก งานอนามัยครอบครัวและงานอนามัยเจริญพันธุ์ นโยบายงานวางแผนครอบครัวและอนามัย การเจริญพันธุ์ ขนาดและโครงสร้างประชากรปัจจัยทางประชากรที่กำหนดภาวะสุขภาพ ผลกระทบของประชากรต่องานอนามัยครอบครัว การวางแผนและการจัดบริการอนามัยครอบครัว การให้คำปรึกษาในงานอนามัยครอบครัว การให้บริการสุขภาพ และการให้คำปรึกษาก่อนเริ่มใช้ชีวิตคู่ การดูแลหญิงขณะตั้งครรภ์ ขณะคลอด และมารดาทารกหลังคลอด วางแผนครอบครัวและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ การดูแลครอบครัวในวัยต่างๆ ได้แก่ วัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงาน ผู้สูงอายุ การฝึกปฏิบัติการให้บริการงานอนามัยแม่และเด็ก การฝึกปฏิบัติงานอนามัยครอบครัว

324334 **จิตวิทยาและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ**

2(2-2-5)

Psychology and Counseling in Health

แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ และสังคม กระบวนการทำงานของจิตพัฒนาการของมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างบุคคลในด้านการคิดการรับรู้การเรียนรู้ เชาว์ปัญญาความเชื่อ เจตคติ ค่านิยม อารมณ์วุฒิภาวะ บุคลิกภาพ การปรับตัว และการงูใจ ความสำคัญและหลักการให้คำปรึกษา องค์ประกอบและกระบวนการให้คำปรึกษา เทคนิค วิธีการ คุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษา และการเตรียมในการให้คำปรึกษา การให้คำปรึกษาสุขภาพต่าง ๆ การแจ้งข่าวร้าย กระบวนการในการแก้ไขปัญหา การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้ายการให้คำปรึกษาสุขภาพทางสื่อมวลชน ปัญหาอุปสรรคของการให้คำปรึกษาและแนวทางแก้ไข

324335 **อนามัยโรงเรียน** 3(2-2-5)

School Health

แนวคิดของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน ความหมายและความสำคัญของโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน สถานการณ์สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพนักเรียนในโรงเรียน นโยบายและเป้าหมายการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียนตามแผนพัฒนาสุขภาพ บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการตรวจสุขภาพนักเรียน การประเมินภาวะการณ์เจริญเติบโต การวัดสายตา การทดสอบการได้ยิน การตรวจสุขภาพฟัน การบันทึกบัตรสุขภาพนักเรียน การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การสอนสุขศึกษาในโรงเรียน อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ห้องพยาบาลในโรงเรียน การจัดระดับบริการอนามัยโรงเรียน การประเมินผลการดำเนินงานอนามัยโรงเรียน

324428ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)**Research Methodology**

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข ประเภทของงานวิจัย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงการและรายงานการวิจัย และการประเมินโครงการวิจัย

324431 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 2(2-2-5)**Health Economics**

ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพ ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ อุปทานและการบริการ ทางสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคในการบริการทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้และการบริโภคบริการทางสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขระดับมหภาคและจุลภาค การฝึกปฏิบัติ เพื่อการวิเคราะห์สถานการณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ความเป็นธรรมระบบสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ

324432 การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ 2(2-3-6)**Primary Medical Care**

การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพในระดับปฐมภูมิ ตามขอบเขตของกฎหมายและจริยธรรมที่ควบคุมการประกอบวิชาชีพสาธารณสุข การประเมินภาวะสุขภาพ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคที่พบบ่อย การดูแลบาดแผลชนิดต่างๆ การบริหารยา การจัดการภาวะวิกฤตทางด้านสาธารณสุข การดูแลสุขภาพของครัวเรือน การดูแลสุขภาพที่บ้าน การส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาที่เหมาะสม และการบริการปฐมภูมิ

324433 โภชนศาสตร์ 2(2-2-5)**Nutrition**

ความหมายและขอบเขตของโภชนาการชุมชน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับสุขภาพ ปัญหาและสาเหตุปัจจัยของทุพโภชนาการ พลังงานและสารอาหาร

โภชนาการสำหรับบุคคลในวัยต่างๆ การจัดการกำหนดอาหารตามหลักโภชนาศาสตร์ โภชนบำบัดและผู้ป่วยเฉพาะโรค ข้อมูลโภชนาการจากผลแลโภชนาการ โภชนาการทางเลือก อาหารสมุนไพร และผลิตภัณฑ์อาหารเสริม พฤติกรรมการบริโภคอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการ การแก้ปัญหาทุพโภชนาการ การวางแผนทางโภชนาการ การประเมินโครงการทางโภชนาการ

324434 คอมพิวเตอร์สำหรับงานสาธารณสุข**ชุมชน****2(2-2-5)****Computer for Community Health**

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบสารสนเทศ ทางสาธารณสุข การจัดการระบบสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ การสืบค้นสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แนวคิดพื้นฐานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การฝึกทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข การเลือกใช้สถิติ การแปลผล การรายงานผล การเฝ้าระวังและรายงานความเคลื่อนไหวด้านสถานการณ์สุขภาพชุมชน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ และการพัฒนาให้เกิดสุขภาพของชุมชน

324435 ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน 2(1-2-3)**Senior Project in Community Health**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลผล สรุปผล อภิปรายผลเขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เขียนบทความวิจัย จริยธรรมการวิจัย และนำเสนอผลงาน

324436 สัมมนา 1(0-2-1)**Seminar**

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย สรุป และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านงานอนามัยชุมชน

324437 การจัดการสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน 3(2-2-5)

**Public Health Emergencies
Management**

ภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุ ในเด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ ความเจ็บป่วย ภาวะช็อค การล้มเหลวของอวัยวะในหลายระบบ ชนิด ลักษณะความรุนแรงของอุบัติเหตุต่างๆ แนวคิดเกี่ยวกับสาธารณสุข หลักและแนวทางในการจัดการสาธารณสุข การวางแผนดำเนินการ และการประสานความร่วมมือระหว่างองค์กร ทั้งการเตรียมรับสถานการณ์ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุการณ์ประเภทต่างๆ หลักและวิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในภาวะฉุกเฉินและสาธารณสุข ทั้งรายบุคคลและรายหมู่ หลักการและวิธีการฝึกซ้อมการจัดการสาธารณสุขและแนวทางปฏิบัติ

324438 สังคมวิทยาสาธารณสุข 3(2-2-5)

Public Health Sociology

ความหมาย แนวคิด และหลักการทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเกี่ยวกับสุขภาพ และการเจ็บป่วยระบบการดูแลสุขภาพต่างๆ ในสังคม ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ อิทธิพลของปัจจัยทางสังคมต่อความเจ็บป่วย การวิเคราะห์ชุมชนทางด้านสังคมวิทยา และการแก้ไขปัญหาสุขภาพ ด้วยแนวคิดทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางสุขภาพ

324441 ฝึกงานวิชาชีพ 6(0-18-9)

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

324442 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9)

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

324443 สหกิจศึกษา 6(0-18-9)

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

325101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(2-2-5)

Occupational Health and Safety

แนวคิด ความเป็นมา ขอบเขต และความสำคัญของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมในการทำงานและผลกระทบ อุบัติเหตุและหลักความปลอดภัยในการทำงาน หลักการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ การตระหนักถึงปัญหาในการทำงาน การควบคุมและป้องกัน ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน หลักการพิษวิทยาในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและจัดการความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัย หน่วยงาน องค์กร มาตรฐาน กำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

325121 หลักความปลอดภัยในการทำงาน

2(1-2-3)

Principle of Safety at Work

ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม สถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุ และ โรคจากการทำงาน สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน หลักการและเทคนิคในการป้องกันอุบัติเหตุ บันทึบการบาดเจ็บและประเมินความถี่และความรุนแรงของการบาดเจ็บในการทำงาน การตรวจความปลอดภัยในการทำงาน การวิเคราะห์งานและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ องค์กรความปลอดภัยการฝึกอบรมและการให้สวัสดิศึกษา กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ศัพท์เทคนิคทางด้านความปลอดภัย

**325131 พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย 2(1-2-3)**

**Basic Engineering for Occupational
Health and safety**

แนวคิดพื้นฐานทางวิศวกรรมที่จะนำมาใช้ในการควบคุมสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน การเขียนแบบทางวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้างงานอาคาร ความแข็งแรงของวัสดุ อนุภาคในบรรยากาศ อุณหพลศาสตร์ และการถ่ายเทความร้อน กลศาสตร์ของไหล ระบบท่อ ปัม เครื่องอัดอากาศ และเครื่องระบายอากาศ แบบพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า ไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า ระบบควบคุมทางวิศวกรรม หน่วยการผลิตและกระบวนการผลิตทางวิศวกรรมเคมี พื้นฐานวิศวกรรมอุตสาหกรรม อันตรายจากกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม และเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

325202 อาชีวเวชศาสตร์ 2(1-2-3)
Occupational Medicine

แนวคิดด้านอาชีวเวชศาสตร์ในงานอาชีวอนามัย หลักการทางพิษวิทยาอาชีวอนามัย การตรวจสุขภาพพนักงาน สาเหตุของการเกิดโรคจากการทำงาน และโรคที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงาน กลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เป็นอันตราย ผลเสียที่เกิดต่อสุขภาพอนามัยทางร่างกายและจิตใจ การพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน การป้องกันและควบคุม และเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การดำเนินงานอาชีวเวชศาสตร์ในสถานประกอบการ การจัดสวัสดิการเพื่อสุขภาพของพนักงานและครอบครัว การประยุกต์วิธีวิทยาการระบาดในการศึกษาปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325251 สุศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Industrial Hygiene

แนวคิดพื้นฐานของงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม มาตรฐานสารเคมีในอากาศ ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ อนุภาค ก๊าซ ไอ ตัวทำละลาย เสียงดัง อุณหภูมิที่ผิดปกติ รังสี อันตรายจากสารชีวภาพ การยศาสตร์ การสำรวจโรงงาน การประเมินการสัมผัสทางอาชีวอนามัย

วิธีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โปรแกรมทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

325311 การยศาสตร์ และสรีรวิทยาในการทำงาน 3(2-2-5)

Ergonomics and Work Physiology

บทนำการยศาสตร์ คุณลักษณะของมนุษย์ ระบบโครงร่างกล้ามเนื้อ การวัดสัดส่วนร่างกาย การประเมินความเสี่ยงทางกายศาสตร์ การออกแบบสถานงาน ภาระงานทางสรีรวิทยา ภาระงานหนัก ภาระงานจากการขนย้ายสิ่งของ พื้นฐานชีวกลศาสตร์ ระบบคน เครื่องจักร การทำงานเป็นกะ จิตวิทยา ในการทำงาน การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

**325322 การบริหารงานอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย 2(1-2-3)**

**Occupational Health and Safety
Management**

การนำหลักการบริหารมาประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัยในโรงงาน บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ

**325323 การประเมินและจัดการความเสี่ยง
ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)**

**Occupational Health and Safety Risk
Assessment**

หลักการและแนวคิดในการจัดการความเสี่ยงทางอุตสาหกรรม โดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงจากการดำเนินการของอุตสาหกรรม รวมถึงเทคนิคการประเมินความเสี่ยงต่าง ๆ เพื่อป้องกัน ความเป็นอันตรายหรือสิ่งคุกคาม การประเมินการสัมผัสหรืออันตราย การ

อธิบายลักษณะความเสี่ยง รวมถึงมาตรการลดและควบคุมความเสี่ยง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ระเบิดหรือการรั่วไหลสารเคมีรั่วไหล

325332 วิศวกรรมความปลอดภัย 2(1-2-3)

Safety Engineering

วิธีการควบคุมอุบัติเหตุ โดยใช้วิธีการทางวิศวกรรมในการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดจากสภาพการทำงาน และลักษณะการทำงานที่เป็นปัญหาพบภายในโรงงานตามที่กฎหมายความปลอดภัยได้กำหนดไว้ สภาพแวดล้อมและการวางแผนโรงงานที่ปลอดภัย การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรกล ความปลอดภัยในการใช้เครื่องปั้นโลหะ ไฟฟ้า หม้อไอน้ำ ปั่นจั่นลิฟท์ งานเชื่อมโลหะ งานก่อสร้าง ขนส่งและโลจิสติกส์

325333 การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม

อุตสาหกรรม 2(1-2-3)

Industrial Environmental Pollution

Management

ความรู้เบื้องต้นด้านมลพิษอุตสาหกรรมทางของเสียและวัตถุดิบอันตราย การป้องกันและการจัดการมลพิษน้ำ อากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน การเก็บขนส่ง การบำบัดและกำจัดกากของเสียและวัตถุดิบอันตราย เทคโนโลยีสะอาด ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประเมินวงจรชีวิต และการจัดการความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อม

325341 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย

และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)

Law of Occupational Health Safety and Environment

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไป ความสำคัญของกฎหมาย การพัฒนา และการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน

พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข และพระราชบัญญัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในต่างประเทศ การประยุกต์กฎหมายในงานอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

325352 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงาน

สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Industrial Hygiene Sampling and Analysis

หลักการและวิธีการประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานโดยใช้เทคนิคทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การประเมินความร้อน แสงสว่าง เสียงดัง รังสี ความสั่นสะเทือน การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ การเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์หอนภาคและสารเคมีในอากาศ

325353 การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์

อุตสาหกรรม 2(0-6-3)

Industrial Hygiene and Safety Practice

ฝึกปฏิบัติการใช้หลักการสำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน การสืบค้น และประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การฝึกปฏิบัติ นำหลักทฤษฎีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัยไปประยุกต์ปฏิบัติงานจริงในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ การใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสง ความร้อน และสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน และจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ การควบคุมอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

325362 จิตวิทยาอาชีวอนามัย 2(1-2-3)

Occupational Health Psychology

แนวคิดและประวัติจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ วิธีวิจัยทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ การวิเคราะห์งาน การคัดเลือกพนักงาน การฝึกอบรมและพัฒนาพนักงาน การประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน การจูงใจ ความพึงพอใจในงาน และความเครียดของพนักงาน การสื่อสารในที่ทำงาน กระบวนการกลุ่มในองค์การภาวะผู้นำ อิทธิพล อำนาจและการเมืองในองค์การ โครงสร้าง วัฒนธรรมและการพัฒนาองค์การ

ปัจจัยมนุษย์ในการออกแบบงาน สภาพการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน

325363 พืชวิทยาอาหารอนามัยและสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Environmental and Occupational

Toxicology

หลักการของพืชวิทยา ประเภทของสารพิษ ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย กลไก และปฏิกิริยาของร่างกายต่อสารพิษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสารพิษ ความเป็นพิษของสารเคมีต่อระบบอวัยวะภายในร่างกาย กลไกการเกิดอาการจากสารพิษออกจากร่างกาย สารพิษกับการเกิดโรคมะเร็ง เอกสารข้อมูลเคมีภัณฑ์ การควบคุมและป้องกันความเสี่ยงอันตรายจากการใช้สารเคมี

325364 วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัย

ในงานก่อสร้าง

2(1-2-3)

Safety Engineering and Management in Construction

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมการก่อสร้าง วัสดุ วิธีการและเครื่องจักรก่อสร้าง การประเมินและตรวจสอบสภาพโครงสร้างเบื้องต้น การอ่านแบบก่อสร้าง การตรวจสอบงานก่อสร้าง การสุ่มหาปริมาณ อาคาร การบริหารโครงการก่อสร้าง หลักความปลอดภัยและการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบหาเหตุของอุบัติเหตุและวิธีการป้องกัน กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยงในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยของนั่งร้านและบันจัน และลิฟต์วิทยา ความปลอดภัยเบื้องต้น

325365 องค์กรและการจัดการด้านความปลอดภัย

2(1-2-3)

Safety Organization and Management

องค์ประกอบ ความสำคัญและพฤติกรรมขององค์กร แนวโน้มและผลกระทบของสภาพแวดล้อมภายนอก องค์การสมัยใหม่ ขั้นตอนและกระบวนการจัดการภายในองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล การวางแผน การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

การจัดองค์การด้านความปลอดภัย การนำ และการภาวะผู้นำ และการควบคุม การจัดการทรัพยากรมนุษย์ จริยธรรมทางธุรกิจ คุณภาพชีวิตในการทำงาน การจัดการความรู้และนวัตกรรมทางด้านความปลอดภัย การจัดการความปลอดภัยในการขนส่ง การเป็นผู้ประกอบการทางด้านความปลอดภัย

325412 สัมมนา

1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การอ่านและวิเคราะห์บทความวิชาการ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325413 การฝึกงานวิชาชีพ

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

325414 सहกิจศึกษา

6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

325415 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325424 กระบวนการผลิตและอันตราย

2(1-2-3)

Process and Hazards

แนวคิดและหลักการสร้างสถานประกอบการที่ปลอดภัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ มลพิษจากการดำเนินกิจกรรมของสถานประกอบการ การวิเคราะห์อันตราย อุบัติการณ์ต่างๆ ในสถานะปัจจุบันและการควบคุมจากการทำงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ปูนซีเมนต์ อิเล็กทรอนิกส์ เหมืองแร่

ก่อสร้าง ชื่นสวนยานยนต์ ปีโตรเคมี สี เชื้อกระต่าย ปัม
โลหะ อาหารและเครื่องดื่ม

325425 การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉิน
จากสารเคมี 2(1-2-3)
Fire and Chemical Emergency
Management

เทคนิค วิธีการตอบโต้เพลิงไหม้และเหตุ
ฉุกเฉินสารเคมี อุบัติเหตุที่รุนแรง หน่วยงานที่มีหน้าที่
รับผิดชอบต่อการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน หน่วยงานที่จัดตั้งใน
โรงงาน การระบุนอันตรายที่เกี่ยวข้องกับ การเกิดเหตุ
ฉุกเฉิน การประเมินสถานการณ์ การประเมินผลกระทบ
จากการเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินการวางแผนและกำหนด
มาตรการ

325434 การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม
2(1-2-3)

Industrial Ventilation
หลักการระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม
เพื่อนำมาควบคุมปัญหาอันตรายและป้องกันมลพิษทาง
อากาศในสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจจะมีอันตราย
ต่อสุขภาพร่างกาย การระบายอากาศ แบบทั่วไป การ
ระบายอากาศเฉพาะที่ การออกแบบการระบายอากาศ
แบบทั่วไปและการระบายอากาศเฉพาะที่ การระบาย
อากาศในอาคาร และการทดสอบการระบายอากาศ

325442 ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)
Management System of Standard
Occupational Health, Safety and
Environment

หลักการ ความรู้เบื้องต้น ของระบบมาตรฐาน
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ
ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับข้อกำหนดหรือขั้นตอนในการบริหาร
กระบวนการทำงานต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุม
การดำเนินงานของอุตสาหกรรมและเกิดการพัฒนา
ประสิทธิภาพประสิทธิผลของ การดำเนินงาน และบรรลุ
ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

325461 การฝึกอบรมและการสื่อสารทาง
ด้านความปลอดภัย 2(1-2-3)

Safety Training and Communication
การสื่อสารเพื่อความปลอดภัย หลักการและ
เทคนิคการสื่อสารทางด้าน ความปลอดภัย การ
ประสานงานและประชาสัมพันธ์ทางด้านความปลอดภัย
การผลิตสื่อ การสร้างการมีส่วนร่วมในงานอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย เทคนิคการสอนงานในขณะปฏิบัติงาน
เทคนิคการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน และการ
ประเมินผลการฝึกอบรม ทักษะการฟังและพูด
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีวอนามัย และ
ความปลอดภัย

327111 สุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพเบื้องต้น
2(1-2-3)

Primary Health Education and Health
Promotion
แนวคิด หลักการ ทฤษฎีพัฒนาการด้านสุข
ศึกษา วิธีการทางสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ ที่มีผล
ต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของกลุ่มเป้าหมาย
ต่างๆ ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ
ความหมายคำว่า สุขภาพ สุขภาพดี การเจ็บป่วย การ
สาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ ประวัติศาสตร์การ
สาธารณสุข วัฒนธรรมการพัฒนามโนบายงานส่งเสริม
สุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติฉบับที่ 1 ถึง
ปัจจุบัน

327112 การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ 2(1-2-3)
New Paradigm in Health Promotion

สถานการณ์ส่งเสริมสุขภาพไทยในอดีตถึง
ปัจจุบัน การวิเคราะห์สถานการณ์ งานส่งเสริมสุขภาพ
การส่งเสริมสุขภาพทั่วโลก ปัจจัยกำหนดสุขภาพและแนว
ทางการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ มาตรการส่งเสริม
สุขภาพแนวใหม่ ทิศทางการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ การ
สร้างสุขภาพอนามัยตามกลุ่มวัย การสร้างสุขภาพตาม
นโยบาย 10 อ. วิถีชีวิตเพื่อสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพใน
แต่ละวัยแบบองค์รวม รวมถึงการฝึกทักษะการส่งเสริม
สุขภาพในชุมชน

327113 การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 1

2(1-2-3)

Communication for Health Promotion I

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของการสื่อสาร ความรู้เกี่ยวกับสื่อมวลชนและการส่งเสริมสุขภาพ กระบวนการกำหนดวาระด้านการส่งเสริมสุขภาพของสื่อมวลชนไทย การชี้แนะทางสังคม การเจรจาไกล่เกลี่ย การสร้างกระแสทางสังคม การตลาดเชิงสังคม การรณรงค์ด้านสุขภาพผ่านสื่อมวลชน ปัจจัยที่เอื้อและเป็นอุปสรรคต่อความสำเร็จในการรณรงค์ด้านการส่งเสริมสุขภาพ พิกัดทักษะการสื่อสารในงานส่งเสริมสุขภาพ

327221 การส่งเสริมสุขภาพ 1 3(2-2-5)**Health Promotion I**

ความหมาย ความสำคัญ กลยุทธ์และกลวิธีทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ นโยบายและขอบเขตของงานอนามัยหญิงตั้งครรภ์ อนามัยหลังคลอด อนามัยวัยทารก อนามัยวัยก่อนเรียน อนามัยวัยเรียน อนามัยวัยรุ่น พัฒนาการการเจริญเติบโตทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และการเข้าสังคม พัฒนาการทางด้านสติปัญญา และด้านศีลธรรม ปัจจัยสำคัญที่มีต่อสุขภาพตั้งแต่หญิงตั้งครรภ์จนถึงวัยรุ่น รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของเพศศึกษา การเตรียมความพร้อมเข้าสู่อนามัยการเจริญพันธุ์ การส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน พิกัดทักษะในบทบาทของนักส่งเสริมสุขภาพในการส่งเสริมสุขภาพวัยทารก วัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น ตามนโยบาย 10 อ. การพัฒนาสุขภาพที่มีประสิทธิผลและยั่งยืน

327314 การส่งเสริมสุขภาพจิต 2(1-2-3)**Mental Health Promotion**

ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิต การส่งเสริมสุขภาพจิต การพัฒนาบุคลิกภาพ จิตวิทยา พัฒนาการ การเลี้ยงดูที่ถูกต้องตามวัย การปรับตัวและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ประเภทของความผิดปกติทางจิต ปัญหาสุขภาพจิต สาเหตุและแนวทางการป้องกันและแนวทางการแก้ไข การฝึกจิตด้วยการปฏิบัติธรรมเพื่อการส่งเสริมสุขภาพจิตตามวัย

327322 การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

3(2-2-5)

Community Capacity Building

กลวิธีการสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งด้านสุขภาพของชุมชนโดยใช้ความผูกพันของชุมชน ทีมดูแลสุขภาพครอบครัว การพัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพ การสร้างเสริมพลังอำนาจชุมชน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมสิ่งแวดล้อม การสร้างเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายสุขภาพ การชี้แนะสาธารณะ การพัฒนานโยบายสาธารณะในการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี ตามความหมายของคุณภาพชีวิต องค์ประกอบของคุณภาพชีวิต โดยใช้เครื่องมือ ตัวชี้วัดและการประเมินคุณภาพชีวิต ได้แก่ คุณภาพชีวิตการทำงานที่ดี สถานประกอบการส่งเสริมสุขภาพ โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์เด็กเล็กนอกระบบส่งเสริมสุขภาพ

327323 การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 2

3(2-2-5)

