



คู่มือหลักสูตรการศึกษา ระดับปริญญาตรี

ปีการศึกษา 2560

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## สีประจำคณะ

สีเทาเงิน

## วิสัยทัศน์

บูรณาการวิชาการ และสร้างงานวิจัยในระดับสากล

## ปรัชญา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีความมุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิต ที่ตระหนักในความสำคัญ ของความรู้พื้นฐาน มีทักษะและรู้จักใช้หลักวิชาในการทำงานและการแก้ไขปัญหา มีคุณธรรมในการดำรงชีพ และมีจิตสำนึกในการจรรโลงสังคม

## ปณิธาน

สร้างบัณฑิตให้มีปัญญา คุณธรรม และความสุข

## พันธกิจ

1. พัฒนาหลักสูตรและกระบวนการการเรียนรู้ที่บูรณาการระหว่างสาขาวิชา
2. สร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติ
3. พัฒนาระบบการบริหารจัดการเชิงรุกเพื่อสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขัน
4. พัฒนานิสิตให้มีความรู้ความสามารถและมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม
5. สร้างและพัฒนาเครือข่ายทางวิชาการและการวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ

## สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
เลขที่ 1 หมู่ 6 ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 73140  
โทรศัพท์ 0-2942-8010-9 ต่อ 3600-4, 0-34300481-6  
โทรสาร 0-34351402  
โทรศัพท์ภายใน 3600-4

## สารจากคณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ผมและคณาจารย์คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอต้อนรับ นิสิตใหม่ทุกคนด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง นิสิตได้ก้าวสู่มหาวิทยาลัยสมดังที่มุ่งหวังแล้ว ผมขอให้ นิสิต ตระหนักว่า นิสิตมีหน้าที่ที่จะต้องใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย ขอให้ฝึกฝนหาความรู้ อุทิศตน อุทิศเวลาในการศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มกำลังความสามารถ นิสิตต้องดูแลตนเองจนกระทั่งสำเร็จการศึกษาดังที่มุ่งหวังไว้ เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ และสามารถต่อยอดการเรียนรู้เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เป็นพลเมืองที่ดีของประเทศชาติต่อไป

ผมขออวยพรให้นิสิตทุกคนมีความสุขในการใช้ชีวิตอยู่ในคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ แห่งนี้ ดังปณิธานของคณะที่ว่า “สร้างบัณฑิตให้มีปัญญา คุณธรรม และความสุข” พร้อมทั้งประสบความสำเร็จในการศึกษาดังที่มุ่งหวัง นำเกียรติยศและความภาคภูมิใจมาสู่วงศ์ตระกูล สมดังปรารถนาทุกประการ

(อาจารย์ ดร.อนามัย ดำเนตร)

คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

## คำนำ

คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2560 เล่มนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นคู่มือสำหรับนิสิต คณาจารย์ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องพึงทราบเพื่อถือปฏิบัติ โดยเฉพาะนิสิตชั้นปีที่ 1 คู่มือเล่มนี้มีความสำคัญและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาเล่าเรียน ใช้ในการดูแลตนเองตลอดระยะเวลาแห่งการศึกษา ณ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนั้นนิสิตจึงควรศึกษาคู่มือเล่มนี้ อย่างละเอียดและเก็บรักษาไว้ เพื่อสิทธิ์และประโยชน์สูงสุดของนิสิต และใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง เพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดที่อาจจะเป็นสาเหตุให้นิสิตไม่สามารถสำเร็จการศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาล่าช้า โดยเนื้อหาประกอบด้วยความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิต รวมทั้งโครงสร้างหลักสูตรและแผนการศึกษา นอกจากนี้ยังมีคำอธิบายรายวิชา ซึ่งจะทำให้ทราบขอบเขตรายวิชาต่าง ๆ

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2560 เล่มนี้ จะอำนวยความสะดวกให้กับนิสิตได้สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลาของหลักสูตร อันจะทำให้นิสิตเกิดความภาคภูมิใจแห่งการเป็นบัณฑิตต่อไป

(รองศาสตราจารย์จิตราภรณ์ ธวัชพันธุ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



<b>แนะนำคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</b>	1
รายชื่อผู้บริหารคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3
รายชื่อประธานกรรมการบริหารหลักสูตร	4
รายชื่อเจ้าหน้าที่งานธุรการและงานสนับสนุนวิชาการ	5
รหัสสาขาวิชา	7
อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี	8
รายชื่อเว็บไซต์ที่นิสิตต้องอ่านข้อมูลเพิ่มเติมอยู่เสมอ	9
<b>โครงสร้างหลักสูตร</b>	
<b>หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต</b>	
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ พ.ศ. 2559	11
สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว พ.ศ. 2559	25
สาขาวิชาภาษาตะวันออก (กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ) พ.ศ. 2560	35
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ พ.ศ.2559	47
สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร พ.ศ.2560	59
<b>หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต</b>	
สาขาวิชาการจัดการ พ.ศ. 2560	71
สาขาวิชาการตลาด พ.ศ. 2560	83
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว พ.ศ. 2559	95
สาขาวิชาการบัญชีบริหาร พ.ศ. 2559	107
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน พ.ศ. 2560	111
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต</b>	
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560	125
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ พ.ศ. 2556	135
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2559	147
สาขาวิชาเคมี พ.ศ. 2555	161
สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ. 2556	171
สาขาวิชาจุลชีววิทยา พ.ศ. 2560	183
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ พ.ศ. 2560	193

<b>คำอธิบายรายวิชา</b>	205
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (01355)	207
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตที่ไม่ได้ใช้หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559 ตั้งแต่รหัส 59 เป็นต้นไป (01355)	219
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (02746)	225
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตที่ใช้หลักสูตรจากคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา (03754)	235
สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส (01356)	239
สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น (01358)	241
สาขาวิชาภาษาไทย (01361, 02701)	243
สาขาวิชาภาษาจีน (01362)	247
กลุ่มวิชาภาษาพม่า (01367)	249
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (01372)	251
กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี (01395)	253
กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ (01396)	255
กลุ่มวิชาภาษาเวียดนาม (01399)	263
สาขาวิชาสื่อสารมวลชน (01352, 02711, 02724)	265
สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ (01371)	269
กลุ่มวิชาการวรรณคดีอังกฤษ (01373)	271
กลุ่มวิชาการวรรณคดีไทย (01376, 02708)	273
สาขาวิชาปรัชญาและศาสนา (01387, 01388, 02714)	275
สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว (01390)	279
สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร (02744)	191
สาขาวิชาสังคมศาสตร์ (01450, 01453, 01454, 01456, 01457, 01459, 01460, 01461, 02717, 03751)	305
สาขาวิชารัฐศาสตร์ (การปกครอง) (01454, 01455, 01458)	311
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ (01101, 01105, 03753)	333
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร (01119)	335
กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ ด้านการบัญชี (01130, 03760)	337
กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ ด้านการเงิน (01131, 03759)	345
กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ ด้านการจัดการ (01132, 02721, 03757)	347
กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ ด้านการจัดการการผลิต (01133, 03761)	355
กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจ ด้านการตลาด (01134, 03758)	357
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว (03763)	363
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน (02747)	379

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (01417, 02731)	391
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (01418)	399
สาขาวิชาสถิติ (01422)	421
สหกิจศึกษา (01449)	423
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (02739)	425
สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ (01401)	441
สาขาวิชาชีวเคมี (01402)	445
สาขาวิชาเคมี (01403)	447
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (01404, 01411)	459
สาขาวิชาพันธุศาสตร์ (01416)	461
สาขาวิชาจุลชีววิทยา (01419)	465
สาขาวิชาฟิสิกส์ (01420)	471
สาขาวิชาสัตววิทยา (01423)	483
สาขาวิชาชีววิทยา (01424, 02726)	485
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (02738)	489
รายวิชาบูรณาการ และรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (01999, 02701, 02708, 02717, 02721, 02724, 02729, 02999)	495
<b>ข้อบังคับ ประกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</b>	<b>515</b>
ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559	516
ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553	531
แนวปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมนิสิต หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วม กิจกรรมนิสิตตามโครงการสร้างกิจกรรมหลักสูตร	535
การเทียบผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรีเพื่อขอ ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน	541
การทดสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาระดับ ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	542
กำหนดหลักเกณฑ์การเรียนเพื่อปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	543
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ (English preparation) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	544

ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตส่อทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ	545
การจัดสอบเข้าชั้น	546
ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553	547
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น	549
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม	550
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร	552
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา	554
การส่งเสริมนิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น	556
การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา	557
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเรียน และค่าตอบแทน สำหรับการจัดการเรียนการสอน เพื่อปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	558
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน	559
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	561
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	563
หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	565
คะแนนความประพฤติและวินัยนิสิต	571
<b>คณะผู้จัดทำ</b>	576

## แนะนำคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์จัดเป็นคณะลำดับที่ 14 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับอนุมัติจัดตั้งตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2536 วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งในระยะเริ่มต้น เพื่อให้บริการการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานระดับปริญญาตรี แก่นิสิตของคณะเกษตร คณะศึกษาศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่เปิดสอน ณ วิทยาเขตกำแพงแสน และปัจจุบันให้บริการการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานเพิ่มให้กับคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา และคณะประมงที่มาเปิดสอน ณ วิทยาเขตกำแพงแสน ต่อมาจึงมีการเปิดรับนิสิตของคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เข้ามาศึกษาในหลักสูตรต่างๆ ระดับปริญญาตรี ดังนี้

ปีการศึกษา 2539 เริ่มรับนิสิตใหม่ระดับปริญญาตรีหลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป) และ ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์และคณะมนุษยศาสตร์ บางเขน ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2544 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ปีการศึกษา 2547 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

ปีการศึกษา 2548 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) ภาคพิเศษ

ปีการศึกษา 2549 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(เคมี) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ปีการศึกษา 2550 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(ฟิสิกส์) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ บางเขน หลักสูตร บธ.บ.(การจัดการ) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะบริหารธุรกิจ บางเขนและหลักสูตรภาคพิเศษ จำนวน 2 หลักสูตร คือ วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) และ ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ)

ปีการศึกษา 2552 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(จุลชีววิทยา) ซึ่งเป็น หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ บางเขน และปิดการเรียนการสอนในหลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป)

ปีการศึกษา 2553 เปิดรับนิสิตหลักสูตร บธ.บ.(การจัดการ) ภาคพิเศษ ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะบริหารธุรกิจ บางเขน

ปีการศึกษา 2554 เปิดรับนิสิตหลักสูตร บธ.บ.(การตลาด) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะบริหารธุรกิจ บางเขน

ปีการศึกษา 2555 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) หลักสูตร วท.บ.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) หลักสูตร บธ.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) ภาคพิเศษ โครงการจัดตั้งสายวิชาศิลปศาสตร์ สุพรรณบุรี และหลักสูตร บธ.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) ภาคพิเศษ โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา

ปีการศึกษา 2556 เปิดรับนิสิตหลักสูตร บธ.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) และ บธ.บ.(การบัญชีบริหาร) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา

ปีการศึกษา 2557 เปิดรับนิสิตหลักสูตร บธ.บ.(การบัญชีบริหาร) ภาคพิเศษ ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา

ปีการศึกษา 2558 เปิดรับนิสิตหลักสูตร ศศ.บ. (การท่องเที่ยว) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะมนุษยศาสตร์ บางเขน หลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาตะวันออก) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะมนุษยศาสตร์ บางเขน และหลักสูตร บธ.บ.(การตลาด) ภาคพิเศษ ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะบริหารธุรกิจ บางเขน

ปีการศึกษา 2559 เปิดรับนิสิตหลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ) โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา

ปีการศึกษา 2560 เปิดรับนิสิตหลักสูตร ศศ.บ. (การโรงแรมและภัตตาคาร) และ บธ.บ. (การจัดการธุรกิจการบิน) โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา

ปัจจุบันมีหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่อยู่ในความรับผิดชอบทั้งหมด จำนวน 17 หลักสูตร  
การศึกษาระดับปริญญาโท มีการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ ดังนี้

ปีการศึกษา 2541 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.ม.(พณิชยศาสตร์ธุรกิจ) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อหลักสูตรเป็น วท.ม.(วิทยาการพืช) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 โดยเปิดรับนิสิตในภาคปลายปีการศึกษา 2555

ปีการศึกษา 2550 เปิดรับนิสิตในหลักสูตร วท.ม.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) ในภาคต้น และหลักสูตร วท.ม.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์) เปิดรับนิสิตในภาคปลาย

ปีการศึกษา 2554 เปิดรับนิสิตในหลักสูตร วท.ม.(จุลชีววิทยา) และหลักสูตร ศศ.ม.(ภาษาอังกฤษ เป็นภาษาสากล) หลักสูตรนานาชาติ

ปีการศึกษา 2555 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์) และ วท.ม.(เคมี)

ปัจจุบันมีหลักสูตรระดับปริญญาโทที่อยู่ในความรับผิดชอบทั้งหมด จำนวน 6 หลักสูตร  
การศึกษาระดับปริญญาเอก มีการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ ดังนี้

ปีการศึกษา 2551 เปิดรับนิสิตในหลักสูตร ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์)

ปัจจุบันมีหลักสูตรระดับปริญญาเอกที่อยู่ในความรับผิดชอบทั้งหมด จำนวน 1 หลักสูตร

**รายนามคณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์จากในอดีตจนถึงปัจจุบัน มีดังนี้**

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1. รศ.ปริทรรศน์ นฤทุม     | พ.ศ. 2537 – 2538     |
| 2. ผศ.แสงสุรีย์ สินธุวนิก | พ.ศ. 2538 – 2545     |
| 3. รศ.สมถวิล ธนะโสภณ      | พ.ศ. 2545 – 2545     |
| 4. รศ.ดร.คนพล จุฑามณี     | พ.ศ. 2545 – 2549     |
| 5. ผศ.ดร.ชานันท์ สุดสุข   | พ.ศ. 2549 – 2557     |
| 6. อ.ดร.อนามัย ดำเนตร     | พ.ศ. 2557 – ปัจจุบัน |

รายชื่อผู้บริหารคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ที่	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ห้องทำงาน	หมายเลขภายใน
1.	คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	อ.ดร.อนามัย ดำเนตร	SC9-104	7122
2.	รองคณบดีฝ่ายบริหาร	ผศ.นพพร รัตนช่วง	SC9-101	7107
3.	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	รศ.จิตราภรณ์ ธวัชพันธุ์	SC9-115	7126
4.	รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ	รศ.ดร.จรงค์ษ์ แก้วประสิทธิ์	SC9-104	7123
5.	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	อ.ดร.พจมาน พูลมี	SC2 ชั้น 3	7626
6.	รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ	อ.ดร.กิตติพจน์ เพิ่มพูล	SC2 ชั้น 3	7659
7.	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ	ผศ.ดร.วีรนุช แก้ววิเศษ	SC9-115	7117
8.	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต	อ.ดร.วรางคณา จิตตขุ่ม	SC2 ชั้น 3	7641
9.	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์องค์กร	อ.ดร.ศุภชัย เหมือนโพธิ์	SC9-412	7712
10.	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอำนวยการ	นางภัณฑิรา มงคงจุกา	สำนักงานเลขานุการ	7127
11.	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร	นางสาววิไล แจ่มบุญ	SC9-104	7109
12.	หัวหน้าภาควิชาศิลปศาสตร์	ผศ.กาญจนา โรจนพานิช	SC9-220	7224
13.	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์	รศ.ชุตินถน บุญมาก	SC9-320	7326
14.	รักษาการแทนหัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์	ผศ.นพพร รัตนช่วง	SC9-101	7107
15.	หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี	อ.ดร.อาร์ม อันอาดมิ่งาม	SC4 ชั้น 1	7627,7641
16.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาภาษาอังกฤษ	อ.ดร.นิตา จำปาทิพย์	LLB-107	7734-5
17.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาการจัดการและการบัญชี	อ.เกษศิณี ตั้งอั้น	SC9-502	7726
18.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาการตลาดและโลจิสติกส์	อ.ศุภชัย เหมือนโพธิ์	SC9-412	7712
19.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาสังคมศาสตร์	ผศ.กาญจนา โรจนพานิช	SC9-220	7224
20.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา	อ.ดร.อนามัย ดำเนตร	SIL-101	3099
21.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาคอมพิวเตอร์	รศ.ชุตินถน บุญมาก	SC9-320	7326
22.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาเคมี	รศ.ดร.จรงค์ษ์ แก้วประสิทธิ์	SC9-104	7123
23.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์	อ.ดร.สุนทรี แสงจันทร์	SC2-104	7620
24.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาจุลชีววิทยา	ผศ.ดร.สุทธิษา ณ ระนอง ธรรมสิทธิรงค์	SC4-310	7741
25.	ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชาพฤกษศาสตร์	ผศ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี	SC3-205	7657

รายชื่อประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

ที่	ชื่อ-สกุล	ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร	ห้องทำงาน	หมายเลขภายใน
1.	อ.ดร.สุพัตรา สุจิตรีรักษ์	ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ)	LLB-208	7736
2.	อ.กฤษ วีรกุล	ศศ.บ.(รัฐศาสตร์)	SC9-510	7509
3.	อ.ศุศราภรณ์ แต่งตั้งลำ	ศศ.บ.(นวัตกรรมกรรมการท่องเที่ยว)	SIL-206	3099
4.	อ.ณัฐวรราชฐ์ ตั้งฤทัยวานิชย์	ศศ.บ.(ภาษาตะวันออก)	SC9-233	7217
5.	อ.ดร.จวีร์วรรณ จันพลา	บช.บ.(การจัดการ)	SC9-202	7232
6.	อ.ทาริกา สระทองคำ	บช.บ.(การตลาด)	SC9-412	7712
7.	อ.บริสุทธิ แสนคำ	บช.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว)	SIL-101	3099
8.	อ.ทาริกา แยมขะมัง	บช.บ.(การบัญชีบริหาร)	SC9-202	7725
9.	อ.ดร.พีรญา ภัทรสุวรรณ	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	SC9-329	7715
10.	อ.ดร.ศลยา สุขสอาด	วท.บ.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	SC1-204	7605
11.	อ.กนิษฐา ตั้งไทยขวัญ	วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ)	SC9-308	7316
12.	ผศ.ดร.ฐิตียา แซ่ปึง	วท.บ.(เคมี)	SC2-318	7650
13.	อ.ดร.อัฐสิษฐ์ ทับทิมแท้	วท.บ.(ฟิสิกส์)	SC2-311	7647
14.	ผศ.ดร.พงศ์ระวี นิ่มน้อย	วท.บ.(จุลชีววิทยา)	SC4-310	7603
15.	ผศ.ดร.สิทธิพงษ์ รักตะเมธากุล	วท.บ.(คณิตศาสตร์ประยุกต์)	SC9-302	7302
16.	อ.ดร.สุพัตรา สุจิตรีรักษ์	ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) ภาคพิเศษ	LLB-212	7336
17.	อ.ดร.พงศ์พันธ์ ศรีเมือง	บช.บ.(การจัดการ) ภาคพิเศษ	SC9-502	7702
18.	อ.ทาริกา สระทองคำ	บช.บ.(การตลาด) ภาคพิเศษ	SC9-412	7712
19.	อ.บริสุทธิ แสนคำ	บช.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) ภาคพิเศษ	SIL-101	3099
20.	อ.ปิยะพงษ์ เลาศรีรัตนชัย	ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ)	SIL-206	3099
21.	อ.ปถมนพร บุญรังษี	ศศ.บ.(การโรงแรมและภัตตาคาร)	SIL-206	3099
22.	อ.จันทร์เมธา ศรีรักษา	บช.บ.(การจัดการธุรกิจการบิน)	SIL-206	3099
23.	อ.สมนึก จงไพบูลย์กิจ	บช.บ.(การบัญชีบริหาร) ภาคพิเศษ	SC9-202	7233
24.	รศ.ชุดิมนชนัน บุญมาก	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) ภาคพิเศษ	SC9-320	7323
25.	รศ.ดร.สกวารัตน์ จงพัฒนากร	วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) ภาคพิเศษ	SC9-302	7309
26.	ผศ.ดร.มลธิรา ศรีถาวร	วท.ม.(จุลชีววิทยา)	SC4-310	7652
27.	ผศ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี	วท.ม.(วิทยาการพืช)	SC9-115	7126
28.	อ.ดร.ประภา โส๊ะสลาม	วท.ม.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	SC2-303	7680
29.	รศ.ดร.ศิริลักษณ์ เอี่ยมธรรม	วท.ม. และ ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์)	SC1-207	7604
30.	ผศ.ดร.บุญเดช เบิกฟ้า	วท.ม.(เคมี)	SC2-319	7635
31.	รศ.ดร.วีรัชย์ พุททวงศ์	วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์)	SC4-110	7685



รายชื่อเจ้าหน้าที่งานธุรการและงานสนับสนุนวิชาการ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ห้องทำงาน	หมายเลข
1.	นางวรรณวิมล ศรีประเสริฐศักดิ์	หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ	สำนักงานเลขฯ	7112
2.	นางภรณ์ทิรา มงคลจุฑา	หัวหน้างานบริหารทั่วไป หัวหน้าหน่วยบริหารและพัฒนาบุคลากร หัวหน้าหน่วยวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์	สำนักงานเลขฯ	7127
3.	นายทรงศักดิ์ บุญสุวรรณ	หัวหน้างานคลังและพัสดุ	SC9-101	7102
4.	นางสุวรรณี ศรีนวล	หัวหน้างานนโยบายและแผน	สำนักงานเลขฯ	7111
5.	นางสาววิไล แจ้งบุญ	หัวหน้าหน่วยทะเบียนประวัติ	สำนักงานเลขฯ	7109
6.	นายสุชาติ พรนภาลัย	หัวหน้าหน่วยอาคารสถานที่และยานพาหนะ	สำนักงานเลขฯ	7108
7.	นายทรงศักดิ์ บุญสุวรรณ	หัวหน้าหน่วยบัญชี	SC9-101	7105
8.	นางสุกัญญา นิมนิยม	หัวหน้าหน่วยการเงิน	SC9-101	7102
9.	นางสาววาสนา หัตถกิจ	หัวหน้าหน่วยพัสดุ	SC9-101	7103
10.	นางสาวอริสรา ขุนพิทักษ์	หัวหน้าหน่วยสารบรรณ	สำนักงานเลขฯ	7132
11.	นายสถาพร ไชยสมภาร	หัวหน้างานเทคโนโลยีการศึกษาและสารสนเทศ	SC9-114	7133
12.	นายวีรพล บุญธรรม	หัวหน้าหน่วยเทคโนโลยีการศึกษา	SC9-114	7118
13.	นางสาวอรสา สระทองแก้ว	หัวหน้างานบริการการศึกษา	SC9-114	7117
14.	นางสาววิชุดา ปูน้อย	หัวหน้าหน่วยกิจการนิสิต	อาคารกิจการ นิสิต ศวท	7104
15.	นางสาวหทัยวรรณ สระทองอิน	ธุรการภาควิชาศิลปศาสตร์	SC9-201	7211
16.	นางสาวจิราภรณ์ วงษ์จุ	ธุรการภาควิชาวิทยาศาสตร์	SC4 ชั้น 1	7602
17.	นางอารีย์ คนใหญ่	ธุรการภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์	SC9 ชั้น 3	7302
18.	นางสาวธัญนาฏ เลี้ยงพันธุ์	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการฯ	อาคาร อบน.	3099
19.	นางสาวศตกมล ตันธนกิจ	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาภาษาอังกฤษเพื่อ อุตสาหกรรมบริการ	อาคาร อบน.	3099
20.	นายวิทวัส เพชรภาพ	ธุรการโครงการบริหารธุรกิจการจัดการโรงแรมและ ท่องเที่ยว	อาคาร อบน.	3099
21.	นางสาวสนฤทัย สระกบแก้ว	ธุรการโครงการบริหารธุรกิจการจัดการโรงแรมและ ท่องเที่ยว (ภาคพิเศษ)	อาคาร อบน.	3099
22.	นายอัยรัช อาภาศิลป์	ธุรการโครงการหลักสูตร ศศ.บ.นวัตกรรมการท่องเที่ยว	อาคาร อบน.	3099
23.	นางสาววิลาวัลย์ หลงหาต	ธุรการโครงการหลักสูตร ศศ.บ.การโรงแรมและ ภัตตาคาร	อาคาร อบน.	3099
24.	นางสาวศิริวรรณ ดาวทอง	ธุรการโครงการหลักสูตร บธ.บ. การจัดการธุรกิจการบิน	อาคาร อบน.	3099
25.	นายสุทธีวีร์ ขยันงาน	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาการจัดการและบัญชี	SC9-506	7701
26.	นางสาวสิริจันทร์ เขียรชัยแสน	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาสังคมศาสตร์	SC9-507	7504
27.	นางสาวเกศินี บุญรัตน์ประพันธ์	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาเคมี	SC2 ชั้น 2	7694
28.	นางสาวธนิดา แยมสุวรรณ	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์	SC2-104	7620
29.	นายประสาร ชิวปรีชา	ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ ภาควิชาจุล ชีววิทยา	SC3-310	7670
30.	นางสาววิภาวรรณ เรืองศรี	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	SC9-329	7301
31.	นางสาวพจนีย์ ทองคงหาญ	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาการตลาดและโลจิสติกส์	SC9-412	7712
32.	นางสาววาสนา สามอ้าย	ธุรการโครงการจัดตั้งภาควิชาภาษาอังกฤษ	LLB-107	7734, 7735
33.	นางสาวรุ่งทิพย์ กาวิตา	ธุรการโครงการหลักสูตร ภาษาอังกฤษ (ภาคพิเศษ)	LLB-101	7336 ต่อ 101

34.	นางสาวดวงทิพย์ ไชยทิพย์อาสน์	ธุรกิจบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ (ภาคพิเศษ)	SC9-506	7505
35.	นางสาวเจนจิรา สระสมทรัพย์	ธุรกิจบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชีบริหาร (ภาคพิเศษ)	SC9-506	7510
36.	นางสาววิลาวัลย์ เปลี่ยนขำ	ธุรกิจบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด (ภาคพิเศษ)	SC9-412	7712
37.	นางสาวพรพรรณ เล้าสมบูรณ์	ธุรกิจปริญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาคพิเศษ)	SC11 ชั้น 1	7327
38.	นางสาววรรณภา คำดี	ธุรกิจปริญาตรี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคพิเศษ)	SC9-329	7328
39.	นางสาวพิชญากร เฟ่งพิศ	ธุรกิจปริญาโท สาขาวิชารัฐศาสตร์ (ภาคพิเศษ)	SC9-507	7504
40.	นางสาวพิชญากร พิมพ์พา	ธุรกิจศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี	SC4 ชั้น 1	7612
41.	นางชนาพร สิงโตทอง	เจ้าหน้าที่ประสานงานด้านกิจกรรมนิสิต	อาคารกิจการ นิสิต ศวท	7104
42.	นางสาวจิตติมา เสื่องามเอี่ยม	เจ้าหน้าที่ประสานงานบริการการศึกษา	SC9-114	7138
43.	นางสาวอติทยา ศรีพรรณทอง			
44.	นางสาวนันทวัน ใจเย็น			

### รหัสสาขาวิชา (แบ่งตามหลักสูตร)

รหัส	หลักสูตร
<b>ระดับปริญญาตรี</b>	
Q02	ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q03	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q04	วท.บ.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)
Q05	วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q06	วท.บ.(เคมี)
Q07	วท.บ.(ฟิสิกส์)
Q08	บธ.บ.(การจัดการ) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q09	วท.บ.(จุลชีววิทยา)
Q10	บธ.บ.(การตลาด) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q11	วท.บ.(คณิตศาสตร์ประยุกต์)
Q13	บธ.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) ภาคปกติ และภาคพิเศษ โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา
Q14	บธ.บ.(การบัญชีบริหาร) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q16	ศศ.บ.(การท่องเที่ยว)
Q17	ศศ.บ.(ภาษาตะวันออก)
Q18	ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ)
Q19	ศศ.บ.(การโรงแรมและภัตตาคาร)
Q20	บธ.บ.(การจัดการธุรกิจการบิน)
Q21	ศศ.บ.(นวัตกรรมการท่องเที่ยว)
<b>ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก</b>	
XQ01	วท.ม.(วิทยาการพืช)
XQ02	วท.ม.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)
XQ03	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์) ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์)
XQ05	วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์)
XD06	วท.ม.(จุลชีววิทยา)
XD19	วท.ม.(เคมี)

## อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาเหม่าจ่ายสำหรับนิสิตปริญญาตรี ปีการศึกษา 2560

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	ภาคต้นและภาคปลาย	ภาคฤดูร้อน
<b>ภาคปกติ (กลุ่มสังคมศาสตร์) ประกอบด้วย</b> - สาขาวิชาภาษาอังกฤษ - สาขาวิชารัฐศาสตร์ (การปกครอง) - สาขาวิชาวัฒนธรรมการท่องเที่ยว - สาขาวิชาภาษาตะวันออก (กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ) - สาขาวิชาการจัดการ - สาขาวิชาการตลาด - สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว - สาขาวิชาการบัญชีบริหาร - สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ - สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร - สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน	12,900	2,500
<b>ภาคปกติ (กลุ่มวิทยาศาสตร์) ประกอบด้วย</b> - สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ - สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ - สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ - สาขาวิชาเคมี - สาขาวิชาฟิสิกส์ - สาขาวิชาจุลชีววิทยา - สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	16,300	2,500
<b>โครงการภาคพิเศษ*</b> - สาขาวิชาภาษาอังกฤษ - สาขาวิชาการจัดการ - สาขาการตลาด - สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว - สาขาวิชาการบัญชีบริหาร - สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ - สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	33,200 27,000 28,600 25,000 28,500 36,200 34,700	10,000 8,000 8,000 7,000 8,000 10,500 10,500

\*อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี โครงการภาคพิเศษ ยังไม่ได้รวมค่าธรรมเนียมอื่นๆ เช่น ค่าสมัคร ค่าประกันของเสียหาย สำหรับนิสิตแรกเข้า ค่าบัตรประจำตัวนิสิตแรกเข้า ค่าเอกสารมอบตัวแรกเข้า เป็นต้น โดยเป็นไปตามประกาศของโครงการภาคพิเศษ

- หมายเหตุ**
1. ค่าธรรมเนียมการศึกษาอาจเปลี่ยนแปลงได้
  2. ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้ดูจากประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  3. รายละเอียดนอกจากนี้ ศึกษาเพิ่มเติมที่ เว็บไซต์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
<http://www.ku.ac.th>

รายชื่อเว็บไซต์ที่นิสิตต้องอ่านข้อมูลเพิ่มเติมอยู่เสมอ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	<a href="http://www.ku.ac.th/">http://www.ku.ac.th/</a>
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	<a href="http://www.kps.ku.ac.th/">http://www.kps.ku.ac.th/</a>
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	<a href="http://www.flas.kps.ku.ac.th/">http://www.flas.kps.ku.ac.th/</a>
งานกิจการนิสิต คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	<a href="http://sa.flas.kps.ku.ac.th/">http://sa.flas.kps.ku.ac.th/</a>
กองบริหารวิชาการและนิสิต	<a href="http://esdpsd.psd.kps.ku.ac.th">http://esdpsd.psd.kps.ku.ac.th</a>
ระบบการลงทะเบียนเรียน	<a href="https://webregis.ku.ac.th/">https://webregis.ku.ac.th/</a>
ระบบสารสนเทศนิสิต	<a href="https://std.regis.ku.ac.th/">https://std.regis.ku.ac.th/</a>
ระบบทรานสคริปต์กิจกรรม	<a href="http://nisit.kasetsart.org/">http://nisit.kasetsart.org/</a>
ระบบประเมินการเรียนการสอน	<a href="https://eassess.ku.ac.th/">https://eassess.ku.ac.th/</a>
งานแนะแนวและทุนการศึกษา	<a href="http://www.guidance.psd.kps.ku.ac.th/">http://www.guidance.psd.kps.ku.ac.th/</a>
สำนักบริการคอมพิวเตอร์	<a href="http://www.cpc.ku.ac.th/">http://www.cpc.ku.ac.th/</a>
องค์การบริหารองค์การนิสิต กำแพงแสน	<a href="http://kusab.nisit.kps.ku.ac.th/">http://kusab.nisit.kps.ku.ac.th/</a>
ชมรมนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน	<a href="http://sbo.ku.ac.th/index.html">http://sbo.ku.ac.th/index.html</a>
งานวิเทศสัมพันธ์	<a href="http://www.intaff.ku.ac.th/intro.html">http://www.intaff.ku.ac.th/intro.html</a>
สำนักงานหอสมุดกำแพงแสน	<a href="http://lib.kps.ku.ac.th/">http://lib.kps.ku.ac.th/</a>

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
พ.ศ. 2559



1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Arts Program in English

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)  
ชื่อย่อ ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Arts (English)  
ชื่อย่อ B.A. (English)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ภาษาศาสตร์  
ภาษาอังกฤษ และวรรณคดีอังกฤษ  
มีความรอบรู้ทางภาษาอังกฤษอย่างดี สามารถนำความรู้มาปรับใช้ในการประกอบอาชีพและ  
ศึกษาต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น สามารถคิดวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้ดี  
มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม และวิชาชีพในอนาคต

4.แนวทางการประกอบอาชีพ

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษมุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะการใช้ภาษา  
ซึ่งผู้สำเร็จการศึกษาจะสามารถประกอบอาชีพได้ คือ

1. อาจารย์ผู้สอนภาษาอังกฤษ
2. นักแปลภาษาอังกฤษเช่นแปลบทความข่าวเรื่องสั้น เป็นต้น
3. บุคลากรในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานโรงแรม พนักงานต้อนรับบน  
เครื่องบิน บุคลากรในองค์กรธุรกิจระหว่างประเทศ หรือหน่วยงานที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษในการ  
สื่อสาร เจ้าหน้าที่วิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานของรัฐ
- 5.บรรณาธิการ





2)	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
	2.1) วิชาเฉพาะบังคับ		7	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ วรรณคดี และการแปล			18 หน่วยกิต
	01372212	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Linguistics)		3(3-0-6)
	01372313	ภาษาศาสตร์กับการประยุกต์ (Linguistics and Its Application)		3(3-0-6)
	01373202	การตีความวรรณคดี (Interpreting Literature)		3(3-0-6)
	01373212	ปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล (Classical Mythology and The Bible)		3(3-0-6)
	01355261**	การแปลจากอังกฤษเป็นไทย (Translation from English into Thai)		3(3-0-6)
	01355362**	การแปลจากไทยเป็นอังกฤษ (Translation from Thai into English)		3(3-0-6)
	- กลุ่มวิชาพื้นฐานการศึกษาภาษาอังกฤษ			9 หน่วยกิต
	01355281**	ระบบภาษาอังกฤษ (English Language Systems)		3(3-0-6)
	01355382**	ระบบเสียงในภาษาอังกฤษ (English Sound Systems)		3(3-0-6)
	01355383**	ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา (English Varieties and Cultures of English Native Speakers)		3(3-0-6)
	- กลุ่มวิชาทักษะภาษา			45 หน่วยกิต
	01355116**	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Introduction to English Grammar and Structure)		3(3-0-6)
	01355117	ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Introduction to English Listening and Speaking Skills)		3(3-0-6)
	01355118**	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Introduction to English Reading and Writing Skills)		3(3-0-6)
	01355211**	โครงสร้างภาษาอังกฤษ (English Structure)		3(3-0-6)
	01355212	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นสูง (Advanced English Structure)		3(3-0-6)
	01355221	การอ่านภาษาอังกฤษ (English Reading)		3(3-0-6)
	01355231**	การเขียนภาษาอังกฤษ (English Writing)		3(3-0-6)

01355232**	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ (Integrated English Reading and Writing Skills)	3(3-0-6)
01355241**	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ (English Listening-Speaking)	3(3-0-6)
01355331**	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นสูง (Advanced Integrated English Reading and Writing Skills)	3(3-0-6)
01355341	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุมชน (Public Speaking in English)	3(3-0-6)
01355431**	ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง (Advanced Integrated English Language Skills)	3(3-0-6)
01355432**	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ (English for Job Application and Further Studies)	3(3-0-6)
01355433	การเขียนงานวิจัยภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Introduction to Research Writing in English)	3(3-0-6)
01355443	ทักษะการนำเสนอโครงการงานเป็นภาษาอังกฤษ (Project Presentation Skills in English)	3(3-0-6)

## 2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หรือ 2 กลุ่มวิชาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต หรือให้เลือกเรียน 1 หรือ 2 กลุ่มวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชานอกกลุ่มวิชา หรือนอกสาขาวิชา หรือนอกภาควิชา หรือนอกคณะที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา ทั้งนี้วิชาที่เลือกทั้ง 15 หน่วยกิต

หรือมากกว่าต้องอยู่ในกลุ่มวิชาเดียวกันเท่านั้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้ กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศอื่นๆ กลุ่มวิชาการเดินทางท่องเที่ยว กลุ่มวิชาการโรงแรม กลุ่มวิชาปรัชญาและศาสนา กลุ่มวิชาสื่อสารมวลชน เป็นต้น

### - กลุ่มวิชาการแปล

01355363**	การแปลขั้นสูงจากอังกฤษเป็นไทย (Advanced Translation from English into Thai)	3(3-0-6)
01355364**	การแปลขั้นสูงจากไทยเป็นอังกฤษ (Advanced Translation from Thai into English)	3(3-0-6)
01355365**	การแปลด้านสื่อสารมวลชน (Translation in Mass Communication)	3(3-0-6)
01355366**	การแปลด้านพาณิชยศาสตร์ (Translation in Commerce)	3(3-0-6)
01355367**	การแปลด้านวิทยาศาสตร์ (Translation in Science)	3(3-0-6)
01355368**	การแปลด้านนิติศาสตร์ (Translation in Law)	3(3-0-6)

01355369**	การแปลด้านวัฒนธรรม (Translation in Culture)	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01355490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01355496	เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ (Selected Topics in English)	1 - 3
01355498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 - 3
<b>- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจและสื่อสารมวลชน</b>		
01355251**	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ (Communicative Business English)	3(3-0-6)
01355252	การเขียนภาษาอังกฤษธุรกิจ (Business English Writing)	3(3-0-6)
01355253**	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ (English for Logistics Management)	3(3-0-6)
01355254*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารการค้าระหว่างประเทศ (English for International Trade Communication)	3(3-0-6)
01355255*	ภาษาอังกฤษเพื่อการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ (English for International Trade Negotiation)	3(3-0-6)
01355256	ภาษาอังกฤษเพื่องานวารสารศาสตร์ (English for Journalism)	3(3-0-6)
01355257	ภาษาอังกฤษเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณา (English for Public Relations and Advertising)	3(3-0-6)
01355258	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางโทรทัศน์และวิทยุ (English for Television and Radio Communication)	3(3-0-6)
01355259*	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการสำนักงาน (English for Office Management)	3(3-0-6)
01355353*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมใน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (English for Intercultural Communication in ASEAN Economic Community)	3(3-0-6)
01355354*	ทักษะการเขียนบทภาพยนตร์ โทรทัศน์ และสารคดีเป็นภาษาอังกฤษ (English Script Writing Skills for Film, Television and Documentary)	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01355490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

01355496	เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ (Selected Topics in English)	1 - 3
01355498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 - 3
<b>- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ</b>		
01355271**	ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานภาคพื้นและพนักงานต้อนรับ บนเครื่องบิน (English for Ground and Flight Attendants)	3(3-0-6)
01355273**	ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์ (English for Tourist Guides)	3(3-0-6)
01355274**	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการโรงแรม (English for Hotel Business)	3(3-0-6)
01355276**	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว (English for Tourism)	3(3-0-6)
01355278*	ภาษาอังกฤษเพื่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (English for International Relations)	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01355490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01355496	เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ (Selected Topics in English)	1 - 3
01355498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 - 3
<b>- กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์และวรรณคดีอังกฤษ</b>		
01372201	โครงสร้างของคำในภาษาอังกฤษ (Word Structure in English)	3(3-0-6)
01372202	คำและความหมายในภาษาอังกฤษ (Word and Meaning in English)	3(3-0-6)
01372203	ภาษากับสื่อ (Language and Media)	3(3-0-6)
01372205	เทคนิคการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (Foreign Language Learning Techniques)	3(3-0-6)
01372211	มนุษย์กับภาษา (Man and Language)	3(3-0-6)
01372222	หลักการแปล (Principles of Translation)	3(3-0-6)
01372311	การวิเคราะห์หน่วยคำและโครงสร้างประโยค (Morphological and Syntactical Analysis)	3(3-0-6)

01372411	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรม (Language in Socio-cultural Context)	3(3-0-6)
01373211	สมัยและกระแสทางวรรณคดีและศิลปะ (Periods and Movements in Literature and Art)	3(3-0-6)
01373221	วิวัฒนาการวรรณคดีอังกฤษ (Evolution of English Literature)	3(3-0-6)
01373222	วิวัฒนาการวรรณคดีอเมริกัน (Evolution of American Literature)	3(3-0-6)
01373332	กวีนิพนธ์ (Poetry)	3(3-0-6)
01373333	การละคร (Drama)	3(3-0-6)
01373334	วรรณกรรมสำหรับเด็กนานาชาติ (International Children's Literature)	3(3-0-6)
01373441	งานของเชกสเปียร์ (Shakespeare's Works)	3(3-0-6)
01373455	บันเทิงคดีกับภาพยนตร์ (Fiction and Film)	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01355490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01355496	เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ (Selected Topics in English)	1 - 3
01355498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 - 3

3) หมวดวิชาเลือกเสรี                      ไม่น้อยกว่า                      6                      หน่วยกิต

## ความหมายของเลขประจำวิชา

ความหมายของเลขประจำวิชาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (355)	หมายถึง	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาโครงสร้างภาษา
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาทักษะการอ่าน
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาทักษะการเขียน
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาทักษะการฟัง - การพูด
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจและสื่อสารมวลชน
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาการแปล
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานการศึกษาภาษาอังกฤษ
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา เรื่องเฉพาะทาง ปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01355116	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355117	ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระดีมีสุข	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
01355118	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355211	โครงสร้างภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาภาษาไทย	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>19( - - )</b></u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
01355212	โครงสร้างภาษาอังกฤษชั้นสูง	3(3-0-6)
01355221	การอ่านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355231	การเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355241	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01372212	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาภาษาต่างประเทศ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>18( - - )</b></u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
01355232	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355261	การแปลจากอังกฤษเป็นไทย	3(3-0-6)
01355281	ระบบภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>9( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>18( - - )</b></u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษา 1		จำนวนหน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
01355331	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษชั้นสูง	3(3-0-6)
01355362	การแปลจากไทยเป็นอังกฤษ	3(3-0-6)
01355382	ระบบเสียงในภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01372313	ภาษาศาสตร์กับการประยุกต์	3(3-0-6)
01373202	การตีความวรรณคดี	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>21( - - )</b></u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355341	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุมชน	3(3-0-6)
01355383	ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา	3(3-0-6)
01373212	ปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	9( - - )
	<b>รวม</b>	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355431	ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355432	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<u>15( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355433	การเขียนงานวิจัยภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355443	ทักษะการนำเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<u>9( - - )</u>

## 6.2 แผนการศึกษาสำหรับบัณฑิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355116	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355117	ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระดีมีสุข	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<u>20( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)



01355118	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355211	โครงสร้างภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาภาษาไทย	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355212	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355221	การอ่านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355231	การเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355241	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01372212	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาภาษาต่างประเทศ	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355232	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355261	การแปลจากอังกฤษเป็นไทย	3(3-0-6)
01355281	ระบบภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>12( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355331	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355362	การแปลจากไทยเป็นอังกฤษ	3(3-0-6)
01355382	ระบบเสียงในภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01372313	ภาษาศาสตร์กับการประยุกต์	3(3-0-6)
01373202	การตีความวรรณคดี	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355341	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุมชน	3(3-0-6)
01355383	ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01373212	ปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0-6) <u>9( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355431	ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355432	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ	3(3-0-6)
01355433	การเขียนงานวิจัยภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355443	ทักษะการนำเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6) <u>3( - - )</u>
	รวม	<u>15( - - )</u>

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว  
พ.ศ. 2559



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Arts Program in Tourism Innovation

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมการท่องเที่ยว)  
ชื่อย่อ ศศ.บ. (นวัตกรรมการท่องเที่ยว)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Arts Program in Tourism Innovation  
ชื่อย่อ B.A. (Tourism Innovation)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ภาษาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และวรรณคดีอังกฤษ
2. มีความรอบรู้ทางภาษาอังกฤษอย่างดี สามารถนำความรู้มาปรับใช้ในการประกอบอาชีพและศึกษาต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น สามารถคิดวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้ดี
4. มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม และวิชาชีพในอนาคต

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษมุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะการใช้ภาษา ซึ่งผู้สำเร็จการศึกษาจะสามารถประกอบอาชีพได้ คือ

1. อาจารย์ผู้สอนภาษาอังกฤษ
2. นักแปลภาษาอังกฤษเช่นแปลบทความข่าวเรื่องสั้น เป็นต้น
3. บุคลากรในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานโรงแรม พนักงานต้อนรับเครื่องบิน
4. บุคลากรในองค์กรธุรกิจระหว่างประเทศ หรือหน่วยงานที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร  
เจ้าหน้าที่วิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานของรัฐ
5. บรรณาธิการ

## 5 เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	138	หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		4	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก		5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		3	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะ		72	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		48	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		24	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(4) หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		4	หน่วยกิต
01321101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur)		3 (3-0-6)	
01200101 การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking)		1 (1-0-2)	
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต	
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3 (3-0-6)	
01371111 สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1 (1-0-2)	

และเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐานจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร” ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)	2 (3-2-1)	

และเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระพลเมืองไทย พลเมืองโลก” ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

-	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	5	หน่วยกิต
01240011	การออกแบบในชีวิตประจำวัน (Design in Everyday Life)	3	(3-0-6)

และเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์” ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

-	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3	หน่วยกิต
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1	(0-2-1)

และเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข” ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
01390111	การท่องเที่ยวในพลวัตโลก (Tourism in Global Dynamics)	3	(3-0-6)
01390112	จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ (Psychology and Cross-culture Communication for Services)	3	(3-0-6)
01390113	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร (Introduction to Lodging and Food Service Business)	3	(3-0-6)
01390114	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการและงานกิจกรรมพิเศษ (Introduction to MICE and Event Business)	3	(3-0-6)
01390215	การขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว (Transportation for Tourism)	3	(3-0-6)
01390216	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว (Tourist Behavior)	3	(3-0-6)
01390217	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Information Technology for Tourism Industry)	3	(2-2-5)
01390319	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Human Resource Management in Tourism Industry)	3	(3-0-6)
- กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		72	หน่วยกิต
01390221	การจัดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์ (Organization of Tours and Tour Guiding)	3	(2-2-5)
01390231	ทรัพยากรการท่องเที่ยว (Global and Thai Cultural Tourism Resources)	3	(3-0-6)
01390341	การจัดการธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (Creative Tour Business Management)	3	(3-0-6)
01390342	การตลาดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว (Creative Marketing for Tourism)	3	(3-0-6)

01390343	วิธีเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยว (Quantitative Methods in Tourism)	2 (2-0-4)
01390451	โครงการนวัตกรรมการท่องเที่ยว (Tourism Innovation Project)	3 (1-4-6)
01390452	การพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (Sustainable Tourism Resource Development)	3 (3-0-6)
01390491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานเพื่อนวัตกรรมท่องเที่ยว (Basic Research Methodology for Tourism Innovation)	3 (2-2-5)
01390497	สัมมนา (Seminar)	1 (1-0-2)
<b>- กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก</b>		<b>48 หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรมพิเศษ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
01390361	การจัดการการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล (Meeting and Incentive Tour Management)	3 (2-2-5)
01390362	การจัดการประชุมนานาชาติ (International Convention Management)	3 (2-2-5)
01390363	การจัดการนิทรรศการ (Exhibition Management)	3 (2-2-5)
01390364	การจัดการเทศกาลและงานกิจกรรมพิเศษ (Festival and Special Event Management)	3 (2-2-5)
01390365	การจัดการสถานที่จัดงาน (Venue Management)	3 (3-0-6)
01390366	งานกิจกรรมในฐานะเครื่องมือสื่อสารการตลาด (Event as Marketing Communication Tool)	3 (3-0-6)
2) กลุ่มวิชาธุรกิจที่พักและบริการอาหาร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
01390344	การดำเนินงานและการจัดการงานบริการส่วนหน้า (Front Office Operations and Management)	3 (2-2-5)
01390372	การดำเนินงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม (Food & Beverage Service Operations)	3 (2-2-5)
01390373	การดำเนินงานและการจัดการงานแม่บ้าน (Housekeeping Operations and Management)	3 (2-2-5)
01390374	การดำเนินงานและการจัดการงานจัดเลี้ยง (Catering Operations and Management)	3 (2-2-5)
01390375	หลักศิลปะการประกอบอาหาร (Principles of Culinary Arts)	3 (2-3-6)
01390376	หลักศิลปะการทำขนมอบ	3 (2-3-6)

01390377	(Principles of Baking and Pastry Arts) การจัดการร้านอาหาร (Restaurant Management)	3 (2-2-5)
01390471	การวางแผนและการจัดการทรัพยากรกายภาพในอุตสาหกรรมการบริการ (Hospitality Facilities Planning and Management)	3 (3-0-6)
01390472	การจัดการรายได้ในอุตสาหกรรมการบริการ (Revenue Management in the Hospitality Industry)	3 (3-0-6)
01390473	การจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมการบริการ (Quality Management in the Hospitality Industry)	3 (3-0-6)
01390474	การจัดซื้อสำหรับอุตสาหกรรมการบริการ (Purchasing for Hospitality Industry)	3 (3-0-6)

3) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ จำนวน 5 รายวิชา (15 หน่วยกิต) ซึ่งจะต้องศึกษามาจากกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 9 หน่วยกิต ในหมวด วิชาศึกษาทั่วไปมาก่อนแล้ว และศึกษาภาษาต่างประเทศภาษาที่สองภาษาใดภาษาหนึ่งเพียงภาษาเดียว จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

(4) หมวดวิชาประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  
การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการในช่วงภาคฤดูร้อนตั้งแต่ชั้นปีที่ 2ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมงต่อ ครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 800 ชั่วโมงในหมวดฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

01390490 सहजिकीक्षा  
(Co-operative Education) 6



## ความหมายของรหัสประจำวิชาในหลักสูตร

ความหมายของเลขรหัสประจำ วิชาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวัตกรรมการท่องเที่ยว ประกอบด้วยตัวเลข 8 หลักมีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1 – 2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3 – 5 (390)	หมายถึง สาขาวิชาการท่องเที่ยว
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้	
1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
2 หมายถึง กลุ่มวิชาการปฏิบัติงานด้านการท่องเที่ยว	
3 หมายถึง กลุ่มวิชาทรัพยากรการท่องเที่ยว	
4 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการและการตลาดการท่องเที่ยว	
5 หมายถึง กลุ่มวิชาการวางแผนและพัฒนากการท่องเที่ยว	
6 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็น	
รางวัลการประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรมพิเศษ	
7 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	
9 หมายถึง กลุ่มวิชาสัมมนา วิจัย และปัญหาพิเศษ	
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 6. แผนการศึกษา

6.1 แนวการจัดชั้นเรียนแต่ละภาคการศึกษาตามหลักสูตรสาขาวัตกรรมการท่องเที่ยว

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ช.ม.บรรยาย-ช.ม. ปฏิบัติการ-ช.ม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(3-2-1)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01390111	การท่องเที่ยวในพลวัตโลก	3(3-0-6)
01390112	จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ช.ม.บรรยาย-ช.ม. ปฏิบัติการ-ช.ม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01200101	การคิดเชิงนวัตกรรม	1(1-0-2)
01240011	การออกแบบในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01390113	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	3(3-0-6)
01390114	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล	3(3-0-6)
	การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรมไทยศึกษา	
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษากับการสื่อสาร	2(- -)
		3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>21(- -)</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ช.ม.บรรยาย-ช.ม. ปฏิบัติการ-ช.ม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01390215	การขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01390216	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01390217	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(2-2-5)
01390231	ทรัพยากรการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษากับการสื่อสาร	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ช.ม.บรรยาย-ช.ม. ปฏิบัติการ-ช.ม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01390221	การจัดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล	3(2-2-5)
	การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรม	
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล	
	การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรม	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>21(- -)</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน** การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ช.ม.บรรยาย-ช.ม. ปฏิบัติการ-ช.ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01390452	การพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็น	3(2-2-5)
	รางวัล การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรม	
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษงานอาชีพ	3(--)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง	3(--)
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ช.ม.บรรยาย-ช.ม. ปฏิบัติการ-ช.ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01390318	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01390342	การตลาดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01390343	วิธีเชิงปริมาณเพื่อการท่องเที่ยว	2(2-0-5)
01390491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
01390497	สัมมนา	1(1-0-1)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็น	3(2-2-5)
	รางวัล การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรม	
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง	3(- -)
		3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>21(--)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ช.ม.บรรยาย-ช.ม. ปฏิบัติการ-ช.ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01390341	การจัดการธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
01390451	โครงการนวัตกรรมการท่องเที่ยว	3(1-4-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	3(--)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง	
		3(--)
	วิชาเลือกเสรี	3(--)
	วิชาเลือกเสรี	3(--)
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2  
01390490 สหกิจศึกษา

จำนวนหน่วยกิต (ช.ม.บรรยาย-ช.ม. ปฏิบัติการ-ช.ม.ศึกษาด้วยตนเอง)

6

รวม

6

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาภาษาตะวันออก (กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ)  
พ.ศ. 2560

ขณะนี้หลักสูตรอยู่ในระหว่างการปรับปรุงหลักสูตร  
นิสิตจะได้รับรายละเอียดหลักสูตรและแผนการศึกษาหลังเปิดภาคเรียนแล้ว



1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาตะวันออก

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Arts Program in English

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาตะวันออก)

ชื่อย่อ

ศศ.บ. (ภาษาตะวันออก)

ชื่อเต็ม

Bachelor of Arts (Eastern Languages)

ชื่อย่อ

B.A. (Eastern Languages)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาและวัฒนธรรมจีน สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันหรือประกอบอาชีพได้เป็นอย่างดี

2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องและเหมาะสมกับความต้องการทางเศรษฐกิจ สังคม เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรอบรู้ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และวิจรรณญาณ สามารถดำรงตนอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

4. แนวทางการประกอบอาชีพ

1. พนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่ติดต่อกับประเทศจีน
2. พนักงานของสถานประกอบการด้านการท่องเที่ยวและการบริการ
3. ล่าม นักแปลภาษาจีน
4. มัคคุเทศก์ภาษาจีน
5. เจ้าหน้าที่ในกระทรวงต่างประเทศ สถานทูต
6. อาจารย์ผู้สอนภาษาจีน ตามสถาบันอุดมศึกษา หรือสถาบันสอนภาษา

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

5.2 โครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วย

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		4	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		54	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		48	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

5.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
เลือกศึกษาวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		4	หน่วยกิต
เลือกศึกษาวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
เลือกศึกษาวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
- กลุ่มวิชาภาษา		15	หน่วยกิต
01355xxx ภาษาอังกฤษ		9( - - )	
และเลือกศึกษาวิชาภาษาไทยในหมวดศึกษาทั่วไป			
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา(Physical Education Activities)		1,1 (0 -2 -1 )	
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		54	หน่วยกิต
<u>กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ</u>			
01394211*	ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน		3(3-0-6)
	(Language in Chinese Culture Circle)		
01396111*	ภาษาจีนธุรกิจ I		3(3-0-6)
	(Business Chinese I)		
01396112*	ภาษาจีนธุรกิจ II		3(3-0-6)
	(Business Chinese II)		
01396141*	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ I		3(3-0-6)
	(Business Chinese Conversation I)		

01396142*	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ II (Business Chinese Conversation II)	3(3-0-6)
01396211*	ภาษาจีนธุรกิจ III (Business Chinese III)	3(3-0-6)
01396212*	ภาษาจีนธุรกิจ IV (Business Chinese IV)	3(3-0-6)
01396221*	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I (Chinese Reading for Career I)	3(3-0-6)
01396222*	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II (Chinese Reading for Career II)	3(3-0-6)
01396231*	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร (Chinese Writing for Communication)	3(3-0-6)
01396241*	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III (Business Chinese Conversation III)	3(3-0-6)
01396242*	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV (Business Chinese Conversation IV)	3(3-0-6)
01396281*	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม (Chinese for Sociocultural Studies)	3(3-0-6)
01396311*	ภาษาจีนธุรกิจ V (Business Chinese V)	3(3-0-6)
01396312*	ภาษาจีนธุรกิจ VI (Business Chinese VI)	3(3-0-6)
01396341*	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V (Business Chinese Conversation V)	3(3-0-6)
01396342*	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI (Business Chinese Conversation VI)	3(3-0-6)
01452241	ประวัติศาสตร์จีน ญี่ปุ่น และเกาหลีร่วมสมัย (Contemporary History of China, Japan and Korea)	3(3-0-6)
<b>- วิชาเฉพาะเลือก</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</b>
<u>กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ</u>		
01396321*	งานประพันธ์จีน I (Chinese Literary Works I)	3(3-0-6)
01396322*	งานประพันธ์จีน II (Chinese Literary Works II)	3(3-0-6)
01396323*	การอ่านภาษาจีนผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ (Chinese Reading through Published Materials)	3(3-0-6)
01396361*	ภาษาจีนเพื่อการประชาสัมพันธ์ทางธุรกิจ (Chinese for Business Public Relation)	3(3-0-6)
01396371*	ภาษาและวัฒนธรรมในองค์กรจีน (Language and Culture in Chinese Corporate)	3(3-0-6)



01396381*	ภาษาจีนเพื่อการเมืองและเศรษฐกิจ (Chinese for Politics and Economics)	3(3-0-6)
01396390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01396411*	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบวัดระดับความรู้ (Chinese for Proficiency Test)	3(3-0-6)
01396431*	การเขียนภาษาจีนเพื่องานอาชีพ (Chinese Writing for Career)	3(3-0-6)
01396441*	ภาษาจีนเพื่อการนำเสนอทางธุรกิจ (Chinese for Business Presentation)	3(3-0-6)
01396451*	การแปลภาษาจีนเชิงธุรกิจ (Chinese Business Translation)	3(3-0-6)
01396452*	ภาษาจีนเพื่อการล่ามในธุรกิจ (Chinese for Business Interpretation)	3(3-0-6)
01396461*	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการโรงแรม (Chinese for Hotel Business)	3(3-0-6)
01396462*	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการบิน (Chinese for Airline Business)	3(3-0-6)
01396463*	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว (Chinese for Tourism Business)	3(3-0-6)
01396464*	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจระหว่างประเทศ (Chinese for International Trade)	3(3-0-6)
01396490*	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

และเลือกศึกษารายวิชาในกลุ่มวิชาอื่นอีก

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภาษาตะวันออก ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึงวิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (394)	หมายถึงสาขาวิชาภาษาตะวันออก
เลขลำดับที่ 3-5 (396)	หมายถึงสาขาวิชาภาษาจีนธุรกิจ
เลขลำดับที่ 3-5 (397)	หมายถึงสาขาวิชาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ
เลขลำดับที่ 6	หมายถึงระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้
0	หมายถึงกลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึงกลุ่มวิชาทักษะร่วม และโครงสร้างภาษา
2	หมายถึงกลุ่มวิชาทักษะการอ่าน
3	หมายถึงกลุ่มวิชาทักษะการเขียน
4	หมายถึงกลุ่มวิชาทักษะการฟัง - การพูด
5	หมายถึงกลุ่มวิชาการแปล
6	หมายถึงกลุ่มวิชาซีพ
7	หมายถึงกลุ่มวิชาธุรกิจ
8	หมายถึงกลุ่มวิชาสหวิทยาการ
9	หมายถึงกลุ่มวิชาวิชาสหกิจศึกษา
เลขลำดับที่ 8	หมายถึงลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 6 แผนการศึกษา