Communication for Health Promotion II

การพัฒนาการงานสาธารณสุข การสื่อสารสุขภาพ การประชาสัมพันธ์และการศึกษาในงานสาธารณสุข กระบวนการสื่อสารสาธารณสุข การแพร่กระจายนวัตกรรมสาธารณสุข การรณรงค์ในงานสาธารณสุขและสื่อเพื่อการสื่อสารสาธารณสุข การขึ้นด้านสุขภาพ การวางแผนการสื่อสารสาธารณสุขและการประเมินผลการสื่อสารสาธารณสุข ในชุมชน สถานศึกษา สถานพยาบาล และสถานประกอบการ ให้เกิดประสิทธิผลและยั่งยืน

327324 การส่งเสริมสุขภาพ 2 3(2-2-5)**Health Promotion II**

ความหมาย ความสำคัญ กลยุทธ์และกลวิธีทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ นโยบายและขอบเขตของงานอนามัยวัยทำงาน อนามัยวัยทอง อนามัยผู้สูงอายุ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางประชากร วัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ปัญหาและสภาพชีวิตความเป็นอยู่ของวัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการ

ดำเนินชีวิตของวัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ การเตรียมเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ หลักการจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ นวัตกรรมกรมการส่งเสริมสุขภาพในท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับวิถีชีวิตแบบองค์รวม ประโยชน์ของการใช้นวัตกรรมต่อบุคคล ครอบครัว ชุมชน อันนำไปสู่การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน โรงพยาบาลและสถานประกอบการ มีประสิทธิภาพและยั่งยืน การประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม

327331 การดูแลสุขภาพเบื้องต้น 2(1-2-3) Primary Health Care

ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ของการดูแลสุขภาพ การวิเคราะห์และการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์และการสื่อสารสุขภาพ โดยใช้ภาษาอังกฤษ การประเมินสภาพผู้ป่วย การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การจัดหายาที่จำเป็น การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เทคนิคการให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านสุขภาพ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ฝึกปฏิบัติการดูแลสุขภาพเบื้องต้น

327332 สารสนเทศสุขภาพ 2(1-2-3) Health Information

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบสารสนเทศทางสุขภาพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ การสืบค้น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ การนำวิธีการสถิติไปใช้ในการพัฒนาข้อมูลและสารสนเทศ การเก็บข้อมูล การเลือกใช้สถิติ การวิเคราะห์การกระจาย การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยอย่างง่าย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วย Z-test, t-test, F-test, Wilcoxon test, Mann-Whitney test, Kruskal-Wallis test การประยุกต์ใช้ χ^2 การหาความสัมพันธ์ของตัวแปรด้านสาธารณสุขและการประมาณค่าความเสี่ยง การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล และการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในงานสาธารณสุข

327334 ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ 3(2-2-5)

System of Primary Health Promotion Services

ความหมาย ระบบบริการสุขภาพอดีตถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์และการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ การบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ หลักการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบผสมผสาน หลักการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง การดูแลสุขภาพแบบต่อเนื่อง การส่งต่อผู้ป่วย การดูแลสุขภาพที่บ้าน การบริการเชิงรุกแบบองค์รวม เทคนิคการให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านสุขภาพ การพัฒนานโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ มาตรฐานงานสุขภาพศึกษาและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในหน่วยบริการปฐมภูมิ การวางแผนและประเมินผลโครงการสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ

327335 การวางแผนและประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5)

Program Planning and Project Evaluation in Health Promotion

แนวคิดพื้นฐานทางด้านการวางแผนและการประเมินผลงานส่งเสริมสุขภาพ ความหมาย ความสำคัญ ประเภท รูปแบบ กระบวนการ การวางแผนและการประเมินผลงานส่งเสริมสุขภาพ มาตรฐานงานสุขภาพศึกษาและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ หลักการวางแผนและการประเมินผล การวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ เมื่อสถานการณ์โลกเปลี่ยนแปลงไป ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ

327336 นโยบาย กลยุทธ์ และการวางแผนงานส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Promotion Policy, Strategy and Planning

วิเคราะห์นโยบายการส่งเสริมสุขภาพตามกฎหมาย บัตรออกตัวในต่างประเทศ กลยุทธ์ของการส่งเสริมสุขภาพในต่างประเทศ การคาดการณ์แนวโน้มและทิศ

ทางด้านสุขภาพอนามัยในอนาคต ทิศทางแนวโน้มโครงสร้างประชากรกับการพัฒนาอีก 20 ปีข้างหน้าของโลกและของประเทศไทย นโยบายสุขภาพของประเทศไทยใน 2 ทศวรรษหน้า จากสาธารณสุขมูลฐานสู่เมืองไทย แข็งแรง มาตราการส่งเสริมสุขภาพ แนวใหม่สู่อนาคต มาตรฐานงานสุขศึกษาและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ บริหารและการจัดการเชิงกลยุทธ์ใช้พื้นที่เป็นฐานบูรณาการทุกภาคส่วน การส่งเสริมสุขภาพให้คนไทยอายุยืน การวางแผนและประเมินผลโครงการสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ การสร้างคุณค่าและความตระหนักในการส่งเสริมสุขภาพทั้ง 4 มิติ 17 เป้าหมายกาย ใจ สังคม และจิตวิญญาณ เศรษฐกิจพอเพียง หลักการประชาสังคม การประยุกต์ทฤษฎีส่งเสริมสุขภาพ

327337 ระบบสุขภาพกับเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)

Health System and Economics

ระบบการดูแลสุขภาพ การปฏิรูประบบสุขภาพไทย แนวคิด หลักการพื้นฐาน ด้านเศรษฐศาสตร์ กลไกเศรษฐกิจพื้นฐาน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาตรฐานงานสุขศึกษาและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพที่สอดคล้องกับระบเศรษฐกิจ, อุปสงค์ อุปทานของระบบสุขภาพต้นทุนของบริการสุขภาพ การบริการสุขภาพเชิงธุรกิจ ผักหักกะการวิเคราะห์ อุปสงค์ อุปทานของระบบสุขภาพ

327433 การศึกษาเฉพาะทางสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)

Special study in Health Education and Health Promotion

ศึกษาปัญหาและงานวิจัยในขอบเขตงานสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ นวัตกรรมทางสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพตามความสนใจ และความถนัดของผู้เรียน ภายใต้การควบคุมและการแนะนำของอาจารย์ การนำเสนอการศึกษาและผลงานวิจัยในประเด็นที่สนใจ

327491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ

การวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุ การวางแผนงาน จัดทำโครงการ ผักหักกะการให้สุขศึกษารายบุคคล/กลุ่ม และส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัยในสถานที่ต่างๆ ได้แก่ ชุมชน โรงเรียน โรงพยาบาล และสถานประกอบการ

327492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การทำโครงการในหัวข้อทางด้านการส่งเสริมสุขภาพ

327493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co – operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

328121 ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา

การแพทย์แผนจีน

3(3-0-6)

Classical Chinese for Traditional

Chinese Medicine Study

ประวัติ วิวัฒนาการ การกำเนิดภาษาจีนโบราณ วรรณกรรมจีนโบราณไวยากรณ์จีนโบราณ และพื้นฐานภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีน

328211 แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย

2(2-0-4)

Chinese Medicine and Health system

in Thailand

ประวัติความเป็นมาการแพทย์แผนจีนในประเทศไทย งานบริการแพทย์แผนจีนในโรงพยาบาล และระบบสาธารณสุข ประกันสุขภาพกฎหมายการประกอบโรคศิลป์ สาขาการแพทย์แผนจีนจรรยาบรรณแพทย์

328220 พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1

2(2-0-4)

Fundamental of Traditional Chinese

Medicine I

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของศาสตร์การแพทย์แผนจีน ทฤษฎีหยินหยาง คุณสมบัติ และ

ความสัมพันธ์ของธาตุหยินและหยาง ทฤษฎีปัญญาคุณสมบัติของธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ คือ ไม้ ไฟ ดิน ทอง น้ำ และทฤษฎีอวัยวะใน (จี่ฝู) อวัยวะในร่างกายตามแนวคิดของแพทย์จีนซึ่ง แบ่งออกเป็น อวัยวะตัน อวัยวะกลวง และอวัยวะพิเศษ

328221 **พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2**
3(3-0-6)

Fundamental of Traditional Chinese
Medicine II

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของศาสตร์การแพทย์แผนจีน หน้าที่และความสัมพันธ์ ของสารจำเป็น จิง ชี่ เลือด และสารน้ำ จินเย่ ในร่างกาย สาเหตุการเกิดโรค กลไกการดำเนินโรค หลักการป้องกันและรักษาตามแนวคิดของแพทย์จีน

328222 **การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน**
4(3-3-8)

Diagnosis of Traditional Chinese
Medicine

การตรวจวินิจฉัยโดยการมอง การดม การฟัง การถาม และการสัมผัส วิธีวิเคราะห์กลุ่มอาการ การวิเคราะห์กลุ่มอาการ 8 หมวด การวิเคราะห์กลุ่มอาการจากลักษณะของโรค กลุ่มอาการของอวัยวะภายใน กลุ่มอาการของระบบเส้นลมปราณ

328311 **กฎหมายและจรรยาบรรณ 2**(2-0-4)
Law and Ethics

แนวคิดและทฤษฎีจริยศาสตร์ จรรยาบรรณวิชาชีพ หลักกฎหมายวิชาชีพ กฎหมายและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แนวทางการนำไปใช้ในวิชาชีพ และการดำเนินชีวิต

328320 **ฝังเข็มและการรมยา 1** 3(3-0-6)
Acupuncture and Moxibustion I

เส้นลมปราณและจุดฝังเข็ม ในระบบเส้นลมปราณ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้และความลึกในการแทงจุดฝังเข็ม

328321 **เภสัชวิทยาจีน 1** 4(4-0-8)
Chinese Pharmacology I

ทฤษฎีเภสัชวิทยาจีน คุณสมบัติ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของ กลุ่มยาสมุนไพรรักษากลุ่มอาการภายนอก ยาขับความร้อน ยาระบาย ยาขับความชื้นและลม ยาห้ามเลือด ยากระตุ้นการไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ยาช่วยย่อย

328322 **เภสัชวิทยาจีน 2** 3(3-0-6)
Chinese Pharmacology II

คุณลักษณะ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของกลุ่มยาปรับการไหลเวียนชี่ ยาช่วยนอนหลับ ยาสงบสมดุล ยาบำรุง ยาขับเสมหะแก้ไอ ยาขับพยาธิ ยาสมุนไพรภายใน

328323 **ตำรับยาจีน 1** 3(3-0-6)
Chinese Medicine Formulary I

องค์ประกอบของการตั้งตำรับยา กฎเกณฑ์การตั้งตำรับยา ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยาแก้กลุ่มอาการภายนอก ตำรับยาขับความร้อน ตำรับยาอุ่นภายใน ตำรับยาปรับการไหลเวียนของชี่ ตำรับยากระตุ้นการไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ตำรับยาบำรุง

328324 **ตำรับยาจีน 2** 3(3-0-6)
Chinese Medicine Formulary II

ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยาแก้ไอขับเสมหะ ตำรับยาระบาย ตำรับยาสมุนไพร ตำรับยาช่วยนอนหลับ ตำรับยาขับลม ตำรับยารักษาความแห้ง ตำรับช่วยย่อย

328325 **ทฤษฎี 1** 2(1-2-3)
Tuina I

ท่าและเทคนิคการนวดทฤษฎี ข้อห้ามและข้อพึงระวังในการนวดทฤษฎี

328326 **ทฤษฎี 2** 3(2-2-5)
Tuina II

การใช้นวดทฤษฎีรักษาโรคที่พบบ่อย เช่น ปวดเอว ข้อหัวไหล่อักเสบ ปวดประจำเดือน ปวดศีรษะ

นอนไม่หลับ วิธีและตำแหน่งการนวดให้สอดคล้องกับการวิเคราะห์กลุ่มอาการ

328327 ผิงเข็มและการรมยา 2 2(1-2-3)

Acupuncture and Moxibustion II

เทคนิคการแทงเข็ม เทคนิคการครอบแก้ว
เทคนิคการรมยา ข้อห้ามและข้อควรระวังในการแทงเข็ม
การครอบแก้วและการรมยา

328328 ผิงเข็มและการรมยา 3 3(2-2-5)

Acupuncture and Moxibustion III

การใช้การผิงเข็มและรมยาในการรักษาโรคที่พบบ่อย เช่น ไข้หวัด ปวดศีรษะ อัมพฤกษ์อัมพาต นอนไม่หลับ ปวดประจำเดือน ปวดเข่า เป็นต้น การเลือกจุดให้เหมาะสมจากการวิเคราะห์กลุ่มอาการ

328412 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

หลักการทำวิจัยทางการแพทย์แผนจีน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การเขียนโครงการ การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล รายงานการวิจัย และการประเมินโครงการวิจัย

328420 กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน

3(0-6-3)

Pediatric of Traditional Chinese

Medicine

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการ ของไข้หวัด ปอดอักเสบ ไอ ท้องอืด เบื่ออาหาร ตาลซบมัย ลมชัก หัด อีสุกอีใส

328421 คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน

4(4-0-8)

Selected Classical Literature of Traditional Chinese Medicine

ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน การตรวจวินิจฉัย
การรักษาโดยหลักของคัมภีร์จักรพรรดิเหลือง คัมภีร์ซาง

หานจ่าปิงหลุน และเอกสารโบราณในการรักษาโรคที่เกิดจากความร้อน(เย็นปิ้ง)

328422 โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน

4(4-0-8)

Osteopathy of Traditional Chinese

Medicine

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการของอาการกระดูกหัก ข้อหลุด เส้นเอ็นเคล็ด

328423 อายุรกรรมแพทย์จีน 1 5(3-6-9)

Chinese Internal Medicine I

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการทางปอด กลุ่มอาการทางหัวใจ กลุ่มอาการทางตับ

328424 อายุรกรรมแพทย์จีน 2 5(3-6-9)

Chinese Internal Medicine I

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการทางลำไส้และกระเพาะอาหาร กลุ่มอาการทางไต กลุ่มอาการทางข้อ เลือดและสารน้ำในร่างกาย กลุ่มอาการทางแขนขา

328425 จักษุทางการแพทย์แผนจีน 2(2-0-4)

Ophthalmology of Traditional Chinese Medicine

ทฤษฎีห้าอวัยวะ คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการทางโรคตา เช่น ตาแดง ต้อกระจก ต้อหิน ตาบอดสี จอประสาทตาเสื่อม

328426 โรค หู คอ จมูกทางการแพทย์แผนจีน

2(2-0-4)

Ear Nose Throat Disease of Traditional Chinese Medicine

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการของโรคหูอักเสบ หูอักเสบหูหนวก แผลงเข้าหู คออักเสบ ไทน์ส ภูมิแพ้ มะเร็งโพรงจมูก

328427	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน 4(2-4-6) Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการเกี่ยวกับความผิดปกติของประจำเดือน ตกขาว อาการเมื่อมีครรภ์ และหลังคลอด ฤๅน้ำ เนื่องอกที่มดลูก	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Health หลักการและแนวคิดของอนามัยสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของมลพิษทางน้ำ อากาศ และ ของเสียอันตราย ที่มีต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำสะอาด การบำบัดน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล การจัดการมูลฝอย และ ของเสียอันตราย การควบคุมมลพิษทางอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน การสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลที่อยู่อาศัย สถาบัน และสถานประกอบการ การควบคุมสัตว์แทะ สัตว์ และแมลงนำโรค พาหะนำโรค การจัดการเหตุรำคาญ การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน ความสำคัญของงานอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานการณ์ปัจจุบันที่เกิดขึ้น ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลกร้อน
328428	สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นที่สอดคล้องทางการแพทย์แผนจีน	329202	การจัดการและควบคุมระบบกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3(2-2-5) Solid waste and sewage management หลักการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในชุมชน และอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิด และองค์ประกอบของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หลักการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล นวัตกรรมในการจัดการขยะในชุมชนและอุตสาหกรรม งานวิจัย/โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม
328429	อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน 4(4-0-8) External Medicine of Traditional Chinese Medicine คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการทางแผล โรคผิวหนัง กามโรค โรคทรวงอก ริดสีดวง	329203	การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกฎหมายสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental quality control and environment laws ความหมาย ของ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม มาตรการควบคุมและปรับปรุงแก้ไขปัญหาลingkungan การพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม
328530	ฝึกงานทางคลินิก 1 15 หน่วยกิต Clinical Work Practice I ตรวจรักษาผู้ป่วยโดยหลักการแพทย์แผนจีน ภายใต้การดูแลของแพทย์ ในแผนกอายุรเวท กุมารเวช นรีเวชโดยการจ่ายยาสมุนไพรจีนฝังเข็ม นวดทุยหนารักษาโรค จัดสมุนไพรจีนตามใบสั่งของแพทย์		
328531	ฝึกงานทางคลินิก 2 15 หน่วยกิต Clinical Work Practice II ตรวจรักษาผู้ป่วยโดยหลักการแพทย์แผนจีน ภายใต้การดูแลของแพทย์ ในแผนกอายุรเวท อายุรเวทภายนอก หู ตา คอ จมูก โดยการจ่ายยาสมุนไพรจีนฝังเข็ม นวดทุยหนารักษาโรค		

**329304 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชน
และโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Environmental Sanitation in Community
and Industrial**

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและการสนับสนุนด้านสุขภาพ การพัฒนาคุณภาพของสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตในชุมชนและในโรงงานอุตสาหกรรม การสุขาภิบาลเพื่อความปลอดภัยในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในด้านการจัดการของเสียและสิ่งปฏิกูล การควบคุมเหตุน้ำท่วม การควบคุมแมลงและพาหะนำโรค

**329305 การสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัย
ของอาหาร 2(1-2-3)
Food Sanitation and Food safety**

การสุขาภิบาลอาหาร ความมั่นคงทางอาหาร โรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่ออันตรายจากการปนเปื้อนในอาหาร การจัดการและการตรวจสอบสถานที่ผลิตและจำหน่ายอาหาร วิกฤติกรมอนามัยที่ถูกต้องของผู้สัมผัสอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพอาหารทางห้องปฏิบัติการ การทดสอบความสะอาดของภาชนะ และอุปกรณ์ในการปรุงอาหาร มาตรฐานการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) มาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) การวิเคราะห์และควบคุมจุลชีววิทยา (HACCP) ในผลิตภัณฑ์อาหารประเภทต่าง ๆ

**329306 การควบคุมพาหะนำโรค แมลง
และสัตว์ฟันแทะ 2(1-2-3)
Insects Vectors Control and Rodent**

หลักการในการควบคุมแมลงและสัตว์ฟันแทะ ความสำคัญของแมลงและสัตว์ฟันแทะ ในฐานะพาหะนำโรค วงจรชีวิตและพฤติกรรมของแมลงและสัตว์ฟันแทะ โรคที่เกิดจากแมลงและ สัตว์ฟันแทะ วิธีการควบคุมแมลงและสัตว์ฟันแทะ

**329307 การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการ
คุณภาพน้ำ 3(2-2-5)
Water Supply and Water Quality
Management**

ความสำคัญของการจัดการน้ำสะอาด คุณลักษณะของน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน กฎหมายและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในชุมชนและอุตสาหกรรม ระบบการจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนและอุตสาหกรรม

**329308 มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยี
การบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5)
Water pollution and Waste water
treatment technology**

ปัญหา ความสำคัญ และผลกระทบของน้ำเสีย การจัดการน้ำเสียในชุมชน และอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมน้ำเสีย แนวคิดและวิธีการในการป้องกันมลพิษทางน้ำและการผลิตที่สะอาดเพื่อลดน้ำเสีย การดำเนินการและพัฒนาโครงการป้องกันมลพิษทางน้ำและ การผลิตที่สะอาดในสถานประกอบการ การควบคุม ตรวจสอบ แก๊ซและบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำเสีย เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย วิธีการและการดำเนินการควบคุม ตรวจสอบ แก๊ซและบำรุงรักษาระบบบำบัดและกำจัดน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ

**329309 การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย 3(1-6-5)
Water and Wastewater Analysis**

หลักการและปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การเก็บและรักษาดตัวอย่างน้ำ วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย ทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลข้อมูลคุณภาพน้ำ การจัดทำรายงาน งานวิจัย/โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

**329310 การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพ 3(2-2-5)**

**Risk Assessment in Environmental and
Health**

แนวคิด ขอบเขต และประโยชน์ของความ
เสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การประเมิน ความเสี่ยง
ทางสิ่งแวดล้อมมีทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ระบุ
เหตุการณ์อันตราย การวิเคราะห์ปริมาณการรับและการ
ตอบสนอง การประเมินการแพร่กระจายของผลกระทบ
และการระบุระดับความเสี่ยง การรับรู้เกี่ยวกับความเสี่ยง
การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง การบริหารความเสี่ยง
ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

**329411 การจัดการและควบคุมมลพิษเสียง
และความสั่นสะเทือน 3(2-2-5)**

**Noise and Vibration management and
control**

ทฤษฎีของเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน
จากกิจกรรมต่างๆ การจัดการและควบคุมมลพิษทางเสียง
และความสั่นสะเทือน มาตรการลดมลพิษทางเสียงการ
ความสั่นสะเทือน การตรวจวัดและติดตามตรวจสอบ
มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน

**329412 การจัดการและควบคุมระบบบำบัด
ของเสียอันตราย 3(2-2-5)**

**Hazardous waste management and
control**

ความหมายของของเสียอันตราย แหล่งกำเนิด
ของเสียอันตราย ชนิดของของเสียอันตราย ปัญหาของเสีย
อันตราย ผลกระทบจากของเสียอันตราย การจัดการของ
เสียอันตราย การเก็บกักของเสียอันตราย การบำบัดของ
เสียอันตราย การวางแผนปฏิบัติการ การควบคุมระบบ
บำบัดของเสียอันตราย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
ของเสียอันตราย

**329413 การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ
3(2-2-5)**

Air pollution management and control

ความรู้พื้นฐานมลภาวะทางอากาศ มลสาร
ทางอากาศ แหล่งกำเนิดมลภาวะทางอากาศ มลพิษทาง
อากาศภายในอาคาร ผลจากมลพิษทางอากาศที่มีต่อ
สุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยาด้านมลพิษทาง
อากาศ แบบจำลองการแพร่กระจายด้านมลพิษใน
บรรยากาศ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุม
มลพิษทางอากาศ การดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจ
วิเคราะห์มลพิษ ทางอากาศ การจัดการมลพิษทางอากาศ
และการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ งานวิจัย/
โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

**329414 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพ 3(2-2-5)**

**Environmental and Health Impact
Assessment**

หลักในการประเมินผลกระทบ ด้าน
สิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงต่อ
สุขภาพ วิธีการวิเคราะห์และการรายงานการศึกษา
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพ
ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และ
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต การติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและการประเมินโครงการ มาตรการลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและวัฒนธรรมสังคม
ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านโครงสร้างประชากร การ
ติดตามตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ การมีส่วน
ร่วมของชุมชน มาตรฐานเกณฑ์และดัชนีชี้วัดทาง
สิ่งแวดล้อม องค์การด้านสิ่งแวดล้อม งานวิจัย/โครงการ
อนามัยสิ่งแวดล้อม