### 6.1 แผนไม่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01396111	ภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01396141	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( -- )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	4( -- )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3( -- )
	วิชาภาษาไทยในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3( -- )
	รวม	<u>19( -- )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396112	ภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01396142	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01452241	ประวัติศาสตร์จีน ญี่ปุ่น และเกาหลีร่วมสมัย	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	2(0-4-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>20( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396211	ภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396221	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I	3(3-0-6)
01396241	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396281	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01394211	ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน	3(3-0-6)
01396212	ภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396222	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II	3(3-0-6)
01396231	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01396242	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396311	ภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01396341	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
	วิชาภาษาไทยในหมวดศึกษาทั่วไป	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396312	ภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396342	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	12( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>15( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	9( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>12( - - )</u>

## 6.2. แผนเลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396111	ภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01396141	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	4( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3( - - )
	วิชาภาษาไทยในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396112	ภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01396142	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01452241	ประวัติศาสตร์จีน ญี่ปุ่น และเกาหลีร่วมสมัย	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	2(0-4-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>20( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396211	ภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396221	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I	3(3-0-6)
01396241	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396281	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01394211	ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน	3(3-0-6)
01396212	ภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396222	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II	3(3-0-6)
01396231	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01396242	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396311	ภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01396341	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
	วิชาภาษาไทยในหมวดศึกษาทั่วไป	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	9( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396312	ภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396342	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	12( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01395490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

### 6.3 แผนเลือกเรียนที่ต่างประเทศ 2 ภาคการศึกษา (เรียนที่มหาวิทยาลัยในประเทศจีนที่มีข้อตกลงความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396111	ภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01396141	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	4( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3( - - )
	วิชาภาษาไทยในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396112	ภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01396142	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01452241	ประวัติศาสตร์จีน ญี่ปุ่น และเกาหลีร่วมสมัย	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	2(0-4-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>20( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396211	ภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396221	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I	3(3-0-6)
01396241	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396281	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01394211	ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน	3(3-0-6)
01396212	ภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396222	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II	3(3-0-6)
01396231	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01396242	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 (เรียนที่ประเทศจีน)		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396311	ภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01396341	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>12( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (เรียนที่ประเทศจีน)		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01396312	ภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396342	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( -- )
	รวม	<u>12( -- )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
	วิชาภาษาไทยในหมวดศึกษาทั่วไป	3( -- )
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	9( -- )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( -- )
	วิชาเลือกเสรี	6( -- )
	รวม	<u>21( -- )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	12( -- )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	6( -- )
	รวม	<u>18( -- )</u>



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ  
พ.ศ. 2559



1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Arts Program in English for Service Industry

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Arts (English for Service Industry)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	B.A. (English for Service Industry)

3. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี
- 3.2 มีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษในการประกอบอาชีพโดยเฉพาะอย่างยิ่งในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการบิน
- 3.3 มีคุณธรรมและจริยธรรมในทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อสังคม

4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 4.1 ผู้ให้บริการข้อมูลด้านการท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์
- 4.2 ผู้ให้บริการด้านที่พัก ทั้งรีสอร์ทและโรงแรม
- 4.3 ผู้ให้บริการด้านการบิน ทั้งภาคพื้นดินและภาคอากาศ
- 4.4 ผู้ประสานงานหน่วยงานด้านการท่องเที่ยว ที่พัก และการบิน ทั้งภาครัฐและเอกชน

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข 3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ 6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก 3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ 5 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

- วิชาเฉพาะบังคับ 66 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

- ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมี

สุข

1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

- ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ

ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 3(- -)

- ภาษาต่างประเทศ 9(- -)

- สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1(- -)

1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(1-2-3)

(Knowledge of the Land)

02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย 1(1-0-2)

(Life Skills for Undergraduate Student)

1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

- ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รายวิชาในหมวด

วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		66	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาทักษะภาษา		24	หน่วยกิต
02746111	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1 (English Grammar Structure I)		3(3-0-6)
02746112	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 2 (English Grammar Structure II)		3(3-0-6)
02746113	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 1 (English Listening-Speaking Skills I)		3(3-0-6)
02746114	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 2 (English Listening-Speaking Skills II)		3(3-0-6)
02746211	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 1 (English Reading Skills I)		3(3-0-6)
02746212	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 2 (English Reading Skills II)		3(3-0-6)
02746213	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1 (English Writing Skills I)		3(3-0-6)
02746214	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 2 (English Writing Skills II)		3(3-0-6)
- กลุ่มวิชาภาษาเพื่ออุตสาหกรรมบริการ		18	หน่วยกิต
02746221	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Professional English for Tourism Industry)		3(3-0-6)
02746231	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม (Professional English for Hotel Industry)		3(3-0-6)
02746241	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับธุรกิจสายการบิน (Professional English for Airline Business)		3(3-0-6)
02746321	ภาษาอังกฤษเพื่อความฉลาดทางทางวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมบริการ (English for Cultural Intelligent in Service Industry)		3(3-0-6)
02746322	ภาษาอังกฤษสำหรับงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ (English for Public Relations in Service Industry)		3(3-0-6)
02746498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3(3-0-6)
- กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมบริการ		24	หน่วยกิต
02746151	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ (Introduction to Hospitality Industry)		3(3-0-6)
02746152	จิตวิทยาแรงจูงใจในอุตสาหกรรมบริการ (Psychology of Motivation in Service Industry)		3(3-0-6)
02746251	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Introduction to Tourism Industry)		3(3-0-6)

02746252	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม (Introduction to Hotel Industry)	3(3-0-6)
02746253	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน (Introduction to Aviation Industry)	3(3-0-6)
02746254	จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในอุตสาหกรรมบริการ (Ethics and Corporate Social Responsibility in Service Industry)	3(3-0-6)
02746255	การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ (Logistics Management for Hospitality)	3(3-0-6)
02746451	พฤติกรรมองค์กรและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน (Organization Behaviors and Working Proficiency Management)	3(3-0-6)

**- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนกลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว หรือภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม หรือภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบิน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว

02746323*	ภาษาอังกฤษสำหรับงานมัคคุเทศก์และผู้นำกลุ่มท่องเที่ยว (English for Tour Guide and Tour Leader)	3(3-0-6)
02746324*	ภาษาอังกฤษสำหรับภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย (English for Geography and History of Thailand)	3(3-0-6)
02746325*	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะในประเทศไทย (English for Arts in Thailand)	3(3-0-6)
02746326*	ภาษาอังกฤษสำหรับประเพณีและวัฒนธรรมไทย (English for Tradition and Culture of Thailand)	3(3-0-6)
02746327*	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (English for Natural Attraction)	3(3-0-6)
02746328*	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเพื่อนันทนาการ (English for Recreational Tourism)	3(3-0-6)

- กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม

02746331*	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการส่วนหน้า (English for Front Office)	3(3-0-6)
02746332*	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการฝ่ายห้องพัก (English for Rooms Division Service)	3(3-0-6)
02746333*	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานครัว (Technical English for Kitchen Operation)	3(3-0-6)
02746334*	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก (English for Banquet and Catering Service)	3(3-0-6)
02746335*	ภาษาอังกฤษสำหรับบาร์และการบริการเครื่องดื่ม (English for Bar and Beverage Service)	3(3-0-6)
02746336*	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการประชุม แสตงสินค้า และนิทรรศการ (English for Conference, Trade Fair, and Exhibition Business)	3(3-0-6)

- กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบิน		
02746341*	ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการบิน (English for Aviation Industry)	3(3-0-6)
02746342*	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการภาคพื้น (English for Ground Service)	3(3-0-6)
02746343*	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการบนเครื่องบิน (English for In-flight Service)	3(3-0-6)
02746344*	ภาษาอังกฤษสำหรับการสรรหาบุคลากรด้านการบิน (English for Airline Personal Recruitment)	3(3-0-6)
02746345*	ภาษาอังกฤษสำหรับการขนส่งอากาศยาน (English for Cargo Airline)	3(3-0-6)
02746346*	ภาษาอังกฤษสำหรับการสำรองที่นั่ง จองตั๋ว และบริการลูกค้า (English for Reservation, Ticketing and Customer Service)	3(3-0-6)
<p>และเลือกเรียนกลุ่มรายวิชาธุรกิจการท่องเที่ยว หรือธุรกิจการโรงแรม หรือธุรกิจการบิน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งนอกหลักสูตรตามที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเห็นสมควร ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง สำหรับแผนการเรียนแบบไม่มีสหกิจศึกษา</p> <p>หรือ เลือกเรียนกลุ่มรายวิชาธุรกิจการท่องเที่ยว หรือธุรกิจการโรงแรม หรือธุรกิจการบิน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งนอกหลักสูตรตามที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเห็นสมควร ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต สำหรับแผนการเรียนแบบมีสหกิจศึกษา และเรียนรายวิชาต่อไปนี้</p>		
02746390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02746490*	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

3) หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**  
 ให้เลือกเรียนในรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อ  
อุตสาหกรรมบริการ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (746)	หมายถึง สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับของวิชา ระดับความยากง่าย หรือ ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง หมวดวิชา หรือกลุ่ม
	1 หมายถึง กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษ
	2 หมายถึง กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว
	3 หมายถึง กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมโรงแรม
	4 หมายถึง กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมการบิน
	5 หมายถึง กลุ่มวิชา อุตสาหกรรมบริการ
	9 หมายถึง กลุ่มวิชา วิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษและสหกิจศึกษา
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

### 1. แผนการศึกษา

#### แผนการศึกษาแบบไม่มีสหกิจศึกษา

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02746111	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746113	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(1-2-3)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	4(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
02746151	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ	3(3-0-6)
02746152	จิตวิทยาแรงจูงใจในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746112	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746114	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มอยู่ดีมีสุข	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
02746211	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746213	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746221	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
02746251	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
02746252	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม	3(3-0-6)
02746253	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
02746212	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746214	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746254	จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746255	การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746231	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม	3(3-0-6)
02746241	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับธุรกิจสายการบิน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>



ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746321	ภาษาอังกฤษเพื่อความฉลาดทางวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	6( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746322	ภาษาอังกฤษสำหรับงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	3( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	เลือกเสรี	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)  
ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746451	พฤติกรรมองค์กรและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน	3(3-0-6)
02746498	ปัญหาพิเศษ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	3( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>15( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

**แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา**

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
02746111	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746113	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(1-2-3)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	4( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
02746151	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ	3(3-0-6)
02746152	จิตวิทยาแรงจูงใจในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746112	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746114	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มอยู่ดีมีสุข	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
02746211	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746213	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746221	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
02746251	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
02746252	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม	3(3-0-6)
02746253	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02746212	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746214	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746254	จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746255	การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746231	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม	3(3-0-6)
02746241	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับธุรกิจสายการบิน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02746321	ภาษาอังกฤษเพื่อความฉลาดทางวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	6( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02746322	ภาษาอังกฤษสำหรับงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	3( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	เลือกเสรี	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

**รวม**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746451	พฤติกรรมองค์การและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน	3(3-0-6)
02746498	ปัญหาพิเศษ	3(3-0-6)
02746390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	3( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร  
พ.ศ. 2560



## 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร  
ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Arts Program in Hotel and Restaurant

## 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม: ศิลปศาสตรบัณฑิต (การโรงแรมและภัตตาคาร)  
ชื่อย่อ: ศศ.บ. (การโรงแรมและภัตตาคาร)  
ชื่อเต็ม: Bachelor of Arts (Hotel and Restaurant)  
ชื่อย่อ: B.A. (Hotel and Restaurant)

## 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีความรอบรู้ทางด้านวิชาการและทักษะทางวิชาชีพในศาสตร์ด้านการโรงแรมและภัตตาคาร มีความสามารถในการปฏิบัติงาน และการให้บริการเทียบเท่ากับมาตรฐานสมรรถนะทางวิชาชีพของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน
2. พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีทักษะทางปัญญาในการวิเคราะห์สถานการณ์ โดยการประยุกต์ใช้ความรู้ เหตุผล และวิจารณ์อย่างเหมาะสมเมื่อเผชิญกับสถานการณ์ต่างๆ
3. พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์ มีความรับผิดชอบและมีคุณธรรม โดยสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ทุกระดับอย่างเหมาะสม สามารถพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง
4. พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีความสามารถในการสื่อสารภาษาต่างประเทศได้อย่างน้อย 1 ภาษารวมทั้งการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

## 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

1. พนักงานแผนกต่างๆ ของธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร เช่น แผนกบริการส่วนหน้า  
แผนกอาหารและเครื่องดื่ม แผนกแม่บ้าน แผนกจัดเลี้ยง เป็นต้น
2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายและการตลาดของธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร
3. เจ้าหน้าที่ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ พนักงานต้อนรับ ประชาสัมพันธ์ บริการลูกค้า
4. เจ้าหน้าที่ประสานงาน/จัดงานในธุรกิจการจัดเลี้ยง และการประชุม

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **ไม่น้อยกว่า** **140** **หน่วยกิต**

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **ไม่น้อยกว่า** **30** **หน่วยกิต**

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข **ไม่น้อยกว่า** **3** **หน่วยกิต**

- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ **ไม่น้อยกว่า** **6** **หน่วยกิต**

- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร **13** **หน่วยกิต**

- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก **ไม่น้อยกว่า** **3** **หน่วยกิต**

- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ **ไม่น้อยกว่า** **5** **หน่วยกิต**

2) หมวดวิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า** **97** **หน่วยกิต**

- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ **24** **หน่วยกิต**

- วิชาเฉพาะบังคับ **43** **หน่วยกิต**

- วิชาเฉพาะเลือก **ไม่น้อยกว่า** **30** **หน่วยกิต**

3) หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า** **6** **หน่วยกิต**

4) หมวดวิชาประสบการณ์วิชาชีพ **ไม่น้อยกว่า** **7** **หน่วยกิต**

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **ไม่น้อยกว่า** **30** **หน่วยกิต**

1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข **ไม่น้อยกว่า** **3** **หน่วยกิต**

01175xxx พลศึกษา

1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

ให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ **ไม่น้อยกว่า** **6** **หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร **13** **หน่วยกิต**

วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา **9( - - )**

วิชาภาษาไทย **3( - - )**

วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ **1( - - )**

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก **ไม่น้อยกว่า** **3** **หน่วยกิต**

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน **2(2-0-4)**

(Knowledge of the Land)

02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย **1(1-0-2)**

(Life Skills for Undergraduate Student)

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ **ไม่น้อยกว่า** **5** **หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
<b>2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>		24	หน่วยกิต
02744111*	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Introduction to Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744112*	พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Consumer Behavior for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744113*	การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Cross-Cultural Communication for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744211*	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Information Technology for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744311*	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Laws and Professional Ethics for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744312*	ทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Human Resource for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744411*	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ (Personality Development for Service)		3(3-0-6)
03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ (Service Industry Psychology)		3(3-0-6)
<b>2.2) วิชาเฉพาะบังคับ</b>		43	หน่วยกิต
02744221*	การตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Marketing for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744231*	การจัดการฝ่ายห้องพัก (Rooms Division Management)		3(3-0-6)
02744232*	การดำเนินงานบริการส่วนหน้า (Front Office Operations)		3(2-2-5)
02744241*	การจัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Division Management)		3(3-0-6)
02744242*	การจัดการงานครัว (Kitchen Management)		3(3-0-6)
02744243*	การดำเนินงานภัตตาคาร (Restaurant Operation)		3(2-2-5)
02744321*	การวางแผนและพัฒนาสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Planning and Development for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)



02744322*	การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจโรงแรม และภัตตาคาร (Safety and Security Management for Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744323*	การบัญชีและการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Accounting and Financial for Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744331*	การดำเนินงานส่วนแม่บ้าน (Housekeeping Operation)	3(2-2-5)
02744341*	การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Service and Operation)	3(2-2-5)
02744342*	การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง (Catering Operation and Service)	3(2-2-5)
02744421*	การจัดการคุณภาพบริการสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Service Quality Management for Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744491*	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Basic Research Methods in Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744497*	สัมมนา (Seminar)	1

### 2.3) วิชาเฉพาะเลือก

30 หน่วยกิต

#### 2.3.1) วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

02744233*	การจัดการงานห้องผ้าและห้องซักรีด (Laundry and Linen Room Management)	3(3-0-6)
02744251*	การดำเนินงานห้องดอกไม้ (Florist Room Operation)	3(3-0-6)
02744343*	การดำเนินงานครัวร้อน (Hot Kitchen Operation)	3(2-2-5)
02744344*	การดำเนินงานครัวเย็น (Cold Kitchen Operation)	3(2-2-5)
02744345*	การดำเนินงานครัวเบเกอรี่ (Bakery Kitchen Operation)	3(2-2-5)
02744351*	การจัดการธุรกิจร้านกาแฟ (Coffee Shop Management)	3(3-0-6)
02744352*	การจัดการสปา (Spa Management)	3(3-0-6)
02744353*	การจัดการสโมสรสุขภาพ (Health Club Management)	3(3-0-6)

02744354*	การจัดการประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็น รางวัล (MICE Management)	3(3-0-6)
02744355*	การประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ (Public Relation in Hospitality Industry)	3(3-0-6)
02744441*	การดำเนินงานบาร์ (Bar Operation)	3(3-0-6)
02744442*	การดำเนินงานห้องเก็บไวน์ (Wine Cellar Operation)	3(3-0-6)
02747244*	การบริหารงานสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (Office Management for Service Industry)	3(3-0-6)

### 2.3.2) วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

02744261*	ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมบริการ (English for Hospitality Industry)	3(3-0-6)
02744461*	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจโรงแรมและ ภัตตาคาร (English for Career Preparation in Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02746331	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการส่วนหน้า (English for Front Office)	3(3-0-6)
02746332	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการฝ่ายห้องพัก (English for Rooms Division Service)	3(3-0-6)
02746333	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานครัว (Technical English for Kitchen Operation)	3(3-0-6)
02746334	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก (English for Banquet and Catering Service)	3(3-0-6)
02746335	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับบาร์และการบริการเครื่องดื่ม (English for Bar and Beverage Service)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

4) หมวดวิชาประสบการณ์วิชาชีพ **ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต**

02744390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02744391*	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพสำหรับงานโรงแรมและ ภัตตาคาร (Preparation for Hotel and Restaurant Career)	1(1-0-2)
02744392*	ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร I (Internship for Hotel and Restaurant I)	2
02744490*	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- |                         |                       |   |
|-------------------------|-----------------------|---|
| เลขลำดับที่ 1 - 2 (02)  | หมายถึง               | วิทยาเขตกำแพงแสน                                  |
| เลขลำดับที่ 3 - 5 (744) | หมายถึง               | สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร                      |
| เลขลำดับที่ 6           | หมายถึง               | ระดับชั้นปี                                       |
| เลขลำดับที่ 7           | มีความหมายดังต่อไปนี้ |   |
|                         | 1                     | หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานการโรงแรมและภัตตาคาร      |
|                         | 2                     | หมายถึง กลุ่มวิชาการวางแผน การจัดการ และการพัฒนา  |
|                         | 3                     | หมายถึง กลุ่มวิชางานห้องพัก                       |
|                         | 4                     | หมายถึง กลุ่มวิชางานอาหารและเครื่องดื่ม           |
|                         | 5                     | หมายถึง กลุ่มวิชาธุรกิจอุตสาหกรรมบริการ           |
|                         | 6                     | หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ          |
|                         | 9                     | หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ฝึกงานและสหกิจศึกษา |
| เลขลำดับที่ 8           | หมายถึง               | ลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่ม                          |

## 1. แผนการศึกษา

### 1.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02744111	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
01175xxx	พลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02744112	พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744113	การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02744231	การจัดการฝ่ายห้องพัก	3(3-0-6)
02744241	การจัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม	3(3-0-6)
02744242	การจัดการงานครัว	3(3-0-6)
02744411	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ	3(3-0-6)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02744221	การตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744232	การดำเนินงานบริการส่วนหน้า	3(2-2-5)
02744243	การดำเนินงานภัตตาคาร	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02744311	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744321	การวางแผนและพัฒนาสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744331	การดำเนินงานส่วนแม่บ้าน	3(2-2-5)
02744342	การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02744312	ทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744322	การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744323	การบัญชีและการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744341	การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)
02744391	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพสำหรับงานการโรงแรมและภัตตาคาร	1(1-0-2)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02744211 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744392 ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร I	2
02744421 การจัดการคุณภาพบริการสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744497 สัมมนา	1
02744xxx วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02744492 ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร II	4
<b>รวม</b>	<b><u>4</u></b>

## 1.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02744111 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
03751152 จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
01175xxx พลศึกษา	1(0-2-1)
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02744112 พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744113 การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )

วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744231	การจัดการฝ่ายห้องพัก	3(3-0-6)
02744241	การจัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม	3(3-0-6)
02744242	การจัดการงานครัว	3(3-0-6)
02744411	การพัฒนาบุคลากรภาพสำหรับงานบริการ	3(3-0-6)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>		<b><u>21(- -)</u></b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744221	การตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744232	การดำเนินงานบริการส่วนหน้า	3(2-2-5)
02744243	การดำเนินงานภัตตาคาร	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>		<b><u>18(- -)</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744311	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับธุรกิจโรงแรมและ ภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744321	การวางแผนและพัฒนาสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744331	การดำเนินงานส่วนแม่บ้าน	3(2-2-5)
02744342	การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744312	ทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744322	การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจ โรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744323	การบัญชีและการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744341	การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

02744211	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02744421	การจัดการคุณภาพบริการสำหรับธุรกิจโรงแรมและ ภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744497	สัมมนา	1
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>



# หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

## สาขาวิชาการจัดการ

พ.ศ. 2560

ขณะนี้หลักสูตรอยู่ในระหว่างการปรับปรุงหลักสูตร  
นิสิตจะได้รับรายละเอียดหลักสูตรและแผนการศึกษาหลังเปิดภาคเรียนแล้ว



### 1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ

(ภาษาอังกฤษ) Bachelor of Business Administration Program in Management

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการ)

ชื่อย่อ บธ.บ. (การจัดการ)

ชื่อเต็ม Bachelor of Business Administration (Management)

ชื่อย่อ B.B.A. (Management)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1) เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีทางด้านบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการ ให้มีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการธุรกิจ

2) เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ ด้านการจัดการธุรกิจ เพื่อเป็นพื้นฐานการศึกษาค้นคว้าวิจัยในสาขานี้ และสาขาที่เกี่ยวข้อง

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ มุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถและทักษะในการบริหารจัดการธุรกิจ ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประยุกต์ใช้หลักทฤษฎีทางการจัดการในการประกอบอาชีพในตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ที่ปรึกษาบริษัท วิทยากรฝึกอบรม ผู้ประสานงานของหน่วยงาน ผู้จัดการสำนักงาน ผู้จัดการทั่วไป และเจ้าหน้าที่ธุรการ โดยสามารถทำงานได้ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนประกอบธุรกิจส่วนตัวได้

นอกจากนี้ผู้สำเร็จการศึกษายังสามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทในสาขาวิชาต่างๆ ได้ทั้งในสาขาวิชาทางด้านบริหารธุรกิจ หรือสาขาวิชาทางด้านสังคมศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	18	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
- วิชาแกน	39	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	31	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
(1.1) กลุ่มสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
(1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
(1.3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อย		

กว่า 6 หน่วยกิต

(1.4) กลุ่มวิชาภาษา	18	หน่วยกิต
01355xxx ภาษาอังกฤษ (English)	9 ( - - )	

และให้เลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา 3 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไปนี้

01361111	การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น (Introductory Thai Usage)	3 (3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3 (3-0-6)

และให้เลือกเรียนภาษาต่างประเทศ อีก 6 หน่วยกิต

(1.5) กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต
01175 xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1, 1 (0-2-1)

<b>(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>94</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>(2.1) วิชาแกน</b>	<b>39</b>	<b>หน่วยกิต</b>
01101181 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)	3	(3-0-6)
01101182 เศรษฐศาสตร์มหภาค I (Macroeconomics I)	3	(3-0-6)
01130171 การบัญชีการเงิน (Financial Accounting)	3	(3-0-6)
01130172 การบัญชีเพื่อการจัดการ (Management Accounting)	3	(3-0-6)
01131211 การเงินธุรกิจ (Business Finance)	3	(3-0-6)
01132111 หลักการจัดการ (Principles of Management)	3	(3-0-6)
01132142 ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย (Business and Legal Environment)	3	(3-0-6)
01132231 สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	3	(3-0-6)
01132332 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ (Quantitative Analysis for Decision Making in Business)	3	(3-0-6)
01132342 ระบบภาษีอากรธุรกิจ (Business Tax System)	3	(3-0-6)
01132413 การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)	3	(3-0-6)
01133211 การจัดการการผลิต (Operations Management)	3	(3-0-6)
01134111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3	(3-0-6)
<b>(2.2) วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>31</b>	<b>หน่วยกิต</b>
01132221 พฤติกรรมองค์การ (Organization Behavior)	3	(3-0-6)
01132222 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3	(3-0-6)
01132314 สภาพแวดล้อมธุรกิจ (Environment of Business)	3	(3-0-6)
01132333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3	(3-0-6)
01132335 การประเมินโครงการทางธุรกิจ (Project Evaluation in Business)	3	(3-0-6)

01132336	การพยากรณ์ธุรกิจ (Business Forecasting)	3 (3-0-6)
01132412	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม (Small Business Management)	3 (3-0-6)
01132451	ธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business)	3 (3-0-6)
01132491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ (Basic Research Methods in Business)	3 (3-0-6)
01132497	สัมมนา (Seminar)	1
01132498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

**(2.3) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาสาขาวิชาการจัดการ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชานอกสาขา 15 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาดังนี้

**- สาขาวิชาการจัดการ**

01132243	ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business and Social Responsibility)	3 (3-0-6)
01132311	การจัดการสำนักงาน (Office Management)	3 (3-0-6)
01132312	การเจรจาต่อรองทางธุรกิจ (Business Negotiation)	3 (3-0-6)
01132313	การสื่อสารองค์กร (Organization Communication)	3 (3-0-6)
01132315	การจัดการองค์ความรู้ในธุรกิจ (Knowledge Management in Business)	3 (3-0-6)
01132321	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development)	3 (3-0-6)
01132322	การบริหารค่าตอบแทน (Compensation Management)	3 (3-0-6)
01132323	ความสัมพันธ์ในการจ้างงาน (Employment Relations)	3 (3-0-6)
01132324	ภาวะผู้นำในองค์การธุรกิจ (Leadership in Business Organization)	3 (3-0-6)
01132334	การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ (Business System Analysis)	3 (3-0-6)
01132339	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจเชิงธุรกิจ (IT Application for Business Problem Solving)	3 (3-0-6)

01132344	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค (Legal Environment on Consumer Protection)	3 (3-0-6)
01132414	การจัดการวิสาหกิจแรกตั้ง (New Enterprise Management)	3 (3-0-6)
01132415	การจัดการองค์การเพื่อการเรียนรู้ (Management of Learning Organization)	3 (3-0-6)
01132421	การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Planning)	3 (3-0-6)
01132422	การบริหารผลการปฏิบัติงาน (Performance Management)	3 (3-0-6)
01132431	การจัดการโดยเทคนิคจำลอง (Management Simulation Techniques)	3 (3-0-6)
01132441	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายระหว่างประเทศ (International Legal Environment)	3 (3-0-6)
01132442	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา (Legal Environment on Intellectual Properties)	3 (3-0-6)
01132452	การบริหารเชิงเปรียบเทียบ (Comparative Management)	3 (3-0-6)
01132490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>- สาขาวิชาบัญชี</b>		
01130112	การบัญชีขั้นกลาง I (Intermediate Accounting I)	3 (3-0-6)
01130211	การบัญชีขั้นกลาง II (Intermediate Accounting II)	3 (3-0-6)
<b>- สาขาวิชาการเงิน</b>		
01131312	การวิเคราะห์ทางการเงิน (Financial Analysis)	3 (3-0-6)
01131313	การเงินบุคคล (Personal Finance)	3 (3-0-6)
01131315	สินเชื่อและการเรียกเก็บเงิน (Credit and Collection)	3 (3-0-6)
01131316	การจัดการสินทรัพย์ธุรกิจ (Business Asset Management)	3 (3-0-6)
01131317	หลักและนโยบายการลงทุน (Principles and Policy of Investment)	3 (3-0-6)
01131321	การเงินระหว่างประเทศ (International Finance)	3 (3-0-6)
01131411	การวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Securities Analysis)	3 (3-0-6)

<b>- สาขาวิชาการจัดการผลิต</b>		
01133242	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (Introduction to E-Commerce)	3 (3-0-6)
01133317	การจัดการคุณภาพ (Quality Management)	3 (3-0-6)
<b>- สาขาวิชาการตลาด</b>		
01134212	พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)	3 (3-0-6)
01134411	การจัดการการตลาด (Marketing Management)	3 (3-0-6)
01134422	การตลาดบริการ (Service Marketing)	3 (3-0-6)
01134442	หลักการจัดการโลจิสติกส์ (Principles of Logistics Management)	3 (3-0-6)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า **6** หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01130171	การบัญชีการเงิน	3 (3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3 (3-0-6)
01132142	ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	<u>3 ( - - )</u>
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01101181	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3 (3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16 ( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01101182	เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3 (3-0-6)
01131211	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132221	พฤติกรรมองค์กร	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16 ( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
01132231	สถิติธุรกิจ	3 (3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 ( - - )
	ภาษาต่างประเทศ	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132314	สภาพแวดล้อมธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ	3 (3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3 ( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132335	การประเมินโครงการทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132336	การพยากรณ์ธุรกิจ	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6 ( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>6 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>



#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132412	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3 (3-0-6)
01132451	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
01132491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	9 ( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3 (3-0-6)
01132497	สัมมนา	1
01132498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3 ( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>10 ( - - )</u></b>

### 6.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01130171	การบัญชีการเงิน	3 (3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3 (3-0-6)
01132142	ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 ( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01101181	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3 (3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 ( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19 ( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01101182	เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3 (3-0-6)
01131211	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132221	พฤติกรรมองค์กร	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ 3	( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19 ( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
01132231	สถิติธุรกิจ	3 (3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6 ( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132314	สภาพแวดล้อมธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132451	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132335	การประเมินโครงการทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132336	การพยากรณ์ธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3 ( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	3 ( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18 ( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132412	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3 (3-0-6)
01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3 (3-0-6)
01132497	สัมมนา	1
01132498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6 ( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16 ( - - )</u></b>

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการตลาด  
พ.ศ. 2560



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Business Administration in Marketing

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)

ชื่อย่อ

บธ.บ. (การตลาด)

ชื่อเต็ม

Bachelor of Business Administration (Marketing)

ชื่อย่อ

B.B.A. (Marketing)

### 3. วัตถุประสงค์

(1) เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี สาขาการตลาด ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด ซึ่งต้องการบุคลากรที่มีความรอบรู้ทั้งด้านบริหารธุรกิจและด้านการตลาด ที่สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะและความสามารถ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

(2) เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านการตลาด ตลอดจนการศึกษา ค้นคว้า วิจัยในสาขาการตลาด และสามารถบูรณาการความรู้กับสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด มุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถและทักษะทางการตลาด ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น เจ้าของธุรกิจส่วนตัว เจ้าหน้าที่การตลาด นักวิเคราะห์ตลาด เจ้าหน้าทีวางแผนการตลาด เจ้าหน้าที่พัฒนาธุรกิจ พนักงานแนะนำสินค้า พนักงานขาย เจ้าหน้าที่ค้าส่ง - ค้าปลีก นักโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ที่ปรึกษาทางการตลาด ครู อาจารย์ด้านการตลาด นอกจากนี้ผู้สำเร็จการศึกษายังสามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทในสาขาวิชาต่างๆ ได้ทั้งในสาขาวิชาทางด้านบริหารธุรกิจ หรือสาขาวิชาทางด้านสังคมศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	133	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก		ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร			13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต	
- วิชาแกน			39	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ			34	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	

### 5.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต	
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา				1(0-2-1)
และให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข				ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต	
01999043 การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า				
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ				ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต	
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน				2(2-0-4)
และให้เลือกเรียน ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก				ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต	
วิชาภาษาไทย จากรายวิชา				
01999201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร				3(3-0-6)
หรือ				
01136111 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น				3(3-0-6)
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา		9	หน่วยกิต	
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์		1	หน่วยกิต	
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	
ให้เลือกเรียน จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์				ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>97 หน่วยกิต</b>
- วิชาแกน		<b>39 หน่วยกิต</b>
01108181	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)	3(3-0-6)
01108182	เศรษฐศาสตร์มหภาค I (Macroeconomics I)	3(3-0-6)
01130171	การบัญชีการเงิน (Financial of Accounting)	3(3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ (Management Accounting)	3(3-0-6)
01131211	การเงินธุรกิจ (Business Finance)	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0-6)
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ (Legal Environment of Business)	3(3-0-6)
01132231	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	3(3-0-6)
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ (Quantitative Analysis for Decision Making in Business)	3(3-0-6)
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ (Business Tax System)	3(3-0-6)
01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)	3(3-0-6)
01133211	การจัดการผลิต (Operations Management)	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)
- วิชาเฉพาะบังคับ		<b>34 หน่วยกิต</b>
01134212	พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)	3(3-0-6)
01134321	การตลาดระหว่างประเทศ (International Marketing)	3(3-0-6)
01134322	การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3(3-0-6)
01134332	กลยุทธ์การจัดการผลิตภัณฑ์ (Strategic Product Management)	3(3-0-6)
01134341	การจัดการช่องทางการตลาด (Marketing Channel Management)	3(3-0-6)

01134351	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communication)	3(3-0-6)
01134411	การจัดการการตลาด (Marketing Management)	3(3-0-6)
01134412	การพยากรณ์การขาย (Sales Forecasting)	3(3-0-6)
01134432	กลยุทธ์ราคา (Price Strategy)	3(3-0-6)
01134491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการตลาด (Basic Research Methods in Marketing)	3(3-0-6)
01134497	สัมมนา (Seminar)	1
01134498	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3

**- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มสาขาวิชาการตลาดไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต และ/หรือเลือกจากนอกสาขาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

**- กลุ่มวิชาการตลาด**

01134311	การจัดซื้อ (Purchasing)	3(3-0-6)
01134312	การจัดการการขาย (Sales Management)	3(3-0-6)
01134314	จรรยาบรรณทางการตลาด (Marketing Ethics)	3(3-0-6)
01134315	การตลาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Marketing for Social and Environment Responsibility)	3(3-0-6)
01134323	การวางแผนการตลาดเชิงกลยุทธ์ (Strategic Marketing Planning)	3(2-2-5)
01134324	การตลาดกีฬา (Sports Marketing)	3(3-0-6)
01134325	การตลาดการท่องเที่ยว แนวคิดและการประยุกต์ (Tourism Marketing Concepts and Application)	3(3-0-6)
01134331	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา (Product and Price Policy)	3(3-0-6)
01134332	การตลาดสินค้าหรูหรา (Luxury Marketing)	3(3-0-6)
01134342	การค้าปลีก (Retailing)	3(3-0-6)



01134353	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)
01134354	ศิลปะการขาย (Salesmanship)	3(3-0-6)
01134355	การส่งเสริมการขายและการตลาดกิจกรรม (Sales Promotion and Event Marketing)	3(2-2-5)
01134356	การโฆษณา (Advertising)	3(3-0-6)
01134413	การตลาดและการตัดสินใจ (Marketing and Decision Making)	3(3-0-6)
01134421	การจัดการเพื่อการส่งออกและนำเข้า (Export-Import Management)	3(3-0-6)
01134422	การตลาดบริการ (Service Marketing)	3(3-0-6)
01134423	การตลาดธุรกิจสู่ธุรกิจ (Business to Business Marketing)	3(3-0-6)
01134431	การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Development and Design)	3(3-0-6)
01134442	หลักการจัดการลอจิสติกส์ (Principles of Logistics Management)	3(3-0-6)
01134490	สหกิจศึกษา (Cooperation Education)	6
01134492	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพการตลาด (Field Experience in Marketing)	3(0-0-200)
<b>- กลุ่มวิชาบัญชี</b>		
01130112	การบัญชีขั้นกลาง I (Intermediate Accounting I)	3(3-0-6)
01130211	การบัญชีขั้นกลาง II (Intermediate Accounting II)	3(3-0-6)
<b>- กลุ่มวิชาการเงิน</b>		
01131312	การใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ทางการเงิน (Computer Applications in Financial Analysis)	3(3-0-6)
01131313	การสื่อสารทางการเงิน (Financial Communication)	3(3-0-6)
01131315	สินเชื่อและการเรียกเก็บเงิน (Credit and Collection)	3(3-0-6)
01131316	การจัดการสินทรัพย์ธุรกิจ (Business Asset Management)	3(3-0-6)
01131321	การเงินระหว่างประเทศ (International Finance)	3(3-0-6)

01131411	การวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Securities Analysis)	3(3-0-6)
<b>- กลุ่มวิชาการจัดการ</b>		
01132221	พฤติกรรมองค์การ (Organizational Behavior)	3(3-0-6)
01132222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
01132243	ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business and Social Responsibilities)	3(3-0-6)
01132313	การสื่อสารองค์การ (Organization Communication)	3(3-0-6)
01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3(3-0-6)
01132334	การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ (Business System Analysis)	3(3-0-6)
01132335	การจัดการโครงการ (Project Management)	3(3-0-6)
01132351	ธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business)	3(3-0-6)
01134412	ความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3(3-0-6)
01132415	การจัดการองค์การเพื่อการเรียนรู้ (Management of Learning Organization)	3(3-0-6)
<b>- กลุ่มวิชาการจัดการการผลิต</b>		
01133242	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (Introduction to Electronic Commerce)	3(3-0-6)
01133312	การออกแบบระบบการผลิต (Operations System Design)	3(3-0-6)
01133313	การควบคุมต้นทุนการผลิต (Operations Cost Control)	3(3-0-6)
01133314	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Sourcing)	3(3-0-6)
01133315	การวางแผนและการควบคุมการผลิต (Operations Planning and Control)	3(3-0-6)
01133317	การจัดการคุณภาพ (Quality Management)	3(3-0-6)
01133318	การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management)	3(3-0-6)
01133323	การจัดการธุรกิจโรงแรม (Hotel Management)	3(3-0-6)

01133341	การจัดการเทคโนโลยีเบื้องต้น (Introduction to Management of Technology)	3(3-0-6)
01133415	กลยุทธ์เชิงปฏิบัติการ (Operations Strategy)	3(3-0-6)
01133418	การจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management)	3(3-0-6)
01133419	การตัดสินใจทางการจัดการการผลิต (Decision Making in Operation Management)	3(3-0-6)
01133425	การจัดการกิจการพาณิชย์ (Shipping Management)	3(3-0-6)
01133427	การจัดการสายการบิน (Airline Management)	3(3-0-6)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาแบบไม่เรียนวิชาสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01130171	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01108111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3(3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01xxxxxx	วิชาภาษาไทย	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)	
01108112 เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3(3-0-6)
01133211 การจัดการการผลิต	3(3-0-6)
01134212 พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
01xxxxxx ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)	
01131211 การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
01132231 สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
วิชาเฉพาะเลือก	<u>9( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)	
01132342 ระบบภาษีอากรธุรกิจ	3(3-0-6)
01132332 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(3-0-6)
01134331 การจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า	3(3-0-6)
01134351 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ	3(3-0-6)
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>16( - - )</u></b>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)	
01134321 การตลาดระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
01134341 การจัดการช่องทางการตลาด	3(3-0-6)
01134353 การตลาดดิจิทัล	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)	
01132413 การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
01134411 การจัดการการตลาด	3(3-0-6)
01134432 กลยุทธ์ราคา	3(3-0-6)
01134491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการตลาด	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>15( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ

- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01134412	การพยาบาลการชาย	3(3-0-6)
01134497	สัมมนา	1
01134498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>13( - - )</u></b>

**6.2 แผนการศึกษาแบบเรียนวิชาสหกิจศึกษา****ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ

- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01130171	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(0-2-1)
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ

- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01108181	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3(3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01xxxxxx	วิชาภาษาไทย	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ

- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01108182	เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3(3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต	3(3-0-6)
01134212	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ	
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01131211	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
01132231	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ	
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ	3(3-0-6)
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(3-0-6)
01134331	การจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า	3(3-0-6)
01134351	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ	3(3-0-6)
01134411	การจัดการการตลาด	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ	
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01134321	การตลาดระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
01134341	การจัดการช่องทางการตลาด	3(3-0-6)
01134322	การตลาดดิจิทัล	3(3-0-6)
01134491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการตลาด	3(3-0-6)
01134432	กลยุทธ์ราคา	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ	
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
01134412	การพยากรณ์การขาย	3(3-0-6)
01134497	สัมมนา	1
01134498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16( - - )</u></b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ	
- ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01134490	สหกิจศึกษา	6
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว  
พ.ศ. 2559



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Business Administration Program in Hotel and Tourism Management

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	บธ.บ. (การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Business Administration (Hotel and Tourism Management)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	B.B.A. (Hotel and Tourism Management)

### 3. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะต่อไปนี้

- 3.1 มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตบริการ และความรับผิดชอบต่อสังคมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 3.2 มีความรอบรู้ทางวิชาการ และทักษะทางวิชาชีพในศาสตร์ทางการโรงแรมและท่องเที่ยว มีความสามารถในการปฏิบัติงาน การให้บริการ และบริหารจัดการเทียบเท่ามาตรฐานสมรรถนะทางวิชาชีพในภูมิภาคอื่นของโลก
- 3.3 มีทักษะการวิเคราะห์สถานการณ์ โดยประยุกต์ใช้ความรู้ เหตุผล และวิจารณ์อย่างเหมาะสมเมื่อต้องเผชิญกับสถานการณ์ต่างๆ
- 3.4 มีความสามารถในการทำงานกับผู้อื่นได้ทุกระดับอย่างเหมาะสม สามารถพัฒนาตนเองทั้งด้านความรู้ ทักษะวิชาชีพ และคุณธรรมอย่างต่อเนื่อง
- 3.5 มีประสิทธิภาพในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และภาษาต่างประเทศได้อย่างน้อย 1 ภาษา รวมทั้งสามารถสื่อสารข้ามวัฒนธรรมได้อย่างเหมาะสม
- 3.6 มีความรู้ และความสามารถในการใช้เทคนิคพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวางแผน การจัดการและการพัฒนา

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 4.1 ธุรกิจบริการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวได้แก่ธุรกิจนำเที่ยวธุรกิจการบินการเป็นมัคคุเทศก์ แหล่งท่องเที่ยว สวนสนุก
- 4.2 ธุรกิจบริการที่พักอาศัยได้แก่ธุรกิจโรงแรมรีสอร์ททเซอร์วิสอพาร์ทเมนท์
- 4.3 ธุรกิจบริการอื่นๆได้แก่ธนาคารและสถาบันการเงินภัตตาคารโรงพยาบาล
- 4.4 หน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการเสนอนโยบายกำกับดูแลวางแผนและพัฒนากการท่องเที่ยว



## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	152	หน่วยกิต
5.2 โครงสร้างหลักสูตร				
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต	
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร			13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ไม่น้อยกว่า			3	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	115	หน่วยกิต	
- วิชาแกน			24	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ			61	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือกไม่น้อยกว่า			30	หน่วยกิต
(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)		ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)		ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(4) หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ฝึกงานแบบนับชั่วโมง			400	ชั่วโมงต่อเนื่องกัน
5.3 รายวิชา				
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
กิจกรรมพลศึกษา				1(0-2-1)
(Physical Education Activities )				
และให้เลือกรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข				ไม่น้อยกว่า
5 หน่วยกิต				
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้เลือกรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ				
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร				13 หน่วยกิต
ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา				9( - - )
วิชาภาษาไทย				3( - - )
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์				1( - - )
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน				2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)				
และให้เลือกรียน จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ				
พลเมืองโลก				ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
ให้เลือกรียน จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์				ไม่น้อยกว่า 3
หน่วยกิต				

(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	115	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		24	หน่วยกิต
03753113	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจสำหรับอุตสาหกรรมบริการ (Business Economics for Service Industries)		3(3-0-6)
03757112	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)		3(3-0-6)
03757223	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ (Quantitative Analysis and Business Statistics)		3(3-0-6)
03757231	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)		3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)		3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I (Financial Management I)		3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี (Principles of Accounting)		3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ (Principles of Production and Operations)		3(3-0-6)
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ		61	หน่วยกิต
03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ (Service Industry Psychology)		3(3-0-6)
03760272	การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Accounting for Hotel and Tourism Business Management)		3(3-0-6)
03763111	ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)		3(3-0-6)
03763212	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว (Tourist Behavior)		3(3-0-6)
03763213	ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว (Transportation Systems in Tourism)		3(3-0-6)
03763214	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจ โรงแรมและท่องเที่ยว (Personality Development for Service in Hotel and Tourism Business)		3(3-0-6)
03763222	บุคลากรสัมพันธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว		3(3-0-6)

	(Human Relations in Hotel and Tourism Business)	
03763252	การจัดการงานบริการส่วนหน้า (Front Office Management)	3(3-0-6)
03763253**	การจัดการส่วนงานแม่บ้าน (Housekeeping Management)	3(3-0-6)
03763254	การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Management)	3(3-0-6)
03763315	จริยศาสตร์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Ethics in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763316	การเรียนรู้ข้ามวัฒนธรรมเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวใน อาเซียน (Cross-cultural Learning for Tourism Management in ASEAN)	3(3-0-6)
03763323**	การจัดการทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Marketing Management for Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763324	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Service Quality Management in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763341	การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจนำเที่ยว (Management and Operations in Tourism Business)	3(3-0-6)
03763342	มัคคุเทศก์ (Tour Guide)	3(3-0-6)
03763351**	การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจโรงแรม (Management and Operations in Hotel Business)	3(3-0-6)
03763425	การจัดการกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Strategic Management in and Tourism Hotel Business)	3(3-0-6)
03763491	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Research Methods in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763497	สัมมนา (Seminar)	1
03763498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
2.3	วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2.3.1	กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้	

\*\*รายวิชาปรับปรุง

03763243	การจัดการธุรกิจการบิน (Airline Business Management)	3(3-0-6)
03763271	การจัดการอาหารท้องถิ่นและนานาชาติ (Local and International Cuisine Management)	3(3-0-6)
03763332	การจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร (Agro Tourism Management)	3(3-0-6)
03763333	นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว (Recreation for Tourism)	3(3-0-6)
03763334	การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Health Tourism)	3(3-0-6)
03763335	การจัดการท่องเที่ยวเชิงกีฬา (Sport Tourism Management)	3(3-0-6)
03763338	การท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม (Niche Tourism)	3(3-0-6)
03763344	การจัดการธุรกิจกอล์ฟ (Golf Business Management)	3(3-0-6)
03763345	การจัดการธุรกิจเรือสำราญ (Cruise Business Management)	3(3-0-6)
03763346	การจัดการธุรกิจแสดงสินค้าและนิทรรศการ (Trade Fair and Exposition Management)	3(3-0-6)
03763347	การจัดการการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล (Incentive Travel Management)	3(3-0-6)
03763355	การจัดการงานจัดเลี้ยง (Catering Management)	3(3-0-6)
03763356	การจัดการด้านเครื่องดื่มและบาร์ (Bar and Beverage Management)	3(3-0-6)
03763357	การจัดการภัตตาคาร (Restaurant Management)	3(3-0-6)
03763361	การออกแบบและจัดวางในภัตตาคาร (Design and Layout in Restaurant)	3(3-0-6)
03763362	การวางแผนรายการอาหาร (Menu Planning)	3(3-0-6)
03763363	การเลือกและการจัดเตรียมอาหาร (Food Selection and Preparation)	3(3-0-6)
03763372	การท่องเที่ยวเชิงผจญภัย (Adventure Tourism)	3(3-0-6)
03763373	การจัดการงานเทศกาลและงานมหกรรม (Festivals and Special Events Management)	3(3-0-6)

03763374	การจัดการพิพิธภัณฑ์ (Museum Management)	3(3-0-6)
03763426	การพัฒนาโครงการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Project Development in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763427	การจัดการภาวะวิกฤติในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Crisis Management in Tourism Industry)	3(3-0-6)
03763428	การวางแผนและพัฒนาการตลาดในอุตสาหกรรมบริการ (Marketing Planning and Development in Service Industry)	3(3-0-6)
03763431	การพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน (Sustainable Tourism Management)	3(3-0-6)
03763436	การจัดการท่องเที่ยวชนบท (Rural Tourism Management)	3(3-0-6)
03763437	การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมการท่องเที่ยว (Conservation and Tourism Environment Management)	3(3-0-6)
03763448	การจัดการธุรกิจการจัดประชุม (Meeting and Convention Management)	3(3-0-6)
03763458	การจัดการโรงแรมระหว่างประเทศ (International Hotel Management)	3(3-0-6)
03763459	การจัดการที่พักตากอากาศ (Resort Management)	3(3-0-6)
03763464	การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Cost Control)	3(3-0-6)
03763475	การจัดการสปา (Spa Management)	3(3-0-6)
03763476	การจัดการท่องเที่ยวทางทะเล (Marine Tourism Management)	3(3-0-6)
03763477	การจัดการสโมสร (Club Management)	3(3-0-6)
2.3.2	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ ไม่น้อยกว่า ให้เลือกรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้	15 หน่วยกิต
03754362	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในธุรกิจระดับโลก (English for Global Business Communication)	3(3-0-6)
03754373	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการอาหารและเครื่องดื่ม (English for Food and Beverage Service)	3(3-0-6)
03754374	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจสายการบิน (English for Airline Business)	3(3-0-6)
03754391	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับการจัดการธุรกิจ (Academic English for Business Management)	3(3-0-6)

03754392	ภาษาอังกฤษเพื่อการสรรหาบุคคล (English for Recruitment)	3(3-0-6)
03754473	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับธุรกิจโรงแรม (Technical English for Hotel Business)	3(3-0-6)
03754474	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว (Technical English for Tourism Business)	3(3-0-6)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

(4) หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ฝึกงานแบบนับชั่วโมง 400 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน

#### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของรหัสประจำวิชาในหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว ประกอบด้วย 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (03)	หมายถึง	วิทยาเขตศรีราชา
เลขลำดับที่ 3-5 (763)	หมายถึง	สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานการโรงแรมและท่องเที่ยว
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาการพัฒนาการท่องเที่ยว
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจโรงแรม
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาการดำเนินงานธุรกิจโรงแรม
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาท่องเที่ยวเชิงบูรณาการ
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนาและปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับของวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 1. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
03757112	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03763111	ธุรกิจการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>

**รวม** **20( - - )**

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
03753113	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจสำหรับอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี	3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	<u>1( - - )</u>

**รวม** **22( - - )**

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03757231	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
03757223	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
03763351	การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจโรงแรม	3(3-0-6)
03763222	บุคลากรสัมพันธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763213	ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	<u>3( - - )</u>

**รวม** **21( - - )**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
03759211	การจัดการทางการเงิน I	3(3-0-6)
03763212	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763341	การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจนำเที่ยว	3(3-0-6)
03763253	การจัดการส่วนงานแม่บ้าน	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>1(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
03760272	การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763323	การจัดการทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763342	มัดคุเทศก์	3(3-0-6)
03763254	การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3(- -)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
03763316	การเรียนรู้ข้ามวัฒนธรรมเพื่อจัดการการท่องเที่ยวใน	3(3-0-6)
03763214	อาเซียน	3(3-0-6)
	การพัฒนาบุคลากรภาพสำหรับการบริการในธุรกิจโรงแรมและ	
03763252	ท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	การจัดการงานบริการส่วนหน้า	
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3(- -)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	6(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>



<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
03763315	จริยศาสตร์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763324	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763491	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3( - - )
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
03763425	การจัดการกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763497	สัมมนา	1
03763498	ปัญหาพิเศษ	3
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3( - - )
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>16( - - )</u></b>

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการบัญชีบริหาร  
พ.ศ. 2559



### 1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชีบริหาร  
(ภาษาอังกฤษ) Bachelor of Business Administration Program in Managerial Accounting

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชีบริหาร)  
ชื่อย่อ บธ.บ. (การบัญชีบริหาร)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Business Administration (Managerial Accounting)  
ชื่อย่อ B.B.A. (Managerial Accounting)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ในศาสตร์ทางด้านการบัญชีบริหารและและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในระดับสากล และมีคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพ
- 2) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ และสามารถนำเสนอความคิดได้อย่างสร้างสรรค์
- 3) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยี และให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 1) นักบัญชีบริหาร นักบัญชีต้นทุน ผู้ทำบัญชี ผู้วางระบบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน ผู้ช่วยผู้สอบบัญชี ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ของหน่วยงานภาคเอกชน
- 2) นักวิชาการเงินและบัญชีนักบัญชี นักวิชาการตรวจสอบภายในนักตรวจสอบภาษีนักวิชาการตรวจสอบบัญชีนักวิเคราะห์งบประมาณนักวิชาการคลัง ของหน่วยงานภาครัฐ
- 3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น สำนักงานรับทำบัญชี สำนักงานตรวจสอบบัญชี สำนักงานวางระบบบัญชี และให้คำปรึกษาปัญหาด้านการบัญชี ด้านภาษีอากร และการควบคุมภายใน เป็นต้น

## 5. โครงสร้างของหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
- วิชาแกน		30	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		55	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

#### 3.1.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)
(Physical Education Activities)			
และเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
ภาษาไทย			3( - - )
ภาษาอังกฤษ			9( - - )
สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1( - - )
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน			2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)			
และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก			
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์			

(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
- วิชาแกน		30	หน่วยกิต
03753111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค (Microeconomics)		3(3-0-6)
03753112	เศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomics)		3(3-0-6)
03757112	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)		3(3-0-6)
03757122	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)		3(3-0-6)
03757222	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (Quantitative Analysis for Business)		3(3-0-6)
03757231	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)		3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)		3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I (Financial Management I)		3(3-0-6)
03760111**	หลักการบัญชีเบื้องต้น (Fundamental Accounting Principles)		3(2-2-5)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ (Principles of Production and Operations)		3(3-0-6)
- วิชาเฉพาะบังคับ		55	หน่วยกิต
03757361	การภาษีอากรธุรกิจ (Business Taxation)		3(2-2-5)
03760112**	หลักการบัญชีขั้นกลาง I (Principles of Intermediate Accounting I)		3(2-2-5)
03760211**	หลักการบัญชีขั้นกลาง II (Principles of Intermediate Accounting II)		3(2-2-5)
03760221**	หลักการบัญชีขั้นสูง I (Principles of Advanced Accounting I)		3(2-2-5)

03760231**	หลักการบัญชีต้นทุน (Principles of Cost Accounting I)	3(2-2-5)
03760321	หลักการบัญชีขั้นสูง II (Principles of Advanced Accounting II)	3(3-0-6)
03760331**	หลักการบัญชีต้นทุนII (Principles of Cost Accounting II)	3(2-2-5)
03760332	การบริหารต้นทุน (Cost Management)	3(3-0-6)
03760341**	หลักการตรวจสอบและการควบคุมภายใน (Principles of Internal Auditing and Controlling)	3(3-0-6)
03760342**	การสอบบัญชี (Auditing)	3(3-0-6)
03760351**	หลักการบัญชีภาษีอากร (Principles of Tax Accounting)	3(3-0-6)
03760361**	หลักเบื้องต้นของระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Principles of Accounting Information Systems)	3(2-2-5)
03760431**	การวางแผนและควบคุมกำไร (Profit Planning and Control)	3(3-0-6)
03760433	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Accounting)	3(2-2-5)
03760434**	การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management Accounting)	3(3-0-6)
03760491	ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร (Research Methods in Managerial Accounting)	3(3-0-6)
03760497**	สัมมนา (Seminar)	1
03760498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
และเลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้		
03754371	ภาษาอังกฤษสำหรับนักบัญชี (English for Accountant)	3(3-0-6)
03754372	ภาษาอังกฤษเพื่อผู้ประกอบการวิชาชีพบัญชีระดับสากล (English for International Professional Accountant)	3(3-0-6)

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า

18 หน่วยกิต

เลือกเรียน 3 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา หรือเลือกเรียน 7 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

03760390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Preparation for Cooperative Education)	1(1-0-2)
03760490**	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
03760499*	การฝึกงาน (Internship)	3

เลือกเรียนอย่างน้อย 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา หรือเลือกเรียนอย่างน้อย 9 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

03760322**	การบัญชีเพื่อการบริหารความเสี่ยงเบื้องต้น (Fundamental of Risk Management Accounting)	3(3-0-6)
03760323**	การบัญชีเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resources Management Accounting)	3(3-0-6)
03760324**	ระบบบัญชีระหว่างประเทศ (International Accounting Systems)	3(3-0-6)
03760362**	โปรแกรมประยุกต์ในการบัญชี (Application in Accounting)	3(2-2-5)
03760421**	นโยบายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชี (Accounting Policy and Standards)	3(3-0-6)
03760422	การบัญชีกิจการเฉพาะ (Accounting for Specific Enterprises)	3(2-2-5)
03760441	การให้บริการความเชื่อมั่นเชิงวิชาชีพ (Professional Assurance Services)	3(3-0-6)
03760442**	การบัญชีสืบสวนเบื้องต้น (Fundamentals of Forensic Accounting)	3(3-0-6)
03760461	การรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการควบคุม (Information System Security and Control)	3(3-0-6)
03760492**	สัมมนาการบัญชีการเงิน (Seminar in Financial Accounting)	3(3-0-6)
03760493	สัมมนาการภาษีอากร (Seminar in Taxation)	3(3-0-6)
03760494	สัมมนาการสอบบัญชีและการตรวจสอบภายใน (Seminar in External and Internal Auditing)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

03760495	สัมมนาเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Seminar in Accounting Information Systems and Technology)	3(3-0-6)
03760496	เรื่องเฉพาะทางการบัญชีบริหาร (Selected Topics in Managerial Accounting)	3(3-0-6)
03757321	และ/หรือ เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
03757335	ธรรมาภิบาลในองค์กร (Corporate Governance)	3(3-0-6)
03757344	การจัดการค่าตอบแทน (Remuneration Management)	3(3-0-6)
03758341	การจัดการทางการตลาด (Marketing Management)	3(3-0-6)
03758343	การจัดการการค้าปลีก (Retailing Management)	3(3-0-6)
03758444	การตลาดทางอินเทอร์เน็ต (Internet Marketing)	3(3-0-6)
03759212	การรายงานและการวิเคราะห์ทางการเงิน (Financial Reporting and Analysis)	3(3-0-6)
03759361	การประกันภัย (Insurance)	3(3-0-6)
03759371	การวางแผนทางการเงินบุคคล I (Personal Financial Planning I)	3(3-0-6)
03762351	การจัดการเพื่อการส่งออกและนำเข้า (Export and Import Management)	3(3-0-6)
03764211	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
(3)	หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต



## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของรหัสประจำวิชาในหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการบัญชีบริหาร ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (03) หมายถึง วิทยาเขตศรีราชา  
เลขลำดับที่ 3-5 (760) หมายถึง สาขาวิชาการบัญชีบริหาร  
เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี  
เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้

0	หมายถึง	กลุ่มวิชาบริการสำหรับนิสิตนอกคณะวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐาน
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการบัญชีการเงิน
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาการบัญชีบริหาร
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการสอบบัญชี
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาการบัญชีภาษีอากร
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาสารสนเทศทางการบัญชี
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาบริการสำหรับนิสิตนอกสาขาการบัญชี
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาอื่นๆ
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา วิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนาและปัญหาพิเศษ

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 4. แผนการศึกษา

### 4.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03753111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3(3-0-6)
03757112	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
03760111	หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(2-2-5)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชากิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03753112	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03760112	หลักการบัญชีชั้นกลาง I	3(2-2-5)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03757122	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
03757231	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I	3(3-0-6)
03760211	หลักการบัญชีชั้นกลาง II	3(2-2-5)
03760231	หลักการบัญชีต้นทุน I	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03757222	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
03757361	การภาษีอากรธุรกิจ	3(2-2-5)
03760221	หลักการบัญชีชั้นสูง I	3(2-2-5)
03760331	หลักการบัญชีต้นทุน II	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760332	การบริหารต้นทุน	3(3-0-6)
03760341	หลักการตรวจสอบและการควบคุมภายใน	3(3-0-6)
03760351	หลักการบัญชีภาษีอากร	3(3-0-6)
03754xxx	วิชาเฉพาะบังคับ (ภาษาอังกฤษ)	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>20( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760342	การสอบบัญชี	3(3-0-6)
03760499	การฝึกงาน	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>9( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760321	หลักการบัญชีขั้นสูง II	3(3-0-6)
03760431	การวางแผนและควบคุมกำไร	3(3-0-6)
03760433	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
03760491	ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760361	หลักเบื้องต้นของระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
03760434	การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
03760497	สัมมนา	1
03760498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>16( - - )</u>

## 4.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03753111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3(3-0-6)
03757112	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
03760111	หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(2-2-5)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชากิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03753112	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03760112	หลักการบัญชีชั้นกลาง I	3(2-2-5)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03757122	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
03757231	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I	3(3-0-6)
03760211	หลักการบัญชีชั้นกลาง II	3(2-2-5)
03760231	หลักการบัญชีต้นทุน I	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03757222	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
03757361	การภาษีอากรธุรกิจ	3(2-2-5)
03760221	หลักการบัญชีขั้นสูง I	3(2-2-5)
03760331	หลักการบัญชีต้นทุน II	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760332	การบริหารต้นทุน	3(3-0-6)
03760341	หลักการตรวจสอบและการควบคุมภายใน	3(3-0-6)
03760351	หลักการบัญชีภาษีอากร	3(3-0-6)
03754xxx	วิชาเฉพาะบังคับ (ภาษาอังกฤษ)	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>20( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760321	หลักการบัญชีขั้นสูง II	3(3-0-6)
03760342	การสอบบัญชี	3(3-0-6)
03760431	การวางแผนและควบคุมกำไร	3(3-0-6)
03760433	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
03760491	ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760361	หลักเบื้องต้นของระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
03760390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
03760434	การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
03760497	สัมมนา	1
03760498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน  
พ.ศ. 2560



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Business Administration Program in Aviation Business Management

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจการบิน)

ชื่อย่อ: บธ.บ. (การจัดการธุรกิจการบิน)

ชื่อเต็ม: Bachelor of Business Administration (Aviation Business Management)

ชื่อย่อ: B.B.A. (Aviation Business Management)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ ทักษะด้านการบริหารจัดการและการบริการเพื่อเป็นบุคลากรที่มีศักยภาพของอุตสาหกรรมการบิน
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม จิตสาธารณะ มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ และรับผิดชอบต่อสังคม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการสื่อสาร สามารถปรับตัวเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง และทำงานได้ในบริบทที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

1. พนักงานฝ่ายการโดยสาร พนักงานฝ่ายบัตรโดยสารและสำรองที่นั่ง พนักงานฝ่ายโภชนาการและครัวการบิน พนักงานฝ่ายคลังสินค้า พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน รวมถึงพนักงานสายการบิน เจ้าหน้าที่หน่วยงานองค์การภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการบิน
2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาด เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารสำนักงานสายการบิน เจ้าหน้าที่หน่วยงานองค์การภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการบิน



## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	135	หน่วยกิต
5.2 โครงสร้างหลักสูตร			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	99	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		69	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาธุรกิจการbin	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	400	ชั่วโมง
5.3 รายวิชา			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)			1(0-2-1)
- ให้นักศึกษเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- ให้นักศึกษเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
03754xxx ภาษาอังกฤษ			9(- -)
วิชาภาษาไทย			3(- -)
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1(- -)
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)			2(2-0-4)
02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย (Life Skills for Undergraduate Student)			1(1-0-2)
- ให้นักศึกษเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก			

1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
 - ให้นักเรียนเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษา  
 ทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	99	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ			69	หน่วยกิต
02747111*	อุตสาหกรรมการบิน (Aviation Industry)			3(3-0-6)
02747112*	องค์การและการจัดการในธุรกิจการบิน (Organization and Management in Aviation Business)			3(3-0-6)
02747113*	เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจการบิน (Economics for Aviation Business)			3(3-0-6)
02747114*	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในธุรกิจการบิน (Intercultural Communication in Aviation Business)			3(3-0-6)
02747211*	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบิน (Law and Professional Ethics in Aviation Business)			3(3-0-6)
02747212*	นิรภัยและความปลอดภัยทางการบิน (Aviation Safety and Security)			3(3-0-6)
02747213*	ระบบสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร (Reservation Systems and Ticketing)			3(2-2-5)
02747214*	พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน (Consumer Behavior in Aviation Business)			3(3-0-6)
02747241*	การจัดการการตลาดในธุรกิจการบิน (Marketing Management in Aviation Business)			3(3-0-6)
02747321*	การดำเนินงานบริการภาคพื้น (Ground Service Operations)			3(2-2-5)
02747331*	การบริการบนเครื่องบิน (In-flight Services)			3(2-2-5)
02747341*	การจัดการครัวการบิน (Flight Catering Management)			3(3-0-6)
02747342*	การจัดการการขนส่งสินค้าทางอากาศ (Air Cargo Management)			3(3-0-6)
02747391*	การเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน (Career Preparation in Aviation Business)			2(1-2-3)
02747441*	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน (Strategic Management in Aviation Business)			3(3-0-6)
02747442*	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน (Service Quality Management in Aviation Business)			3(3-0-6)
02747491*	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจการบิน (Basic Research Methods in Aviation Business)			3(3-0-6)

02747497*	สัมมนา (Seminar)	1
02747498*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
03757122	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน (Financial Management)	3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี (Principles of Accounting)	3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ (Principles of Production and Operations)	3(3-0-6)
<b>- วิชาเฉพาะเลือก</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>
<p>ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาธุรกิจการบิน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพอีกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต</p>		
<b>- กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต</b>
<p>ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต</p>		
02744472	การประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ (Public Relation in Hospitality Industry)	3(3-0-6)
02747242*	การสื่อสารการตลาดในธุรกิจการบิน (Marketing Communication in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747243*	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน (Human Resource Management in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747244*	การจัดการงานสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (Office Management for Service Industry)	3(3-0-6)
02747343*	การจัดการสายการบิน (Airline Management)	3(3-0-6)
02747344*	การจัดการท่าอากาศยาน (Airport Management)	3(3-0-6)
02747345*	การจัดการงานบริการภาคพื้นส่วนอากาศยาน (Aircraft Ground Handling)	3(3-0-6)
02747346*	อาชีวอนามัยในธุรกิจสายการบิน (Occupational Health in Airline Business)	3(3-0-6)

02747347*	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในธุรกิจการบิน (Logistics and Supply Chain Management in Aviation Business)		3(3-0-6)
02747390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)		1(1-0-2)
02747443*	นวัตกรรมและการออกแบบบริการในธุรกิจการบิน (Innovation and Service Design in Aviation Business)		3(3-0-6)
02747490*	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)		6
02747496*	เรื่องเฉพาะทางธุรกิจการบิน (Selected Topics in Aviation Business)		3(3-0-6)
	<b>- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>15</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	ให้นักิสต์เลือกเรียนรายวิชาจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	<b>15</b>	<b>หน่วยกิต</b>
02747251*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับธุรกิจสายการบิน (Communicative English for Airline Business)		3(3-0-6)
02747351*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการบริการภาคพื้น (Communicative English for Ground Services)		3(3-0-6)
02747352*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการบริการบนเครื่องบิน (Communicative English for In-flight Services)		3(3-0-6)
02747353*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการสำรองที่นั่งและออกบัตรโดยสาร (Communicative English for Reservation and Ticketing)		3(3-0-6)
02747354*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการจัดการครัวการบิน (Communicative English for Flight Catering Management)		3(3-0-6)
02747355*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการขนส่งสินค้าทางอากาศ (Communicative English for Air Cargo)		3(3-0-6)
02747356*	ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน (Communicative English for Career Preparation in Aviation Business)		3(3-0-6)
02747451*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับงานอาชีพในธุรกิจการบิน (Communicative English for Professional Purposes in Aviation Business)		3(3-0-6)
	<b>3) หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
	<b>4) หมวดวิชาฝึกงาน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>400 ชั่วโมง</b>

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา วิชาในหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการbin ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- เลขลำดับที่ 1 - 2 (02) หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน
- เลขลำดับที่ 3 - 5 (747) หมายถึง สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการbin
- เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปีที่ควรศึกษา
- เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพธุรกิจการbin
  - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาการบริการภาคพื้นดิน
  - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาการบริการบนเครื่องบิน
  - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจการbin
  - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ
  - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา เรื่องเฉพาะทาง ปัญหาพิเศษ สหกิจศึกษา
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา/สาขาวิชา

## 1. แผนการศึกษา

### 1.1 แผนการศึกษาแบบไม่มีสหกิจศึกษา

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02747111	อุตสาหกรรมการบิน	3(3-0-6)
02747112	องค์การและการจัดการในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747113	เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02747114	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินงาน	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747211	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747212	นิรภัยและความปลอดภัยทางการบิน	3(3-0-6)
02747241	การจัดการการตลาดในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747213	ระบบสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร	3(2-2-5)
02747214	พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747321	การดำเนินงานบริการภาคพื้น	3(2-2-5)
02747341	การจัดการครัวเรือน	3(3-0-6)
03757122	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการbin	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747331	การบริการบนเครื่องบิน	3(2-2-5)
02747342	การจัดการการขนส่งสินค้าทางอากาศ	3(3-0-6)
02747391	การเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการbin	2(1-2-3)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการbin	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747441	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจการbin	3(3-0-6)
02747442	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการbin	3(3-0-6)
02747491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจการbin	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>15( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747497	สัมมนา	1
02747498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>7( - - )</u></b>



## 1.2 แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02747111	อุตสาหกรรมการบิน	3(3-0-6)
02747112	องค์การและการจัดการในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747113	เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02747114	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินงาน	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747211	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747212	นิรภัยและความปลอดภัยทางการบิน	3(3-0-6)
02747241	การจัดการการตลาดในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747213	ระบบสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร	3(2-2-5)
02747214	พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747321	การดำเนินงานบริการภาคพื้น	3(2-2-5)
02747341	การจัดการครัวการบิน	3(3-0-6)
02747342	การจัดการการขนส่งสินค้าทางอากาศ	3(3-0-6)
03757122	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747331	การบริการบนเครื่องบิน	3(2-2-5)
02747391	การเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน	2(1-2-3)
02747441	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02747442	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747497	สัมมนา	1
02747498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02747490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
พ.ศ. 2560



1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Computer Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ชื่อย่อ	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อ	B.S. (Computer Science)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สอนนโยบายของรัฐบาล
2. เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่การศึกษา การวิจัย และการให้บริการทางวิชาการด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ ให้แก่สังคมอย่างกว้างขวางมากขึ้น

4. แนวทางการประกอบอาชีพ

1. นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Developer)
2. นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst)
3. นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst)
4. สถาปนิกซอฟต์แวร์ (Software Architect)
5. นักทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Tester)
6. นักออกแบบเว็บ (Web Designer)
7. ผู้บริหารเว็บ (Webmaster)
8. นักจัดการความรู้ (Knowledge Management Staff)
9. ผู้ประสานงานโครงการด้านเทคนิค (Technical Project Coordinator)
10. ผู้จัดการโครงการ
11. วิศวกรระบบ (System Engineer)
12. วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer)
13. เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านเทคนิคซอฟต์แวร์ (Software Technical Support)
14. เจ้าหน้าที่ช่วยเหลือด้านเทคนิค (Technical Help Desk)
15. ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะผลิตภัณฑ์ (Product Specialist)
16. นักออกแบบสื่อประสม (Multimedia Designer)
17. นักบริหารฐานข้อมูล (Database Administrator)
18. นักวิชาการคอมพิวเตอร์
19. ผู้ประกอบการ (Entrepreneur)

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

### 5.1 หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

##### 3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

##### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร			13	หน่วยกิต
กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
และเลือกเรียนรายวิชาใน 5 กลุ่มสาระของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเฉพาะที่เป็นรายวิชาของคณะ ต้นสังกัดของหลักสูตรอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต				
(2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
วิชาแกน			16	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะบังคับ			55	หน่วยกิต
เฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

##### 3.1.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)	
(Physical Education Activities)				
และเลือกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข				
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
เลือกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ				
กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร			13	หน่วยกิต
วิชาภาษาไทย			3( - - )	
(Thai)				
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา			9( - - )	
(Foreign Language)				
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1( - - )	
(IT/Computer)				

กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
 01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)  
 (Knowledge of the Land)

และเลือกไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิตจากรายวิชาในกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
 เลือกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

และเลือกเรียนรายวิชาใน 5 กลุ่มสาระของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเฉพาะที่เป็นรายวิชาของคณะ  
 ต้นสังกัดของหลักสูตรในแต่ละวิทยาเขตอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

วิชาแกน 16 หน่วยกิต

01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)

(Calculus I)

01417112 แคลคูลัส II 3(3-0-6)

(Calculus II)

01417322 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introductory Linear Algebra)

01418132 หลักมูลการคมนา 4(4-0-8)

(Fundamentals of Computing)

01422111 หลักสถิติ 3(3-0-6)

(Principles of Statistics)

วิชาเฉพาะบังคับ 55 หน่วยกิต

กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ

01418341\*\* ทรัพย์สินทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0-6)

(Intellectual Properties and Professional Ethics)

กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

01418221\*\* ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Fundamentals of Database Systems)

01418321\*\* การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(2-2-5)

(System Analysis and Design)

01418390\*\* การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)

(Co-operative Education Preparation)

01418490 สหกิจศึกษา 6

(Co-operative Education)

01418497\*\* สัมมนา 1

(Seminar)

01418499\*\* โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(0-9-5)

(Computer Science Project)

<b>กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์</b>		
01418112*	แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น (Fundamental Programming Concepts)	3(2-2-5)
01418113**	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
01418211**	การสร้างซอฟต์แวร์ (Software Construction)	3(2-2-5)
01418231**	โครงสร้างข้อมูล (Data Structures)	3(3-0-6)
01418232	การออกแบบและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี (Algorithm Design and Analysis)	3(3-0-6)
<b>กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ</b>		
01418111*	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Science)	2(2-0-4)
01418331**	ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)	4(4-0-8)
01418332*	ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ (Information Systems Security)	3(3-0-6)
01418333**	ทฤษฎีออโตมาตา (Automata Theory)	2(2-0-4)
01418334**	เทคนิคตัวแปลโปรแกรม (Compiler Techniques)	2(2-0-4)
01418351**	หลักการการสื่อสารคอมพิวเตอร์และ การประมวลผลบนคลาวด์ (Computer Communications and Cloud Computing Principles)	3(3-0-6)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง



### กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

01418233\*\* ภาษาแอสเซมบลีและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 4(4-0-8)

(Assembly Language and Computer Architecture)

วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ก. เลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01418131 ตรรกศาสตร์ของดิจิทัลคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

(Digital Computer Logic)

01420245 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น 2(2-0-4)

(Introduction to Digital Electronics)

01420246 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)

(Laboratory in Introduction to Digital Electronics)

ข. เลือกวิชาในสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเป็นวิชา

014182xx ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (418)	หมายถึง	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและฐานข้อมูล
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบคอมพิวเตอร์ โครงสร้างข้อมูล
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชาการสื่อสาร เครือข่ายคอมพิวเตอร์
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชาสารสนเทศอัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
	8	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบสื่อประสมและคอมพิวเตอร์กราฟิกส์
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการ
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับของวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

### 3.1.4 แสดงตัวอย่างแผนการศึกษา

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1** จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01418111	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2(2-0-4)
01418112	แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)
01418131	ตรรกศาสตร์ของดิจิทัลคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาไทย	3(3-0-6)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2** จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01418113	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
01418132	หลักมูลการคณนา	4(4-0-8)
01175xxx	พลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417322	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(3-0-6)
01418211	การสร้างซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
01418231	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มสาระเฉพาะในคณะวิทยาศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418221	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
01418232	การออกแบบและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)
01418233	ภาษาแอสเซมบลีและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	4(4-0-8)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มสาระเฉพาะในคณะวิทยาศาสตร์	2( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01418321	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2-5)
01418331	ระบบปฏิบัติการ	4(4-0-8)
01418341	ทรัพย์สินทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
01418497	สัมมนา	1
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01418332	ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
01418333	ทฤษฎีอัตโนมัติ	2(2-0-4)
01418334	เทคนิคตัวแปลโปรแกรม	2(2-0-4)
01418351	หลักการการสื่อสารคอมพิวเตอร์และการประมวลผลบนคลาวด์	3(3-0-6)
01418390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01418490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01418499	โครงการวิทยากรคอมพิวเตอร์	3(0-9-5)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	9( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>15( - - )</u></b>

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
พ.ศ. 2556



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Biological Science

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

ชื่อย่อ

วท.บ. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

ชื่อเต็ม

Bachelor of Science (Biological Science)

ชื่อย่อ

B.S. (Biological Science)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

(1) เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพที่เพียบพร้อมด้วยวิชาการ จริยธรรม และคุณธรรม ตลอดจนเป็นผู้ชี้นำทิศทางการสืบทอดเจตนารมณ์ที่ดีของสังคม เพื่อความคงอยู่ ความเจริญ และความเป็นอารยะของชาติ

(2) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการทำงาน และมีศักยภาพในการถ่ายทอดความรู้ และเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ตลอดจนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข

(3) เพื่อตอบสนองความต้องการบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพของหน่วยงานต่างๆ ทั้งในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ตลอดจนมีศักยภาพในการทำงานมากเพียงพอที่จะสามารถนำไปพัฒนาหน่วยงานชุมชน ตลอดจนประเทศชาติได้

### 4. แนวทางประกอบอาชีพ

อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ พนักงานแนะนำและจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ประกอบธุรกิจส่วนตัวทางวิทยาศาสตร์ ประกอบธุรกิจท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	138	หน่วยกิต
5.2	โครงสร้างหลักสูตร			
(1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
(2)	หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะบังคับ		87	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
(3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
5.3	รายวิชา			
(1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
01418112	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer)		3(2-2-5)	
	และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อีก			
	3 หน่วยกิต			
	- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1(1-0-2)	
	และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			อีก 6 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)		3(3-0-6)	
	- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)	
01355XXX	ภาษาอังกฤษ		9( - - )	

	- กลุ่มวิชาพลศึกษา		
01175XXX	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1,1(0-2-1)
	(2)หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	100 หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะบังคับ		85 หน่วยกิต
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)		3(2-3-6)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)		3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)		2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)		1(0-3-2)
01402313	ชีวเคมี II (Biochemistry II)		3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)		4(4-0-8)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry)		1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)		4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)		1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)		3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)		1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)		3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)		3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)		3(3-0-6)
01419213	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Microbiology)		2(0-6-3)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)		1(0-3-2)



01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I (Basic Physics I)	2(2-0-4)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II (Basic Physics II)	2(2-0-4)
01422111	หลักสถิติ (Principles in Statistics )	3(3-0-6)
01422431	สถิติทางชีววิทยา (Statistics in Biological Science)	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
01423351	สรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Physiology)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
01424351	ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)	3(3-0-6)
01424381	นิเวศวิทยา (Ecology)	3(3-0-6)
01424382	นิเวศวิทยาปฏิบัติการ (Ecology Laboratory)	1(0-3-2)
01424483	อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ (Taxonomy and Biodiversity)	4(4-0-8)
01424484	วิวัฒนาการ (Evolution)	3(3-0-6)
02738361	ชีววิทยาโมเลกุลเบื้องต้น (Introductory Molecular Biology)	3(3-0-6)
02738462	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์เพื่อชีวิต (Applied Biological Science for Life)	3(3-0-6)
02738472	เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Instrument for Biological Science)	3(2-3-6)
02738497	สัมมนา (Seminar)	1
02738498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
02738499	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Specific Practicum in Biological Science)	1

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต  
 ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต ดัง  
 ตัวอย่างต่อไปนี้

- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

02738311	พฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต (Behaviors of Life)	3(3-0-6)
02738321	สารควบคุมทางชีวภาพของพืชและการใช้ประโยชน์ (Plant Bioregulators and Applications)	3(3-0-6)
02738371	การวาดภาพทางชีววิทยา (Drawing for Biology Illustrations)	2(1-3-4)
02736421	เทคนิคในการเตรียมและเก็บรักษาตัวอย่างพืช (Techniques for Preparation and Preservation of Plant Specimen)	3(1-6-5)
02738422	การเจริญและการเติบโตของพืช (Plant Growth and Development)	3(2-3-6)
02738423	การใช้ประโยชน์จากสารประกอบทุติยภูมิในพืช (Utilization of Plant Secondary Compound)	2(1-3-4)
02738424	พืชเส้นใยและการใช้ประโยชน์ (Fiber Plants and Applications)	3(3-0-6)
02738431	หลักภูมิศาสตร์สัตว์ (Principles of Zoogeography)	3(3-0-6)
02738432	ชีววิทยาของแมลงน้ำ (Aquatic Insects Biology)	3(3-0-6)
02738433	ชีววิทยาของปลา (Biology of Fish)	3(2-3-6)
02738451	ชีวเคมีประยุกต์ (Applied Biochemistry)	3(3-0-6)
02738452	เคมีเชิงฟิสิกส์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Physical Chemistry in Biological Science)	4(3-3-8)
02738461	เทคนิคการถ่ายโอนยีนในพืช (Gene Transfer Technology in Plant)	3(3-0-6)
02738471	การถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Biological Science Photography)	3(2-3-6)
02738473	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Computer Application for Biological Science)	3(3-0-6)
02738481	นิเวศวิทยาชุมชน (Community Ecology)	3(3-0-6)
02738496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Selected Topics in Biological science)	1-3

และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์ หรือ ชีวเคมี หรือ พันธุศาสตร์ หรือ สัตววิทยา หรือชีววิทยา ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้

#### สาขาพฤกษศาสตร์

01401341	หลักอนุกรมวิธานพืช (Principles of Plant Taxonomy)	3(2-3-6)
01401411	กายวิภาคของพืช (Plant Anatomy)	3(2-3-6)
01401414	ชีววิทยาเมล็ดพันธุ์ (Seed Biology)	3(2-3-6)
01401423	เฟิร์น (Ferns)	3(2-3-6)
01401442	พรรณไม้น้ำ (Aquatic Plants)	3(2-3-6)
01401461	พฤกษศาสตร์ภาคสนาม (Field Botany)	3(2-3-6)
01401462	พฤกษเศรษฐกิจ (Economic Botany)	3(3-0-6)

#### สาขาชีวเคมี

01402441	วิทยาเอนไซม์ (Enzymology)	3(3-0-6)
01402451	ชีวเคมีของมนุษย์ (Human Biochemistry)	3(3-0-6)
01402461	ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry)	3(3-0-6)
01402471	ชีวเคมีโภชนาการ (Nutritional Biochemistry)	3(3-0-6)

#### สาขาพันธุศาสตร์

01416421	พันธุศาสตร์มนุษย์ (Human Genetics)	3(3-0-6)
01416422	พันธุศาสตร์พืช (Plant Genetics)	3(3-0-6)
01416441	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น (Introduction to Cytogenetics)	3(2-3-6)
01416453	พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น (Introductory Molecular Genetics)	3(3-0-6)
01416454	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น (Introduction to Bioinformatics)	3(2-3-6)

01416456	พันธุวิศวกรรม I (Genetics Engineering I)	3(3-0-6)
01416457	จีโนมและเครื่องหมายทางดีเอ็นเอ (Genome and DNA Markers)	3(2-3-6)
01416458	พันธุวิศวกรรมปฏิบัติการ (Laboratory in Genetic Engineering)	1(0-3-2)
01416471	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณเบื้องต้น (Introduction to Population and Quantitative Genetics)	3(3-0-6)
01416472	พันธุศาสตร์ลักษณะปริมาณ (Quantitative Genetics)	3(3-0-6)
01416483	พันธุพิษวิทยา (Genetic Toxicology)	3(3-0-6)

#### สาขาสัตววิทยา

01423352	สรีรวิทยาของสัตว์ภาคปฏิบัติการ (Animal Physiology Laboratory)	1(0-3-2)
01423421	สัตว์มีกระดูกสันหลัง (Vertebrate Zoology)	3(3-0-6)
01423431	อนุกรมวิธานของสัตว์ (Animal Taxonomy)	3(3-0-6)
01423441	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate Zoology)	4(3-3-8)
01423451	วิทยาต่อมไร้ท่อ (Endocrinology)	3(3-0-6)
01423454	พฤติกรรมของสัตว์ (Ethology)	3(3-0-6)
01423481	นิเวศวิทยาของสัตว์ (Animal Ecology)	3(2-3-6)

#### สาขาชีววิทยา

01424281	พิษวิทยาชีวภาพเบื้องต้น (Introduction to Biototoxicology)	3(3-0-6)
01424311	ชีววิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Biology)	3(3-0-6)
01424396	เอกสารทางชีววิทยา (Biological Literature)	1(1-0-2)
01424451	กลไกและหน้าที่ภายในเซลล์ (Mechanism and Function in the Cell)	4(4-0-8)
01424453	หลักชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล (Principles of Cell and Molecular Biology)	3(3-0-6)

01424454	การสืบพันธุ์และชีววิทยาการเจริญ (Reproduction and Developmental Biology)	4(3-3-8)
01424473	ไบโอเมตรี (Biometry)	3(3-0-6)
01424481	นิเวศวิทยาประชากร (Population Ecology)	3(2-3-6)
01424482	ชีววิทยาของมลพิษ (Pollution Biology)	3(3-0-6)
01424485	ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตรและสาธารณสุข (Biological Control Agents in Agriculture and Public Health)	3(3-0-6)
02726311	การอนุรักษ์เชิงชีววิทยา (Biological Conservation)	3(3-0-6)

**(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา**

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2	(01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
	(02)	หมายถึง	วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5	(738)	หมายถึง	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
เลขลำดับที่ 6		หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	(1)	หมายถึง	กลุ่มวิชา ทั่วไปทางชีววิทยา
	(2)	หมายถึง	กลุ่มวิชา พฤกษศาสตร์
	(3)	หมายถึง	กลุ่มวิชา สัตววิทยา
	(4)	หมายถึง	กลุ่มวิชา สิ่งแวดล้อม
	(5)	หมายถึง	กลุ่มวิชา เคมีและชีวเคมี
	(6)	หมายถึง	กลุ่มวิชา พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ
	(7)	หมายถึง	กลุ่มวิชา เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
	(8)	หมายถึง	กลุ่มวิชา นิเวศวิทยา
	(9)	หมายถึง	กลุ่มวิชา วิจัยเรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และฝึกงาน
เลขลำดับที่ 8		หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
01175XXX	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419213	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ	2(0-6-3)
01424381	นิเวศวิทยา	3(3-0-6)
01424382	นิเวศวิทยาปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

**จำนวนหน่วยกิต**

**(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
01418112	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
02738361	ชีววิทยาโมเลกุลเบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21(- -)</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

**จำนวนหน่วยกิต**

**(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01423351	สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)
01424351	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)
01424484	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
02738472	เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

**จำนวนหน่วยกิต**

**(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01424483	อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ	4(4-0-8)
----------	-------------------------------------	----------

02738462	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์เพื่อชีวิต	3(3-0-6)
2738497	สัมมนา	1
02738499	การฝึกงานเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>14( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02738498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>9( - - )</u></b>



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
พ.ศ. 2559



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

### 2. ชื่อปริญญา

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

### 3. วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ความสามารถในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เน้นให้มีความสามารถในการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายการสื่อสาร

2. มีความรู้และทักษะด้านการจัดการ มีความสามารถในการวิเคราะห์ ออกแบบ ปฏิบัติการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถเชื่อมโยง ควบคุม จัดการระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ

### 4. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) นักพัฒนาเว็บไซต์
- (2) นักพัฒนาโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์
- (3) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
- (4) นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศหรือนักวิชาการคอมพิวเตอร์
- (5) ผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศหรือผู้จัดการซอฟต์แวร์
- (6) ผู้ดูแลระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
- (7) นักทดสอบระบบ
- (8) เจ้าของกิจการหรือนักธุรกิจ

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

### 5.1 หลักสูตร

5.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

#### 5.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

- วิชาเฉพาะบังคับ 75 หน่วยกิต

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### 5.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 3(- -)

- ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9(- -)

- สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1(- -)

1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)

(Knowledge of the land)

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทย และพลเมืองโลก

1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ		75	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน		27	หน่วยกิต
01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry)			3(3-0-6)
01417111 แคลคูลัส I (Calculus I)			3(3-0-6)
01417112 แคลคูลัส II (Calculus II)			3(3-0-6)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)			1(0-3-2)
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)			1(0-3-2)
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I (General Physics I)			2(2-0-4)
01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II (General Physics II)			2(2-0-4)
02721101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ (Introduction to Business)			3(3-0-6)
02739111**คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ (Computer and Information System)			3(2-2-5)
02739141** กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Law)			3(3-0-6)
02739261* คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ (Mathematics and Statistics for Information Technology)			3(3-0-6)
- กลุ่มประเด็นองค์การ		9	หน่วยกิต
02739323 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ (Information System Analysis and Design)			3(3-0-6)
02739422 ระบบฐานข้อมูล (Database System)			3(3-0-6)
02739452 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management)			3(3-0-6)
- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		18	หน่วยกิต
02739241 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)			3(2-2-5)
02739341 การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ (Business Programming)			3(3-0-6)
02739351** การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Network)			3(2-2-5)