329415 การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่นและเสียง 3(2-2-5) Control for Nuisance Odor and Noise บทบาทอำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานสาธารณสุขในการควบคุมเหตุรำคาญ กลิ่น เสียง และของเสียอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด การร่างข้อกำหนดท้องถิ่น ระบบและกลไกในการควบคุม เหตุรำคาญมาตรฐานที่ใช้ควบคุมเหตุรำคาญ	329491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข การสัมมนาเชิงวิชาการ การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
329416 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การตอบข้อซักถาม โครงการงาน ปัญหาพิเศษในประเด็นด้านการสาธารณสุข และอนามัยสิ่งแวดล้อมที่สนใจและทันสมัย	329492 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การสัมมนา ผลการฝึกงานวิชาชีพ การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
329417 ระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Epidemiology แนวคิด หลักการวิทยาการระบาดสิ่งแวดล้อม การค้นหาสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากสิ่งแวดล้อม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำให้เกิดโรค ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยบุคคล การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยา เพื่อการควบคุมปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม การใช้ซอฟต์แวร์การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง	329493 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การสัมมนาเชิงวิชาการ การสัมมนา ผลปฏิบัติงานสหกิจศึกษา การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
329418 เทคโนโลยีสารสนเทศและประยุกต์ใช้ในการจัดการ สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) อนามัยสิ่งแวดล้อม Information technology system for Environmental Health Management ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม และอนามัยสิ่งแวดล้อม การใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ เพื่อการสืบค้นข้อมูล การสื่อสารข้อมูลบนระบบเครือข่ายระบบฐานข้อมูล และแหล่งข้อมูลต่างๆ การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศสำหรับจัดการสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม	341121 บทนำสู่เภสัชกรรม 1(1-0-2) Introduction to Pharmaceutics การแนะนำหนังสือและเภสัชตำรับที่จำเป็นต่อการค้นข้อมูลที่สำคัญในทางเภสัชกรรม การศึกษาเกี่ยวกับภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา ศัพท์ทางเภสัชกรรม และทางการแพทย์ เทคนิคพื้นฐานและการคำนวณเบื้องต้นทางเภสัชกรรม เภสัชภัณฑ์รูปแบบต่าง ๆ สารปรุงแต่งในทางเภสัชกรรม พอลิเมอร์ที่ใช้ในทางเภสัชกรรม และเภสัชบรรจุภัณฑ์
	341141 บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม 1(1-0-2) Introduction to Pharmacy Profession บทนำเข้าสู่การศึกษาวិชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาแห่งวิชาชีพ วิวัฒนาการและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หลักสูตร สถาบันการศึกษา องค์กรวิชาชีพ และสาขาวิชาชีพต่าง ๆ จรรยาบรรณ และบทบาทของเภสัชกรกับงานสาธารณสุข

341201 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 3(2-3-6)	คงตัวของยา ปฏิบัติการเตรียมและการตั้งตำรับยาน้ำใส และการเตรียมยาเฉพาะราย
Pharmaceutical Quality Control I รายวิชาบังคับก่อน : 242101 หลักเคมี ความรู้เบื้องต้นในการประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ข้อกำหนดและหลักการของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ วิธีการวิเคราะห์และการคำนวณปริมาณด้วยยาสำคัญ โดยการไทเทรตกรด-ด่าง การไทเทรตโดยปฏิกิริยารีดอกซ์ การไทเทรตโดยใช้วิธีตกตะกอน การไทเทรตโดยปฏิกิริยาการเกิดสารประกอบเชิงซ้อน และการไทเทรตโดยวัดการเปลี่ยนแปลงศักย์ไฟฟ้า	341222 เภสัชกรรม 2 4(3-3-8) Pharmaceutics II รายวิชาบังคับก่อน : 341121 บทนำทางเภสัชกรรม รูปแบบ และส่วนประกอบของยารูปแบบกระจายตัว เช่น คอลลอยด์ ยาน้ำแขวนตะกอน อิมัลชัน โลชัน ยาทาถูนวด ขี้ผึ้ง ครีม เจลลี่ และยาเหน็บ หลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความคงตัว และประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยากระจายตัว เช่น วิทยาศาสตร์การไหล ปรากฏการณ์บนพื้นผิว คอลลอยด์ และการแพร่ผ่านผิวหนังของยา ปฏิบัติการการศึกษาทฤษฎีพื้นฐาน และการเตรียมยารูปแบบกึ่งแข็ง และการเตรียมยาเฉพาะราย
341211 บทนำสู่เภสัชเวท 2(1-3-4) Introduction to Pharmacognosy คำจำกัดความของเภสัชเวทและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ หลักพฤกษศาสตร์เบื้องต้น จุลทรรศน์ลักษณะของผงยาสมุนไพร สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ การให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน	341241 เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม 1(1-0-2) Social and Behavioral Aspects in Pharmacy แนวคิดสุขภาพในมิติสังคมและวัฒนธรรม พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แนวคิดพื้นฐานและการประยุกต์ใช้แนวคิดจิตวิทยาสังคม สังคมวิทยาการแพทย์ มนุษยวิทยาการแพทย์ และสังคมศาสตร์อื่น ๆ เพื่ออธิบายและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ หลักการเบื้องต้นในการวางแผนการให้สุศึกษาและการสร้างเสริมสุขภาพ
341212 พฤกษศาสตร์การแพทย์ 3(2-2-5) Medical Botany คำจำกัดความของเภสัชเวท ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัณฐานวิทยาของพืช อณูกรมวิธานของพืช กายวิภาคของพืช จุลทรรศน์ลักษณะของผงยาสมุนไพร สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ	341301 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 3(2-3-6) Pharmaceutical Quality Control II
341221 เภสัชกรรม 1 3(2-3-6) Pharmaceutics I รายวิชาบังคับก่อน : 242111 เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ 341121 บทนำทางเภสัชกรรม รูปแบบ และส่วนประกอบของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใส เทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการเตรียมยาน้ำใส หลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความคงตัวและประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใส เช่น การละลายและวิธีเพิ่มการละลาย จลนศาสตร์และความ	รายวิชาบังคับก่อน : 341201 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 ความรู้เบื้องต้นและปฏิบัติการด้านการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์โดยใช้เทคนิคสเปกโตรสโกปี โครมาโทกราฟี และเทคนิคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ความรู้เบื้องต้นในการเลือกและประเมินวิธีวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์

341302 เกสซ์เคมี 1 3(3-0-6)**Pharmaceutical Chemistry I**

รายวิชาบังคับก่อน : 242141 เคมีอินทรีย์

ความรู้พื้นฐานทางเคมีของยา ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาชา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินปัสสาวะและระบบเลือด

341311 เกสซ์เวท 1 3(2-3-6)**Pharmacognosy I**

วิธีการสกัดแยก ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และการตรวจสอบเบื้องต้น ตามกลุ่มขององค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ และ กระบวนการวิจัยและพัฒนา ยา ที่มีส่วนที่มาจากธรรมชาติ

341312 เกสซ์เวท 2 2(1-3-4)**Pharmacognosy II**

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

การควบคุมคุณภาพมาตรฐานและตรวจสอบคุณภาพสมุนไพรตามข้อกำหนดตำรามาตรฐานสมุนไพรไทย ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาตามบัญชียาหลักแห่งชาติ พิษและอาการไม่พึงประสงค์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอางจากธรรมชาติ หลักเภสัชกรรมแผนไทย การแพทย์ทางเลือก และสัมมนาทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

341321 เกสซ์กรรม 3 3(2-3-6)**Pharmaceutics III**

รายวิชาบังคับก่อน : 341121 บทนำทางเภสัชกรรม

อนุภาคศาสตร์ แนวคิดการออกแบบและการเตรียมยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบ แคปซูล เฟลเลท ไมโครแคปซูล และระบบนำส่งยาอื่น ๆ การควบคุมคุณภาพยาของยาเตรียมรูปแบบของแข็ง เช่น ความแข็ง ความหนา ความแปรปรวนของน้ำหนัก การแตกกระจายตัว การละลาย การปฏิบัติที่ดีในการผลิตยา ปฏิบัติการการศึกษา

คุณสมบัติของอนุภาค การเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง

341322 เกสซ์กรรม 4 3(2-3-6)**Pharmaceutics IV**

รายวิชาบังคับก่อน : 341121 บทนำทางเภสัชกรรม

รูปแบบ ส่วนประกอบ และหลักการเตรียมยาปราศจากเชื้อ เช่น ยาฉีด ยาสำหรับตา หู จมูก และคอ ยาเตรียมชนิดผสมสำหรับให้ทางหลอดเลือดดำ กระบวนการทำให้เชื้อ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเตรียมปราศจากเชื้อ เภสัชภัณฑ์รังสี เภสัชภัณฑ์โปรตีนและเปปไทด์ วัคซีน ยาชีววัตถุคล้ายคลึง และผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ของเบื้องต้น ปฏิบัติการเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อ

341331 หลักเภสัชวิทยา 2(1-3-4)**Principle of Pharmacology**

รายวิชาบังคับก่อน : 367204 หลักสรีรวิทยา

หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ของยา กลไกการออกฤทธิ์ การเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยาอันตรกิริยาระหว่างยา และอาการไม่พึงประสงค์จากยา หลักการใช้ยาอย่างสมเหตุผล เภสัชวิทยาของยาที่ออกฤทธิ์ในระบบประสาทประสาทอัตโนมัติ ควบคู่กับปฏิบัติการทางด้านเภสัชวิทยา

341332 เกสซ์วิทยา 1 2(2-0-4)**Pharmacology I**

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต ยาที่มีผลต่อระบบเลือด ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ

341333 เภสัชวิทยาทางการพยาบาลและ**ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3(3-0-6)****Pharmacology in Nursing and
Emergency Medical Operation**

รูปแบบยาเตรียม วิธีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของ ยาทั่วไป และยาที่ใช้ในภาวะฉุกเฉินในระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และจิตเวช รวมทั้งยาการแก้พิษ

341334 เภสัชวิทยาเบื้องต้น 3(3-0-6)**Basic Pharmacology**

รูปแบบยาเตรียม วิธีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบร่างกายมนุษย์

341335 หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)**Principles of Medical Pharmacology**

หลักการทางเภสัชวิทยา การใช้ยาอย่างสมเหตุผล เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ของยาในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อาการไม่พึงประสงค์ของยา อันตรกิริยาระหว่างยาของยาที่ใช้ในระบบต่าง ๆ พิษวิทยา และการใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

341336 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 3(3-0-6)**Pharmacology in Dentistry I**

รูปแบบยาเตรียม วิธีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้

และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบเลือด

341337 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 3(2-0-4)**Pharmacology in Dentistry II**

กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาอาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาชาเฉพาะที่ ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ยาต้านมะเร็ง สารฆ่าเชื้อและสารระงับเชื้อ ยาที่ใช้ทาภายนอก และการใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

341338 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ทางเลือก**3(3-0-6)****Pharmacology in Alternative Medicine**

บทนำสู่เภสัชวิทยา รูปแบบยาเตรียม วิธีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบต่าง ๆ รวมทั้งฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และพิษวิทยาของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

341339 ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3(3-0-6)**Drugs and Health Products**

ความรู้เบื้องต้นและหลักการทั่วไปในการใช้ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และสมุนไพร โทษของบุหรี่และสุรา สิ่งเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท

341341 การจัดการเภสัชกรรม 2(2-0-4)**Pharmacy Management**

หลักการการบริหารจัดการองค์การและการประยุกต์ใช้หลักการดังกล่าวในวิชาชีพเภสัชกรรม บทบาทหน้าที่ ของเภสัชกร ทิศทางและแนวโน้มในการพัฒนาวิชาชีพ

341342	เภสัชกรรมปฐมภูมิ	2(2-0-4)	341353	เภสัชบำบัด 1	3(2-3-6)
Primary Care Pharmacy			Pharmacotherapeutic I		
แนวคิดการดูแลสุขภาพปฐมภูมิ เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน ระบบสุขภาพและนโยบายสุขภาพ หลักการการสาธารณสุข การวางแผนแก้ไข้ปัญหาสาธารณสุข บริการสุขภาพปฐมภูมิ ระบบยาในชุมชน การคุ้มครองผู้บริโภคและระบบคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ การจัดการความเสี่ยงด้านยาและสุขภาพ การจัดการปัญหาสุขภาพและยาในชุมชน การดูแลโดยเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคสำหรับงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ บทบาทเภสัชกรปฐมภูมิ การทำงานในทีมสหวิชาชีพ			รายวิชาบังคับก่อน : 341351 หลักเภสัชบำบัด การเรียนการสอนแบบบูรณาการทาง ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของความผิดปกติระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบเลือด และความผิดปกติในสูติ-นรีเวช โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม รวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การค้นหาปัญหาและการแก้ไข้ปัญหาของการใช้ยา การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วย การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก		
341351	หลักเภสัชบำบัด	2(1-3-4)			
Principles of Pharmacotherapeutics					
รายวิชาบังคับก่อน : 367204 หลักสรีรวิทยา หลักการพื้นฐานการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การรับและอ่านใบสั่งยา การตรวจสอบคำสั่งใช้ยา การจัดเตรียมยาเพื่อจ่าย การจ่ายยาและการให้คำแนะนำการใช้ยา การรวบรวมประวัติการใช้ยาจากการสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย เวชระเบียน การตรวจร่างกายพื้นฐาน การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการระหว่างยา การติดตามการใช้ยา การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น					
341352	เภสัชสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)	341354	เภสัชบำบัด 2	2(1-3-4)
Basic Pharmacoinformatics			Pharmacotherapeutic 2		
ข้อมูลและแหล่งข้อมูลทางเภสัชศาสตร์ การเลือกแหล่งข้อมูลเพื่อการสืบค้นที่สอดคล้องกับความต้องการ วิธีการสืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ การประเมินคุณภาพและความน่าเชื่อถือสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ ชีวิตดีดีสำหรับการอ่านงานวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุข การประเมินคุณค่าวรรณกรรม การเขียนรายงานและการอ้างอิง			รายวิชาบังคับก่อน : 341351 หลักเภสัชบำบัด การเรียนการสอนแบบบูรณาการทาง ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การค้นหาปัญหาและการแก้ไข้ปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีจำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก		

341355 เกสัชสนเทศศาสตร์เพื่อการบริหาร
ทางเภสัชกรรม 2(1-2-3)
Pharmacoinformatics for Pharmaceutical Cares

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของ
 หน่วยบริการเภสัชสนเทศในด้าน การให้บริการตอบคำถาม
 ด้านยาอย่างเป็นระบบ การจัดทำข้อมูลยาและเภสัชตำรับ
 โรงพยาบาล โครงสร้างของระบบยาประเทศ นโยบาย
 แห่งชาติด้านยาและการพัฒนาระบบยาของประเทศ
 โครงสร้างระบบยาในสถานพยาบาลการพัฒนาแนว
 ทางการใช้ยา การประเมินการใช้ยา การจัดทำข้อมูลยา
 สำหรับประชาชน การประสานงานระบบการรายงาน
 เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสม
 เหตุผล หลักการการรักษายาบนพื้นฐานเชิงประจักษ์ การ
 ตีพิมพ์จดหมายข่าวและวารสาร และสารสนเทศศาสตร์
 ทางเภสัชกรรม

341401 เกสัชเคมี 2 3(3-0-6)
Pharmaceutical Chemistry II

รายวิชาบังคับก่อน : 242141 เคมีอินทรีย์
 ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและ
 การออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์
 วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยา
 ในกลุ่มยาด้านจุลชีพ ยาด้านมะเร็ง ยาด้านไวรัส สเตอ
 รอยด์ ยาแก้ปวด ลดไข้ ยาแก้ไอ ยาลดกรดยูรีค ยาไธ
 รอยด์และยาด้านไธรอยด์ ฮีสตามีนและยาด้านฮีสตา
 มีน และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร

341431 เกสัชวิทยา 2 2(2-0-4)
Pharmacology II

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา
 กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่ง
 ใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้าม
 ใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยา หรือสารที่ออกฤทธิ์ต่อ
 ระบบประสาทส่วนกลาง ยาคลายกล้ามเนื้อ ยาด้าน
 แคลทีเรีย ยาด้านไวรัส ยาด้านเชื้อรา ยาด้านไมโคร
 แคลทีเรีย ยาด้านโปรโตซัว สารระงับเชื้อ และสารฆ่าเชื้อ

341432 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา
 บทนำสู่ชีวเภสัชกรรม กระบวนการทางเภสัช
 จลนศาสตร์ (การดูดซึม การกระจายตัว เมแทบอลิซึม
 และการกำจัดยา) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการทาง
 เภสัชจลนศาสตร์ ชีวประสิทธิผลของยา การประเมินความ
 เท่าเทียมทางการรักษา ชีวสมมูลของยาและชีววัตถุ
 คล้ายคลึง การใช้แบบจำลองทางเภสัชจลนศาสตร์อธิบาย
 การเปลี่ยนแปลงของระดับยาในร่างกายต่อเวลาและ
 กระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ หลักในการคำนวณและ
 การประยุกต์เภสัชจลนศาสตร์ทางคลินิก สำหรับการ
 ปรับแบบแผนการให้ยาให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละคนบน
 พื้นฐานของค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ และชีว
 เภสัชกรรมในการออกแบบยาใหม่

341433 เกสัชวิทยา 3 2(2-0-4)
Pharmacology III

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา
 กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่ง
 ใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้าม
 ใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบ
 ระบบออดาคอยด์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน
 ยาด้านอักเสบ ระบบหายใจ หู ตา จมูก และคอ ระบบ
 ผิวหนัง ยาแก้ปวดที่ไม่ใช่กลุ่มโอปิออยด์ ยาด้านมะเร็ง ยา
 ที่ใช้ในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ เภสัชพันธุศาสตร์

341441 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ 2(1-3-4)
Professional Communication

หลักการและทักษะในการสื่อสารข้อมูลด้าน
 เภสัชกรรมระหว่างบุคคล เพื่อการประยุกต์ใช้ในทาง
 บริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยและทีมสหสาขาวิชาชีพ การ
 จัดทำสื่อสุขภาพ ทักษะการคิด เทคนิคการเขียน การพูด
 และการฟังอย่างมีประสิทธิภาพ เน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้
 จริงสำหรับเภสัชกร

341442	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
Basic Pharmacoepidemiology		
หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยาที่ประยุกต์ใช้กับยา รูปแบบการศึกษา หลักการทางสถิติที่เกี่ยวข้องวิธีการวัดผลลัพธ์และสิ่งกระทบ การวิเคราะห์แบบเมตาและการประยุกต์ใช้หลักเภสัชระบาดวิทยาในงานเภสัชกรรม		
341443	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมใน	
งานเภสัชกรรมปฐมภูมิ		2(0-6-3)
Skill of Pharmaceutical Cares in		
Primary Care Pharmacy		
รายวิชาบังคับก่อน : 341342 เภสัชกรรมปฐมภูมิ การฝึกทักษะปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขในชุมชน การค้นหาและวางแผนแก้ไขปัญหাসุขาภาพ การจัดการทางยา การดูแลระดับบุคคลและครอบครัว การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การเสริมพลังผู้บริโภคระดับบุคคลและชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชน		
341444	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)
Basic Pharmacoeconomics		
หลักการของเศรษฐศาสตร์ทั่วไปและเภสัชเศรษฐศาสตร์ เครื่องมือวิเคราะห์ทางเภสัชเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักเภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานเภสัชกรรม		
341445	ระบบการจัดการด้านยาเพื่อการรับรอง	
คุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล		2(1-2-5)
Medication Management System for		
Drug Store and Hospital Accreditation		
แนวคิดเรื่องการจัดและการประเมินระบบคุณภาพ การประเมินและจัดการความเสี่ยง การประเมินตนเองและการประเมินผลลัพธ์ การจัดการระบบยาและความปลอดภัยของผู้ป่วย ความคลาดเคลื่อนทางยา การวิเคราะห์สาเหตุแท้จริง การวิเคราะห์โอกาสบกพร่องและผลกระทบ เครื่องมือเพื่อการพัฒนาคุณภาพ การพัฒนาและรับรองคุณภาพร้านยา มาตรฐานและการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล		
341446	กฎหมายและจริยธรรมทางเภสัชกรรม	
3(2-2-5)		
Laws and Ethics in Pharmacy		
หลักกฎหมายเบื้องต้น ประเภทของกฎหมาย เจตนารมณ์และสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พระราชบัญญัติวิชาชีพเภสัชกรรมและข้อบังคับต่าง ๆ จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม การขึ้นทะเบียนยา การคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ สิทธิ หน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมายของเภสัชกรในสังคม		
341447	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเภสัชศาสตร์	
3(2-2-5)		
Research Methodology for Pharmacy		
กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การเลือกหัวข้อวิจัย ปัญหางานวิจัย คำถามงานวิจัย วัตถุประสงค์และ สมมติฐานงานวิจัย การวางแผนและออกแบบงานวิจัย ตัวแปร การวัด การพัฒนาและ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย การเก็บข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย ชีวสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การแปลผลข้อมูล การนำเสนอผลงานวิจัย และจริยธรรมการวิจัย		
341451	เภสัชบำบัด 3	2(1-3-4)
Pharmacotherapeutics III		
รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา 341351 หลักเภสัชบำบัด การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาภาวะอื่น ความผิดปกติของระบบจิตและประสาท การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการให้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหาของการให้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการให้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษา		

และให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341452 เกสซ์บำบัด 4 3(2-3-6)

Pharmacotherapeutics IV

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาโรคติดเชื้อ การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341453 เกสซ์บำบัด 5 2(1-3-4)

Pharmacotherapeutics V

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของระบบตา หู คอ จมูก ทางเดินหายใจ ระบบโครงร่าง กระดูกและข้อต่อ ระบบผิวหนังและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่

ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341454 เกสซ์บำบัด 6 3(2-3-6)

Pharmacotherapeutics VI

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร โรคเมเร็งและภาวะแทรกซ้อน ระบบภูมิคุ้มกันและการปลูกถ่ายอวัยวะ การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341455 พิษวิทยาคลินิก 2(2-0-6)

Clinical Toxicology

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

บทนำและหลักการพื้นฐานทางพิษวิทยา การจำแนกสารพิษ กลไกการก่อพิษและการตอบสนองต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เกสซ์จลนศาสตร์ของสารพิษและปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษ อาการและอาการแสดงของการได้รับสารพิษ หลักการประเมินผู้ป่วยได้รับสารพิษและยาเกินขนาด ยาด่านพิษและการบำบัดรักษา การป้องกันและการประเมินความปลอดภัยหลังได้รับสารพิษ การจัดการเรียนรู้โดยใช้กรณีศึกษาเป็นฐานเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341551 เกสัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ 3(2-3-6)**Pharmacotherapeutic in Special patients**

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิ

สรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของผู้ป่วยวิกฤต ผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ และเภสัชโภชนศาสตร์ การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริการทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไข ปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีจำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341552 การทบทวนข้อมูลยาใหม่ 2(0-6-3)**Current Drug Review**

การทบทวนและนำเสนอข้อมูลโรคและยา

การประเมินและเปรียบเทียบข้อมูล ระหว่างยาใหม่และยาเก่าที่ใช้แพร่หลายทางคลินิกในด้านคุณสมบัติทางยา เภสัชวิทยา และการศึกษาทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์

341553 ทักษะการบริการทางเภสัชกรรมชุมชน

3(0-8-4)

Pharmaceutical Care Skills in Community**Pharmacy**

รายวิชาบังคับก่อน : 341452 เกสัชบำบัด 4

341453 เกสัชบำบัด 5

บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วย การสร้างความคุ้นเคยกับการให้บริการทางเภสัชกรรมชุมชนให้แก่ผู้รับบริการ บุคลากรสาธารณสุข และชุมชน ฝึกการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย การวิเคราะห์

ปัญหาจากการใช้ยา การวางแผนในการติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้รับบริการ และชุมชน

341554 ทักษะการบริการทางเภสัชกรรมใน**โรงพยาบาล**

3(0-9-5)

Pharmaceutical Care Skills in Hospital

รายวิชาบังคับก่อน : 341353 เกสัชบำบัด 1

341354 เกสัชบำบัด 2

341451 เกสัชบำบัด 3

341452 เกสัชบำบัด 4

341453 เกสัชบำบัด 5

341454 เกสัชบำบัด 6

บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาล การสร้างความคุ้นเคยกับการให้บริการทางเภสัชกรรมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ฝึกรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหาจากการใช้ยา และวางแผนในการติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

341561 การติดตามอาการไม่พึงประสงค์**จากการใช้ยา**

3(3-0-6)

Adverse Drug Reaction Monitoring

การประเมินชนิดและความรุนแรงของอาการ

ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การประเมินความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ และการบริการทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่แพ้ยาข้ามกลุ่ม ผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาต่อได้ระดับ ระบบเลือด ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด พันธุกรรมและการแพ้ยา การเขียนรายงานกรณีศึกษา

341562 เกสัชบำบัดในผู้ป่วยวิกฤต

3(2-3-6)

Pharmacotherapeutics in Critical Ill**Patients**

การบูรณาการองค์ความรู้และทักษะทางเภสัชบำบัดสำหรับการบริการทางเภสัชกรรมผู้ป่วยวิกฤต การติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชจลนศาสตร์เพื่อวางแผนการรักษาด้วยยาให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม

341563 เกสัชกรรมครอบครัว 3(3-0-6)
Family Pharmacy

แนวคิดเรื่องพฤติกรรมสุขภาพ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สุขภาพและความเจ็บป่วย ปัจจัยกำหนดสุขภาพ หลักการของเกสัชกรรมครอบครัว การดูแลระดับบุคคลและครอบครัว จิตวิทยาในการดูแลสุขภาพ การดูแลโดยเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง ทักษะการสื่อสาร แนวคิดการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง การทำงานในทีมสหวิชาชีพ

341564 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Consumer Protection

แนวคิดและทฤษฎีทางสังคมศาสตร์ในการคุ้มครองผู้บริโภค พฤติกรรมการบริโภค การจัดการความเสี่ยงด้านยาและสุขภาพ การสื่อสารเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค การเสริมพลังผู้บริโภคระดับบุคคลและระดับชุมชน มาตรการทางสังคม การบังคับใช้กฎหมาย การมีส่วนร่วมของชุมชน บทบาทของหน่วยงานท้องถิ่นในงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้ในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ

341565 การจัดการร้านยา 3(3-0-6)
Drugstore Management

บทบาทและหน้าที่ของเภสัชกรชุมชนในระบบสุขภาพ เกสัชกรกับความเป็นผู้ประกอบการ การประยุกต์เครื่องมือการจัดการสำหรับกิจการ การเงินและการควบคุม กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานร้านยา การพัฒนาวิชาชีพและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

341566 บทนำสู่วิศวกรรมชีวการแพทย์สำหรับเภสัชศาสตร์ 3(3-0-6)
Introduction to Biomedical Engineering for Pharmacy

แนวคิดและหลักการด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์สำหรับนิสิตเภสัชศาสตร์ ความสำคัญของการใช้ความรู้ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และทักษะทางเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาทางชีวการแพทย์ และทางคลินิก เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยี

อุบัติใหม่ สามารถปรับเปลี่ยนและพลิกค่านิยมในระบบสุขภาพได้อย่างไร เครื่องมือทางการแพทย์ที่พัฒนาจากระบบปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีปัญญาประดิษฐ์และทฤษฎีการเรียนรู้ของเครื่องจักรเพื่อแก้ปัญหาเชิงเภสัชศาสตร์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในพื้นที่ขาดแคลน เทคโนโลยีอุบัติใหม่สำหรับการให้ความรู้ผู้ป่วยและเพื่อดูแลตัวเอง และวิวัฒนาการการสร้างผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ออกสู่ตลาดโลก

341567 ชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์ 3(3-0-6)
Biological and Biopharmaceutical Products

แหล่งที่มา รูปแบบ ขนาด ของชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์ ได้แก่ วัคซีน โมโนโคลนอลแอนติบอดี เอนไซม์ ชีววัตถุคล้ายคลึง กราฟต์เซลล์ เซลล์ต้นกำเนิด เซลล์และแอนติบอดี เป็นต้น โครงสร้าง การผลิตชีววัตถุ และชีวเภสัชภัณฑ์ การนำไปใช้ ความปลอดภัย ความเสี่ยง ข้อกำหนดทางกฎหมาย การขึ้นทะเบียนชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์

341568 การพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 3(2-3-6)
Pharmaceutical Product Development

กระบวนการพัฒนาเภสัชภัณฑ์ทางเภสัชกรรม ความรู้ด้านเทคโนโลยีเภสัชกรรม เภสัชเวท เภสัชเคมี เภสัชชีวเคาระห์ เทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงแนวทางการออกแบบสูตรตำรับและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

341571 เภสัชศาสตร์บูรณาการ 3(2-2-5)
Integrative Pharmacy

การบูรณาการความรู้และทักษะทางเภสัชศาสตร์ด้านเภสัชกรรมคลินิก เภสัชสังคมและบริหารเภสัชกิจ และวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม เพื่อแก้ไขปัญหา ดูแลและส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ตามหลักการใช้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

341572 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1 4 หน่วยกิต
Pharmacy Training 1

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในร้านยา กระบวนการส่งจ่ายยา การประเมินความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย

เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายและกระจายยาไปยังผู้ป่วย

341573 โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3(0-9-5)
Research Project in Pharmaceutical Sciences

กระบวนการวางแผนการวิจัย การทำการวิจัย การวิเคราะห์การแปลผล การอภิปรายผล สรุปผล และการนำเสนอผลงานวิจัย

341574 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2
4 หน่วยกิต
Pharmacy Training 2

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาล กระบวนการสั่งจ่ายยา การประเมินความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายและกระจายยาไปยังผู้ป่วย

341671 ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา
5 หน่วยกิต
Clerkship: Medication Management System

การฝึกปฏิบัติการในการจัดการระบบยา ในสถานบริการสาธารณสุข องค์การประเภทต่าง ๆ ครอบคลุมการวิเคราะห์ระบบ การวางแผน การนำลงสู่การปฏิบัติ และการประเมินผลการดำเนินการ

341672 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมอายุรศาสตร์
5 หน่วยกิต
Clerkship: Medicine

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341673 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 5 หน่วยกิต
Clerkship: Community Pharmacy

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน ประสบการณ์ในการให้บริการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ การดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยา การจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การจ่ายยาโดยไม่ใบสั่งยาของแพทย์เพื่อการรักษาโรคที่ไม่ซับซ้อน การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341674 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก
5 หน่วยกิต
Clerkship: Ambulatory Care

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการบริหารทางเภสัชกรรม การดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341675 ปฏิบัติงานการให้บริการสารสนเทศทางยา
5 หน่วยกิต
Clerkship: Drug Information Service

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา ประสบการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่า และการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ที่หน่วยให้บริการ การจัดเตรียมสารสนเทศทางยา แก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์จดหมายข่าวสารและวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศ

ทางยาการพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ และประชาชน

341676 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmaceutical Care in Special Group Patients

การฝึกปฏิบัติงานทางบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยพิเศษ (เช่น ผู้สูงอายุ เด็ก เป็นต้น) การวางแผนและการติดตามการให้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341677 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง 5 หน่วยกิต

Clerkship: Advanced Pharmaceutical Care

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยอาการเฉพาะโรคในการวางแผนและการติดตามการให้ยา การให้ข้อมูลสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341678 ปฏิบัติงานด้านข้อมูลยาในบริษัทยา 5 หน่วยกิต

Clerkship: Drug Information in Pharmaceutical Company

การปฏิบัติการจัดเตรียม วิเคราะห์ ประเมินข้อมูลทางยา สำหรับบริษัทยาในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย การปฏิบัติการนี้รวมถึงการฝึกตอบคำถามทางยาให้กับบุคลากรทางการแพทย์และการได้มีโอกาสศึกษาระบบการวิจัยทางคลินิก

341679 ปฏิบัติงานเภสัชจลนศาสตร์คลินิก 5 หน่วยกิต

Clerkship: Clinical Pharmacokinetics

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ซึ่งรวมถึงการคำนวณ

ขนาดยาเริ่มต้นและขนาดยาต่อเนื่องสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตามระดับยาในเลือด และการปรับเปลี่ยนการให้ยาอย่างเหมาะสมตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วย การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นที่เกี่ยวข้องขอควรพิจารณาทางเภสัชจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของ การสื่อสาร และสัมพันธ์ภาพกับ ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341681 ปฏิบัติงานเภสัชพันธุศาสตร์ 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmacogenomics

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม ที่ประยุกต์ใช้เภสัชพันธุศาสตร์ ซึ่งเป็นศาสตร์ที่รวมระหว่างเภสัชวิทยาและพันธุศาสตร์ ในการส่งเสริมการให้ยาอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตามลักษณะของพันธุกรรมของแต่ละบุคคล

341682 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคไต 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Kidney Disease

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยไตและภาวะแทรกซ้อน การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการให้ยา วางแผนและการติดตามการให้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341683 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยวิกฤต 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmaceutical Care in Critical Ill Patients

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยวิกฤต การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการให้ยา วางแผนและการติดตามการให้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษา

แก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร
สัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

**341684 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับ
ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด**

5 หน่วยกิต

**Clerkship: Pharmaceutical Care in
Patient with Cardiovascular Diseases**

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมชั้น
สูงสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจ การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย
ประเมินและแก้ไขปัญหจากการใช้ยา วางแผนและการ
ติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษา
แก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร
สัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

**341685 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม
ทางโรคติดเชื้อ**

5 หน่วยกิต

**Clerkship: Pharmaceutical Care in
Infectious Disease**

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมชั้น
สูงสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อ โดยมุ่งเน้นการเก็บรวบรวม
ข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหจากการใช้ยา
วางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา
การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและ
การสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์
สาขาอื่น ๆ

**341686 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม
ด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์**

จากการใช้ยา

5 หน่วยกิต

**Clerkship: Pharmaceutical Care in
Adverse Drug Reaction Monitoring**

การปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมด้านการ
ติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การประยุกต์
ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเพื่อดูแลและติดตามผู้ป่วยเฉพาะ
รายที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การพัฒนา
ทักษะด้านการเฝ้าระวังการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จาก
การใช้ยาโดยทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

**341687 ปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับ
ผู้ป่วยมะเร็ง**

5 หน่วยกิต

**Clerkship: Pharmaceutical Care in
Oncologic Patients**

รายวิชาบังคับก่อน : 341554 ทักษะการบริหารทาง
เภสัชกรรมในโรงพยาบาล

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม
สำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง โดยมุ่งเน้นการเก็บรวบรวมข้อมูล
ผู้ป่วย การเตรียมยาเคมีบำบัดที่ถูกต้อง ประเมินและแก้ไข
ปัญหาจากการใช้ยา วางแผนและการติดตามการใช้ยา
การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละ
ราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์กับ
ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341688 ปฏิบัติงานวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ

5 หน่วยกิต

Clerkship: Research in Pharmacy Practice

ปฏิบัติการท้าววิจัยในหัวข้อที่นิสิตสนใจด้าน
เภสัชกรรมปฏิบัติ โดยความเห็นชอบและภายใต้การดูแล
ของอาจารย์ประจำวิชา

341689 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมครอบครัว

5 หน่วยกิต

Clerkship: Family Pharmacy

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม
สำหรับผู้ป่วยและครอบครัวในระดับปฐมภูมิ ซึ่งมุ่งเน้นการ
ดูแลผู้ป่วยที่บ้าน เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องทางยาและ
สุขภาพที่เกี่ยวข้อง การดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง
การดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพและ
ป้องกัน การคัดกรองทางสุขภาพ การให้คำปรึกษาแก่
ผู้ป่วย การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา การทำงานในทีมสห
วิชาชีพ

341691 ปฏิบัติงานการแพทย์ทางเลือก

5 หน่วยกิต

**Clerkship: Complementary and
Alternative Medicine**

การค้นคว้า ฝึกปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับ
การแพทย์ทางเลือกรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การแพทย์แผน

ไทย การแพทย์จีน การแพทย์อายุรเวทของอินเดีย และการแพทย์ทางเลือกของประเทศทางตะวันตก วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลที่ได้จากวารสารทางการแพทย์และข้อมูลการใช้การแพทย์ทางเลือกที่เก็บจากสถานให้บริการหรือในชุมชน

341692 ปฏิบัติงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา 5 หน่วยกิต

Clerkship: Natural Products and Medicinal Chemistry Research

การปฏิบัติการด้านการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาขั้นสูง เช่น การหายาใหม่จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ของสารที่จะนำมาพัฒนาเป็นยา การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและเภสัชวิทยา การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอาง การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา และการสำรวจการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาในชุมชน

341693 ปฏิบัติงานยาเตรียมเฉพาะราย 5 หน่วยกิต

Clerkship: Extemporaneous Preparation

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมเภสัชภัณฑ์ที่เตรียมเพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย ทั้งในรูปแบบยาเตรียมเพื่อรับประทาน และยาเตรียมปราศจากเชื้อ และการศึกษาความคงสภาพเบื้องต้น

342210 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น 2(2-0-4)

Introduction to Cosmetic Science

ความรู้พื้นฐาน และหลักการของรูปแบบของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง ได้แก่ อิมัลชัน เจล รูปแบบน้ำใส สารแขวนลอย รูปแบบผง ซีรั่ม ละอองฝอย รูปแบบแท่ง เพสท์ และการนำไปใช้ประโยชน์

342211 วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง 2(2-0-4)

Raw Materials for Cosmetics

หลักการ คุณลักษณะ คุณสมบัติ และหน้าที่ของวัตถุดิบ การนำไปใช้ในเครื่องสำอางดูแลผิวหนัง เส้นผม และเครื่องสำอางแต่งสี

342220 กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง 2(2-0-4)

Laws and Ethics in Cosmetics

พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง กฎหมายเกี่ยวกับสารควบคุมทางเครื่องสำอาง หลักการของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค บทบาทของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการคุ้มครองผู้บริโภค ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ การจดสิทธิบัตร และเครื่องหมายทางการค้า แนวคิดเรื่องการคุ้มครองผู้บริโภค การจัดแจ้ง การขึ้นทะเบียน อย. 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 ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า 3(2-3-6)**Skin Care Products**

โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของผิวหน้า
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผิวหน้า โรคภูมิแพ้ทางผิวหน้า
ผิวหน้าอักเสบ บวม คัน ผื่นแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกัน เซลล์ที่
เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของภูมิคุ้มกัน
แอนติเจนและแอนติบอดี การตั้งตัวรับผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางสำหรับผิวหน้า เช่น ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่
ผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้น ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว
ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวแพ้และ
อักเสบ ผลิตภัณฑ์ขจัดสิว และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
ผิว การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียมและวิธีการ
ทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับ
ดูแลผิวหน้า

342320 ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม 3(2-3-6)**Hair Care Products**

โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของเส้นผม
การตั้งตัวรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับเส้นผม
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผม ผลิตภัณฑ์ทวนดเส้นผม
และผลิตภัณฑ์ปรับสภาพเส้นผม ผลิตภัณฑ์ย้อมผม ตัดผม
ยืดผม ป้องกันผมร่วง และขจัดรังแค เทคนิคการเตรียม
และวิธีการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
สำหรับดูแลเส้นผม

342321 สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง 4(3-3-8)**Natural Substances in Cosmetics**

การใช้สารจากธรรมชาติเป็นวัตถุดิบทาง
เครื่องสำอาง แหล่งที่มา พฤษศาสตร์พื้นบ้าน ชนิดและ
ประโยชน์ของพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจาก
ภูมิปัญญาท้องถิ่น คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีฤทธิ์
ทางชีวภาพ ความเป็นพิษ การสกัดสารสำคัญจาก
ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีเชิง
คุณภาพและปริมาณของสารสำคัญและผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง ด้วยเทคนิคพื้นฐาน เช่น ไตเตรชัน สเปกโตร

โฟโตเมทรี โครมาโตกราฟี เอกซิกซ์และควบคุม
คุณภาพของสารสกัดธรรมชาติ

**342322 การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการของ
ธุรกิจเครื่องสำอาง 3(2-2-5)****Marketing and Entrepreneurship of
Cosmetic Business**

หลักการ และกลยุทธ์ทางการตลาด
เครื่องสำอาง ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
ใหม่ออกสู่ตลาด การโฆษณา การกระจายสินค้า และ
การจัดการระบบขนส่งผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง แนวโน้มการตลาดเครื่องสำอางในประเทศ
ไทย แนวคิดและคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ
วิธีการเริ่มธุรกิจ หรือพัฒนาธุรกิจใหม่ทางเครื่องสำอาง
การบริหาร จัดการการประกอบการธุรกิจชุมชน OTOP
SME สหกรณ์ และวิสาหกิจชุมชน

342323 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว 3(2-3-6)**Color Cosmetic Products**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางแต่งสี ประเภทและคุณลักษณะของสีที่ใช้ใน
เครื่องสำอาง ความสำคัญของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง
การใช้ประโยชน์ ทฤษฎีสี และการตรวจสอบสารสี ความรู้
เบื้องต้นและการพัฒนาตัวรับของเครื่องสำอางประเภท
แป้งผัดหน้า เครื่องสำอางสำหรับตา เครื่องสำอาง
ใช้แต่งแก้ม เครื่องสำอางใช้แต่งปาก หรือลิปสติก และ
เครื่องสำอางสำหรับเล็บ การเตรียมและวิธีการทดสอบ
ความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับแต่งสีผิว

342324 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)**Research Methodology**

กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การเลือก
หัวข้อวิจัย ตัวแปร การวางแผนและออกแบบงานวิจัย
การเก็บข้อมูล เครื่องมือเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล
การแปลผลข้อมูล การเตรียมข้อเสนอโครงการวิจัย และ
จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

**342325 การประเมินคุณภาพและความปลอดภัย
เครื่องสำอาง 3(2-3-6)**

**Quality and Safety Assessment of
Cosmetics**

สารเคมีต้องห้ามในเครื่องสำอาง ข้อกำหนดและปริมาณการใช้สารประกอบในเครื่องสำอาง ความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การแพ้ การระคายเคือง และการอักเสบของผิวหนัง ที่เกิดจากสารประกอบที่ใช้ในเครื่องสำอาง หรือผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การวิธีการทดสอบทางคลินิก ข้อแนะนำการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม จุลินทรีย์ที่พบบนผิวหนัง การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในเครื่องสำอาง การใช้และประสิทธิภาพของสารต้านจุลินทรีย์ หลักการประเมินคุณภาพและความพึงพอใจผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางทั้งการทดสอบในห้องทดลอง และการทดสอบทางคลินิก การประเมินคุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การประเมินความปลอดภัยทางคลินิก จริยธรรมในการทดสอบทางคลินิก และการฝึกปฏิบัติทางเทคนิค

**342326 สุนทรบำบัด 3(2-3-6)
Aromatherapy**

ความเป็นมา วัตถุประสงค์ กระบวนการผลิต การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย การตรวจวัดทางประสาทสัมผัสของสุนทรบำบัดและน้ำหอม เทคนิคการใช้น้ำมันหอมระเหยในสุนทรบำบัด สุนทรบำบัดเพื่อการศึกษา สุนทรบำบัดเพื่อความงามและผลิตภัณฑ์ การฝึกปฏิบัติ การรับรู้กลิ่น การสกัด การวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมันหอมระเหย และการใช้น้ำมันหอมระเหยในการพัฒนาตัวเครื่องสำอาง

342327 เทคโนโลยีการผลิตเครื่องสำอาง 3(2-2-5)

Technology in Cosmetic Formulation

เทคโนโลยีในการผลิตเครื่องสำอาง หลักการวิธีการใช้ เครื่องมือ เทคนิคและวิธีการใหม่ที่ทันสมัยในการวิเคราะห์ วิจัย ตรวจสอบ และการผลิตเครื่องสำอาง

ความรู้เบื้องต้นทางนาโนเทคโนโลยี เวชสำอาง การนำส่งทางผิวหนังและนวัตกรรมปัจจุบัน

**342328 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย ในหัวข้อทางด้านงานวิชาการครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

**342329 โครงการ 1 1(0-3-2)
Senior Project I**

กระบวนการวางแผนการวิจัย แนวคิด การค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูล และการนำเสนอ

**342340 สปาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)
Spa for Health**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับองค์ประกอบและประเภทของสปา สมุนไพรไทยที่ใช้ในสปา เอกลักษณะสปาไทย การนวดเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในสปา การบริหารจัดการธุรกิจสปา คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ประกอบอาชีพสปา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจการสปาเพื่อสุขภาพ

**342341 เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง 3(2-2-5)
Biotechnology in Cosmetics**

คำจำกัดความของเทคโนโลยีชีวภาพ ความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพต่อวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง เทคโนโลยีการหมัก พันธุวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพและการนำไปใช้ในการตั้งตำรับทางเครื่องสำอาง การวิเคราะห์ฤทธิ์ทางชีวภาพ

**342342 อาหารเสริม 3(2-2-5)
Dietary Supplements**

ชนิดของอาหารเสริม โครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิต แนวโน้มที่เกี่ยวกับอาหารเสริมในยุคปัจจุบัน และประโยชน์ของสารอาหารที่มีต่อสุขภาพ การประยุกต์สมุนไพรมุ่งเน้นในรูปแบบอาหารเสริม

342343	สุขภาพและความงาม	3(2-3-6)	342434	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
Health and Beauty			Co-operative Education		
การดูแลสุขภาพองค์รวม อาหารเพื่อสุขภาพ และความงาม ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และการควบคุม น้ำหนัก การปรนนิบัติดูแลผิวหน้า เส้นผมและเล็บ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้เหมาะสมกับผิวหน้า การแต่งหน้าขั้นพื้นฐาน การออกแบบทรงผม และการพัฒนาบุคลิกภาพ เทคโนโลยีทางด้านความงาม เช่น ไอออนโต ไฟโนไฟเรซิส อินเทนส์ฟลัสไลท์ การจัดกิจกรรม ส่งเสริมสุขภาพและความงามร่วมกับชุมชน			การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กร ภาครัฐหรือเอกชน		
342430	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	3(2-3-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
Cosmetic Products Development			General Microbiology		
การพัฒนาตัวรับเครื่องสำอาง ให้มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การพัฒนาตัวรับเครื่องสำอาง จากสารธรรมชาติในท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติ และการพัฒนา สูตรตัวรับเครื่องสำอางร่วมกับสถานประกอบการ			โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข		
342431	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)	361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
เครื่องสำอาง			Introductory Microbiology		
Labeling and Packaging of Cosmetics			โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข		
ประเภท ชนิด และวัสดุบรรจุภัณฑ์ เครื่องสำอาง ฉลาก เอกสารแทรก การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การควบคุม คุณภาพของบรรจุภัณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมายเกี่ยวกับ บรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก การออกแบบฉลากและ บรรจุภัณฑ์			361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
342432	โครงการ 2	1(0-3-2)	Introductory Medical Microbiology		
Senior Project II			จุลินทรีย์ก่อโรคในคน ลักษณะโครงสร้างและ รูปร่าง การติดเชื้อ โรคติดต่อที่สำคัญ อาการ ระบาดวิทยา แหล่งของเชื้อในธรรมชาติ การติดต่อ การป้องกัน และควบคุม ความปลอดภัยทางชีวภาพ		
การทำงานวิจัย การวิเคราะห์และแปลผล การอภิปรายผล สรุปผล และการนำเสนองานวิจัย			361201	แบคทีเรียวิทยา	3(2-3-6)
342433	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	Bacteriology		
Professional Training			สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ระบบการจำแนกหมวดหมู่ของแบคทีเรีย วิธีการจำแนกชนิดของแบคทีเรีย อนุกรมวิธานแบบนิวเมอริคัล หลักการอนุกรมวิธานแบบ โพลีฟาลิก การเพาะเลี้ยง ประโยชน์และโทษ และการประยุกต์ใช้		
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน					

361202 ปรสิตวิทยา 3(2-3-6)
Parasitology
 ชีววิทยาของปรสิตทางการแพทย์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และปรสิต การจำแนก รูปร่าง ลักษณะ วงจรชีวิต นิเวศวิทยา ระบาดวิทยา กลไกการติดเชื้อปรสิตและการก่อพยาธิสภาพ ผลกระทบของโรคติดเชื้อปรสิตจากสัตว์สู่คน ลักษณะอาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม

361203 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา 3(2-3-6)
Microbiology and Parasitology
 ชนิด รูปร่าง ลักษณะของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค ระบาดวิทยา การป้องกันการเกิดโรค การควบคุม และการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อและกลไกการต้านทานต่อการติดเชื้อ

361204 การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับจุลชีววิทยา 3(2-3-6)
Science Communication for Microbiology
 คำศัพท์เฉพาะทางจุลชีววิทยา ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษทางวิชาการด้านจุลชีววิทยา หลักการในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการนำเสนอในที่สาธารณะ และการออกแบบสื่อการเรียนรู้สำหรับจุลชีววิทยา

361205 ไวรัสวิทยา 3(2-3-6)
Virology
 โครงสร้าง การจัดหมวดหมู่ การเพิ่มจำนวน การก่อให้เกิดโรค การเพาะเลี้ยง และการวินิจฉัย ไวรัสในคน สัตว์ พืช และแบคทีเรีย ความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ และการประยุกต์ใช้

361206 ราวิทยา 3(2-3-6)
Mycology
 รูปร่าง สรีรวิทยา การเจริญ การสืบพันธุ์ วงจรชีวิต อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของรา ความสัมพันธ์ของรากับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ประโยชน์และโทษของรา ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์ใช้