02739352**	การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance and Security)		3(2-2-5)
02739426	อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ (Human-Computer Interaction)		3(3-0-6)
02739481	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I (Workshop in Information System I)		1
02739482	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II (Workshop in Information System II)		1
02739497	สัมมนา (Seminar)		1
-	กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	15	หน่วยกิต
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม (Principles of Programming)		3(2-2-5)
02739214	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Principles of Objectd Oriented Programming)		3(2-2-5)
02739231	โครงสร้างข้อมูล (Data Structure)		3(3-0-6)
02739345	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Application Development for Mobile Devices)		3(3-0-6)
02739421	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)		3(3-0-6)
-	กลุ่มโครงสร้างของระบบ	6	หน่วยกิต
02739311	การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Organization and Architecture)		3(3-0-6)
02739431	ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ (Operating System and System Software)		3(3-0-6)
<b>2.2</b>	<b>วิชาเฉพาะเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>19</b>
	เลือก 1 กลุ่มวิชาจาก 2 กลุ่มวิชาดังต่อไปนี้		หน่วยกิต
	<u>กลุ่มวิชาที่ 1</u>		
02739398*	การเตรียมความพร้อมปัญหาพิเศษ (Special Problem Preparation)		1(1-0-2)
02739498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3

## กลุ่มวิชาที่ 2

02739390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02739490*	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

## วิชาเลือก

กลุ่มวิชาที่ 1 ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาที่ 2 ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาที่ 1 เลือกเรียนรหัสตั้งแต่หมายเลข 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ส่วนกลุ่มวิชาที่ 2 เลือกเรียนรหัสตั้งแต่หมายเลข 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเลือกจากรายวิชาของสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ เลือกจากวิชาที่เปิดสอนในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เฉพาะรหัสหมายเลข 200 (เลขสามตัวหลัง) ไม่เกิน 3 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

02739212	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I (Computer Programming I)	3(2-2-5)
02739213	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II (Computer Programming II)	3(2-2-5)
02739221	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3(3-0-6)
02739312	การโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต (Internet Programming)	3(3-0-6)
02739313*	ระบบฝังตัวเบื้องต้น (Introduction to Embedded Systems)	3(3-0-6)
02739322	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
02739324	การออกแบบและการพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce Design and Development)	3(3-0-6)
02739342	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับระบบสารสนเทศ (Computer Graphic Applications for Information)	3(3-0-6)
02739343	ภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว (Three-Dimensional Images and Animations)	3(3-0-6)
02739344	เทคโนโลยีสื่อผสม (Multimedia Technology)	3(3-0-6)
02739346	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ (Data Analysis Using Spreadsheet Program)	3(3-0-6)
02739423**	การค้นคืนสารสนเทศ (Information Retrieval)	3(3-0-6)
02739424	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object Oriented Analysis and Design)	3(3-0-6)

02739425	การจัดการระบบ (System Management)	3(3-0-6)
02739427	การออกแบบและพัฒนาเกมส์คอมพิวเตอร์ (Computer Games Design and Development)	3(3-0-6)
02739428	การประมวลผลสัญญาณและภาพดิจิทัล (Digital Signal and Image Processing)	3(3-0-6)
02739429	การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจและ การพัฒนากระบวนการวางแผนทรัพยากรองค์กร (Business Process Design and Enterprise Resource Planning System Development)	3(3-0-6)
02739432	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System)	3(3-0-6)
02739433	ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)	3(3-0-6)
02739434	ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น (Introduction to Artificial Intelligence)	3(3-0-6)
02739435	เทคโนโลยีเหมืองข้อมูลและการประยุกต์ (Data Mining Technologies and Applications)	3(3-0-6)
02739436	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
02739437*	ระบบฐานข้อมูลภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Database System)	1(0-2-1)
02739438*	เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (Augmented Reality Technology)	3(2-2-5)
02739442	ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation System)	3(3-0-6)
02739443	ระบบสื่อประสม (Multimedia System)	3(3-0-6)
02739444	ระบบสารสนเทศสำนักงาน (Office Information System)	3(3-0-6)
02739445	ระบบสารสนเทศทางการเงิน (Financial Information System)	3(3-0-6)
02739446	ระบบสารสนเทศทางการผลิต (Manufacturing Information System)	3(3-0-6)
02739447	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Accounting Information System)	3(3-0-6)
02739448	ตัววัดซอฟต์แวร์ (Software Metrics)	3(3-0-6)
02739449	การจำลองแบบและการสร้างแบบจำลอง (Simulation and Modeling)	3(3-0-6)

02739451 การบริหารเครือข่าย (Network Management)	3(3-0-6)
02739453 ระบบสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร (Information System for Communication)	3(3-0-6)
02739454 การบริการเครือข่ายใยแมงมุม (WWW Server System)	3(3-0-6)
02739455 การให้บริการสารสนเทศในอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต (Internet Information Services and Intranet)	3(3-0-6)
02739456 ระบบประมวลผลแบบกระจาย (Distributed Processing System)	3(3-0-6)
02739496 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Selected Topic in Information Technology)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- เลขลำดับที่ 1-2 (02) หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน
- เลขลำดับที่ 3-5 (739) หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
- เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้
  - 0 หมายถึง กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
  - 1 หมายถึง กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเบื้องต้น การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
  - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาการประมวลผลแฟ้มข้อมูล ฐานข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ
  - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาการระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ โครงสร้างข้อมูล
  - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
  - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการสื่อสาร ช่างงานคอมพิวเตอร์
  - 6 หมายถึง กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติ
  - 8 หมายถึง สัมมนาเชิงปฏิบัติการ
  - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ สัมมนา ปัญหาพิเศษ และสหกิจศึกษา
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม



## 6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

### 6.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกไม่เรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>1(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02721101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
02739141	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>1(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739231	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
02739261	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739311	การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
02739214 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
02739241 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
02739431 ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
02739341 การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ	3(3-0-6)
02739351 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
02739422 ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
02739497 สัมมนา	1
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
02739323 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739345 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
02739352 การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ	3(2-2-5)
02739398 เตรียมความพร้อมปัญหาพิเศษ	1(1-0-2)
02739421 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
02739452 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	<u>3(3-0-6)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>16(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>จำนวน</b>
<b>หน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
02739426 อันตกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
02739481 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I	1
02739498 ปัญหาพิเศษ	3
วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>13(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
02739482 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II	1
วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
วิชาเลือกเสรี	3(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>10(- -)</u></b>

## 6.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02739111 คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02721101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
02739141 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739211 หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
02739231 โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
02739261 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739311 การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	3(- -)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
02739214 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
02739241 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
02739431 ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
02739341 การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ	3(3-0-6)
02739351 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
02739422 ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
02739497 สัมมนา	1
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
02739323 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739345 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
02739352 การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ	3(2-2-5)
02739390 เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02739421 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
02739452 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739481 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I	<u>1</u>
<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>	
02739426 อันตกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
02739482 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II	1
วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>16(- -)</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02739490 สหกิจศึกษา		<u>6</u>
รวม		<u>6</u>

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาเคมี  
พ.ศ. 2555



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Chemistry

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต(เคมี)

ชื่อย่อ

วท.บ.(เคมี)

ชื่อเต็ม

Bachelor of Science (Chemistry)

ชื่อย่อ

B.S.(Chemistry)

### 3. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

สาขาวิชาเคมี เป็นสาขาที่มีความสำคัญและเป็นพื้นฐานความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สาขาวิชาอื่น ๆ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์และเทคโนโลยี นักเคมีมีบทบาทและปฏิบัติหน้าที่ในงานด้านต่าง ๆ ทั้งด้านการวิจัยพัฒนา การควบคุมการผลิต การควบคุมคุณภาพและการจัดการเพื่อความ เป็นอยู่ที่ดี องค์กรความรู้ใหม่ที่ได้รับจากการวิจัยเพิ่มพูนขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้ต้องมีการปรับปรุงและ พัฒนาทั้งด้านความรู้และกำลังบุคลากรที่มีความรู้สูง วัตถุประสงค์ของหลักสูตรมีดังนี้

3.1 เพื่อผลิตนักเคมีที่มีความรู้ในวิชาการเคมีที่สามารถตอบสนองความต้องการบุคลากรของประเทศ

3.2 ปรับปรุงและพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาวิชาเคมี ให้ทันกับความก้าวหน้าทางวิชาการในปัจจุบัน

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

**ภาครัฐ** :ครู อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ ในหน่วยงานของกระทรวง กรม กอง ต่างๆ เป็นต้น

**ภาครัฐวิสาหกิจ** :นักวิชาการ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานของภาครัฐวิสาหกิจ เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โรงงานผลิตแอลกอฮอล์ กรมสรรพสามิต การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นต้น

**ภาคเอกชน** :นักวิชาการประจำบริษัท นักวิจัยประจำห้องปฏิบัติการ พนักงานแนะนำและขาย เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 142 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
- วิชาแกน	28	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	69	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
เลือก 1 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
01999011 อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Mankind)		3(3-0-6)
01999012 สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life)		3(3-0-6)
01999013 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน (New Age Information Management in Everyday Life)		3(2-2-5)
01999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life)		3(2-2-5)
01999212 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา (Concepts of Sciences and Philosophy)		3(3-0-6)
01999213 สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)		3(3-0-6)
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
เลือก 1 รายวิชาจาก 2 รายวิชาต่อไปนี้		
01387101 ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (The Art of Living with Others)		3(3-0-6)
01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)		3(3-0-6)
และ เลือกอีก 1 รายวิชาจาก 4 รายวิชาต่อไปนี้		
01999031 มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)		3(3-0-6)



01999032	ไทยศึกษา (Thai Studies)	3(3-0-6)
01999034	ศิลปวิจักษณ์ (Art Perception)	3(3-0-6)
01999035	วัฒนธรรมดนตรีกับชีวิต (Music Culture in Life)	3(3-0-6)
-	<b>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>
	ให้เรียน 2 รายวิชาต่อไปนี้	
01371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources)	1(1-0-2)
01459101	จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Psychology for Modern Life)	3(3-0-6)
	และ เลือกอีก 1 รายวิชาจาก 3 รายวิชาต่อไปนี้	
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)	3(3-0-6)
01999043	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า (Creativity for Value Management)	3(3-0-6)
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
-	<b>กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
.....	ภาษาต่างประเทศ	9( - - )
-	<b>กลุ่มวิชาพลศึกษา ไม่น้อยกว่า</b>	<b>2 หน่วยกิต</b>
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1,1(0-2-1)
(2)	<b>หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>106 หน่วยกิต</b>
-	<b>วิชาแกน</b>	<b>28 หน่วยกิต</b>
01403113	เคมีทั่วไป I (General Chemistry I)	3(3-0-6)
01403115	เคมีทั่วไป II (General Chemistry II)	3(3-0-6)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory)	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)	3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)	3(3-0-6)

01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II)	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1(0-2-1)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)	1(0-2-1)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
<b>-วิชาเฉพาะบังคับ</b>		<b>69 หน่วยกิต</b>
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01402313	ชีวเคมี II (Biochemistry II)	3(3-0-6)
01403223	เคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry I)	3(3-0-6)
01403224	เคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry II)	3(3-0-6)
01403225	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry Laboratory I)	1(0-3-2)
01403226	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry Laboratory II)	1(0-3-2)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis)	2(0-6-3)
01403233	หลักการของเคมีวิเคราะห์ (Principles of Analytical Chemistry)	3(3-0-6)
01403242	เคมีเชิงฟิสิกส์ I (Physical Chemistry I)	4(3-3-8)
01403243	เคมีเชิงฟิสิกส์ II (Physical Chemistry II)	4(3-3-8)
01403291	เอกสารเคมี (Chemical Literature)	1(1-0-2)
01403312	เคมีอนินทรีย์ I (Inorganic Chemistry I)	4(4-0-8)
01403313	เคมีอนินทรีย์ II (Inorganic Chemistry II)	3(3-0-6)

01403321	เคมีอินทรีย์ III (Organic Chemistry III)	3(3-0-6)
01403322	เคมีอินทรีย์ IV (Organic Chemistry IV)	3(3-0-6)
01403323	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III (Organic Chemistry Laboratory III)	2(0-6-3)
01403331	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I (Instrumental Analysis I)	3(3-0-6)
01403332	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II (Instrumental Analysis II)	2(2-0-4)
01403333	ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ (Laboratory in Instrumental Analysis)	2(0-6-3)
01403342	เคมีเชิงฟิสิกส์ III (Physical Chemistry III)	3(3-0-6)
01403343	เคมีเชิงฟิสิกส์ IV (Physical Chemistry IV)	3(3-0-6)
01403412	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ (Inorganic Chemistry Laboratory)	3(1-6-5)
01403497	สัมมนา (Seminar)	1
01403499	โครงการวิจัยทางเคมี (Research Project in Chemistry)	2(0-6-3)
01417241	แคลคูลัส III (Calculus III)	3(3-0-6)
01420221	ฟิสิกส์ยุคใหม่ (Modern Physics)	3(3-0-6)
01420222	ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Modern Physics)	1(0-3-2)
-	<b>วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า</b> เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	<b>9 หน่วยกิต</b>
01403325	หลักมูลของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Fundamentals of Natural Products)	3(3-0-6)
01403344	เคมีนิวเคลียร์และเคมีรังสี (Nuclear Chemistry and Radiochemistry)	2(2-0-4)
01403345	การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมี และวิศวกรรมเคมี (Computer Simulation in Chemistry and Chemical Engineering)	3(2-3-6)
01403361	กระบวนการผลิตสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Processing)	3(3-0-6)

01403365	เคมีพอลิเมอร์ I (Polymer Chemistry I)	3(3-0-6)
01403413	สเปกโทรสโกปีทางเคมีอนินทรีย์ (Spectroscopy in Inorganic Chemistry)	3(3-0-6)
01403414	เคมีอนินทรีย์ประยุกต์ (Applied Inorganic Chemistry)	3(3-0-6)
01403421	สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์ (Spectroscopy of Organic Compounds)	3(3-0-6)
01403422	ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์เบื้องต้น (Introduction to Theoretical Organic Chemistry)	3(3-0-6)
01403423	การสังเคราะห์แบบใหม่และปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์ (Modern Synthesis and Reactions of Organic Compounds)	3(3-0-6)
01403424*	เคมีเชิงชีววิทยา (Biological Chemistry)	3(3-0-6)
01403425	เคมีอินทรีย์ประยุกต์ (Applied Organic Chemistry)	3(3-0-6)
01403426	สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก (Heterocyclic Compounds)	3(3-0-6)
01403431	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (Commercial Product Analysis)	2(1-3-4)
01403432*	หลักการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Principles of Quality Assurance in Analytical Laboratory)	1(1-0-2)
01403441	วัสดุนาโน (Nanomaterials)	3(3-0-6)
01403443	โครงสร้างและสภาพไวปฏิกิริยาของซีโอไลต์ (Structure and Reactivity in Zeolites)	3(3-0-6)
01403455	เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry)	3(3-0-6)
01403465	เคมีพอลิเมอร์ II (Polymer Chemistry II)	3(3-0-6)
01403496	เรื่องเฉพาะทางเคมี (Selected Topics in Chemistry)	3(3-0-6)
01403498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1

(3) **หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

เลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตร ประกอบด้วยเลข 8 หลัก ดังนี้			
เลขลำดับที่ 1-2	คือ 01	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5	คือ 403	หมายถึง	สาขาวิชาเคมี
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี	
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาเคมีต่างๆ ดังนี้	
	เลข 0	คือ	กลุ่มวิชาเคมีสำหรับนิสิตที่ไม่ใช่สายวิทยาศาสตร์
	เลข 1	คือ	กลุ่มวิชาเคมีทั่วไป และเคมีอินทรีย์
	เลข 2	คือ	กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์
	เลข 3	คือ	กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์
	เลข 4	คือ	กลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์
	เลข 5	คือ	กลุ่มวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเคมีประยุกต์
	เลข 6	คือ	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีปิโตรเคมีและพอลิเมอร์
	เลข 9	คือ	กลุ่มวิชาสัมมนา เรื่องเฉพาะ ปัญหาพิเศษ โครงการงาน
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม	

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403113 เคมีทั่วไป I	3(3-0-6)
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420111 ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-2-1)
ภาษาต่างประเทศ	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<u><b>17(15-7-34)</b></u>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด	1(1-0-2)
01403115 เคมีทั่วไป II	3(3-0-6)
01403118 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420112 ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-2-1)
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	<u>1(0-2-1)</u>
ภาษาต่างประเทศ	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<u><b>19(16-7-36)</b></u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01420221 ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
01420222 ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01403223 เคมีอินทรีย์ I	3(3-0-6)
01403225 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I	1(0-3-2)
01403242 เคมีเชิงฟิสิกส์ I	4(3-3-8)
01417241 แคลคูลัส III	3(3-0-6)
01459101 จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่	3(3-0-6)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
ภาษาต่างประเทศ	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>23(15 -9 -34)</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)
01403224 เคมีอินทรีย์ II	3(3-0-6)
01403226 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II	1(0-3-2)
01403232 ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01403233 หลักการของเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
01403243 เคมีเชิงฟิสิกส์ II	4(3-3-8)
01403291 เอกสารเคมี	1(1-0-2)
ภาษาต่างประเทศ	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>20(13-12-33)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312 ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01403312 เคมีอินทรีย์ I	4(4-0-8)
01403321 เคมีอินทรีย์ III	3(3-0-6)
01403323 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III	2(0-6-3)
01403331 การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I	3(3-0-6)
01403342 เคมีเชิงฟิสิกส์ III	<u>3(3-0-6)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18(15-9-35)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01402313 ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01403313 เคมีอินทรีย์ II	3(3-0-6)
01403322 เคมีอินทรีย์ IV	3(3-0-6)
01403332 การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II	2(2-0-4)
01403333 ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ	2(0-6-3)
01403343 เคมีเชิงฟิสิกส์ IV	3(3-0-6)
วิชาเลือกในหมวดศึกษาทั่วไป	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (เลือก 1 รายวิชา ต่อไปนี้)	
01387101 ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น หรือ	
01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b><u>19(17-6-37)</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01403497 สัมมนา	1
01403412 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	3(1-6-5)
01999xxx วิชาเลือกในหมวดศึกษาทั่วไป	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
01403xxx วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
วิชาเลือกเสรี	3( - - )
<b>รวม</b>	<b><u>16( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01403499 โครงการวิจัยทางเคมี	2(0-6-3)
01403xxx วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
01999xxx วิชาเลือกในหมวดศึกษาทั่วไป	
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3( - - )
วิชาเลือกเสรี	3( - - )
01999xxx วิชาเลือกในหมวดศึกษาทั่วไป	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b><u>14( - - )</u></b>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาฟิสิกส์  
พ.ศ. 2556





1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Physics

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)

ชื่อย่อ

วท.บ. (ฟิสิกส์)

ชื่อเต็ม

Bachelor of Science (Physics)

ชื่อย่อ

B.S. (Physics)

3. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

องค์ความรู้ในวิชาฟิสิกส์เป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านต่างๆ การเรียนรู้และความเข้าใจวิชาฟิสิกส์จึงเป็นสิ่งสำคัญในการเข้าใจปรากฏการณ์และเรียนรู้ธรรมชาติต่อเนื่องไปถึงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากองค์ความรู้ทางฟิสิกส์ซึ่งเห็นได้จากงานวิจัยทางฟิสิกส์ในประเทศที่เพิ่มขึ้นมากมาย ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ทั้งในด้านอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีทางการแพทย์ พลังงานทดแทน การเกษตรและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ดังนั้นบัณฑิตในสายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงควรต้องมีความรู้ฟิสิกส์เป็นพื้นฐานถึงระดับหนึ่ง ขณะเดียวกันประเทศก็ควรต้องมีผู้รู้ทางฟิสิกส์ระดับสูงที่ทัดเทียมกับนานาชาติ เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้ทางฟิสิกส์ในระดับสากลมาปรับใช้และเผยแพร่ในประเทศ เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ๆ ในการพัฒนาประเทศให้ทันกับโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว

3.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรมตามมาตรฐานการอุดมศึกษาแห่งชาติ ให้สามารถนำองค์ความรู้ทางฟิสิกส์ที่ได้เรียนมาและจากการวิจัยไปประกอบอาชีพเพื่อพัฒนาประเทศ ให้บรรลุผลตาม ปรัชญา/ปณิธานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสอดคล้องกับบริบทของสังคมไทยเพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ตอบสนองต่อบทบาทในประชาคมอาเซียน และส่งเสริมให้นิสิตมีค่านิยมในการเรียนต่อระดับสูงทั้งในสาขาฟิสิกส์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

3.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี มีคุณธรรมจริยธรรม มีความรักชาติ ศาสนา และสถาบันพระมหากษัตริย์ มีความเป็นผู้นำ และมีจิตสำนึกสาธารณะ

3.2.2 มีความสามารถปรับตนให้เข้ากับสถานภาพทางสังคม ชุมชน และองค์กรที่สังกัดได้ดี เพื่อที่จะใช้ความรู้ความสามารถที่ได้รับจากหลักสูตรไปประกอบอาชีพในสายงานระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งมีศักยภาพที่จะพัฒนาตนเป็นผู้ประกอบการที่ดีในอนาคต

3.2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางฟิสิกส์ มีความสามารถและทักษะในการประยุกต์องค์ความรู้ทางฟิสิกส์ไปใช้ในสาขาวิชาการและสาขาวิชาชีพต่างๆ สามารถติดตามความรู้และความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเพื่อมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิตและภาระกิจของตนได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนสามารถศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องได้อย่างดี

#### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 4.1 นักฟิสิกส์ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์
- 4.2 อาจารย์
- 4.3 นักมาตรวิทยา และผู้ควบคุมคุณภาพการผลิต
- 4.4 นักฟิสิกส์การแพทย์ และนักนิติวิทยาศาสตร์
- 4.5 นักอุตุนิยมวิทยา
- 4.6 พนักงานขายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และพนักงานสนับสนุนทางเทคนิค
- 4.7 โปรแกรมเมอร์ นักวิเคราะห์ระบบและนักพัฒนาซอฟต์แวร์
- 4.8 ผู้ประกอบกิจการ และประกอบวิชาชีพอิสระ อื่นๆ

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	134	หน่วยกิต
5.2 โครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วย			
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	98	หน่วยกิต
- วิชาแกน		28	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		52	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
5.3 รายวิชา			
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
01418112 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น		3(2-2-5)	
01999212 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา		3(3-0-6)	
-กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)	
XXXXXXX ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา		9( - - )	
-กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
01387101 ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น		3(3-0-6)	
-กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
01371111 สื่อสารสนเทศ		1(1-0-2)	
01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี		3(3-0-6)	
01999141 มนุษย์กับสังคม			
-กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา		1,1(0-2-1)	
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	98	หน่วยกิต
-วิชาแกน		28	หน่วยกิต
01403113 เคมีทั่วไป I		3(3-0-6)	
01403115 เคมีทั่วไป II		3(3-0-6)	
01403118 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน		1(0-3-2)	
01417111 แคลคูลัส I		3(3-0-6)	

01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I**	1(0-3-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II**	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)

**-วิชาเฉพาะบังคับ**

**52 หน่วยกิต**

01417241	แคลคูลัส III	3(3-0-6)
01420211	กลศาสตร์ I**	3(3-0-6)
01420213	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I	3(3-0-6)
01420221	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
01420222	ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2(2-0-4)
01420244	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420247	มาตรวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
01420248	ปฏิบัติการมาตรวิทยาเบื้องต้น	1(0-3-2)
01420261	แม่เหล็กไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01420262	แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420311	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II	3(3-0-6)
01420321	กลศาสตร์ควอนตัม I	3(3-0-6)
01420331	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01420332	กลศาสตร์สถิติ	3(3-0-6)
01420334	อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420363	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
01420365	แม่เหล็กไฟฟ้า II	3(3-0-6)
01420366	ฟิสิกส์ของคลื่น**	3(3-0-6)
01420473	ฟิสิกส์ของของแข็ง I	3(3-0-6)
01420497	สัมมนา	1
01420499	โครงการฟิสิกส์	3

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

แผนการเรียนแบบไม่มีสหกิจศึกษา ให้นักศึกษานำวิชาเลือกเรียนในสาขาฟิสิกส์ รหัส 01420xxx ระดับ 200 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และ/หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องในคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์หรือคณะอุตสาหกรรมเกษตร ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01420212	กลศาสตร์ II	3(3-0-6)
01420312	ทฤษฎีสัมพันธภาพ	3(3-0-6)
01420322	ฟิสิกส์ของโมเลกุล	3(3-0-6)
01420323	ทฤษฎีการวัดเชิงควอนตัม	3(3-0-6)
01420325	ฟิสิกส์ของอะตอม	3(3-0-6)
01420349	ฟิสิกส์ของตัวรับรู้	3(3-0-6)
01420361	ดาราศาสตร์เบื้องต้น I	3(3-0-6)
01420372	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01420374	ฟิสิกส์ของอัญมณี	3(3-0-6)
01411431	ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
01202471	วิศวกรรมพอลิเมอร์	3(3-0-6)
01053351	หลักการออกแบบทางการบรรจุ	3(3-0-6)

ฯลฯ

แผนการเรียนแบบมีสหกิจศึกษา ให้นักศึกษานำวิชาเลือกเรียน

01420490	สหกิจศึกษา*	6
----------	-------------	---

และวิชาเลือกในสาขาฟิสิกส์ รหัส 01420xxx ระดับ 200 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องในคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือคณะอุตสาหกรรมเกษตร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

- วิชาเลือกเสรี	6( - - )
-----------------	----------

## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์จำนวน 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 (420) หมายถึง สาขาวิชาฟิสิกส์

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้

0 หมายถึง กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชาฟิสิกส์

1 หมายถึง กลุ่มวิชาฟิสิกส์ทั่วไป ฟิสิกส์ทฤษฎี ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์เชิงคลาสสิก

2 หมายถึง กลุ่มวิชาฟิสิกส์เชิงควอนตัม ฟิสิกส์ของอะตอม ฟิสิกส์ของนิวเคลียส

3 หมายถึง กลุ่มวิชาอุณหพลศาสตร์ กลศาสตร์สถิติ

4 หมายถึง กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ มาตรวิทยา วิชาการเครื่องมือ

5 หมายถึง กลุ่มวิชาพลังงาน ธรณีฟิสิกส์ ฟิสิกส์ของสภาวะแวดล้อม

6 หมายถึง กลุ่มวิชาคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า นาทัศนศาสตร์ ทัศนศาสตร์ ดาราศาสตร์

7 หมายถึง กลุ่มวิชาฟิสิกส์ของของแข็ง วัสดุศาสตร์

8 หมายถึง กลุ่มวิชาฟิสิกส์สุขภาพ ฟิสิกส์ชีวภาพ

9 หมายถึง กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการ

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาแบบไม่มีสหกิจศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01387101	ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น	3(3-0-6)
01403113	เคมีทั่วไป I	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403115	เคมีทั่วไป II	3(3-0-6)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417241	แคลคูลัส III	3(3-0-6)
01418112	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
01420211	กลศาสตร์ I	3(3-0-6)
01420221	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
01420222	ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2(2-0-4)
01420244	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420213	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I	3(3-0-6)
01420247	มาตรวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
01420248	ปฏิบัติการมาตรวิทยาเบื้องต้น	1(0-3-2)
01420261	แม่เหล็กไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01420262	แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999141	มนุษย์กับสังคม	<u>3(3-0-6)</u>
<b>รวม</b>		<b><u>20(17-9-40)</u></b>

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420311	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II	3(3-0-6)
01420321	กลศาสตร์ควอนตัม I	3(3-0-6)
01420331	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01420334	อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420365	แม่เหล็กไฟฟ้า II	3(3-0-6)
01420473	ฟิสิกส์ของของแข็ง I	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>		<b><u>19(- -)</u></b>

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420366	ฟิสิกส์ของคลื่น	3(3-0-6)
01420332	กลศาสตร์สถิติ	3(3-0-6)
01420363	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
01999212	แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
<b>รวม</b>		<b><u>18(- -)</u></b>

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	9(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>		<b><u>13(- -)</u></b>



ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420499 ปัญหาพิเศษ วิชาเลือกเสรี	3 <u>3(- -)</u>
รวม	<u>6(- -)</u>

## 6.2 แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01387101 ศิลปะการอยู่รวมกับผู้อื่น	3(3-0-6)
01403113 เคมีทั่วไป I	3(3-0-6)
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420111 ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(3-0-6) <u>3(- -)</u>
รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01371111 สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403115 เคมีทั่วไป II	3(3-0-6)
01403118 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420112 ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	1(0-2-1) <u>3(- -)</u>
รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417241 แคลคูลัส III	3(3-0-6)
01418112 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
01420211 กลศาสตร์ I	3(3-0-6)
01420221 ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
01420222 ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420243 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2(4-0-2)
01420244 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ	1(2-3-0)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(1-2-0)
ภาษาต่างประเทศ ภาษา 1	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420213 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I	3(3-0-6)
01420247 มาตรวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
01420248 ปฏิบัติการมาตรวิทยาเบื้องต้น	1(0-3-2)
01420261 แม่เหล็กไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01420262 แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)
01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999141 มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b><u>20(17-9-40)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420311 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II	3(3-0-6)
01420321 กลศาสตร์ควอนตัม I	3(3-0-6)
01420331 อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01420334 อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420365 แม่เหล็กไฟฟ้า II	3(3-0-6)
01420473 ฟิสิกส์ของแข็ง I	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420366	ฟิสิกส์ของคลื่น	3(3-0-6)
01420332	กลศาสตร์สถิต	3(3-0-6)
01420363	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
01999212	แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>
ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420490	สหกิจศึกษา	6
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>
ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420497	สัมมนา	1
01420499	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>13( - - )</u></b>

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาจุลชีววิทยา  
พ.ศ. 2560



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Microbiology

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)

ชื่อย่อ

วท.บ. (จุลชีววิทยา)

ชื่อเต็ม

Bachelor of Science (Microbiology)

ชื่อย่อ

B.S. (Microbiology)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจทางจุลชีววิทยา สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพทั้งภาครัฐและเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการศึกษาระดับสูงต่อไป
2. เพื่อปลูกฝังให้บัณฑิตมีคุณธรรมจริยธรรมและมีความสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ

### 4. แนวทางประกอบอาชีพ

หน่วยงานภาครัฐและวิสาหกิจ เช่น อาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทางจุลชีววิทยาใน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิชาการเกษตร ศูนย์พันธุวิศวกรรมฯ และสถาบันวิจัยต่างๆ

หน่วยงานภาคเอกชน เช่น อาชีพนักวิจัย นักค้นคว้าผลิตภัณฑ์ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ เจ้าหน้าที่ผลิต เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ และเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมทางด้านอาหาร การเกษตร และเวชภัณฑ์ ผู้ชำนาญการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ พนักงานส่งเสริมการขายอาหารเสริมและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ผู้ประกอบการทางด้านจุลชีววิทยา อาหาร และการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยา

แนวทางการศึกษาต่อ เช่น บัณฑิตที่จบการศึกษาทางด้านจุลชีววิทยา สามารถศึกษาต่อในระดับสูงทางด้านจุลชีววิทยา ทางการแพทย์ จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีทางด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และพันธุวิศวกรรม เป็นต้น

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างของหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
- วิชาแกน	24	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	52	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือกไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(4) หมวดฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	120	ชั่วโมง

### 5.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	
01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)	
หมายเหตุ วิชาในกลุ่มสาระดีมีสุข กำหนดให้บัณฑิตสาขาจุลชีววิทยา เรียน 4 หน่วยกิต		
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)	
02717011 ตนและการพัฒนาตน	3(3-0-6)	
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
01371111 สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)	
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
01355xxx วิชาภาษาอังกฤษ	9(- -)	
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	
และเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3	หน่วยกิต
เลือกเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		
(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
- วิชาแกน	24	หน่วยกิต
01403111 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)	
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)	
01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)	

01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
- วิชาเฉพาะบังคับ 52 หน่วยกิต		
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01403231	เคมีปริมาณวิเคราะห์	2(2-0-4)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419213	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ	2(0-6-3)
01419325	ราวิทยา	3(2-3-6)
01419341	อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย	3(1-6-5)
01419351	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419361	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-2-5)
01419371	ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
01419391	การใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา	2(0-6-3)
01419411	การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419424	วิทยาไวรัส 3(2-3-6)	
01419497	สัมมนา	1
01419499	โครงการจุลชีววิทยา	3(0-9-5)
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในสาขาจุลชีววิทยาในรหัส 01419xxx จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01419372	ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักจุลชีววิทยา	2(1-2-3)
01419390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01419412	จุลชีววิทยาวิเคราะห์	3(2-3-6)
01419413	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419414	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา	1(1-0-2)
01419423	แอกติโนมัยซีท	3(2-3-6)
01419426	ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3-6)

01419427	อีสต์และอีสต์เทคโนโลยี	3(2-3-6)
01419428	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของสาหร่ายขนาดเล็ก	3(2-3-6)
01419434	จุลชีววิทยาทางอาหาร	4(2-6-7)
01419435	จุลชีววิทยาของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม	3(2-3-6)
01419436	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
01419438	จุลชีววิทยาเกี่ยวกับอาหารหมัก	3(2-3-6)
01419462	จุลชีววิทยาทางการสุขาภิบาลอาหาร	3(3-0-6)
01419463	การเกิดโรคและโรคติดเชื้อ	3(2-3-6)
01419481	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
01419482	จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ	3(2-3-6)
01419483	การเสื่อมสภาพของวัสดุเนื่องจากจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419484	จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย	3(2-3-6)
01419485	จุลินทรีย์ในดิน	3(2-3-6)
01419486	จุลชีววิทยาในแหล่งน้ำ	3(2-3-6)
01419487	จุลชีววิทยาเพื่อการเกษตร	3(2-3-6)
01419488	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419490	สหกิจศึกษา	6
01419496	เรื่องเฉพาะทางจุลชีววิทยา	1-3
และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องอีก 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01052212	อาหารและโภชนาการ	3(3-0-6)
01424281	พืชวิทยาชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
01008451	โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
01008468	เชื้อสาเหตุโรคพืช	3(3-0-6)
01052211	เคมีเชิงฟิสิกส์ทางอาหารขั้นมูลฐาน	3(3-0-6)
01052325	นวัตกรรมในการแปรรูปอาหาร	2(2-0-4)
01052341	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร	2(2-0-4)
01052432	กระบวนการผลิตอาหาร	3(2-3-6)
01254311	จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
01402482	ชีวเคมีการเกษตร	3(3-0-6)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01403432	หลักการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	1(1-0-2)
01403441	วัสดุนาโน	3(3-0-6)
01416424	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการถ่ายฝากยีนในพืช	3(1-6-5)
01416441	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น	3(2-3-6)
01424311	ชีววิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01424482	ชีววิทยาของมลพิษ	3(3-0-6)
01424483	อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ	4(4-0-8)
01424485	ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตร และสาธารณสุข	3(3-0-6)



(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(4) การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	120	ชั่วโมง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (419)	หมายถึง	สาขาวิชาจุลชีววิทยา
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้	
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางจุลชีววิทยา
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาจุลลินทรีย์
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาด้านอาหารและอุตสาหกรรม
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านอนุกรมวิธาน
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านสรีรวิทยา
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านการแพทย์ วิทยาภูมิคุ้มกัน และสาธารณสุข
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านพันธุศาสตร์
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ โครงการงาน
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01403111	เคมีทั่วไป I	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b>19( - - )</b>

หมายเหตุ การเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของนิสิต ให้ขึ้นอยู่กับระดับผลคะแนนภาษาอังกฤษที่สอบเข้าโดยทางกองบริการการศึกษาจะเป็นผู้กำหนดระดับชั้นของวิชาเรียนที่เหมาะสมให้กับนิสิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
02717011	ตนและการพัฒนาตน	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>18( - - )</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419213	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ	2(0-6-3)
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	วิชากลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b>21( - - )</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01419341	อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย	3(1-6-5)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01419391	การใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา	2(0-6-3)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b>19( - - )</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01403231	เคมีปริมาณวิเคราะห์	2(2-0-4)
01419325	ราวิทยา	3(2-3-6)
01419371	ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
01419411	การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์	3(2-3-6)
	วิชากลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b>20( - - )</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01419351	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419424	วิทยาไวรัส	3(2-3-6)
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)
01419361	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b>18( - - )</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01419414	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา	1(1-0-2)
01419497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	8( - - )
	<b>รวม</b>	<b>10( - - )</b>

หมายเหตุ รายวิชาโครงการงานจุลชีววิทยา นิสิตสามารถเลือกลงทะเบียนได้ทั้งในภาคการศึกษาที่ 1 หรือภาคการศึกษาที่ 2

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01419499	โครงการงานจุลชีววิทยา	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b>9( - - )</b>

6.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา  
(ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ใช้เหมือนแผนสำหรับนิสิตที่ไม่เรียนสหกิจศึกษา)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01419351	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419424	วิทยาไวรัส	3(2-3-6)
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)
01419361	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-2-5)
01419390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b>19( - - )</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01419490	สหกิจศึกษา	6
	<b>รวม</b>	<b>6( - - )</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01419414	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา	1(1-0-2)
01419497	สัมมนา	1
01419499	โครงการงานจุลชีววิทยา	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	7( - - )
	<b>รวม</b>	<b>12( - - )</b>

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์  
พ.ศ. 2560



## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ พ.ศ. 2560

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Applied Mathematics

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)

ชื่อย่อ

วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)

ชื่อเต็ม

Bachelor of Science (Applied Mathematics)

ชื่อย่อ

B.S. (Applied Mathematics)

### 3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้

3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถคิด วิเคราะห์กระบวนการต่างๆ โดยใช้หลักตรรกวิทยาได้

3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถเรียนรู้ศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ได้ด้วยตัวเอง

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

*ภาครัฐ:* ครู อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักคณิตศาสตร์ในหน่วยงานของกระทรวง กรม กอง ต่างๆ เป็นต้น

*ภาครัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน:* นักวิชาการ นักวิจัย อาชีพอิสระ และนักคณิตศาสตร์ในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักวิชาการประจำบริษัท เป็นต้น

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

2.1 วิชาแกน 29 หน่วยกิต

2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 46 หน่วยกิต

2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

- กิจกรรมพลศึกษา 1(- -)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

- วิชาภาษาไทย 3(- -)

- วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9(- -)

- วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1(- -)

1.3 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

- 01999111 วิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์



<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต</b>
<b>2.1 วิชาแกน</b>		<b>29 หน่วยกิต</b>
01403114	ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamentals of General Chemistry)	1(0-3-2)
01403117	หลักรวมเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry)	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1(0-3-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I (Basic Physics I)	2(2-0-4)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II (Basic Physics II)	2(2-0-4)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
02731111	แคลคูลัสหนึ่งตัวแปร (Calculus of One Variable)	3(3-0-6)
02731112	แคลคูลัสหลายตัวแปร I (Calculus of Several Variables I)	3(3-0-6)
02731141	การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Proofs)	3(3-0-6)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ (Computer and Information System)	3(2-2-5)
<b>2.2 วิชาเฉพาะบังคับ</b>		<b>46 หน่วยกิต</b>
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม (Principles of Programming)	3(2-2-5)
02731151	วิยุตคณิต (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)

02731211	แคลคูลัสหลายตัวแปร II (Calculus of Several Variables II)	3(3-0-6)
02731221	พีชคณิตเชิงเส้น (Linear Algebra)	3(3-0-6)
02731231	สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)	3(3-0-6)
02731232	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Modeling)	3(3-0-6)
02731261	หลักการประกันภัย (Principles of Insurance)	3(3-0-6)
02731271	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ (Graph Theory and Applications)	3(3-0-6)
02731321	กำหนดการเชิงเส้น (Linear Programming)	3(3-0-6)
02731341	การวิเคราะห์เชิงจริง (Real Analysis)	3(3-0-6)
02731342	ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Theory)	3(3-0-6)
02731361	คณิตศาสตร์การเงิน (Financial Mathematics)	3(3-0-6)
02731371	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I (Numerical Analysis I)	3(3-0-6)
02731372	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Packages)	3(2-2-5)
02731497	สัมมนา (Seminar)	1
02731499	โครงการคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics Project)	3

### 2.3 วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

02731262	คณิตศาสตร์ธุรกิจ (Business Mathematics)	3(3-0-6)
02731322	พีชคณิตนามธรรม (Abstract Algebra)	3(3-0-6)

02731323	พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข (Numerical Linear Algebra)	3(3-0-6)
02731331	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย (Partial Differential Equations)	3(3-0-6)
02731343	ทฤษฎีจำนวน (Number Theory)	3(3-0-6)
02731344	ทฤษฎีเซต (Set Theory)	3(3-0-6)
02731351	คณิตศาสตร์เชิงการจัด (Combinatorial Mathematics)	3(3-0-6)
02731362	คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต (Mathematics of Life Contingency)	3(3-0-6)
02731363	คณิตศาสตร์สำหรับการประกันวินาศภัย (Mathematics for Casualty Insurance)	3(3-0-6)
02731373	การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณด้วยโปรแกรม สำเร็จรูปทางสถิติ (Data Analysis and Computing with Statistical Packages)	3(2-2-5)
02731374	ฟังก์ชันตัวแปรเชิงซ้อน (Function of a Complex Variable)	3(3-0-6)
02731390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02731441	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน (Functional Analysis)	3(3-0-6)
02731471	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข II (Numerical Analysis II)	3(3-0-6)
02731472	การแปลงฟูรีเยร์ (Fourier Transforms)	3(3-0-6)
02731473	ฟังก์ชันพิเศษและการประยุกต์ (Special Functions and Applications)	3(3-0-6)
02731474	ทฤษฎีรหัส (Coding Theory)	3(3-0-6)
02731475	ทฤษฎีเกม (Game Theory)	3(3-0-6)

02731490	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6
02731496	เรื่องเฉพาะทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Selected Topics in Applied Mathematics)	3(3-0-6)
02739221	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3(3-0-6)
02739241	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)	3(2-2-5)
02739322	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
02739341	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ (Business Programming)	3(3-0-6)
02739342	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับงานสารสนเทศ (Computer Graphic Applications for Information)	3(3-0-6)
02739346	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ (Data Analysis Using Spreadsheet Program)	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### 6. แผนการศึกษา

##### แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
02731111 แคลคูลัสหนึ่งตัวแปร	3(3-0-6)
02731141 การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
02739111 คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1( - - )
วิชาศึกษาทั่วไปวิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02731112	แคลคูลัสหลายตัวแปร I	3(3-0-6)
02731151	วิยตคณิต	3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
02731211	แคลคูลัสหลายตัวแปร II	3(3-0-6)
02731231	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาภาษาไทย	3( - - )
	รวม	<u>17( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
02731221	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
02731232	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
02731261	หลักการประกันภัย	3(3-0-6)
02731271	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1( - - )
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02731321	กำหนดการเชิงเส้น	3(3-0-6)
02731341	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(3-0-6)
02731342	ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
02731371	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02731361	คณิตศาสตร์การเงิน	3(3-0-6)
02731372	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
02731497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>16(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02731499	โครงการคณิตศาสตร์ประยุกต์	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>12(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>9(- -)</u>

## แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I 1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I 2(2-0-4)
02731111	แคลคูลัสหนึ่งตัวแปร 3(3-0-6)
02731141	การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ 3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก 1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )
รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II 1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II 2(2-0-4)
02731112	แคลคูลัสหลายตัวแปร I 3(3-0-6)
02731151	วิยุตคณิต 3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข 3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกิจกรรมพลศึกษา 1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 3( - - )
รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป 1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป 3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา 3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
02731211	แคลคูลัสหลายตัวแปร II 3(3-0-6)
02731231	สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาภาษาไทย 3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ 3( - - )
รวม	<u>20( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
02731221	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
02731232	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
02731261	หลักการประกันภัย	3(3-0-6)
02731271	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1( - - )
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02731321	กำหนดการเชิงเส้น	3(3-0-6)
02731341	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(3-0-6)
02731342	ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
02731371	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>15( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02731361	คณิตศาสตร์การเงิน	3(3-0-6)
02731372	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
02731497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	รวม	<u>16( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02731490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02731499	โครงการคณิตศาสตร์ประยุกต์	3
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	รวม	<u>12( - - )</u>



# คำอธิบายรายวิชา

\* วิชาเปิดใหม่, \*\* วิชาปรับปรุง





สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (01355)

- 01355116\*\* ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to English Grammar and Structure)  
 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับโครงสร้างภาษาอังกฤษในขั้นที่  
 สูงขึ้น  
 Basic English grammar in preparation for English structure at a higher level.
- 01355117 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to English Listening and Speaking Skills)  
 การฟังและการพูดหัวข้อที่หลากหลาย แสดงความคิดเห็นสั้นๆ เน้นความคล่อง  
 ในการพูด และการจับใจความในการฟัง  
 Listening and speaking on various topics. Expressing brief opinions and  
 focusing on fluency and listening comprehension.
- 01355118\*\* ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to English Reading and Writing Skills)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355116  
 การอ่านและการเขียนหัวข้อ ใจความสำคัญ และรายละเอียดของเรื่อง การแนะนำ  
 รูปแบบประโยคและการเขียนเค้าโครง การเขียนย่อหน้าพื้นฐาน  
 Reading and writing topics, main ideas, and supporting details of texts.  
 Introducing sentence patterns and writing outlines. Basic paragraph writing.
- 01355211\*\* โครงสร้างภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
 (English Structure)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355116  
 วิเคราะห์ประเภททางไวยากรณ์ของคำ และความแตกต่างทางโครงสร้างของวลีและ  
 ประโยค หน้าที่ของส่วนประกอบหลักและส่วนขยายในโครงสร้างประโยค วิเคราะห์โครงสร้างวลี  
 และประโยคภาษาอังกฤษ  
 Analyzing grammatical categories of words, and structural differences  
 between phrases and clauses. Functions of core parts and modifiers in sentence  
 structures. Analyzing English phrase and sentence structures.

- 01355212 โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced English Structure)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355211  
วิเคราะห์รูปและหน้าที่ของส่วนประกอบในประโยค และโครงสร้างของประโยคพื้นฐาน และประโยคซับซ้อนชนิดต่าง ๆ การนำทฤษฎีวากยสัมพันธ์มาใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างประโยค ภาษาอังกฤษ  
Analyzing forms and functions of sentence constituents, and the structure of canonical and non-canonical types of sentences. Application of syntactic theories to the analysis of English sentence structure.
- 01355221 การอ่านภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(English Reading)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
เทคนิควิธีในการพัฒนาทักษะการอ่านให้เกิดความเข้าใจในระดับย่อหน้า และความสัมพันธ์ระหว่างใจความหลักและรายละเอียด การขยายวงศัพท์และทักษะการเดาคำศัพท์ การใช้พจนานุกรม  
Strategies in developing reading skills for comprehension at paragraph level, connecting the main idea and details, vocabulary building and word attack skills, dictionary skills.
- 01355231\*\* การเขียนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(English Writing)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
การเขียนย่อหน้าที่สละสลวย การเตรียมโครงร่างสำหรับเรียงความ การเขียน บทนำ เนื้อเรื่อง และบทสรุป การเขียนเรียงความขนาดสั้นในรูปแบบและหัวข้อที่หลากหลาย เน้นการ เสนอความคิดอย่างมีเหตุผลและการใช้ภาษาที่ถูกต้องเหมาะสม  
Writing well-organized paragraphs; preparation of outlines for compositions; writing introductory paragraph, body and concluding paragraphs; short composition in a variety of forms and on various topics with emphasis on logical presentation of ideas and proper use of language.

01355232\*\* ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

(Integrated English Reading and Writing Skills)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355221 และ 01355231

บูรณาการทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษระดับกลาง เทคนิคการอ่านที่เหมาะสมกับความเรียงที่มีโครงสร้างทางวาทศาสตร์ต่างๆกัน การย่อความเรียงเรื่องทีอ่านและการสังเคราะห์ข้อมูล การเลือกหัวข้อการเขียน การเตรียมโครงสร้าง การเขียนเรียงความขนาดสั้นโดยนำข้อมูลที่หลากหลายจากการอ่านมาเขียน

Integrating reading and writing skills. Reading strategies appropriate to texts of different rhetorical structures. Summarizing and synthesizing information. Generating and selecting writing topics. Preparation of outlines. Writing short compositions based on a variety of reading materials.

01355241\*\* การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

(English Listening-Speaking)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355117

การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานการณ์หลากหลาย โดยเน้นศัพท์ สำนวนที่เหมาะสมในแต่ละสถานการณ์รวมถึงการประชุม และการอภิปราย

English conversations in different situations with emphasis on vocabulary and expressions appropriate for each situation including meetings and discussions.

01355251\*\* ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 3(3-0-6)

(Communicative Business English)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ทักษะการติดต่อสื่อสารภาษาอังกฤษในสถานที่ทำงาน โดยเน้นการสนทนาทางธุรกิจ หัวข้อต่างๆ การจัดและนัดหมายการประชุม การแบ่งงาน การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม การอ่านบทความทางธุรกิจด้านต่างๆ

Communicative English skills in a workplace with an emphasis on business conversation on various topics. Organizing a meeting and making appointments, delegating tasks, and cross-cultural communication. Reading articles related to various aspects of business.

01355252 การเขียนภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business English Writing)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

การเขียนจดหมายโต้ตอบแบบต่างๆ รายงานการประชุม บันทึกข้อความ ข่าวประชาสัมพันธ์ แผนงานทางธุรกิจ และสรุปบทความทางธุรกิจ

Writing various types of correspondence, minutes of meetings, memos, press releases, business plans and summary of business articles.

**01355253\*\* ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)**  
**(English for Logistics Management)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118**

บูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อสื่อสารในธุรกิจภาคบริการขนส่งลำเลียงสินค้า การสื่อสารระหว่างองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการบริหารคลังสินค้าและการจัดเก็บ

Integrating listening, speaking, reading and writing skills in logistic business. Effective communication between organizations for inventory and warehouse management.

**01355254\* ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**  
**(English for International Trade Communication)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118**

บูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจระหว่างประเทศ การอ่านเอกสารและกรอกแบบฟอร์มที่ใช้ในธุรกรรมส่งออกและนำเข้าสินค้า การเขียนใบสั่งสินค้า ใบเรียกเก็บเงิน จดหมายตามหนี้การค้า การสนทนาซึ่งหน้า การสนทนาทางโทรศัพท์ การเขียนโต้ตอบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อดำเนินธุรกรรมระหว่างประเทศและการจัดส่งสินค้า

Integrating listening, speaking, reading and writing skills for international business communication: reading documents and filling in forms used in import-export transactions; writing purchase orders; invoices and letters collecting payment; face-to-face conversation; phone calls and e-mail correspondence in international transactions and shipping goods.

**01355255\* ภาษาอังกฤษเพื่อการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**  
**(English for International Trade Negotiation)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118**

บูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษ การต่อรองเงื่อนไขทางการค้าและเจรจาข้อตกลงทางธุรกิจระหว่างประเทศ ด้วยวิธีสนทนาซึ่งหน้า สนทนาทางโทรศัพท์ การเขียนโต้ตอบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การร่างข้อเสนอและข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ

Integrating listening, speaking, reading and writing skills: bargaining trade terms and negotiating international business deals by face-to-face conversation; phone calls; business letters and e-mail correspondence; drafting business proposals and agreements.

- 01355256 ภาษาอังกฤษเพื่องานวารสารศาสตร์ 3(3-0-6)  
 (English for Journalism)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
 ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานวารสารศาสตร์ การเขียนข่าว  
 บทความ และบทความพิเศษในหนังสือพิมพ์และนิตยสาร การทำโครงการด้านวารสารศาสตร์  
 English language skills required to perform journalism-related tasks:  
 writing news stories, articles and features in newspapers and magazines; doing a  
 project in journalism.
- 01355257 ภาษาอังกฤษเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณา 3(3-0-6)  
 (English for Public Relations and Advertising)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
 ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์และโฆษณา การ  
 เขียนชื่อเรื่อง หัวข้อ สโลแกน และวลีในการโฆษณาและเอกสารด้านการประชาสัมพันธ์ การพัฒนา  
 กลวิธีในการพูดสื่อสารเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณาอย่างมีประสิทธิภาพ  
 English language skills required to perform the tasks related to public  
 relations and advertising: writing headings; headlines; slogans and set phrases in  
 advertisement and public relation materials. Developing effective oral  
 communication strategies for public relations and advertising.
- 01355258 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางโทรทัศน์และวิทยุ 3(3-0-6)  
 (English for Television and Radio Communication)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
 ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางโทรทัศน์ และ  
 วิทยุ เทคนิคการพูดสื่อสาร การนำเสนอเอกสาร และการประกาศข่าว  
 English language skills required to perform the tasks related to television  
 and radio communication: oral communication techniques; documentary  
 presentation and news announcement.
- 01355259\* ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการสำนักงาน 3(3-0-6)  
 (English for Office Management)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
 ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสำนักงาน  
 การมอบหมายและการเขียนรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี การนำเสนอข้อมูลสำนักงานด้วยกราฟ  
 และแผนภูมิ การสนทนาทางโทรศัพท์เพื่อติดต่อด่วนนัดหมาย และการยกเลิกการนัดหมาย  
 English language skills required for communication in situations related  
 to office management: delegating and writing annual reports; presenting office  
 data in graphs and charts; phone conversations for arranging and canceling  
 appointments.

01355261\*\* การแปลจากอังกฤษเป็นไทย

3(3-0-6)

(Translation from English into Thai)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355211

➢ การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทยในด้านไวยากรณ์และความหมาย การตีความภาษาอังกฤษในระดับคำ วลี และประโยค เพื่อแปลเป็นภาษาไทยที่เหมาะสม

Comparison of grammatical and lexical differences between English and Thai. Interpreting the English words, phrases, sentences for translating into appropriate Thai.

01355271\*\* ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานภาคพื้นและพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน 3(3-0-6)

(English for Ground and Flight Attendants)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิบัติงานของพนักงานภาคพื้นและพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน การอ่านเอกสารเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการบิน การพูดสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

English language skills required to perform the tasks of ground and flight attendants: reading technical texts in relation to airline business; effective oral communication in various situations.

01355273\*\* ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์

3(3-0-6)

(English for Tourist Guides)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ภาษาอังกฤษที่ใช้ในงานมัคคุเทศก์ทางด้านศาสนา วัฒนธรรม ธรรมเนียมประเพณี ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลปะ และวิถีชีวิตไทย

English used by tourist guides concerning religion, culture, customs, traditions, geography, history, arts and Thai life style.

01355274\*\* ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการโรงแรม

3(3-0-6)

(English for Hotel Business)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

การบูรณาการทักษะภาษาอังกฤษและเนื้อหาที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอุตสาหกรรมบริการโรงแรม

The integration of English language skills and content required to perform the tasks related to hotel industry business.



01355276\*\* ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว

3(3-0-6)

(English for Tourism)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้เพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว พาหนะในการเดินทาง ที่พัก สถานที่ท่องเที่ยว อาหารการกินและการจับจ่าย เทศกาลและงานต่างๆ การจัดทัวร์ และการวางแผนกำหนดการเดินทาง การพัฒนาทวิทัศน์ในการพูดสื่อสาร เพื่องานด้านการท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ

English language skills required for communication in situations related to tourism industry: transportation; accommodation; attractions; eating and shopping; festivals and events; tour operation; and planning an itinerary. Developing effective oral communication strategies for tourism.

\*01355278ภาษาอังกฤษเพื่อความสัมพันธระหว่างประเทศ

3(3-0-6)

(English for International Relations)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้เพื่อการสื่อสารในเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการให้บริการทางการทูต การวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันของโลก การดำเนินการและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการทำวีซ่าและกงสุล

English language skills required for communication in international relations and diplomatic services: analysis of current international situations; processing and giving information about visa and consular affairs.

01355281\*\* ระบบภาษาอังกฤษ

3(3-0-6)

(English Language Systems)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

แนวคิดพื้นฐานเรื่องระบบภาษาอังกฤษ เสียงและระบบเสียง โครงสร้างคำและการสร้างคำ โครงสร้างวลีและประโยค และความหมาย

Fundamental concepts of the English language system: sounds and sound patterns; word structure and word formation; phrase and sentence structure; and meaning.

01355331\*\*ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นสูง

3(3-0-6)

(Advanced Integrated English Reading and Writing Skills)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355232

บูรณาการทักษะการอ่านและการเขียนในระดับสูง การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ การเขียน เรียงความขั้นสูง โดยเน้นการรวบรวมข้อมูลอย่างเหมาะสม

Integrating reading and writing skills at an advanced level: analytical and critical reading; advanced composition writing with emphasis on proper collection of materials.

01355341 การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุมชน 3(3-0-6)  
(Public Speaking in English)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355241  
การกล่าวคำปราศรัย การโต้วาที การอภิปรายกลุ่มและการพูดเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อ  
จุดประสงค์และเป้าหมายต่างๆ  
Delivering speeches, holding debates and panel discussions and a variety  
of speeches in English for different purposes.

01355353\* ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน 3(3-0-6)  
(English for Intercultural Communication in ASEAN Economic  
Community)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
การพัฒนาความสามารถในการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมผ่านการเรียนภาษาอังกฤษ ทักษะ  
ภาษาอังกฤษและทักษะการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่จำเป็น เพื่อการสื่อสารระหว่างประเทศ ในประชาคม  
เศรษฐกิจอาเซียน  
Development of intercultural competence through English language  
learning. English language skills and intercultural skills needed for intercultural  
communication in ASEAN Economic Community.

01355354\* ทักษะการเขียนบทภาพยนตร์ โทรทัศน์ และสารคดีเป็นภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(English Script Writing Skills for Film, Television and Documentary)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331  
ทักษะภาษาอังกฤษซึ่งใช้ในการเขียนบทภาพยนตร์ รายการโทรทัศน์ และสารคดี  
การเขียนเรื่องย่อ และบทภาพยนตร์ขนาดสั้น รายการโทรทัศน์ และสารคดีเป็นภาษาอังกฤษ  
English language skills required to write film, television and  
documentary scripts. Writing an English synopsis and full English script for short  
films, television shows and documentary.

01355362\*\* การแปลจากไทยเป็นอังกฤษ 3(3-0-6)  
(Translation from Thai into English)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355211  
การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างภาษาไทยกับภาษาอังกฤษในด้านไวยากรณ์และความหมาย  
การตีความภาษาไทยในระดับคำวลี และประโยค เพื่อแปลเป็นภาษาอังกฤษที่เหมาะสม  
Comparison of grammatical and lexical differences between Thai  
and English. Interpreting the Thai words, phrases, sentences for translating into  
appropriate English.

01355363\*\* การแปลขั้นสูงจากอังกฤษเป็นไทย 3(3-0-6)  
(Advanced Translation from English into Thai)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261

การแปลจากเอกสารจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยที่แสดงให้เห็นแนวคิดต่างๆ ในการแปล ได้แก่ การแปลเทียบเท่า ระดับการตีความ และความถูกต้องในการแปล

Translation of texts from English into Thai exemplifying concepts in translation: translation equivalence; levels of interpretation; accuracy in translation.

01355364\*\* การแปลขั้นสูงจากไทยเป็นอังกฤษ 3(3-0-6)  
(Advanced Translation from Thai into English)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355362

การแปลจากเอกสารจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษที่แสดงให้เห็นแนวคิดต่างๆ ในการแปล ได้แก่ การแปลเทียบเท่า ระดับการตีความ และความถูกต้องในการแปล

Translation of texts from Thai into English exemplifying concepts in translation: translation equivalence; levels of interpretation; accuracy in translation.

01355365\*\* การแปลด้านสื่อสารมวลชน 3(3-0-6)  
(Translation in Mass Communication)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362

การแปลเอกสารด้านสื่อสารมวลชน โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม

Translation of texts in mass communication with emphasis on precise translation and appropriate style.

01355366\*\* การแปลด้านพาณิชยศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Translation in Commerce)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362

การแปลเอกสารด้านพาณิชยศาสตร์ โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม

Translation of texts in commerce with emphasis on precise translation and appropriate style.