361281 เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา 3(2-3-6)
Techniques and Instrumentation in Microbiology
 หลักการ เทคนิค และหลักปฏิบัติในการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา การเตรียมอุปกรณ์และตัวอย่างสำหรับปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การคัดแยกเชื้อบริสุทธิ์ การเพาะเลี้ยง และการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์

361301 ระเบียบวิธีวิจัย 3(1-6-5)
Research Methodology
 หลักการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จรรยาบรรณการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การวางแผนการทดลอง การเขียนโครงร่าง การฝึกปฏิบัติ การเขียนรายงานการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย

361302 ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ 3(2-3-6)
Yeast and Yeast Technology
 โครงสร้างและหน้าที่ วงจรชีวิต การสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน และการเก็บรักษาสายพันธุ์ของยีสต์ การปรับปรุงสายพันธุ์ กระบวนการหมักและผลิตภัณฑ์

361303 สาหร่ายวิทยา 3(2-3-6)
Phycology
 สันฐานวิทยา สรีรวิทยา วงจรชีวิต การจัดหมวดหมู่ การจำแนกชนิด นิเวศวิทยาของสาหร่ายน้ำจืดและสาหร่ายทะเล ความสำคัญของสาหร่ายในสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างทางชีวภาพ การเพาะเลี้ยง สารออกฤทธิ์จากสาหร่าย ความสำคัญทางเศรษฐกิจและการประยุกต์ใช้

361304 ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด 3(2-3-6)
Biology and Technology of Mushroom
 โครงสร้าง การเจริญ การสืบพันธุ์ การจัดหมวดหมู่ การจำแนกชนิด สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ การเพาะเห็ด การปรับปรุงสายพันธุ์ ประโยชน์และโทษของเห็ด ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์ใช้

361311 พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ 3(2-3-6) Microbial Genetics โครงสร้างและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ การจำลองดีเอ็นเอ การถอดรหัส และการแปลรหัส การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดยีน การกลายพันธุ์ พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์ใช้	361352 แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Bacteriology แบคทีเรียประจำถิ่นในคน ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และแบคทีเรียก่อโรค สันฐานวิทยาของแบคทีเรียก่อโรคในคนและสัตว์ ระบาดวิทยา โรคและการก่อโรค การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและการควบคุม
361331 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ 3(2-3-6) Microbial Physiology องค์ประกอบทางเคมีและหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์จุลินทรีย์ การเกิด และการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์ การเจริญและการสืบพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ เมแทบอลิซึม เอนไซม์จากจุลินทรีย์ และการควบคุมจุลินทรีย์	361353 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และโรคติดเชื้อ 3(2-3-6) Microbiology Parasitology and Infectious Diseases หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา ราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค การก่อโรค พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค การตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการ การป้องกันและการควบคุม
361341 จุลชีววิทยาสังแวดล้อม 3(2-3-6) Environmental Microbiology พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ความหลากหลายและความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ บทบาทและความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน น้ำ อากาศและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การย่อยสลายสารประกอบที่ย่อยสลายยาก และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม	361354 วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์ 2(1-3-4) Applied Immunology ภูมิคุ้มกันต่อโรคติดเชื้อ ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง โรคที่เกิดจากความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันต่อมะเร็ง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ภูมิคุ้มกันบำบัด และการนำไปใช้
361342 จุลชีววิทยาการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Microbiology จุลินทรีย์ในดิน จุลินทรีย์ก่อโรคทางการเกษตรและปศุสัตว์ การควบคุมโรคพืชด้วยวิธีชีวภาพ การบำบัดของเสียจากการเกษตร เทคโนโลยีจุลินทรีย์ทางการเกษตร การประยุกต์ใช้ทรัพยากรจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในธรรมชาติทางการเกษตร	361355 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-6) Medical Microbiology I ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและผิดปกติ ไวรัสก่อโรค สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุม
361351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6) Immunology เซลล์และเนื้อเยื่อของระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะและแบบจำเพาะ แอนติเจน แอนติบอดี คอมพลีเมนต์ ไคโตไคน์ ระบบภูมิคุ้มกันในภาวะปกติและผิดปกติ ภาวะภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันทำลายตัวเอง ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ ภูมิคุ้มกันบกพร่อง การตรวจวินิจฉัย การรักษา และการประยุกต์ใช้	361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6) Medical Microbiology II แบคทีเรียและรากล่อโรคที่มีความสำคัญทางการแพทย์ สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน

361357	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป 2(2-0-4) General Medical Parasitology สัณฐานวิทยา วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การติดต่อ พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิตและกรณีศึกษา	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น 2(1-3-4) Introduction to Bioinformatics การสืบค้นข้อมูลทางจุลชีววิทยาและชีววิทยาโมเลกุลของจุลินทรีย์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประเภทของฐานข้อมูล การจัดเก็บ การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ การแปลผลข้อมูล และการประยุกต์ใช้
361358	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Parasitology รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรค พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม	361451	จุลชีววิทยาทางการแพทย์วินิจฉัย 3(2-3-6) Diagnostic Medical Microbiology การวินิจฉัยจุลินทรีย์ก่อโรคในคน การเก็บตัวอย่าง การเพาะเลี้ยงเชื้อ ลักษณะทางสัณฐานวิทยาทางชีวเคมี และทางน้ำเหลืองวิทยา ชุดตรวจสอบสำเร็จรูป เทคนิคทางโปรตีนโอมิกส์ เทคนิคทางชีวโมเลกุล นวัตกรรมในการตรวจวินิจฉัย การแปลผลการตรวจวินิจฉัย
361359	เทคนิคทางปรสิตวิทยา 3(2-3-6) Techniques in Parasitology การเก็บสิ่งส่งตรวจ การเพาะเลี้ยง การเตรียมตัวอย่าง การรักษาสภาพ การย้อมสี การเตรียมสไลด์ถาวร การถ่ายภาพปรสิต เทคนิคการตรวจวินิจฉัยปรสิตเชิงปริมาณและคุณภาพ	361452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ 3(3-0-6) Emerging and Re-emerging Infectious Diseases โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำจากจุลินทรีย์และปรสิตก่อโรค ประวัติความเป็นมา เชื้อสาเหตุ ระบาดวิทยา สถานการณ์ปัจจุบันของโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ อาการ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม
361371	จุลชีววิทยาอาหาร 3(2-3-6) Food Microbiology คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอาหาร จุลินทรีย์ในอาหาร การปนเปื้อน การถนอมอาหาร การเน่าเสียและการควบคุมจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร มาตรฐานทางจุลชีววิทยาในการผลิตอาหาร การประกันคุณภาพอาหารในระบบมาตรฐาน	361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ 2(2-0-4) Management and Laboratory Assessment หลักการและการจัดการห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา มาตรฐานระบบการจัดการห้องปฏิบัติการและเกณฑ์การตรวจประเมิน ระบบการจัดการความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร ระบบและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ และระบบประกันคุณภาพ
361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Industrial Microbiology การแยก การคัดเลือก การปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์เพื่อใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม กระบวนการหมักและจลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ การเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์และการทำให้บริสุทธิ์ การกำจัดของเสีย ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม		

361491	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านจุลชีววิทยา	1(0-2-1)	363231	จุลกายวิภาคศาสตร์ Histology เซลล์วิทยา เนื้อเยื่อผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบปฏิกูลมร่างกาย ระบบโครงร่างของร่างกาย ระบบ กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะ รับความรู้สึกพิเศษ ระบบหัวใจและหลอดเลือด เลือดและ ระบบน้ำเหลือง ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบ ขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์เพศชาย และระบบสืบพันธุ์เพศหญิง	3(2-3-6)
361492	การฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง) Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในสถาน ประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของ มนุษย์ ไชล์นหลัง ก้านสมอง สมองน้อย โตเอนเซพาลอน ระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิมบิก สมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกงเกลีย หลอดเลือดในสมอง และไชล์นหลัง ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับ ความรู้สึก การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และ ระบบประสาทอัตโนมัติ	4(3-3-8)
361493	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือ เอกชน	6 หน่วยกิต	363251	คัพภวิทยา General Embryology กระบวนการเจริญเติบโตของมนุษย์ เริ่มตั้งแต่ การสร้างและพัฒนาการของเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การเจริญขึ้นต้นของเอ็มบริโอ การเจริญและพัฒนาของ อวัยวะในทุกะบบ ดังนี้ ระบบปฏิกูลมร่างกาย ระบบ ไหลเวียนโลหิต หลอดเลือดและหัวใจ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย และระบบ ประสาท รวมทั้งปัจจัยต่างๆที่ควบคุมการเจริญเติบโต และ ความผิดปกติที่มาแต่กำเนิด	1(1-0-2)
361494	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านจุลชีววิทยา	6 หน่วยกิต	364311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology I ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายในสภาวะปกติ และผิดปกติ และศึกษาเกี่ยวกับไวรัสที่มีความ สำคัญทาง การแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาด วิทยา การควบคุมและป้องกัน	3(2-3-6)
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I กระดูกหลังส่วนต้นและส่วนลึก บริเวณท่าย ทอย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ รางคืบ่น ช่องอก และปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผงงหน้าท้อง และขาหนีบ อวัยวะภายในช่องท้อง ผงงด้านหลังช่องท้อง และอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ	3(2-3-6)			
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้าง ทางด้านนอกของช่องปาก ดวงตา หู จมูก ข้อต่อขากรไกร และกล้ามเนื้อบดเคี้ยว คอ	3(2-3-6)			

364312 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6)
Medical Microbiology II

เกี่ยวกับแบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทาง
 การแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา
 พันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิด
 โรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน

364316 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป 2(2-0-4)
General Medical Parasitology

รูปร่างลักษณะของปรสิตชนิดต่างๆ ที่ม
 ความสำคัญซึ่งก่อโรคในคน วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การ
 ติดต่อ พยาธิวิทยาและการการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา
 การป้องกันและควบคุม รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์
 กับปรสิตชนิดต่างๆ และกรณีศึกษา

365210 ชีวเคมีเบื้องต้น 3(2-3-6)
Fundamental Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์
 โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและ
 การทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม
 เทคนิคทางอณูชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของ
 ฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเม
 แทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของชีวเคมีกับภาวะความผิดปกติ
 ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ และการทดสอบคุณสมบัติ
 ทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365211 ชีวเคมีทางการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8)
Fundamental Medical Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต เนื้อเยื่อ
 เกี่ยวพัน โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและ
 การทำงานของเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล
 ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออก
 ของยีน อณูชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรค
 และความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมน
 และการส่งสัญญาณทางชีวภาพ กลไกการเกิดมะเร็ง และ
 การทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365212 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3-6)
Basic Biochemistry

หลักการของชีวเคมี ชนิด โครงสร้างและ
 คุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน
 ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของ
 เอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอณู
 ชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงาน
 ศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ชีวเคมีกับ
 ภาวะความผิดปกติ ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ และการ
 ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365213 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3-6)
Basic Medical Biochemistry I

โครงสร้าง และคุณสมบัติทางเคมีของ
 คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์ วิตามินและแร่
 ธาตุ ชีวเคมีของเลือด คุณสมบัติและการทำงานของ
 เอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน การถ่ายทอด
 ข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน
 เทคนิคทางอณูชีววิทยา และการทดสอบคุณสมบัติทาง
 ชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365214 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 2 3(3-0-6)
Basic Medical Biochemistry II

ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมและความ
 ผิดปกติของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์
 วิตามินและแร่ธาตุ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม
 การส่งสัญญาณของเซลล์ ชีวเคมีของการเกิดมะเร็งและเม
 แทบอลิซึมของซีโนไบโอติก ชีวเคมีของภาวะเครียด
 ออกซิเดชัน

365215 ชีวเคมีทั่วไป 4(3-3-8)
General Biochemistry

นิยามและหลักการของชีวเคมี คุณสมบัติทาง
 เคมี ชนิด โครงสร้าง และเมแทบอลิซึมของ คาร์โบไฮเดรต
 โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงาน
 ของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ถ่ายทอด
 ข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน
 เทคนิคทางอณูชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ และการ
 ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365216 ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ 2(1-2-3)**Biology of Cells and Tissues**

ชนิด โครงสร้าง หน้าที่ กลไกและการควบคุมการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ และศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ วัฏจักรเซลล์ การตายของเซลล์ และเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อ

365217 ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล 4(3-3-8)**Biochemistry and Molecular Biology**

คุณสมบัติ โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ การเปลี่ยนแปลงสารชีวโมเลกุลในภาวะปกติและความสัมพันธ์กับภาวะการเกิดพยาธิสภาพ การแสดงออกของยีน เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุลและการประยุกต์ใช้ชีวเคมีในการแพทย์

365219 ชีวเคมีการแพทย์ทั่วไป 4(3-3-8)**General Medical Biochemistry**

คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ อนุชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ ชีวเคมีของการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365222 หลักการของชีวเคมี 4(3-3-8)**Principles of Biochemistry**

องค์ประกอบทางชีวเคมีของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ วิตามินและแร่ธาตุ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา ชีวพลังงาน คาสตร วิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การควบคุมการทำงานของฮอร์โมน คุณสมบัติของเยื่อ

ชีวภาพและการขนส่งผ่านเยื่อเซลล์ การสื่อสารสัญญาณของเซลล์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365323 เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี 3(1-6-5)**Basic Biochemical Instruments**

การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี: เปิด เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ โคโรมาโทกราฟี เครื่องกรอง เครื่องสกัด เครื่องทำแห้งแบบสูญญากาศ เครื่องกลั่นระเหยสูญญากาศ เครื่องปั่นเหวี่ยง เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง ความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (จีเอ็มพี) ระบบมาตรฐานไอเอสโอ การจัดการและการบำบัดของเสีย

365324 โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี**3(2-3-6)****Biochemical Disorders and Diseases**

ความสัมพันธ์ทางคลินิกของสารชีวโมเลกุลกับโรคและความผิดปกติทางเมแทบอลิซึม ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์ กลไกทางชีวเคมีเชิงสรีรวิทยา ความผิดปกติในการสังเคราะห์ดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีน ฮีโมโกลบิน ภูมิคุ้มกัน ต่อมไร้ท่อ และเอนไซม์เพื่อการวินิจฉัย

365331 ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)**Environmental Biochemistry**

กระบวนการทางชีวเคมี ในธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สารชีวโมเลกุลจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ชีวเคมีในวิถีสิ่งแวดล้อมสมัยใหม่ ชีวเคมีของโรคโมดิตต่อเรื้อรัง พิษสมุนไพรท้องถิ่นเพื่อสุขภาพและความงาม การป้องกันโรคจากอาหารและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากสารเคมีสารพิษที่ปนเปื้อนในอาหาร สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

365332 ชีวเคมีของสุขภาพและการมีอายุยืน**3(2-3-6)****Biochemistry of Wellness and Longevity**

สารชีวโมเลกุล โภชนาการเชิงชีวเคมี สาเหตุของความชรา กลไกทางชีวเคมีของความชราและการมีอายุยืนในมนุษย์ การเกิดไกลเคชัน ภาวะเครียดออกซิเดชัน และ

ยื่นที่เกี่ยวข้องกับความชรา ความเสื่อมสภาพของมนุษย์ การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพและการมีอายุยืน อาหารและสมุนไพรเพื่อชะลอวัย

365333 ชีวเคมีเชิงโภชนาการ 3(2-3-6)

Nutritional Biochemistry

องค์ประกอบและคุณสมบัติของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง ความต้องการพลังงานและธาตุอาหารของร่างกาย ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับเมแทบอลิซึมในสภาวะปกติและผิดปกติ การประยุกต์ในด้าน การส่งเสริมพัฒนาสุขภาพและการแก้ปัญหาทุพโภชนาการในชุมชน กลไกของพยาธิสภาพที่เกิดจากการได้รับธาตุอาหารในสัดส่วนที่ไม่สมดุลและสารปนเปื้อนที่เป็นพิษในอาหาร

365334 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน 3(1-6-5)

Basic Bioinformatics

ฐานข้อมูลทางชีววิทยา โครงสร้างของฐานข้อมูล เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล การเรียกหาและการวิเคราะห์ข้อมูล การเปรียบเทียบและการจัดเรียงลำดับข้อมูลทางด้านดีเอ็นเอ โปรตีน การทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีน จีโนมของโปรคาริโอตและยูคาริโอต

365335 เทคนิคปฏิบัติการทางอณูชีววิทยา 3(1-6-5)

Laboratory Techniques in Molecular Biology

หลักการ ทฤษฎี วิธีการทางอณูชีววิทยา กระบวนการสกัดแยก การทำบริสุทธิ์และวิเคราะห์ อาร์เอ็นเอ ดีเอ็นเอ และโปรตีน การทำปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส การหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ การวิเคราะห์การเกิดมิวเตชัน การเตรียมดีเอ็นเอพหุจากแบคทีเรีย การตัดต่อดีเอ็นเอ การทำโคลนนิ่ง การผลิตโปรตีนลูกผสมและอิลิซา

365341 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ 3(1-6-5)

Techniques in Cell Culture

เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ปฐมภูมิ เซลล์เกาะพื้นผิว และเซลล์แขวนลอย การนับจำนวนเซลล์ การเจริญ และการทดสอบความเป็นพิษของเซลล์ การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การเก็บรักษาเซลล์และการประยุกต์ใช้

365351 ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

3(2-3-6)

Biochemistry of Natural Products

โครงสร้างและคุณสมบัติของสารออกฤทธิ์ที่พบในสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ บทบาทในวิถีเมแทบอลิซึม กลไกการออกฤทธิ์เชิงชีวเคมี คุณสมบัติเชิงป้องกันหรือบรรเทาความผิดปกติของโรค การเตรียมสาร การแยกสาร การระบุชนิด และการวิเคราะห์สารชีวภาพ โดยเทคนิคทางชีวเคมี การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติดั้งเดิมในท้องถิ่นเพื่อป้องกันความผิดปกติทางชีวเคมี

365361 ชีวเคมีพันธุศาสตร์ 3(2-3-6)

Biochemical Genetics

สารพันธุกรรม โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม กระบวนการจำลองดีเอ็นเอ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ ยีนและการแสดงออกของยีน กระบวนการถอดรหัสและแปลรหัสพันธุกรรม กลไกควบคุมการแสดงออกของยีนในโปรคาริโอตและยูคาริโอต เทคโนโลยีการตัดแปลงสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ระดับยีนและการตรวจสอบ

365371 ชีวเคมีเทคโนโลยี 2(2-0-4)

Biochemical Technology

เทคโนโลยีของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน เอนไซม์ ดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การประยุกต์ใช้ชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการหมักเบื้องต้น เทคโนโลยีนาโน ชีวเคมีของกลิ่น รส และสารหอมเบื้องต้น นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับชีวเคมีเทคโนโลยี

365390 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)

Research Methodology

หลักการท้าวิจัยด้านชีวเคมี การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ การเขียนโครงร่างงานวิจัย การคิดแบบวิทยาศาสตร์เชิงวิเคราะห การคัดลอกผลงานทางวิชาการ จริยธรรมการวิจัยในจุลชีพ สัตว์และมนุษย์ การนำเสนอผลงาน การเขียนรายงาน การวิเคราะห์และวิจารณ์บทความวิจัยจากบทความทางวิทยาศาสตร์

365436 ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน**3(2-3-6)****Biochemistry of Oxidative Stress**

โครงสร้างและสมบัติของอนุมูลอิสระ การสร้างสารอนุมูลอิสระ สารออกซิเจน และสารไนโตรเจนที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา การวัดปริมาณภาวะเครียดทางออกซิเดชัน บทบาทของภาวะเครียดทางออกซิเดชันในโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ความเสื่อมและชราของเซลล์ ชนิด โครงสร้าง สมบัติและการทำงานของสารต้านอนุมูลอิสระ แหล่งสารต้านอนุมูลอิสระจากอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

365437 ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย**3(2-3-6)****Biochemistry of Sports and Exercise**

บทบาทสำคัญของโครงสร้างทางเคมีและหน้าที่ทางชีวภาพของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ การทำงานของเอนไซม์ ชีวพลังงานศาสตร์ ฮอร์โมน โภชนาการเพื่อสุขภาพและการกีฬา เมแทบอลิซึมในการออกกำลังกายและภาวะเครียดออกซิเดชันจากการออกกำลังกาย

365438 พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและการเกิดมะเร็ง**3(2-3-6)****Biochemical Toxicology and Carcinogenesis**

การดูดซึม การกระจาย และกลไกการออกฤทธิ์ของสารพิษ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของสารพิษในไบโอติก ขบวนการบาดเจ็บและการตายของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง วงจรเซลล์กับการเกิดมะเร็ง ยีนมะเร็ง ยีนต้านมะเร็ง วิถีสัญญาณของเซลล์มะเร็ง การอักเสบ การรุกรานและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง โปรตีนโอมิคส์ในเซลล์มะเร็ง

365442 เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี 3(1-6-5)**Biochemical Laboratory Techniques**

การปฏิบัติการเทคนิคทางชีวเคมี ได้แก่ เทคนิคการเตรียมสารละลาย การสกัดและวิเคราะห์สารพหุเคมีจากพืชท้องถิ่น การทำปฏิกิริยาลูซิโฟลิมเมอ

เรลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์โปรตีน และเทคนิคปัจจุบันทางชีวเคมี

365472 ชีวเคมีของเวชสำอาง**3(2-3-6)****Biochemistry of Cosmeceuticals**

ลักษณะ สมบัติของเวชสำอาง การนำยาและเครื่องสำอางเข้าสู่เซลล์เป้าหมาย กลไกการออกฤทธิ์ระดับเซลล์และโมเลกุลของยาและสารออกฤทธิ์ การตอบสนองของร่างกายต่อการใช้ยาและเครื่องสำอางประโยชน์และโทษของยาและเครื่องสำอาง สารธรรมชาติและอาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม สุนัขบำบัดและเทคโนโลยีการพัฒนายาและเครื่องสำอาง วัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง

365491 สัมมนา**1(0-3-2)****Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีวเคมี

365492 การศึกษาอิสระ**6 หน่วยกิต****Independent Study**

การค้นคว้าข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี

365493 การฝึกงาน**6 หน่วยกิต****Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมีในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ และเอกชน การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี

365494 สหกิจศึกษา**6 หน่วยกิต****Co-operative Education**

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ และเอกชน การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี

367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic physiology บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ภาวะปกติ	3(2-2-5)	367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย	4(3-3-8)
367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Physiology หน้าที่ กลไกทางสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย	3(2-3-6)	367205	สรีรวิทยา Physiology หน้าที่ กลไกการทำงานของสรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิในร่างกายมนุษย์	4(3-3-8)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human physiology บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานทั่วไปของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย และการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ	3(2-3-6)	367221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I หลักการพื้นฐาน ความหมาย และปรากฏการณ์ต่างๆ การทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆ ตามลำดับ คือ สรีรวิทยาระดับเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ และระบบหัวใจและหลอดเลือด	3(2-3-6)
367203	สรีรวิทยาเบื้องต้น Introduction to physiology สรีรวิทยาเบื้องต้นของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ การควบคุมอุณหภูมิกาย ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และสรีรวิทยาการออกกำลังกายและผู้สูงอายุ	2(2-0-4)	367222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II หลักการพื้นฐาน ความหมาย และปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆ ตามลำดับ คือ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิ และการศึกษาแบบบูรณาการการทำงานร่วมกันของระบบในร่างกายเพื่อรักษาร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ	4(3-3-8)
			368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน Food and Basic Nutrition ความสำคัญอาหารและโภชนาการ แนวทางการเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารหลัก 5 หมู่ อาหารแลกเปลี่ยน มหโภชนาการและจุลโภชนาการ ความ	2(2-0-4)

ต้องการพลังงานประจำวัน ผลจากอาหารและผลจากโภชนาการ ภาวะทุพโภชนาการ โภชนบำบัดเบื้องต้น ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ

368111 โภชนาการในวัฏจักรชีวิต 3(3-0-6)

Nutrition in Life Cycle

การเปลี่ยนแปลงทางโภชนาการในแต่ละระยะของวัฏจักรชีวิต ความต้องการพลังงาน สารอาหาร และการจัดอาหารให้เหมาะสมในแต่ละวัย ประกอบด้วย วัยทารก วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ ภาวะตั้งครรภ์และให้นมบุตร วัยชรา รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีระของแต่ละกลุ่มวัย โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสมรรถภาพทางกาย และโภชนาการการกีฬา และโภชนาการสำหรับนักกีฬาสวีดิ

368200 โภชนบำบัด 3(3-0-6)

Nutritional therapy

ความสำคัญของโภชนาการต่อการบำบัดโรค ความต้องการพลังงานและสารอาหารในแต่ละวัย สมดุลพลังงาน ภาวะทุพโภชนาการ กระบวนการดูแลทางโภชนาการ โภชนบำบัดเบื้องต้น ความเชื่อและวัฒนธรรมท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับอาหารและสุขภาพ โภชนบำบัดเบื้องต้นสำหรับผู้ป่วยโรคต่างๆ ที่สัมพันธ์กับโภชนาการ

368212 วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร 3(2-3-6)

Science of Cooking

โครงสร้างและสารประกอบทางเคมีในอาหาร การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีและกายภาพของอาหารก่อน ระหว่าง และหลังกระบวนการประกอบอาหาร การวิเคราะห์สารอาหาร การทดสอบอาหารตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ การเลือกใช้วัตถุดิบทดแทน

368213 หลักการประกอบอาหาร 3(2-3-6)

Principle of cooking

หลักในการประกอบอาหาร หลักการเลือกและการจัดเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคและวิธีการในการชั่งตวงอาหาร การใช้เครื่องปรุงรสและเครื่องเทศ การประกอบอาหารจากเนื้อสัตว์ การประกอบอาหารจากผักและผลไม้ การประกอบอาหารจากธัญพืชและแป้ง การประกอบ

อาหารจากน้ำมันและไขมัน เทคนิคการเลือกภาชนะและการจัดรูปแบบอาหาร

368214 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6)

Food Science and Technology

ทฤษฎีและหลักการทางวิทยาศาสตร์การอาหาร ลักษณะความสำคัญของการแปรรูปอาหาร วิทยาศาสตร์การอาหารของวัตถุดิบในการประกอบอาหาร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและขณะประกอบอาหาร จุลชีววิทยาทางอาหารและการหมัก การรักษาคุณภาพของอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของอาหาร การประเมินคุณภาพของอาหาร เทคโนโลยีการผลิตอาหาร การเน่าเสียของอาหาร การใช้สารเคมีในการถนอมและการผลิตอาหาร การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

368315 โภชนาการมนุษย์และเมแทบอลิซึม 3(3-0-6)

Human Nutrition and Metabolism

หลักการและความสำคัญของโภชนาการเชิงชีวเคมีในมนุษย์ ความสำคัญของสารอาหารต่อกรดคาร์บอกซิลิกของมนุษย์ การย่อย การดูดซึม และใช้สารอาหารในร่างกาย การเปลี่ยนแปลงเชิงชีวเคมีของมหโภชนาการและจุลโภชนาการ เมแทบอลิซึมผสมผสาน ของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ในร่างกาย สมดุลพลังงาน ภาวะทุพโภชนาการและความผิดปกติเชิงชีวเคมี และผลของสารอาหารต่อการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค

368316 อาหารปลอดภัยและสุขาภิบาลอาหาร 2(1-3-4)

Food safety and Sanitation

หลักการสุขาภิบาลอาหาร เส้นทางการผลิตอาหารให้ปลอดภัย การจัดการความปลอดภัยอาหารสำหรับงานบริการอาหาร สุขลักษณะของสถานที่และบุคคล การจัดการของเสีย การดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ มาตรฐานอาหาร ข้อกำหนดด้านอาหาร

368320 การประเมินภาวะโภชนาการ 3(2-3-6)**Nutritional Assessment**

หลักการและความสำคัญของการประเมินภาวะโภชนาการ ปัญหาทุพโภชนาการของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง วิธีการและเทคนิคการประเมินภาวะโภชนาการทั้งทางตรงและทางอ้อม เกณฑ์มาตรฐานการประเมินทางโภชนาการในแต่ละบุคคล กลุ่ม และระดับชุมชน การประเมินภาวะทางโภชนาการ โดยการวัดสัดส่วนร่างกาย การประเมินผลการตรวจทางชีวเคมี การประเมินทางคลินิก การประเมินอาหารที่บริโภคและวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของสารอาหาร การแปลผลข้อมูลจากการประเมินทางโภชนาการ

368321 โภชนาการและการกำหนดอาหาร**3(2-3-6)****Nutrition and Dietetics**

หลักการและความสำคัญของโภชนาการและการกำหนดอาหาร อาหารทั่วไปในโรงพยาบาล อาหารเฉพาะโรค การคำนวณรายการอาหารแลกเปลี่ยน การกำหนดพลังงานและสารอาหาร การจัดอาหารสำหรับบุคคล การดัดแปลงอาหารตามภาวะร่างกายและโรค

368322 การจัดการการบริการอาหาร 3(2-3-6)**Food Service Management**

แนวคิดพื้นฐานและหลักการบริหารงานบริการอาหาร การบริหารงานบุคคล การออกแบบแผนผังครัว การวางแผนจัดทำเมนู การจัดซื้อวัตถุดิบอาหาร เลือกซื้อและการจัดเก็บอาหาร การเตรียมอาหาร การปรุงประกอบและการควบคุมการผลิตอาหาร การควบคุมบัญชีการควบคุมการจัดส่งอาหาร และการจัดการบริการอาหารให้ถูกหลักโภชนาการในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบการ

368323 การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ**3(2-3-6)****Nutritional Counseling**

หลักการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ ทฤษฎีการให้คำปรึกษา เทคนิคและวิธีการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการแก่บุคคลและชุมชน การสื่อสารในที่สาธารณะ

และการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ การให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ การให้คำปรึกษาในแต่ละช่วงวัย การให้คำปรึกษาสำหรับโรคเรื้อรังและโรคที่สัมพันธ์กับทุพโภชนาการ

368324 จรรยาบรรณทางวิชาชีพนักโภชนาการ**และนักกำหนดอาหาร****1(1-0-2)****Professional Ethics of Nutritionists and Dietitians**

บทบาท สมรรถนะ และความก้าวหน้าในวิชาชีพของนักกำหนดอาหาร ขอบเขต ความรับผิดชอบของนักกำหนดอาหารในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน มรรยาทวิชาชีพ การสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ จริยธรรมวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านโภชนาการและการกำหนดอาหาร ความสำคัญของจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ จริยธรรมของผู้ให้บริการด้านสุขภาพ

368325 โภชนาการชุมชน**3(2-3-6)****Community Nutrition**

การวินิจฉัยโภชนาการชุมชนและระบาดวิทยา การประเมินสถานการณ์ทางโภชนาการโดยรวมของประเทศและชุมชน ปัจจัยของการเกิดปัญหาโภชนาการและการป้องกัน การประยุกต์ใช้วิธีการทางโภชนาการเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาโภชนาการ แนวทางสำหรับการให้คำแนะนำ ควบคุม ป้องกัน ติดตาม และแก้ไขปัญหาโภชนาการ

368330 ระเบียบวิธีวิจัย**3(2-3-6)****Research Methodology**

ความหมายและประเภทการวิจัยในสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ แนวคิดวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ กระบวนการวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัย การวิเคราะห์ การประเมินผล การอ่านรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบตามขั้นตอนและกระบวนการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย

368331 การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

Field Experience in Community

Nutrition

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานโภชนบำบัดและให้ความรู้ด้านโภชนาการ และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการในชุมชน

368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการ และการกำหนดอาหาร ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง

Field Experience in Nutrition and

Dietetics

การฝึกปฏิบัติ และเรียนรู้ทักษะด้านโภชนาการ โภชนาการชุมชน และการบริหารจัดการอาหารในโรงพยาบาล

368340 การกำหนดอาหารอาเซียน 3(2-3-6) Asian Food Dietetics

คำจำกัดความและแนวคิดพื้นฐานของวัฒนธรรม วิวัฒนาการอาหารและการรับประทานอาหาร วัฒนธรรมการบริโภคอาหารในกลุ่มอาเซียน อาหารกับการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม อาหารประจำชาติอาเซียน ส่วนประกอบและวิธีการปรุงประกอบอาหารในอาเซียน ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับการกำหนดอาหารของอาเซียน

368341 โภชนาการสำหรับนักกีฬา 3(2-3-6)

Sports Nutrition

บทบาทของมหโภชนาการและจุลโภชนาการ ผลกระทบของน้ำ สารน้ำ วิตามินและเกลือแร่ต่อสมรรถนะของร่างกาย อาหารและโภชนาการในช่วงฝึกซ้อม ช่วงแข่งขัน และช่วงการฟื้นตัวหลังออกกำลังกาย ข้อคำนึงทางด้านโภชนาการสำหรับนักกีฬาแต่ละประเภท โภชนาการและวิธีการช่วยเพิ่มสมรรถนะทางการกีฬา และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารกับการกีฬา

368342 ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 3(2-3-6)

Health Food Products

ความหมายของผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ ชนิดของอาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารใน

ท้องตลาด ความรู้เกี่ยวกับการเลือกซื้ออาหารเพื่อสุขภาพ และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร คุณค่าทางโภชนาการและการให้ความรู้ของผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค ผลการใช้ผลิตภัณฑ์ต่อสุขภาพและผลข้างเคียง งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ กฎหมายการใช้ผลิตภัณฑ์

368343 องค์การและการจัดการ 3(2-3-6)

Organization and Management

ความหมาย รูปแบบ แนวคิด และทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับองค์การหลัก และวิธีการจัดองค์การ การกำหนดอำนาจหน้าที่ในองค์การ หลักการและหน้าที่ของการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ ภาวะผู้นำและการจูงใจ การติดตามและควบคุม พฤติกรรมองค์การ การบริหารการเปลี่ยนแปลง

368344 โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ 3(2-3-6)

Nutrition for Aging

สถานการณ์ผู้สูงอายุของประเทศไทย ปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุ ปัญหาโภชนาการของผู้สูงอายุ ความสัมพันธ์ระหว่างอาหารกับผู้สูงอายุ การดูแลอาหารบริโภคในผู้สูงอายุ บทบาทของครอบครัว ชุมชน สถานบริการสาธารณสุขเพื่อการดำเนินงานโภชนาการของผู้สูงอายุ ความต้องการพลังงานและสารอาหารที่จำเป็นพิเศษสำหรับแต่ละช่วงอายุของวัยชรา การประเมินภาวะโภชนาการในผู้สูงอายุ การวิเคราะห์อิทธิพลของวิตามินและอาหารเสริมสำหรับผู้สูงอายุ การใช้ประโยชน์สมุนไพรเพื่อรักษาโรค อาหารและความเชื่อดั้งเดิม

368426 โภชนาการทางคลินิก 3(2-3-6)

Clinical Nutrition

ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับและความต้องการสารอาหารในภาวะเจ็บป่วย ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับโรคหรือการเจ็บป่วย ภาวะวิกฤต กระบวนการดูแลทางโภชนาการ บันทึกแผนการดูแลทางโภชนาการ การให้โภชนบำบัดทางระบบทางเดินอาหาร การให้อาหารทางสายให้อาหาร การให้โภชนบำบัดทางหลอดเลือดดำ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารกับยาที่ให้ผ่านระบบทางเดินอาหารและหลอดเลือดดำ ผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์ โภชนาการทางเลือกที่สัมพันธ์กับ

โรค คำศัพท์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารและโภชนาการ

368427 โภชนบำบัดทางการแพทย์ 3(2-3-6)

Medical Nutrition Therapy

หลักการและความสำคัญของการให้โภชนบำบัดทางการแพทย์ การให้โภชนบำบัดทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยเฉพาะโรคที่สำคัญ ได้แก่ โรคพันธุกรรมเมตาบอลิก ภาวะขาดสารอาหาร เมตาบอลิกซินโดรม โรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด ภาวะความผิดปกติของไขมันในเลือด โรคความดันโลหิตสูง โรคเกาต์ โรคตับและตับอ่อน โรคไต โรคระบบทางเดินอาหาร โรคเมเร็ง โรคเอชไอวี/เอดส์

368433 ปัญหาพิเศษทางอาหารและโภชนาการ 1(0-3-2)

Special Problem in Food and Nutrition

การศึกษาค้นคว้าด้านอาหารและโภชนาการ การตั้งสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การอภิปรายและสรุปผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

368434 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การนำเสนอและอภิปรายผลในประเด็นปัญหาหรือได้รับความสนใจทางด้านโภชนาการหรือการกำหนดอาหารจากการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย โดยใช้ขั้นตอนและกระบวนการจัดสัมมนา

368435 การฝึกงานด้านโภชนาการและการกำหนดอาหาร 6 หน่วยกิต
Professional Training in Nutrition and Dietetics

(ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)

รายวิชาบังคับก่อน : 368331 การฝึกประสบการณ์
โภชนาการชุมชน
368332 การฝึกประสบการณ์
วิชาชีพโภชนาการและการ
กำหนดอาหาร

Prerequisite : 368331 Field Experience in

Community Nutrition
368332Field Experience in
Nutrition and Dietetics

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ทางวิชาชีพในงานโภชนาการ โภชนบำบัดทางการแพทย์ การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านโภชนาการในระดับชุมชนและบุคคล และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการในโรงพยาบาลและองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

368436 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การตั้งคำถามวิจัย การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านโภชนาการหรือการกำหนดอาหารทางการแพทย์

368437 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการหรือการกำหนดอาหารในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

381110 บทนำวิชาชีพกายภาพบำบัด 1(1-0-2)
Introduction Physical Therapy

ประวัติและแนวคิดพื้นฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด บทบาทความรับผิดชอบของนักกายภาพบำบัด ความรู้เบื้องต้นงานกายภาพบำบัดในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต เด็ก ชุมชน การฟื้นฟูสมรรถภาพขั้นพื้นฐานในชุมชน การพัฒนาบุคลิกภาพและการสื่อสารทางการแพทย์ หลักการนำเสนอผลงาน การสร้างเครือข่ายบทบาทของทีมนสหวิชาชีพ อัตลักษณ์บัณฑิตกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยพะเยา หลักเบื้องต้นของการปฐมพยาบาล หลักการดูแลป้องกันให้ปลอดภัยจากการปนเปื้อนและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

381210 การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อ และช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ

3(2-3-6)

Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion

กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้นของข้อต่อและกล้ามเนื้อ หลักการในการตรวจและทดสอบกำลังของกล้ามเนื้อ ใบหน้า uryang คับและล่าง และแกนกลาง การวัดมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อต่างๆ ภายในร่างกาย การประเมินความยาวของกล้ามเนื้อ และการคลายเนื้อเยื่ออ่อนและปุ่มกระดูก

381211 ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์

2(1-2-3)

Biomechanics of Human Movement

การนำหลักการทางชีวกลศาสตร์มาประเมินสภาวะของร่างกายในขณะอยู่นิ่งและเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว ท่าทางต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การทรงตัว การเดิน และการเคลื่อนไหวของข้อต่อทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ หลักการพื้นฐานทางกายศาสตร์ในการวิเคราะห์ และประเมินสถานที่ทำงานและท่าทางของร่างกายที่เหมาะสม

381212 สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อ

การบำบัด

2(1-3-4)

Physical Performance and Therapeutic Massage

ความหมาย หลักการ องค์ประกอบ และวิธีการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย ได้แก่ การวัดสัดส่วนของร่างกาย ความแข็งแรง ความทนทาน และพลังของกล้ามเนื้อ ความทนทานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความอ่อนตัว ความเร็ว ความแคล่วคล่องว่องไว สมดุล การทรงตัว และการประสานสัมพันธ์ ทฤษฎี เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อควรระวัง และประโยชน์ของการนวด การนวดสวีดิช การนวดไทย การประยุกต์การนวดสำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด การนวดน้ำมัน สุนัขบำบัด การนวดกดจุด การนวดทารก การนวดสตรีมีครรภ์ และการทำสปา

381220 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1

2(1-3-4)

Exercise Therapy I

หลักพื้นฐานในการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การออกกำลังกายเพื่อป้องกัน การยึดติดของข้อ กล้ามเนื้อฝ่อลีบและกล้ามเนื้อเส้นเอ็นหดสั้น เพิ่มความแข็งแรง กำลังและความทนทานของกล้ามเนื้อ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบหายใจ และไหลเวียนโลหิต เพิ่มความยืดหยุ่นของร่างกาย เพิ่มการประสานสัมพันธ์ส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพิ่มความสามารถในการทรงตัว การออกกำลังกายเพื่อความผ่อนคลาย การออกกำลังกายโดยใช้อุปกรณ์ การออกกำลังกายแบบกลุ่มโดยใช้กิจกรรม การออกกำลังกายเพื่อป้องกันและรักษากลุ่มอาการออฟฟิศซินโดรม

381230 การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น

2(1-3-4)

Thermotherapy

การรักษาด้วยความร้อนและความเย็น คลื่นเหนือเสียง รังสีอัลตราไวโอเลต รังสีอินฟราเรด แสงเลเซอร์ คลื่นไมโคร คลื่นสั้น และเครื่องมือไฟฟ้าทางกายภาพบำบัดอื่นๆ การเลือกวิธีการรักษาและเครื่องมือให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย การบำรุงรักษา และการตรวจสอบแก้ไขปัญหเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือ

381301 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับ

กายภาพบำบัด

2(2-0-4)

Exercise Physiology for Physical Therapy

การตอบสนองและการปรับตัวทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกันและระบบอื่นๆ ในร่างกายมนุษย์ที่มีต่อการออกกำลังกาย สารอาหาร การสร้างพลังงาน และหลักการฝึกต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับกายภาพบำบัด

381313 อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย**2(1-3-4)****Assistive Devices and Transferring**

หลักการพื้นฐานและเทคนิคการเคลื่อนย้าย การวัด การเลือกใช้ และวิธีการใช้เครื่องช่วยเดินและรถเข็นนั่ง ชนิดและประเภทของแขนขาเทียม และกายอุปกรณ์ การใส่และการประเมินสภาพผู้ป่วยที่ต้องใส่ อุปกรณ์เทียมหรืออุปกรณ์เสริม การพันผ้ายึด

381321 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2**2(1-3-4)****Exercise Therapy II**

การบำบัดด้วยการออกกำลังกายในสตรีมีครรภ์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีปัญหากระดูกสันหลังคด ระบบไหลเวียนโลหิตและน้ำเหลือง ภาวะปวดคอ ข้อไหล่ และหลัง การออกกำลังกายเพื่อปรับปรุงท่าทางที่ผิดปกติ เพื่อกระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อ การประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เทคนิคเฉพาะและการประยุกต์ใช้ธาราบำบัดและการออกกำลังกายในน้ำ

381331 การรักษาด้วยไฟฟ้า**2(1-3-4)****Electrotherapy**

ลักษณะของกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในทางกายภาพบำบัด การวินิจฉัยด้วยวิธีทางไฟฟ้าของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท การป้องกันทางชีวภาพ หลักการรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำ และความถี่ปานกลาง เช่น การชะลอการฟอสซิลของกล้ามเนื้อ การลดปวด และการเพิ่มความแข็งแรงกล้ามเนื้อ ผลทางสรีรวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และข้อควรระวัง ในการใช้ไฟฟ้าเพื่อรักษา กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อรักษา การเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสม และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ

381340 การบำบัดด้วยการจัด ดัด ดึง 2(1-3-4)**Manipulative Therapy**

หลักในการจัด ดัด ดึงข้อต่อในผู้ป่วยระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ความหมายของสัญลักษณ์และการบันทึก ระดับการเคลื่อนไหว ผลการรักษา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และข้อควรระวัง การเคลื่อนไหวระบบประสาท การ

ประยุกต์ และเลือกใช้เทคนิคการรักษาที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีปัญหาการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อ แขน ขา และกระดูกสันหลัง

381341 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง**และกล้ามเนื้อ 1****3(2-2-5)****Musculoskeletal Physical Therapy I**

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค หลักการซักประวัติ ตรวจประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกสันหลัง แขนและขา ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของข้อกระดูกโครมาโตไลต์ และภาวะกระดูกพรุน 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 การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลาง ผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่หลอดเลือดสมองและการบาดเจ็บไขสันหลัง การฟื้นฟูของระบบประสาท การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์ปัญหา และการวางแผนการรักษา วิธีการรักษาฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด

381343 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ**และหลอดเลือด 1****3(2-2-5)****Cardiopulmonary Physical Therapy I**

กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ชีวกลศาสตร์ และพยาธิสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัยทรวงอก อุปกรณ์สำหรับบำบัดด้วยออกซิเจน เครื่องช่วยหายใจและการหย่า

เครื่องช่วยหายใจ การรวบรวมข้อมูลทางการแพทย์ ชัก ประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยทางกายภาพบำบัด รวมถึง การวิเคราะห์สรุปปัญหา วางแผนการรักษา และการรักษา ด้วยเทคนิคทางกายภาพบำบัดด้วยกระบวนการตัดสินใจทางคลินิก

381344 กายภาพบำบัดในเด็ก 1 3(2-2-5)

Pediatric Physical Therapy I

พัฒนาการและการเจริญเติบโต ก่อน ขณะ และหลังคลอด พัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว ปฏิกริยา ตั้งเดิม และปฏิกริยาอัตโนมัติ สาเหตุ พยาธิสภาพของโรค อาการและอาการแสดงในผู้ป่วยเด็ก โรคทางระบบประสาทและระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ การตรวจ ประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด ตลอดจนการ วิเคราะห์และสรุปปัญหา วางแผนการรักษา และให้การ รักษาเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด โดยใช้กระบวนการคิด และตัดสินใจทางคลินิก

381345 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 2 3(2-2-5)

Musculoskeletal Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์และทาง กายภาพบำบัดในผู้ป่วยกระดูกหัก เอ็นขาด ข้อเคลื่อน การ ตัดแขน ขา และกระดูกสันหลังคด รวมถึงออร์โธปิดิกส์ และกายภาพบำบัดในผู้ป่วยผ่าตัดกระดูกสันหลัง เปลี่ยน ข้อเข่าและข้อตะโพกเทียม กวาะแทรกข้อ ข้อห้ามและข้อ ควรระวังในการรักษา ตลอดจนการแปลผลรังสีวินิจฉัยใน ผู้ป่วยกระดูกหัก ข้อเคลื่อน และเปลี่ยนข้อเทียม

381346 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2 3(2-2-5)

Neurological Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การ ดำเนินโรค กวาะแทรกข้อ การป้องกัน การพยากรณ์โรค การฟื้นฟู การตรวจประเมินวินิจฉัย และการรักษาทาง การแพทย์ในผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บที่ไขสันหลัง เส้นประสาทส่วนปลาย รอยต่อระหว่างเส้นประสาทและ กล้ามเนื้อ โรคของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติอื่นๆ ทางระบบ

ประสาท การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีทางรังสีวิทยา กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิก การตรวจประเมินวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา วิธีการรักษา และฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด หลักการรักษาทางอรรถ บำบัด กิจกรรมบำบัด และการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการ โดยชุมชน

381347 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ และไหลเวียนโลหิต 2 3(2-2-5)

Cardiopulmonary Physical Therapy II

กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ชีวกลศาสตร์ พยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค การรักษา ทางการแพทย์ในผู้ป่วยโรคหัวใจและไหลเวียนโลหิต การ ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การทดสอบความทนทานของหัวใจ และปอด การตรวจร่างกายและการรักษาฟื้นฟูทาง กายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยทางระบบหัวใจและ ไหลเวียนโลหิต ผู้ป่วยหนักในหออภิบาล ผู้ป่วยทางอายุร กกรรม ผู้ป่วยทางศัลยกรรม ผู้ป่วยทางระบบประสาท ผู้ป่วย เด็ก การทดสอบสมรรถภาพปอด การฟื้นฟูสมรรถภาพ ปอดและหัวใจ และการจำลองสถานการณ์ผู้ป่วย

381348 กายภาพบำบัดในเด็ก 2 2(1-3-4)

Pediatric Physical Therapy II

พัฒนาการของระบบหัวใจ หลอดเลือด และ ระบบหายใจ สาเหตุ พยาธิสภาพของโรค อาการและ อาการแสดง ของโรคทางระบบหัวใจและหายใจ โรคทาง พันธุกรรม และความผิดปกติอื่นๆ ที่พบบ่อยในเด็ก การ ตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด ร่วมกับการ อ่านบันทึกรายงานทางการแพทย์และการใช้แบบทดสอบ เพื่อประเมินพัฒนาการ ตลอดจนวิเคราะห์และสรุปปัญหา วางแผนการรักษา การให้การรักษเบื้องต้น รวมทั้งการใช้ อุปกรณ์เครื่องช่วยที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด โดยใช้ กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การส่งเสริม พัฒนาการทั้งด้านร่างกายและจิตใจภายใต้แนวคิดของการ ทำงานเป็นทีมสหวิชาชีพ

381350 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1**1(0-4-2)****Practice in Physical Therapy I**

การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน
สังเกตการณ์งานกายภาพบำบัด ฝึกปฏิบัติศิลปะการเข้า
หาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การสัมภาษณ์ และการสืบค้น
ข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วย

381351 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2**2(0-6-3)****Practice in Physical Therapy II**

การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน
สังเกตการณ์งานกายภาพบำบัด ฝึกปฏิบัติเทคนิคการเข้า
หาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การสัมภาษณ์ การสืบค้นข้อมูล
ทางการแพทย์ของผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การวางแผน
การรักษาเบื้องต้น และการเขียนรายงาน

381352 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3**(ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) 3(0-35-18)****Practice in Physical Therapy III**

การฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล โดยเน้น
กระบวนการทางกายภาพบำบัด อันประกอบด้วย การซัก
ประวัติ รวบรวมข้อมูล ตรวจร่างกาย การประเมินผลการ
ตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการ
รักษา ให้การรักษาฟื้นฟู ประเมินผลการรักษาและ
ปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาให้ผู้ป่วยอย่างมี
ประสิทธิภาพด้วยกระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก
และการเขียนรายงานผู้ป่วย

381360 ระเบียบวิธีวิจัย**2(2-0-4)****Research Methodology**

ความหมาย หลักการ และวิธีการต่างๆ ที่ใช้
ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การใช้สถิติ
ในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การเขียนโครงร่าง
งานวิจัยและการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย

381370 กายภาพบำบัดในชุมชน 1**2(1-3-4)****Physical Therapy in Community I**

หลักทฤษฎีเกี่ยวกับกายภาพบำบัดชุมชน
ระบาดวิทยาเบื้องต้น การตรวจประเมินและการคัดกรองผู้

พิการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดชุมชน ระบบ
บริการสุขภาพชุมชนและการควบคุมมาตรฐานการ
ให้บริการ การวินิจฉัยชุมชนโดยชุมชนมีส่วนร่วม
อารยสถาปัตย์ นวัตกรรมกรมส่งเสริมสุขภาพและการดูแล
ผู้ป่วยในชุมชน เครื่องมือศึกษาชุมชน การเขียน การ
นำเสนอ การดำเนินการ และการประเมินโครงการบริการ
วิชาการในชุมชน การประยุกต์ใช้ทักษะผสมผสานในการ
ปฏิบัติงานกายภาพบำบัดชุมชนด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4**(ไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง) 5(0-35-18)****Practice in Physical Therapy IV**

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง โดยเน้นการตรวจประเมิน การวินิจฉัย การ
วิเคราะห์ปัญหา การวางแผนและให้การรักษ การฟื้นฟู
การติดตามผลการรักษาและการปรับเปลี่ยนโปรแกรมการ
รักษาในผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อนอย่างมีประสิทธิภาพด้วย
กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก รวมถึงการ
ส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันภาวะผิดปกติของประชาชน
เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีด้วยจิตบริการ และศึกษาการ
บริหารงานทางกายภาพบำบัด

381461 สัมมนาทางกายภาพบำบัด**1(0-3-2)****Seminar in Physical Therapy**

การศึกษาและวิเคราะห์กรณีศึกษา การอ่าน
และวิพากษ์บทความทางวิชาการหรืองานวิจัยทาง
กายภาพบำบัดใหม่ๆ ในเชิงวิเคราะห์ ทักษะในการนำเสนอ
ในที่ประชุมเชิงวิชาการ การมีส่วนร่วมในการฟังและการ
เสนอแนวคิดเชิงอภิปราย นำไปสู่เหตุผลในการเลือกการ
รักษาทางกายภาพบำบัดที่มีประสิทธิภาพ

381462	ภาคนิพนธ์ Term Paper การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผล รายงานผล การอภิปรายและสรุปผล นำเสนอผลงานวิจัย และการนำเสนองานวิจัย	1(0-3-2)	381482	การบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ Administration and Professional Ethics นโยบายทางด้านสาธารณสุข หลักการและ ทฤษฎีของการบริหารงานเบื้องต้น การจัดตั้งและบริหาร หน่วยงานกายภาพบำบัดในองค์กรต่างๆ ของระบบ สาธารณสุขทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน การบริหาร จัดการคลินิกกายภาพบำบัดหรือการเป็นผู้ประกอบการ การพัฒนาคุณภาพงาน รวมถึงการจัดการความรู้ จรรยาบรรณวิชาชีพ บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน การสร้างสัมพันธ์ภาพ การสื่อสาร และการประสานงาน ระหว่างบุคลากรที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการประกอบ โรคศิลปะ พระราชบัญญัติวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด ค่าประกาศสิทธิของ ผู้ป่วย ระบบสุขภาพ และนโยบายการประกันสุขภาพของ ประเทศ	2(2-0-4)
381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2 Physical Therapy in Community II ปฏิบัติการสำรวจปัญหาชุมชน การใช้ เครื่องมือสำรวจชุมชน เวทีประชาคม นำเสนอปัญหา การ เขียนโครงการ การดำเนินโครงการ การประเมินผล โครงการ การเยี่ยมบ้าน การดูแลสุขภาพที่บ้าน และการ สร้างนวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพการดูแลผู้ป่วยในชุมชน	1(0-3-2)	381483	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี และผู้สูงอายุ Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics สุขภาพสตรีตลอดช่วงอายุ การเปลี่ยนแปลง ระหว่างการตั้งครรภ์ รูปแบบการคลอด การจัดการและ ดูแลระหว่างการตั้งครรภ์ ภาวะคลอดและหลังคลอด โรค ทางนรีเวชเกี่ยวกับการรักษาทางกายภาพบำบัด ทฤษฎีความชรา การปัญหาสุขภาพและการทดสอบ สมรรถภาพในผู้สูงอายุ การให้คำแนะนำและการดูแลทาง กายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีในสตรีวัยต่างๆ และ ผู้สูงอายุ	2(2-0-4)
381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา Physical Therapy in Sports บทบาทของนักกายภาพบำบัดทางการกีฬา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา การ บาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การปฐมพยาบาลข้อเข่าเสื่อม การ ตรวจประเมินร่างกายทางกายภาพบำบัดในนักกีฬาและ การป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การรักษาและ การฟื้นฟูสภาพร่างกายนักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ เครื่องดื่ม โภชนาการสำหรับนักกีฬา ยาและสารต้องห้ามในการกีฬา และกีฬาสำหรับคนพิการ	2(1-2-3)	381484	กายภาพบำบัดกับความงาม Aesthetic Physical Therapy กายภาพบำบัดเพื่อความงาม การดูแลความ งามแบบองค์รวม การใช้เครื่องมือเพื่อสุขภาพผิวขั้น พื้นฐาน การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและรูปร่างที่ดี การ พัฒนาบุคลิกภาพ ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวพรรณ แนวคิดการ ดูแลสุขภาพและความงามแบบไทย	3(2-2-5)
381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy in Special Conditions การดูแลทางกายภาพบำบัดในผู้ที่เป็นโรคอ้วน กลุ่มอาการอ่อนลงพุง ผู้ป่วยโรคตับอักเสบ ผู้ป่วยโรคไต ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยระบบภูมิคุ้มกัน ผู้ป่วยที่มี ปัญหาระบบการทรงตัว ผู้ที่มีปัญหาการบาดเจ็บซ้ำซาก จากการทำงาน ผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ผู้ป่วยจิตเวช ผู้ที่สูบบุหรี่ ผู้ป่วยมะเร็ง ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม เพศศึกษาและ การดูแลแบบประคับประคองในผู้ป่วยระยะสุดท้าย สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง และภาวะแทรกซ้อน ต่างๆ ที่ตามมา	2(2-0-4)			

382271 เวชศาสตร์ขั้นพื้นฐาน 1(1-0-2) Basic Laboratory Medicine ความหมาย ความสำคัญ การอ่านและการแปลผลการตรวจในงานเคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก โลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	382312 เคมีคลินิก 2 3(2-3-6) Clinical Chemistry II สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือด ตับ ตับอ่อน ไต ระบบทางเดินอาหาร และกระดูก ตัวชี้วัดชีวภาพของมะเร็ง วิตามิน เกลือแร่ สมดุลกรด-ด่างและอิเล็กโทรไลต์ ความผิดปกติของเมตาบอลิซึมที่มีมาแต่กำเนิด หลักการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ความสำคัญทางคลินิก และการแปลผลการทดสอบต่างๆ ทางห้องปฏิบัติการ และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก
382293 ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6) Hematologic and Immune System การเจริญและพัฒนาการของระบบน้ำเหลือง ไชกระดูก การสร้างและการทำลายเม็ดเลือด หน้าที่ กลไกการทำงาน การควบคุมการทำงานของระบบเลือดและระบบห้ามเลือด การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน กระบวนการป้องกันอันตรายจากสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกายโดยระบบภูมิคุ้มกัน วัคซีนและการใช้	382313 เคมีคลินิก 3 2(1-3-4) Clinical Chemistry III สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ หลักการทดสอบ ความสำคัญทางคลินิกและการแปลผลการทดสอบต่างๆ ทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การทดสอบการทำหน้าที่ของต่อมใต้สมอง ต่อมธัยรอยด์ ต่อมพาราธัยรอยด์ ต่อมหมวกไต และฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ การตรวจสารชีวเคมีในของเหลวจากร่างกายและของเหลวที่ร่างกายขับออกมาได้ หลักการทำงานและการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติในการตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก การประเมินความใช้ได้ของวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
382304 ระเบียบวิธีวิจัย 1(1-0-2) Research Methodology ความหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้สถิติในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การพัฒนาโครงร่างวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการนำเสนอผลงานวิจัย	382314 ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก 1(0-3-2) Practice in Clinical Chemistry การฝึกปฏิบัติงานประจำวันในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกจำลอง การเก็บสิ่งส่งตรวจ การเตรียมสิ่งส่งตรวจ การตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจ การรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการระบบการบริหารงานห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก ปัญหาและแนวทางแก้ไขการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการและโรงพยาบาล การให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
382305 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ 2(2-0-4) Laboratory Administration การบริหารจัดการงานบริการทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ โครงสร้างองค์กรและการแบ่งงานในหน่วยงานระบบการบริหารห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลภาครัฐและเอกชน ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์สู่การรับรองมาตรฐาน แผนปฏิบัติการทางห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ แนวทางการจัดทำเอกสารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	382322 โลหิตวิทยาคลินิก 1 4(2-6-7) Clinical Hematology I พยาธิกำเนิดและพยาธิสรีรวิทยาของเม็ดเลือดแดง อากาธทางคลินิก และการตรวจทาง

ห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัย พยาธิกำเนิดและพยาธิสรีรวิทยาของความคิดปกติของเม็ดเลือดขาวชนิดที่ไม่เป็นมะเร็ง และที่เป็นมะเร็ง รวมถึงมะเร็งของต่อมน้ำเหลือง การจัดจำแนกชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวกรณีศึกษาที่เกี่ยวกับความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาว ฝึกปฏิบัติการวินิจฉัยแยกชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว การวิเคราะห์ความคิดปกติของไขกระดูก และหลักการตรวจนับเม็ดเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ รวมถึงการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิก

382323 โลหิตวิทยาคลินิก 2 2(1-3-4)

Clinical Hematology II

ระบบห้ามเลือด โครงสร้าง คุณสมบัติและหน้าที่ของหลอดเลือด เกิดเลือด และปัจจัยการแข็งตัวของเลือด กลไกการทำงานและการควบคุมของระบบห้ามเลือด ความผิดปกติของระบบหลอดเลือด เกิดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด การตรวจเบื้องต้นเพื่อประเมินความผิดปกติของระบบห้ามเลือดและการตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดด้วยวิธีพื้นฐานและเครื่องอัตโนมัติ

382324 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำร่างกาย 2(1-3-4)

Urinalysis and Body Fluids Analysis

การตรวจปัสสาวะและสารน้ำจากช่องต่างๆ ของร่างกาย เพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยโรค โดยเน้นรายละเอียดเกี่ยวกับการดูตะกอนปัสสาวะ เซลล์ปกติและผิดปกติที่พบได้ในสารน้ำต่างๆ และการตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะแบบคุณภาพวิเคราะห์และกึ่งปริมาณวิเคราะห์ รวมทั้งการบริหารจัดการ การควบคุมคุณภาพในการตรวจปัสสาวะและการตรวจสารน้ำในร่างกายทางห้องปฏิบัติการ

382325 ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก 1(0-3-2)

Practice in Clinical Hematology and Clinical Microscopy

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกจำลอง การจัดระบบห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ

ทักษะการตรวจทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก การรายงานผล และการแก้ปัญหาในการตรวจวิเคราะห์

382332 จุลชีววิทยาคลินิก 2 3(2-3-6)

Clinical Microbiology II

เชื้อราวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อและพยาธิกำเนิดอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการรายด้านเชื้อราและไวรัส การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อราและไวรัส

382333 การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ 3(1-6-5)

Laboratory Diagnosis of Infectious Disease

การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราจากสิ่งส่งตรวจ การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ การเพาะแยกเชื้อการจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่นและก่อโรคจากบริเวณผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบไหลเวียนโลหิต สารน้ำในร่างกายระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์การวินิจฉัยเชื้อวันโรคแบคทีเรียที่ย่อย การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ กลไกการออกฤทธิ์และการดื้อต่อสารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกการตรวจวินิจฉัยเชื้อด้วยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ เทคโนโลยีก้าวหน้าสำหรับการวินิจฉัย รวมถึงการวิเคราะห์ผลกับความสัมพันธ์ทางคลินิก

382334 ปรสิตวิทยาคลินิก 3(2-3-6)

Clinical Parasitology

รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรคพยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม เทคนิคหลักการและวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ทั้งที่เป็นงานประจำในห้องปฏิบัติการและวิธีพิเศษต่างๆ รวมทั้งการตรวจด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาและเทคนิคทางอนุชีววิทยา

382335 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก 1(0-3-2)**Practice in Clinical Microbiology**

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกจำลอง ทั้งในงานประจำและการตรวจเฉพาะ การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อ การเตรียมสไลด์ย้อม การตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น การเพาะเลี้ยงเชื้อจากสิ่งส่งตรวจ และการตรวจวินิจฉัยแบคทีเรียทั้งชนิดแอโรบิก แอนแอโรบิก และเชื้อรา การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก และฝึกบริหารจัดการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก

382341 ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน 3(2-3-6)**Basic Immunology**

ความรู้พื้นฐานทางภูมิคุ้มกันวิทยา เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันแอนติเจน แอนติบอดี การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายมนุษย์ ภูมิคุ้มกันแต่กำเนิดและภูมิคุ้มกันที่ได้รับมาภายหลัง กลไกการเกิดปฏิกิริยาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน กลไกที่ทำให้เกิดความหลากหลายของแอนติบอดีการผลิตแอนติบอดี ระบบคอมพลีเมนต์ ไซโตไคน์ การทำงานของระบบภูมิคุ้มกันในภาวะต่างๆ ได้แก่ ภาวะติดเชื้อ ภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันบกพร่อง วิทยาภูมิคุ้มกันมะเร็ง การปลูกถ่ายอวัยวะ การควบคุมและการปรับเปลี่ยนการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน การให้วัคซีน

382342 ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก 3(2-3-6)**Clinical Immunology**

การตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกัน หลักการวิธีการทดสอบ การรายงานผลและการแปลผลเพื่อการวินิจฉัย และ/หรือติดตามการรักษาโรคจากการติดเชื้อจุลชีพ ภาวะหลังติดเชื้อสเตรปโตคอกคัส ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องทั้งแบบดั้งเดิมกำเนิด และการได้รับเชื้อเอชไอวี ภาวะภูมิคุ้มกันต่อตัวเอง ภาวะภูมิไวเกิน โรคภูมิแพ้ สารพิษรุนแรง การตรวจพิเศษเพื่อการปลูกถ่ายอวัยวะระบบเอชแอลเอและการตรวจแยกชนิดเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันและเทคโนโลยีใหม่ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการทางภูมิคุ้มกัน

382343 ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก**1(0-3-2)****Practice in Clinical Immunology**

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกจำลองทั้งการตรวจประจำวันและการตรวจพิเศษ ฝึกทักษะการตรวจทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก การเตรียมตัวอย่าง การรายงานผล การแก้ปัญหาในการตรวจวิเคราะห์ การพิจารณาเลือกชุดตรวจที่เหมาะสม การจัดการและควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานการนำเสนอผลงานและแนวทางพัฒนางานการค้นหาค้นหาเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานในห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

382351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 3(2-3-6)**Transfusion Science I**

วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต วิทยาภูมิคุ้มกันและพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบหมู่เลือดและระบบหมู่เลือดของมนุษย์ ปฏิกริยาทางภูมิคุ้มกันของเลือดและเทคนิคเบื้องต้นในการตรวจหาแอนติเจนแอนติบอดี การทดสอบแอนติโกลบูลินและการประยุกต์ใช้ในการรับบริจาคโลหิตและการตรวจโลหิตบริจาค สารกันเลือดแข็งและการเก็บโลหิต เลือดและส่วนประกอบของเลือดและการเตรียมส่วนประกอบต่างๆ ของเลือด รวมถึงการเก็บรักษาและการใช้ หลักการบริจาคโลหิตเฉพาะส่วนและการประยุกต์ใช้ การเตรียมเลือดให้ผู้ป่วย การตรวจระบุความจำเพาะของแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดง ภาวะเม็ดเลือดแดงแตกในทารกแรกคลอด การประกันคุณภาพในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382352 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 3(2-3-6)**Transfusion Science II**

เทคนิคการดูดซับ การแยกแอนติบอดีจากเม็ดเลือดแดงและการประยุกต์ใช้ ปัญหาความขัดแย้งของการตรวจหมู่เลือดเอบีโอระหว่างเซลล์และซีรัมและการทดสอบความเข้ากันได้ก่อนการให้เลือดสำหรับกรณีปัญหาดังกล่าว ปัญหาในการเตรียมเลือดให้ผู้ป่วย การตรวจระบุความจำเพาะแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดงในกรณี

ที่มีแอนติบอดีมากกว่าหนึ่งความ จำเพาะ เทคนิคพิเศษ เทคนิคทางเลือกอื่นและเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติในงาน วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต แอนติเจนและแอนติบอดี ของเม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดและพลาสมาโปรตีน การ ทดสอบกรณีผลโคเรคแอนติโกลบูลินเป็นบวกและผู้ป่วยที่ มีภาวะแตกทำลายของเม็ดเลือดแดงแบบมีแอนติบอดีเป็น ตัวกลาง ปฏิกริยาไม่พึงประสงค์จากการรับเลือดและการ ตรวจหาสาเหตุ เมเจอร์ฮิสโตคอมแพตทิบิลิตีคอมเพล็กซ์ การปลูกถ่ายอวัยวะ เนื้อเยื่อและเซลล์ต้นกำเนิด การ บริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับผู้บริจาคโลหิต การจัดการ คุณภาพ การบริหารความเสี่ยง การจัดการข้อมูลในงาน วิทยาศาสตร์การบริการโลหิตและงานวิจัยจากงาน ประจำวัน

382353 ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1(0-3-2)

Practice in Transfusion Science
การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์การบริการโลหิตจำลองและการแก้ปัญหา การรับบริจาคโลหิต การเตรียม การทดสอบและการ ควบคุมคุณภาพส่วนประกอบของเลือด การตรวจ ประจำวันและการตรวจพิเศษสำหรับงานวิทยาศาสตร์การ บริการโลหิต การบริหารจัดการและการประกันคุณภาพ ของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382394 หลักสัณคั้นทางห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ 2(1-3-4)

Principle of Medical Laboratory Investigation
การเก็บและการรักษาสภาพตัวอย่างส่งตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ หลักการทฤษฎีและการแปลผลการ ทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ การเลือกการ ทดสอบทางห้องปฏิบัติการมาใช้ในการสืบค้น ยืนยันการ วินิจฉัยโรค ติดตามผลการรักษาและป้องกันโรค

382406 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)

Medical Technology Law
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์ จรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติ สถานพยาบาล พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพ แห่งชาติ พระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พระราชบัญญัติ ประกันสังคม

382407 สารสนเทศทางสุขภาพ เพื่อการประยุกต์ใช้ 2(2-0-4)

Medical information system and applications
องค์ประกอบ ความสำคัญของระบบ สารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัย ที่ใช้ใน โรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง การ สืบรวจ การเก็บ การจัดทาลงข้อมูล เหมืองข้อมูล การ จัดการข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพชุมชน การใช้ ประโยชน์จากระบบสารสนเทศเพื่อการประเมิน ส่งเสริม สุขภาพ ป้องกันและการควบคุมโรค

382415 พิษวิทยาเบื้องต้น 2(1-3-4)

Basic Toxicology
หลักการพื้นฐานทางพิษวิทยา และ นิติ พิษวิทยา หลักการและเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ยาและ สารพิษในห้องปฏิบัติการ การเก็บตัวอย่างส่งตรวจสำหรับ งานด้านพิษวิทยา การตรวจวัดระดับยาในเลือด พิษวิทยา คลินิกของโลหะหนัก บุหรี่และสารเสพติด ก๊าซพิษและสาร ระเหย สารพิษและสารปนเปื้อนในพืช สัตว์ อาหาร และน้ำ สารกำจัดศัตรูพืช การควบคุมคุณภาพด้านพิษวิทยา

382461 ฝึกงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) 6 หน่วยกิต

Clinical Laboratory Practice
การฝึกปฏิบัติงานการใช้เทคโนโลยีการตรวจ วิเคราะห์ และการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ ณ โรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน โรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการ ครบทุกสาขาได้แก่ งาน

เคมีคลินิก โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกและวิทยาศาสตร์
การบริการโลหิต

382462 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การนำเสนอความรู้ทางวิชาการใหม่ๆ จาก
วารสารทางวิชาการ ศึกษาคำถามของการวิจัย การ
ออกแบบวิจัย การทดสอบทางสถิติ การประเมินคุณค่า
ของผลการวิจัย การนำมาประยุกต์ใช้ในงานคลินิกและ
งานวิจัย การอภิปรายทั้งในด้านเนื้อหาและกระบวนการ
ของการวิจัย

382463 การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการ

และคลินิกสัมพันธ์ 2(2-0-4)

Laboratory Interpretation and Clinical Correlation

การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรค
การตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกการตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์ การตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยาคลินิก การตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก การตรวจทาง
วิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต ความสำคัญของการ
วิเคราะห์ผลการตรวจการเลือกการทดสอบที่เหมาะสม
เพื่อวินิจฉัยและติดตามการรักษา ความสัมพันธ์และความ
สอดคล้องของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับอาการ
แสดง กลไกการเกิดโรคที่นำไปสู่ผลการตรวจ

382464 ภาคนิพนธ์ 1(0-3-2)

Term Paper

การวิจัยตามหัวข้อที่สนใจในวิชาชีพเทคนิค
การแพทย์ โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการต่างๆ ในการวิจัย
ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้สถิติกับ
งานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยด้วยโปสเตอร์ วาจาและ
รูปเล่ม

382465 เทคโนโลยีการแพทย์ชุมชน 2(1-3-4)

Community Medical Technology

หลักการการศึกษาชุมชน การประเมินสภาวะ
สุขภาพของชุมชน วิธีการเข้าถึงชุมชน การค้นหาความ

ต้องการด้านสุขภาพของชุมชน โดยใช้แนวคิดแบบองค์รวม
การจัดลำดับความสำคัญของประเด็นปัญหาสุขภาพ การ
เลือกวิธีการดำเนินกิจกรรมโครงการสุขภาพ การเขียน
โครงการ การดำเนินโครงการสุขภาพ การประเมินผล
โครงการ การนำเสนอโครงการ โดยศึกษาทั้งทฤษฎีและ
ปฏิบัติการในชุมชน

401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Anatomy

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์
การเจริญและพัฒนาการขั้นพื้นฐานของระบบต่าง ๆ ได้แก่
ระบบข้อต่อร่างกาย และโครงร่างของร่างกาย ระบบ
กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบ
ไหลเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อย
อาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบ
ฮอร์โมน ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับรู้ความรู้สึก

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2-7)

Pathology

การเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อรวมทั้ง
อวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตรายและเกิดโรคทั่วไป
ตลอดจนการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีผลต่อการ
ทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรค

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(2-3-6)

General Pathology

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพของ
เนื้อเยื่อที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ การ
เปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาภายหลังที่เนื้อเยื่อได้รับ
ความบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบ การหายของ
บาดแผลและเนื้อเยื่อ การติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบ
ไหลเวียนและเกลือแร่ โรคเนื้องอก โรคภูมิแพ้ โรคอื่น
เนื่องจากสิ่งแวดล้อม ความผิดปกติของการได้รับอาหาร
และวิตามิน

407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)

Medical Parasitology

ศึกษาปรสิตชนิดต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
พวกที่พบและทำให้เกิดโรคในเมืองไทยและทราบถึงรูปร่าง
ลักษณะ วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การทำให้เกิดโรค อาการ

และอาการแสดงของโรค รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การป้องกันควบคุม และการรักษาโรคต่างๆ ที่เกิดจากปรสิต

411222 **ชีวเคมีพื้นฐาน** 3(2-3-6)

Basic Biochemistry

เรียนรู้นิยามและหลักการของชีวเคมี ศึกษาสมบัติและความสำคัญบัฟเฟอร์ ศึกษาชนิด โครงสร้าง และสมบัติของชีวโมเลกุล อันได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด ไนโพรตีน กรดอะมิโน โปรตีน เอนไซม์และกรดนิวคลีอิก ศึกษาวิธีการถ่ายถอดข้อมูลทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน และการควบคุมการแสดงออกของยีน รวมไปถึงศึกษากลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน เรียนรู้บทบาทของโภชนาการต่อการดำรงชีวิต ศึกษาชีวพลังงานศาสตร์และความสัมพันธ์ของวิถีเมตาบอลิซึม รวมไปถึงความผิดปกติของเมตาบอลิซึม ศึกษาชีวเคมีกับกลไกการเกิดโรคต่างๆ เช่น เบาหวาน หลอดเลือดอุดตัน ความดัน ฯลฯ และศึกษาชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ

413200 **สรีรวิทยาพื้นฐาน** 3(2-3-6)

Basic Physiology

บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระดับต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

421150 **วิชาชีพทันตแพทย์** 1(1-0-2)

Dental Profession

หลักการ แนวคิด ประวัติของวิชาชีพทันตแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปาก ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ

421151 **ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก** 2(1-3-2)

Oral Health Promotion

หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพ

ในชุมชนโดยการให้ทันตสุขภาพ และการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

421250 **การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า**

1(1-0-2)

Craniofacial Growth and Development

การเจริญของศีรษะและใบหน้า ประกอบด้วยรูปแบบ โครงสร้างของการเจริญ ผลของยีนและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อยีนที่สัมพันธ์กับการเจริญปกติและผิดปกติ

421251 **จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก** 3(2-3-4)

Oral Histology

โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ

421252 **ทันตกายวิภาคศาสตร์** 2(1-3-2)

Dental Anatomy

รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสรีรวิทยาของฟันน้ำนมและฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ชากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าบนโดยใช้ขี้ผึ้ง และสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยขี้ผึ้ง โดยวิธีเติมแต่งที่ละส่วน

421310 **ทันตกรรมบดเคี้ยว 1** 1(1-0-2)

Occlusions I

การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อขากรรไกร

421311 **ปริทันตวิทยา 1** 1(1-0-2)

Periodontology I

ลักษณะทางคลินิกของอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์

ร่องลึกปริทันต์และลักษณะการทำลายของกระดูกเบ้าฟัน
ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์ โรคปริทันต์ชนิดต่างๆ
และฝีปริทันต์

421312 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2)

Oral diagnosis I

วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็งและเยื่อเมือกในช่องปาก การตรวจภายในช่องปาก โดยเฉพาะการตรวจเนื้อเยื่อในช่องปาก โดยจะกล่าวถึงลักษณะกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะ Normal variation ที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ

421313 พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2-0-4)

Oral pathology

การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่องปาก วิกฤตภาพของเนื้อเยื่อในช่องปาก ภัยอันตรายต่างๆ ที่แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา รวมถึงการรักษาและการพยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของขากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของการติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ และเนื้องอกของขากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้าส่วนล่าง คอ และต่อมน้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่องปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อยึดต่อและระบบประสาทที่สัมพันธ์กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต

421314 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4)

Oral Biology I

ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนุชีววิทยา โกรทอร์แฟกเตอร์ และการส่งสัญญาณเข้าสู่เซลล์ ทันสารระหว่างเซลล์ และ อินเทกริน พัฒนาการของศีรษะ และ ใบหน้า อนุชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิคุ้มกันต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอณู พันธุศาสตร์ระดับคลินิก

ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์

421315 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1(0-3-0)

Oral Pathology Laboratory

ปฏิบัติการทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทางพยาธิวิทยา ที่สัมพันธ์กับอาการทางคลินิก ศัพท์ที่ใช้บรรยายลักษณะต่างๆ ทางจุลพยาธิวิทยาที่ใช้บ่อยๆ สามารถอ่านผลรายงานการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์

421316 การยศาสตร์ 1(1-0-2)

Ergonomics

ลักษณะทางกายวิภาค สรีระ สภาพจิตของทันตบุคลากร และผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจ เนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะการจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย 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 และการจัดการฝีปริทันต์ การแก้ไขการ

กัศสเพื่อผลการรักษาทางปริทันต์ และการประเเมน
ผลการรักษาผู้ป่วยปริทันต์ในเบื้องต้น

421319 **ปฏิบัติการปริทันตวิทยา** 1(0-3-0)

Periodontology Laboratory

เครื่องมือและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการซุด
หินน้ำลาย ผึกปฏิบัติการซุดหินน้ำลายเกลารากฟันใน
หุ่นจำลอง และช่องปาก การลับเครื่องมือ ผึกใช้อุปกรณ์
ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ

421320 **การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก**
2(1-3-2)

Preclinical Practice

การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิก
เกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติ
และตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณ
ชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีใน
ช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม
รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

421321 **พิเคราะห์โรคช่องปาก 2** 1(1-0-2)

Oral diagnosis II

ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก
ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติ ที่อาจพบได้
และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการ
การตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละ
บริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจ
จากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การ
วางแผนการรักษา รวมทั้งการขอคำปรึกษา หรือส่งต่อ
ผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรค
ทางระบบ

421322 **ทันตรังสี 1** 1(1-0-2)

Oral Radiology I

การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสี
อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์
และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิทัลที่ใช้ในทางทัน
ตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก
ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การ
ควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิก

ทันตรังสี หลักการส่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตราย
ของรังสีต่อผู้ป่วย

421323 **ศัลยศาสตร์เบื้องต้น** 1(1-0-2)

Basic Surgery

พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนอง
ของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การ
ให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและ
ภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการ
เย็บแผล

421324 **ศัลยศาสตร์ช่องปาก** 1(1-0-2)

Oral Surgery

การประเมินผู้ป่วยและฟันโดยการตรวจทาง
คลินิกและภาพถ่ายรังสีก่อนการถอนฟัน ข้อบ่งชี้และข้อ
ห้ามสำหรับการถอนฟัน และผ่าฟันผุและฟันคุด 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**

ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟันเทียมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร หลักการของกลอุปกรณ์ขากรรไกร และกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันเทียมทั้งปาก

421332 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 1(0-3-0)**Complete Denture Laboratory I**

การสร้างถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลบนชิ้นหล่อวินิจฉัย การสร้างฟันปลอมทั้งปากโดยใช้ชิ้นหล่อหลัก การสร้างแผนฐานชั่วคราวและแท่นก้นบนชิ้นหล่อหลัก การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนฐานกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้าบนและล่าง

421333 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4)**Cariology**

บทบาทสูวิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจหาห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ

421334 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2)**Operative Dentistry I**

ขอบเขตงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟันที่มีสาเหตุอื่น ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนกและการเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การเตรียมโพรงฟันแบบยาก การกำจัดครอยมุในฟัน

421335 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0)**Operative Dentistry Laboratory I**

ฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน (Hand instruments) และเครื่องมือกรอ (Rotary engine) ในการเตรียมและตกแต่ง

โพรงฟันสำหรับรองรับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ ฝึกการกำหนดขอบเขตและการกรอเตรียมโพรงฟันในรูปแบบต่างๆ ในฟันหน้าและฟันหลัง เพื่อรองรับวัสดุบูรณะฟันถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ฝึกกรอกำจัดครอยมุ

421336 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2)**Complete Denture II**

หลักการและเทคนิคการเลือกขนาด รูปปร่าง (รูปแบบ) และสีของซี่ฟันเทียม หลักการและเทคนิคการเรียงฟันหน้า และฟันหลัง การแต่งซี่ฟัน และเค้ารูปลอกเลียนแบบลักษณะตามธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยนแบบซี่ฟันเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอ แกะไขการสบฟัน การใส่ฟันเทียม การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาก่เกิดขึ้นหลังการใส่ฟันเทียมทั้งปาก

421337 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 1(0-3-0)**Complete Denture Laboratory II**

การเรียงฟันหลังบนและล่างชนิดพิมพ์ได้การสมดุล การแต่งซี่ฟันและสร้างเค้ารูป กระบวนการเปลี่ยนแบบซี่ฟันเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การสอบติดตั้งซ้ำ การเลือกกรอแก้ไขสบฟัน การขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก การเรียงฟันบนและล่างสำหรับฟันหลังชนิดแบบรวบ และการซ่อมฟันเทียมทั้งปาก

421338 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2)**Removable Partial Denture I**

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและหน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องเซอร์เวย์และวิธีการใช้งาน

421339 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1**1(0-3-0)****Removable Partial Denture Laboratory I**

การทำฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอคริลิกแบบมีตะขอลดการซ่อมฟันเทียมชนิดถอดได้

421350 ทันตกรรมครอบครัว 1 Family Dentistry I หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว	1(1-0-2)	421410 ปรีทันตวิทยา 3 Periodontology III หลักการและวิธีการทำศัลย์ปริทันต์แบบต่างๆ	2(2-0-4)
การศึกษาครอบครัว แพ้มือสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพ และหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน		การหายของแผลปริทันต์ การจัดการกับรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การปลูกกระดูกและการเหนียวน้ำให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การทำศัลย์ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้าน	
421351 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Clinical Practice in Preventive Dentistry ฝึกปฏิบัติในคลินิกเกี่ยวกับการประเมินสุขภาพช่องปาก และพฤติกรรมทันตสุขภาพของผู้ป่วยวางแผน และดำเนินการ	1(0-3-0)	ความสวยงาม การรักษาดังกล่าวด้วยวิธีปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการกับภาวะเสียวฟันและการกรีนฟันปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดตามพื้นที่สูญเสียอวัยวะปริทันต์ การรักษาทางปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมปริทันต์ไฟฟ้าและเลเซอร์ และการใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์	
421352 ชีวสถิติพื้นฐาน Basic Biostatistics บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิดของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้งเหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับจากการใช้ชีวสถิติ การแบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบการให้ได้ว่าของข้อมูลที่ต้องการ	1(1-0-2)	421411 คลินิกปริทันตวิทยา 1 Clinical Prctice in Periodontology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดยให้การรักษามือผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ	2(0-6-0)
421353 วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการเกิดโรคและโรคในช่องปาก ดัชนีมอสมัย ดัชนีสุขภาพปาก การสำรวจสุขภาพช่องปาก วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา ระบาดวิทยาโรคในช่องปาก ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพช่องปากกับโรคทางระบบ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรค ตลอดจนการตรวจคัดกรองโรค	1(1-0-2)	421412 คลินิกทันตรังสี 1 Clinical Practice in Oral Radiology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิทัลและฟิล์ม การถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง ปฏิบัติการป้องกันรังสีได้เหมาะสม การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง แปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า	1(0-3-0)
421354 ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพัฒนาการของการสบฟัน ตลอดจนสาเหตุและการจำแนกการสบฟันที่ผิดปกติ	1(1-0-2)	421413 ทันตรังสี 2 Oral Radiology II หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสีลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอก	2(2-0-4)

ในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและ
ใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิด
การเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทาง
ภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อ
ขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยก
โรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปาก
ที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา

421414 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
1(1-0-2)

Oral and Maxillofacial Surgery

ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทาง
ทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุ
และการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก
อันเนื่องมาจากฟัน การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่บาดเจ็บที่
ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและ
ใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่
การดูแลผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล

421415 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(0-6-0)

Clinical Practice in Oral Surgery I

ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผน
แผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและ
เป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด

421416 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4)

Oral Biology II

ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิ
สภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะ
ทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา

421417 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2)

Pathological Lesions of Oral Mucosa

สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทาง
คลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่อง
ปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการ
รอยโรคของเยื่อเมือก ช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา

421418 คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 1 1(0-3-0)

Clinical Practice in Oral Diagnosis I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซัก
ประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทาง
ภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย
อธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ
รักษา ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม ทำ
การบันทึกประวัติ อาการ ที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการ
ตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา เขียน
บันทึกเพื่อ ส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็น
ได้อย่างเหมาะสม

421419 อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(2-2-5)

general Internal Medicine

ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทาง
คลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ ที่พบได้บ่อย รวมทั้ง
การวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษา
ต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการ
ป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม
ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

421430 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(1-0-2)

Fixed Prosthodontics I

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การ
ใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การ
เตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และ
ชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนดิกชนิดรีดจ์แลป
การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปาก
ชั่วคราว

421431 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(0-3-0)

Fixed Prosthodontics Laboratory I

การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำ
สะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำ
ครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยวิธีทำใน
ปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว

421432 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 1(1-0-2)**Fixed Prosthodontics II**

ขั้นตอนต่าง ๆ ในการเตรียมฟันหลักทุกชนิด

การทำครอบอะคริลิก และครอบ พอร์ซเลนที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ การทำพอนดิกชนิดรีดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยใช้แบบจำลองที่เตรียมฟันหลักไว้เรียบร้อยแล้ว การเตรียมฟันบนฟันธรรมชาติ และการทำฟันเดียวในฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว

421433 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 1(0-3-0)**Fixed Prosthodontics Laboratory II**

ฝึกปฏิบัติทำครอบพอร์ซเลนที่มีโครงเป็นโลหะ การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว การทำพอนดิกชนิดรีดจ์แลป การใช้ตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหน้าบนฟันธรรมชาติ และการทำฟันเดียวในฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว

421434 ทันตกรรมหัตถการ 2 2(2-0-4)**Operative Dentistry II**

วัสดุบูรณะฟันชนิดต่าง ๆ วิธีการบูรณะโพรงฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องว่างระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา

421435 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0)**Clinical Practice in Operative Dentistry I**

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน

421436 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 1(0-3-0)**Operative Dentistry Laboratory II**

ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่างๆ ด้วยวัสดุบูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟัน

ธรรมชาติ คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการป้องกันโพรงประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะฟันแบบชั่วคราว และฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

421437 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2)**Endodontics I**

ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน

421438 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0)**Endodontic Laboratory**

ฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน

421439 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2)**Removable Partial Denture II**

ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภทของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ บั๊จซี่ต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้

421440 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(0-3-0)**Removable Partial Denture Laboratory II**

การวิเคราะห์ข้อบ่งชี้ด้วยเครื่องมือเชอร์เวย์ การเขียนแบบฟันเทียมบนชิ้นหล่อ การเตรียมเรสดี การกรอปรับแต่งฟัน การกำจัดบริเวณส่วนป้องกันฟันหลักที่ไม่ต้องการ การกรอสร้างพื้นที่คอดที่ต้องการสำหรับปลายตะขอ การวางแผนซี่ฝังตามลักษณะโครงสร้างฟันเทียมส่วนโครงโลหะบนชิ้นหล่อ

421450 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory I วิเคราะห์แบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องมือแก้ไขนิสัยผิดปกติ	421512 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดย ให้การรักษาร่วมผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบที่มีความรุนแรงระดับ 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 กระตุกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียน รายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ
421452 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย การ วางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเยี่ยมบ้าน การ วางแผนการรักษาและการดูแลครอบครัว นำเสนอข้อมูล เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้	421514 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระตุก ขากรรไกร และใบหน้า 2(2-0-4) Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะ ทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายใน ช่องปากที่มีสาเหตุจากภายนอกต่างๆ รอยโรคในช่องปาก ที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือ สัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวใน ช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่าง ๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของ เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แผลติดเชื้อ ในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติ ที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่าง ๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่าง ๆ โรคทาง เมตาบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลใน ช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง
421510 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 1(1-0-2) Occlusions III บทบาทสู่ความรู้สึกเจ็บปวด อาการปวดบริเวณ ใบหน้าและช่องปาก การรับรู้ความรู้สึก การจำแนกอาการ ปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก หลักการวินิจฉัยและการ จัดการความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ความสัมพันธ์ของทันตกรรมบดเคี้ยวกับงานทันตกรรม สาขาอื่น	421515 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิโลเฟเชียล 2(0-6-0)
421511 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Clinical Practice in Occlusions ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของ ระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การ บำบัดรักษา และการติดตามผลการรักษา	Oral and Maxillofacial Surgery Clinic ฝึก ถอน ฟัน แบบ ซับ ซ้อน ผ่า ฟัน คุด

ทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม เป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก

421516 **คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2** 1(0-3-0)

qClinical Practice in Oral Diagnosis II

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยที่เริมติ โดยเรียนจากการซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย

421530 **คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2** 2(0-6-0)

Clinical Practice in Operative Dentistry II

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บุรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง 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 การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวเป็นระยะ

421533 **วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2** 1(1-0-2)

Endodontics II

สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาลงรากฟัน การรักษาลงรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความ

เจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน หลักการและวิธีการรักษาลงรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ โรคฟันร้าว ภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน

421550 **ทันตกรรมจัดฟัน 2** 1(1-0-2)

Orthodontics II

วิธีตรวจพิเคราะห์ทางทันตกรรมจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีเอ็กซของกะโหลกศีรษะด้านข้าง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรก 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 โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพในโรงเรียนสำรวจสภาวะทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาวางแผนโครงการแก้ไขปัญา และปฏิบัติการกิจกรรมตามโครงการ รวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

421553 **จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์**

1(1-0-2)

Ethics and Forensics Dentistry

หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐาน นิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และกรณีศึกษาประเด็นพ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2)	421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)
Dental Public Health System		Orthodontic Laboratory II	
ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย		วิเคราะห์แบบจำลองการสบฟันผิดปกติ การ	
บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข		ทำเครื่องมือรักษาการสบฟันผิดปกติแบบง่าย ๆ ที่สามารถ	
การบริหารราชการสาธารณสุข และการพัฒนาบุคลากร		แก้ไขได้ด้วยวิธีการเคลื่อนฟันเพียงเล็กน้อย	
ทางทันตสาธารณสุข		421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(1-0-2)
421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0-2)	Pediatric Dentistry II	
Pediatric Dentistry I		รักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้น	
พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและ		ในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การ	
พฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้		รักษาทางทันตกรรม และการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มี	
เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย		ความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็น	
การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือ		พิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้	
ความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริม		ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการ	
สุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่		รักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการ	
แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม		คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก	
421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0)	421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 2(0-6-0)
Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I		Clinical Practice in Oral Surgery II	
ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ใน		ฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน ผ่าฟันคุด	
การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันต		ผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย ศัลยกรรมก่อนงาน ทันตกรรมประติษฐ์	
กรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันต		และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเพ	
กรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่		เซียลภายใต้การดมยาสลบ	
ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็ก		421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม 1(1-0-2)
สามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ พร้อมทั้งมีการฝึก		Preprosthetic Surgery	
ปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันหลักไว้สัณนิ		หลักการทางศัลยกรรมเพื่อแก้ไขสภาพในช่อง	
เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย ฟัลโมโตมี ฟัล		ปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียม ซึ่งประกอบไปด้วย	
เพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน และมีการ		การประเมิน การวินิจฉัยและการทำศัลยกรรมก่อนการใส่	
สัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน		ฟันเทียม ได้แก่ การตัดปุ่มกระดูก การตัดฟันฝัง และการ	
421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 3(2-2-5)	เพิ่มความสูงของตัวฟัน	
English for Dentist I		421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ 1(1-0-2)
ฝึกทักษะการอ่านเพื่อให้ได้ใจความสำคัญ		Geriatric Dentistry	
จากบทความและตำราด้านทันตแพทย์ศาสตร์ และฝึก		การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ด้าน	
ทักษะในการฟังบรรยายและการอภิปรายเชิงวิชาการด้าน		กายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคส	
ทันตแพทย์		ช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อม	
		ส่วนของฟัน และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของ	
		ผู้สูงอายุ	

421613 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0)**Clinical Practice in Dental Emergency Treatment**

ฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม ด้วยวิธีการตรวจ วินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษแบบเร่งด่วน บรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม

421614 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2)**Management of Medical Emergency**

การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทาง การแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม

421615 ชีววิทยาช่องปาก 3 2(2-0-4)**Oral Biology III**

ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค การให้การวินิจฉัยและแนวทางการรักษา

421630 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 4(0-12-0)**Clinical Practice in Prosthodontics II**

การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาลูกผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้าน ทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ

421631 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2)**Comtemporary Operative Dentistry**

หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนด์ หลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตและการแก้ไข การบอนด์คอมลัมน์ การบูรณะฟันที่รักษาคัลลงรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ

421650 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)**Clinical Practice in Orthodontics II**

การเลือกผู้ป่วยที่มีการกดสกดผิดปกติมากของทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจัดฟัน เพื่อการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ การสอนรวมถึงการแก้ไขการกดสกดของฟันผู้ป่วยที่ผิดปกติชนิดไม่ซับซ้อน ที่ไม่เก็นความสามารถของนักศึกษา และสามารถบอกแยกได้ถึงความผิดปกติของอวัยวะส่วนหัวที่ 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 การปรับตัวพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้งการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

421654 นวัตกรรมทางทันตกรรม 1(1-0-2)**Dental Innovation**

องค์ความรู้ในวัสดุ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ รวมถึงหลักการเบื้องต้นของงานทันตกรรมรากเทียม ซึ่งได้แก่ระบบและส่วนประกอบต่าง ๆ ของรากเทียม ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม โดยมีการฝึกปฏิบัติการทำคัลยกรมรากเทียมในแบบจำลองฟัน

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 และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน

421658 สัมมนาทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)**Family Dentistry Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว

421659 วิจัยทางทันตกรรม 2 3(0-6-3)**Research for Dentistry II**

ฝึกเลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัยอาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัยคลินิก วิจัยชุมชน รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การประเมินผล เขียนรายงาน และเสนอผลงานวิจัย ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยสืบเนื่อง

ฟ้ามุ่มม่วงทอง

เพลง ฟ้ามุ่มม่วงทอง

๑ เกล็ดกรรณ แฉ่นฉิมฉิมฉิม
เหล็กลนย แฉ่นฟ้า เพ็ญฉิมเฉยกรณ
เฉยกรณ ม่วงทอง เกล็ดฉิม
ฉิมฉิม กล้วยฉิม มหาลักษณ์ด้วยพระเช

๒ ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ
ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ
ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ
ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ

* หมอลำฟ้า ส้มกรรณพระเช
ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ
ฟ้ามุ่ม ส้มกรรณ ส้มกรรณ
เหล็กลนย ส้มกรรณ ส้มกรรณ

๓ เกล็ดกรรณ แฉ่นฉิม แฉ่นฟ้า
เหล็กลนย ส้มกรรณ ส้มกรรณ
เหล็กลนย ส้มกรรณ ส้มกรรณ
เหล็กลนย ส้มกรรณ ส้มกรรณ

สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ

ร.๕/๑๑/๒๕๕๖.



19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา
อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0 5446 6666 โทรสาร 0 5446 6690
<http://www.up.ac.th>