01355367\*\* การแปลด้านวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Translation in Science)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362

การแปลเอกสารด้านวิทยาศาสตร์ โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม

Translation of texts in science with emphasis on precise translation and appropriate style.

- 01355368\*\* การแปลด้านนิติศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Translation in Law)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362  
การแปลเอกสารด้านนิติศาสตร์ โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม  
Translation of texts in law with emphasis on precise translation and appropriate style.
- 01355369\*\* การแปลด้านวัฒนธรรม 3(3-0-6)  
(Translation in Culture)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362  
การแปลบทความและสารคดีเกี่ยวกับวิถีชีวิต ศาสนา วัฒนธรรมและศิลปะ โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม  
Translation of articles and documentaries on ways of life, religions, culture and the art with emphasis on precise translation and appropriate style.
- 01355382\*\* ระบบเสียงในภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(English Sound Systems)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355281  
แนวคิดพื้นฐานเรื่องระบบเสียงภาษาอังกฤษ การฝึกและการพัฒนาทักษะการออกเสียงของผู้เรียน การนำทักษะการออกเสียงภาษาอังกฤษไปใช้ในชีวิตประจำวัน  
Fundamental concepts of the sound system of English. Practicing and developing students' English pronunciation skills. Application of English pronunciation skills in daily life.
- 01355383\*\* ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา 3(3-0-6)  
(English Varieties and Cultures of English Native Speakers)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331  
ประวัติและวิวัฒนาการของภาษาอังกฤษตั้งแต่ภาษาอังกฤษโบราณจนถึงภาษาอังกฤษสมัยใหม่เพื่อเป็นพื้นฐานของความเข้าใจภาษาอังกฤษแต่ละแบบในปัจจุบัน การวิเคราะห์ภาษาอังกฤษด้านการออกเสียง การสะกดคำ ไวยากรณ์ และคำศัพท์ในบริบทของการใช้ภาษาอังกฤษแบบอังกฤษ ภาษาอังกฤษแบบอเมริกัน ภาษาอังกฤษแบบออสเตรเลีย และภาษาอังกฤษแบบนิวซีแลนด์ การนำเสนอและการอภิปรายเกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรมของประเทศสหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์  
History and the development of the English language, ranging from Old English to Modern English as a basis for the understanding of each variety at the present time. Analysis of the English language in terms of pronunciation, spelling, grammar and vocabulary in the context of British, American, Australian and New Zealand English. Presentation and discussion of society and cultures of the United Kingdom, the United States of America, Australia and New Zealand.

**01355390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)**

**(Cooperative Education Preparation)**

หลักการ แนวคิด กระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสาร และมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

Principles, concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentation techniques. Report writing.

**01355431\*\* ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง 3(3-0-6)**

**(Advanced Integrated English Language Skills)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331**

ฝึกการใช้ทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษในระดับสูง โดยอาศัยการสร้างสถานการณ์ในสภาพที่คล้ายความเป็นจริง การอภิปราย จดรายงานการประชุม ค้นคว้าข้อมูล ทำรายงานปากเปล่า และเขียนรายงาน

Integration of English listening, speaking, reading and writing skills at an advanced level: role simulation; discussion; taking minutes; gathering information; oral and written report.

**01355432 \*\* ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ 3(3-0-6)**

**(English for Job Application and Further Studies)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331**

บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ การค้นคว้าข้อมูล การกรอกใบสมัคร การเขียนประวัติย่อ จดหมายนำ และเรียงความที่ใช้สมัครศึกษาต่อโดยเน้นรูปแบบและเนื้อหาที่เหมาะสม การเตรียมตัวเพื่อสัมภาษณ์งาน และสมัครทุนการศึกษา

Integrating English language skills for job application and further studies: searching information; filling in job application forms, writing resumes; cover letters and statements of purpose with emphasis on appropriate form and content; preparing for a job interview and a scholarship application.

**01355433 การเขียนงานวิจัยภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)**

**(Introduction to Research Writing in English)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331**

การเขียนทางวิชาการเบื้องต้นสำหรับเขียนงานวิจัยขนาดเล็กเป็นภาษาอังกฤษ การฝึกการจดบันทึก การเรียบเรียงข้อความ และการสรุปความ การเขียนหัวเรื่องงานวิจัย การระบุที่มาของปัญหา และการเขียนโครงงานวิจัย

Basic academic writing for small-scale research project in English.

Practicing note taking, paraphrasing, and summarizing. Writing research topics, stating the problems, and writing a research proposal.

**01355443 ทักษะการนำเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)**  
**(Project Presentation Skills in English)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355341

การกำหนดวัตถุประสงค์ของการนำเสนอ รูปแบบการนำเสนอ และโครงสร้างของ  
การนำเสนอโครงการ ทักษะการพูดโน้มน้าว การใช้เหตุผล การใช้ภาษาท่าทาง ในการสื่อความหมาย  
และการใช้สื่อและอุปกรณ์ประกอบการนำเสนอ

Setting objectives, format and structure of the project presentation.

Persuasive skills in speaking, reasoning and the use of body language and visual aids  
in project presentation.

**01355490 สหกิจศึกษา 6**  
**(Cooperative Education)**

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย  
ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

On the job training as a temporary employee according to the  
assigned project, including report writing and presentation.

**01355496 เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ 1 - 3**  
**(Selected Topics in English)**

เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษในระดับปริญญาตรี หัวเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละ  
ภาคการศึกษา

Selected topics in English at the bachelor's degree level. Topics are  
subject to change each semester.

**01355498 ปัญหาพิเศษ 1 - 3**  
**(Special Problems)**

การศึกษาค้นคว้าทางภาษาอังกฤษระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in English at the bachelor's degree level and  
compile into a written report.

รายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาบริการ  
สำหรับนิสิตที่ไม่ได้ใช้หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559  
ตั้งแต่รหัส 59 เป็นต้นไป  
(01355)

**01355111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน I (Foundation English I) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : กำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคะแนนวิชาภาษาอังกฤษ  
โครงสร้างที่สำคัญของภาษา ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยให้ประสานสัมพันธ์กัน  
ทั้ง 4 ทักษะ เน้นความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการติดต่อสื่อความหมายได้โดยถูกต้อง

Exposure to significant structures of the English language as the basis of developing language abilities: listening, speaking, reading and writing through language skill integration with emphasis on communicative competence.

**01355112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน II (Foundation English II) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01355111 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคะแนนวิชาภาษาอังกฤษ  
โครงสร้างที่สำคัญของภาษา ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยให้ประสานสัมพันธ์กันทั้ง 4 ทักษะ เน้น  
ความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการติดต่อสื่อความหมายได้โดยถูกต้องในระดับที่มีความยากขึ้น

Exposure to significant structures of the English language as the basis of developing language abilities: listening, speaking, reading and writing through language skill integration with emphasis on communicative competence on a higher level.

**01355113 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน III (Foundation English III) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01355112 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคะแนนวิชาภาษาอังกฤษ  
การฝึกทักษะการสื่อสาร ดานการอ่าน เขียน ฟัง และพูด ในบริบททางวิชาการ การอภิปราย และ  
การนำเสนอประเด็นจากบทความคัดสรร

Practice of communication skills: reading, writing, listening and speaking in academic contexts. Discussion and presentation of issues based on selected texts.

**01355114 ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตเตรียมแพทย์ I (English for Pre-Medical Students I) 3(3-0-6)**

ฝึกอ่านบทความด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์จากตำรา เอกสารทางวิชาการ วารสาร  
ตลอดจนสิ่งตีพิมพ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ด้วยเทคนิคการอ่านที่สอดคล้องกับลักษณะของบทความนั้น ๆ ฝึกเขียน  
ตลอดจนสรุปสาระสำคัญของบทความ

Practice reading articles on medical science from textbooks, technical documents, journals and other related publications using reading techniques relevant to each type of article. Practice writing and summarizing articles.

- 01355115 **ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตเตรียมแพทย์ II** 3(3-0-6)  
**(English for Pre-Medical Students II)**  
 พื้นฐาน : 01355114  
 ฝึกอ่านจับใจความสำคัญ จดบันทึกย่อ ศึกษาโครงสร้างทางภาษา ฝึกเขียนสรุปและความเรียงสั้นๆ  
 Practice reading comprehension, looking for main ideas, and note-taking. Study language structures. Practice writing summaries and compositions.
- 01355201 **การอ่านภาษาอังกฤษเบื้องต้น** 3(3-0-6)  
**(Fundamental English Reading)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์และศึกษาศาสตร์  
 การอ่านในใจให้สามารถเข้าใจโดยตรงจากภาษาอังกฤษ โดยไม่ต้องอาศัยการคิดหรือพูดแปลเป็นภาษาไทย ศิลปะการอ่านออกเสียง และเทคนิคการขยายวงศัพท์ให้กว้างขวางขึ้น  
 Silent reading for direct comprehension in English without resorting to mental or verbal translation into Thai. The art of reading aloud and techniques for vocabulary expansion.
- 01355202 **การเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น** 3 (3-0-6)  
**(Fundamental English Writing)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์และศึกษาศาสตร์  
 การเขียนจากตัวอย่างที่ดี โดยใช้โครงสร้างประโยคและคำศัพท์ที่เหมาะสม  
 Writing from models using appropriate structure and vocabulary.
- 01355203 **โครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น** 3(3-0-6)  
**(Fundamental English Structure)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์และศึกษาศาสตร์  
 วิเคราะห์โครงสร้างของภาษาเขียนจากบทความหรือเรื่องที่ตัดตอนมาซึ่งมีความยากง่ายของภาษาอยู่ในระดับปานกลางให้เห็นและเข้าใจความสัมพันธ์ขององค์ประกอบภายในประโยคและระหว่างประโยคเพื่อเป็นพื้นฐานในการอ่าน การเขียน และการแปล  
 Structure analysis of written language based on articles or excerpts at the intermediate language level to gain an insight into the relationships of the elements within the sentence structure and those between sentences. This is to serve as a fundamental basis leading towards development in reading, writing and translation abilities.
- 01355204 **การฟัง - การพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น** 3 (3-0-6)  
**(Fundamental English Listening-Speaking)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์และศึกษาศาสตร์  
 การฝึกทักษะฟังอย่างพิถีพิถัน โดยใช้กิจกรรมหลากหลายรูปแบบในหัวข้อ- โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะภาษาอังกฤษ  
 Practicing listening and speaking skills through various activities in a variety of topics with an emphasis on helping students practice their English.



01355205 การอ่านภาษาอังกฤษด้านสื่อสารมวลชน 3(3-0-6)

(Reading for Mass Communication in English)

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ การอ่านสิ่งตีพิมพ์ภาษาอังกฤษด้านสื่อสารมวลชน ข่าว โฆษณา บทความหนังสือพิมพ์และ นิตยสาร ข่าวจากโทรทัศน์ และการพิสูจน์อักษร โดยเน้นวิธีอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ สำนวนและลีลาการ เสนอข่าวและบทความ

Reading mass media materials such as news, advertisements, newspaper and magazine articles, teletype news and proofreading. Emphasis is given to reading techniques to comprehend main ideas, vocabulary, idiomatic expressions and news and feature writing styles.

01355206 ภาษาอังกฤษวิชาการ 3(3-0-6)

(Technical English)

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ ฝึกฝนทักษะการอ่านเพื่อให้หนังสือได้คุ้นเคยกับศัพท์ในตำราเรียน วารสาร และสิ่งตีพิมพ์อื่น ๆ เกี่ยวกับวิชาการต่าง ๆ

Practicing reading skill in order to familiarize the students with technical terms found in technical textbooks of various fields, periodicals and other printed matter.

01355207 การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

(English Correspondence)

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ การเขียนจดหมายประเภทต่าง ๆ เน้นในเรื่องแบบฟอร์ม ศัพท์ สำนวน ศิลปะการเขียนจดหมาย สมัยครงานและวิธีการทำประวัติส่วนตัว

Writing of various types of letters with emphasis on form, vocabulary and idiomatic and conventional expressions, including how to write letters of application and prepare resumes.

01355208 ภาษาอังกฤษจากเพลง 3(3-0-6)

(English through Songs)

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ ฝึกทักษะการฟังและการพูด โดยใช้เพลงภาษาอังกฤษเป็นสื่อช่วยในการถ่ายทอดความหมาย การ นำศัพท์และสำนวนจากบทเพลงไปใช้ในชีวิตประจำวัน การออกเสียงได้อย่างถูกต้องและชัดเจน การเน้น จังหวะให้เหมาะสมกับลีลาและท่วงท่าในการพูด เพื่อให้สามารถสื่อความคิดและความหมายได้ถูกต้อง

Practice in listening and speaking skills by focusing on songs and music as means of communication. Besides listening comprehension enhancement, learning new vocabulary, idioms and correct pronunciation including stress, rhythm and intonation will improve verbal and non-verbal communication abilities.

- 01355209 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ** 3(3-0-6)  
**(Communicative English for Careers)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
 ศัพท์ สำนวนที่ใช้ในงานอาชีพโดยทั่วไป บันทึกข้อความ โฆษณา โทรเลข ตารางเวลา  
 แบบฟอร์มเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
 Vocabulary and expressions used in many career areas.  
 Memos, advertisements, telegrams, schedules, and other career documents.
- 01355301 **ภาษาอังกฤษเพื่อนักกีฬาและผู้ตัดสิน** 3(3-0-6)  
**(English for Athletes and Referees)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
 ศัพท์ สำนวนที่ใช้ในหนังสือ บทความ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขัน การใช้ภาษาอังกฤษใน  
 หน้าที่ผู้ตัดสินกีฬา และเจ้าหน้าที่จัดการแข่งขัน  
 Vocabulary and idioms used in textbooks, articles and other documents  
 concerning athletics and competitions. Uses of English as referees and officials.
- 01355302 **การเขียนรายงานภาษาอังกฤษ** 3(3-0-6)  
**(Report Writing in English)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
 การเขียนรายงานที่เป็นทางการ การหาและการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ การเรียบเรียง  
 ข้อมูล และการเขียนรายงาน  
 Writing formal reports: locating and collecting data from various sources,  
 compiling data, and writing a finished report.
- 01355303 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน** 3(3-0-6)  
**(English for Employment)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
 ฟัง พูด และเขียนภาษาที่ใช้ในการสมัครงานอาชีพต่าง ๆ เทคนิคการพูดได้ตอบในการสอบ  
 สัมภาษณ์และการเขียนใบสมัครงาน  
 Listening, speaking, and writing based on the components of language necessary  
 for job application for various careers and professions including strategies and techniques for  
 job interviews and the completion of application forms.
- 01355304 **ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว** 3 (3-0-6)  
**(English for Tourism Industry)**  
 พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
 ฟังทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การต้อนรับ  
 อุตสาหกรรม การให้ข้อมูลแก่นักท่องเที่ยว การเข้าพักในโรงแรม และการจัดการทัวร์ การพัฒนาความสามารถนักท  
 ทางการศึกษาภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

Practicing English skills for communicating in tourism industry. Welcoming tourists, giving information to tourists, staying at hotels and tour operation. Developing English competency for working in tourism industry.

**01355305 ภาษาอังกฤษเพื่อการส่งออก 3(3-0-6)**  
**(English for Exporting)**

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
ฝึกทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ การพูด การนำเสนอ และการอภิปรายเกี่ยวกับการส่งออก รวมถึงการโต้ตอบทางโทรศัพท์ การเขียนเกี่ยวกับแนวโน้มด้านต่างๆ การโต้ตอบจดหมายธุรกิจ ระเบียบวาระการประชุมและบันทึกการประชุม

Practice reading for comprehension; speaking, presentation and discussion including telephone conversations about export; writing about trends, export business correspondence, agenda and minutes.

**01355306 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเที่ยว 3(3-0-6)**  
**(English for Tourism Guidance)**

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
คำศัพท์ สำนวนภาษาเฉพาะทางที่ใช้ในงานมัคคุเทศก์ อธิบายสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ศาสนา วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี ข้อมูลทั่วไประหว่างท่องเที่ยวในประเทศไทย และประเทศในประชาคมอาเซียน

Vocabulary and English expressions used in tour guides, describing important tourist attractions, religion, culture, traditions and general information while traveling in Thailand and ASEAN countries.

**01355307 ภาษาอังกฤษสำหรับการเลขานุการ 3(3-0-6)**  
**(English for Secretarial Science)**

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
คำศัพท์ สำนวนภาษาเฉพาะทางที่ใช้ในสื่อต่างๆที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจสำนักงาน ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในงานเลขานุการ

Vocabulary, technical expressions used in various media dealing with office business work; practicing listening, speaking, reading and writing concerning secretarial work.

**01355308 ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานสายการบิน 3(3-0-6)**  
**(English for Airline Personnel)**

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
คำศัพท์เฉพาะทางและสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในสายงานที่เกี่ยวข้องกับงานบริการบนเครื่องบินและ ภาคพื้นดิน

Terminology and English expressions used in airline in – flight services and ground services

**สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (02746)**

02746111*	<p><b>โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1</b> (English Grammar Structure I)</p> <p>ไวยากรณ์ระดับพื้นฐานในภาษาอังกฤษ คำนาม คำนำหน้านาม สรรพนาม คำคุณศัพท์ โครงสร้างกริยา การสร้างประโยคบอกเล่า การสร้างประโยคคำถาม</p> <p>Basic grammar in English. Nouns. Determiners. Pronouns. Adjectives. Verb structures. Declarative sentences. Interrogative sentences.</p>	3(3-0-6)
02746112*	<p><b>โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 2</b> (English Grammar Structure II)</p> <p>ไวยากรณ์ที่มีความซับซ้อนในบทความภาษาอังกฤษ ชนิดต่าง ๆ ของวลี โครงสร้างประโยคที่ซับซ้อน การเชื่อมประโยค การเชื่อมย่อหน้า ส่วนวนที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมบริการ</p> <p>Complicated grammar in English articles. Various types of clauses. Complicated sentence structures. Linking sentences. Linking paragraphs. Idioms used in service industry.</p>	3(3-0-6)
02746113*	<p><b>ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 1</b> (English Listening-Speaking Skills I)</p> <p>การฟังและการพูดภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน การออกเสียงภาษาอังกฤษที่ถูกต้องเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>English listening and speaking in daily life. Correct English pronunciation for effective communication.</p>	3(3-0-6)
02746114*	<p><b>ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 2</b> (English Listening-Speaking Skills II)</p> <p>การสนทนาและอภิปรายหัวข้อต่างๆ ในการทำงาน การฟังเพื่อจับใจความ การแสดงความคิดเห็นและข้อโต้แย้งอย่างมีเหตุผล การนำเสนองานทางวิชาการ</p> <p>Conversation and discussion on topics related to work. Listening comprehension. Logical expression of ideas and arguments. Academic presentation.</p>	3(3-0-6)
02746151*	<p><b>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ</b> (Introduction to Hospitality Industry)</p> <p>ประวัติและความหมายของอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ ประเภทต่างๆของอุตสาหกรรมบริการ ทฤษฎีหลักของอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ หน้าที่และกระบวนการเบื้องต้นในการให้บริการรวมถึงองค์ประกอบหลักต่างๆที่สำคัญต่ออุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมบริการ</p> <p>History and meaning of hospitality industry. Various types of service industry. Principal theories of hospitality industry. Duty and initial process of service including basic elements which are important to hospitality industry. Safety in service industry.</p>	3(3-0-6)

- 02746152\* จิตวิทยาแรงจูงใจในอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)  
(Psychology of Motivation in Service Industry)  
แนวความคิดพื้นฐานของความต้อการบุคคล จิตวิทยาประยุกต์สำหรับความต้อการบริการ  
ของบุคคล หลักการให้บริการให้มีประสิทธิภาพ หลักมนุษยสัมพันธ์ และการสื่อสาร  
พฤติกรรมของผู้บริโภคในอุตสาหกรรมบริการ สังคมวิทยา การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม เทคนิค  
การจูงใจและการแก้ไขปัญหา  
Basic concept of personal needs. Applied psychological theories for personal  
needs of service. service management. Principles of effective service. Princilpes  
of human relation, and communication. Consumers' behaviors in service  
industry. Sociology. Cross-cultural communication. Persuasion techniques and  
problem solutions
- 02746211\* ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)  
(English Reading Skills I)  
การอ่านเพื่อความเข้าใจ ส่วนประกอบของย่อหน้า การจับใจความสำคัญ เทคนิคการอ่าน  
พื้นฐาน ประเภทของบทความ และการวิเคราะห์ความหมาย  
Reading for comprehension. Paragraph components. Finding the main idea.  
Basic reading techniques. Types of articles, and meaning analysis.
- 02746212\* ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)  
(English Reading Skills II)  
การอ่านเชิงอุปมาอุปไมยเพื่อความเข้าใจ การอ่านแบบคร่าวเพื่อข้อมูลเฉพาะ การอนุมาน  
การสรุป การประเมินวัตถุประสงค์ อคติและน้ำเสียง  
Reading comprehension of figurative language. Scanning for specific  
information. Making inferences. Summarizing. Assessment of purpose, bias, and  
tone.
- 02746213\* ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)  
(English Writing Skills I)  
หลักการเขียนในเบื้องต้น การเขียนย่อหน้า การเขียนโครงร่างสำหรับบทความ การนำเข้าสู่  
เนื้อเรื่อง เนื้อเรื่อง และการสรุป  
Principle of basic writing. Writing paragraph. Writing framework for articles.  
Lead-in, body, and conclusion.
- 02746214\* ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)  
(English Writing Skills II)  
การระบุใจความสำคัญและกลวิธีการเขียนของผู้เขียน การฝึกเขียนตามที่ได้รับมอบหมาย การ  
อ้างอิง การวิเคราะห์งานเขียน การใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ  
Identifying main ideas and authorial strategies. Practicing assigned writing.  
Referencing. Writing analysis. Using information from different sources.
- 02746221\* ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว 3(3-0-6)  
(Professional English for Tourism Industry)  
คำศัพท์ บทสนทนา และไวยากรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการ  
ท่องเที่ยวประเภทต่าง ๆ

	Vocabulary, conversation and grammars used in tourism industry. English used in various types of tourism.	
02746231*	<b>ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม</b> <b>(Professional English for Hotel Industry)</b> คำศัพท์ และบทสนทนาที่ใช้ในอุตสาหกรรมโรงแรม ภาษาอังกฤษที่ใช้ในแผนกต่าง ๆ ในโรงแรม Vocabulary and conversations used in hotel industry. English used in various departments of hotels.	3(3-0-6)
02746241*	<b>ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับธุรกิจสายการบิน</b> <b>(Professional English for Airline Business)</b> คำศัพท์เทคนิคและสำนวนที่ใช้ในธุรกิจการบินเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน การต้อนรับผู้โดยสาร การแก้ปัญหาที่นั่งโดยสาร การให้บริการและการดูแลผู้โดยสาร Terminologies and expressions in aviation business related to performers. Greeting passengers. Solving seating problems. Servicing and taking care of passengers	3(3-0-6)
02746251*	<b>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว</b> <b>(Introduction to Tourism Industry)</b> ความหมายและคำจำกัดความของการท่องเที่ยว ประวัติและประเภทของการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว มรดกโลกกับการท่องเที่ยว Meaning and definition of tourism. History and types of tourism. Tourism resources. World heritage and tourism	3(3-0-6)
02746252*	<b>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม</b> <b>(Introduction to Hotel Industry)</b> ความเป็นมาของธุรกิจโรงแรม ระบบการบริหารงานโรงแรม การจัดสายงาน มารยาทของพนักงานโรงแรม พระราชบัญญัติโรงแรม และความรับผิดชอบต่อผู้ใช้บริการ การพัฒนาธุรกิจ History of hotel business. Hotel management system. Line organization. Manners of hotel staff. hotel acts and responsibility to customers. Business development.	3(3-0-6)
02746253*	<b>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน</b> <b>(Introduction to Aviation Industry)</b> ประวัติความเป็นมาของอุตสาหกรรมการบิน บริษัทการบิน ท่าอากาศยาน อากาศยาน ระบบการสำรองที่นั่ง ลักษณะงานบริการบนเครื่องบิน ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการเข้า-ออกระหว่างประเทศ แนวโน้มอุตสาหกรรมการบิน History of aviation industry. Airlines. Airports. Aircrafts. Reservation systems. On-board services. International immigration regulations. Trend of aviation industry.	3(3-0-6)

- 02746254\* **จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในอุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
**(Ethics and Corporate Social Responsibility in Service Industry)**  
 หลักจริยศาสตร์ในธุรกิจ และความรับผิดชอบต่อสังคม หลักจริยศาสตร์ประกอบการตัดสินใจ  
 หลักจริยศาสตร์ในอุตสาหกรรมบริการ  
 Principles of ethics in business and corporate social responsibility. Ethics principles for making decision. Ethics in service industry.
- 02746255\* **การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
**(Logistics Management for Hospitality)**  
 บทบาทของโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานต่อองค์กรและระบบเศรษฐกิจ การดำเนินงานด้าน  
 โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน กฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
 Roles of logistics and supply chain on organizations and economical system.  
 Operation of logistics and supply chain. Related law.
- 02746321\* **ภาษาอังกฤษเพื่อความฉลาดทางวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
**(English for Cultural Intelligence in Service Industry)**  
 แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการใช้ภาษาอังกฤษในบริบทของวัฒนธรรมต่างๆ การ  
 เปรียบเทียบความเหมือนและความต่างของการใช้ภาษาต่างวัฒนธรรม ทั้งด้านวจนภาษา  
 และอวจนภาษาในอุตสาหกรรมบริการ ปัจจัยและอุปสรรคที่มีอิทธิพลต่อการใช้ภาษาอังกฤษ  
 ในการสนทนา  
 Concept and principles of language used in various cultures contexts.  
 Comparisons of similarity and difference of language, both in verbal and nonverbal, used in different cultures in service industry. Factors and difficulties affect to language use in conversation.
- 02746322\* **ภาษาอังกฤษสำหรับงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
**(English for Public Relations in Service Industry)**  
 ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์ การนำเสนอผลงาน การ  
 ผลิตสื่อ โปสเตอร์ การเขียนชื่อเรื่อง บทความ หัวข้อ สโลแกน และวลี ในการโฆษณาและด้าน  
 เอกสารการประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการขาย การพูดสื่อสารเพื่องานประชาสัมพันธ์  
 English language skills required to perform the tasks related to public relations. Presentation, media production, writing headings, headlines, slogans and phrases in advertisement and public relation materials for promoting sales. Verbal communication for public relations.
- 02746323\* **ภาษาอังกฤษสำหรับงานมัคคุเทศก์และผู้นำกลุ่มท่องเที่ยว** 3(3-0-6)  
**(English for Tour Guide and Tour Leader)**  
 คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาที่เกี่ยวข้องกับงานมัคคุเทศก์และผู้นำกลุ่มท่องเที่ยว การ  
 สนทนาในสถานการณ์ต่างๆ การต้อนรับ การบอกทิศทาง การให้ข้อมูลแนะนำสถานที่  
 ท่องเที่ยว กำหนดการเดินทางและที่พัก ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Vocabulary, idiom and language structure involved with tourist guides and tour leaders. Conversation in various situations. Welcoming. Directions telling.

Giving information about destinations, itineraries and accommodations. Field trip required.

- 02746324\* **ภาษาอังกฤษสำหรับภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย** 3(3-0-6)  
(English for Geography and History of Thailand)  
การใช้ภาษาอังกฤษในการอธิบายภูมิประเทศของภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย การบอกเล่าประวัติศาสตร์ของสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทย  
Using English for describing the geography of each part of Thailand. Telling the history of important places or tourist attractions in Thailand.
- 02746325\* **ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะในประเทศไทย** 3(3-0-6)  
(English for Arts in Thailand)  
การใช้ภาษาอังกฤษในการอธิบายศิลปะรูปแบบต่างๆ สถาปัตยกรรม ประติมากรรม และจิตรกรรม ของแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทย  
Using English for describing a variety of arts, architecture, sculpture, and painting of the important destinations in Thailand.
- 02746326\* **ภาษาอังกฤษสำหรับประเพณีและวัฒนธรรมไทย** 3(3-0-6)  
(English for Tradition and Culture of Thailand)  
การใช้ภาษาอังกฤษในการอธิบายประวัติความเป็นมา ลักษณะของประเพณีและวัฒนธรรมที่สำคัญของประเทศไทย  
Using English for describing the historical background, the important feature of the tradition and culture of Thailand.
- 02746327\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ** 3(3-0-6)  
(English for Natural Tourism)  
การใช้ภาษาอังกฤษในการอธิบายแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และการท่องเที่ยวเชิงเกษตร  
Using English for describing natural attraction. Eco-tourism and agritourism.
- 02746328\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเพื่อนันทนาการ** 3(3-0-6)  
(English for Recreational Tourism)  
การใช้ภาษาอังกฤษเพื่ออธิบายแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมเชิงนันทนาการในสวนสนุก สถานบันเทิง การเล่นเกม และสวนสัตว์ การจัดการกิจกรรมนันทนาการสำหรับนักท่องเที่ยว  
Using English for describing recreation attraction and recreational activities in the amusement, entertainment venue, sport and zoo. Recreational activities for tourists.
- 02746331\* **ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการส่วนหน้า** 3(3-0-6)  
(English for Front Office)  
คำศัพท์ สำนวนที่ใช้กับงานส่วนหน้าของโรงแรม การสนทนา การต้อนรับ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนเข้าพัก การติดต่อทางโทรศัพท์ การจัดการกับข้อตำหนิ การแลกเปลี่ยนเงินตรา การชำระเงิน การให้บริการด้านข้อมูลและบริการอื่นๆของโรงแรม การอ่านเอกสารงานส่วนหน้า การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนบันทึกข้อความและประกาศ ศึกษาดูงานนอกสถานที่



Vocabulary and expressions for front office. Conversation. Welcome. Room reservation. Check-in and check-out. Conversation on the phone. Dealing with complaints. Money exchange. Payment. Information service and other facilities. Reading related document. Filling out forms. Memorandum and notices. Field trip required.

- 02746332\* **ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการฝ่ายห้องพัก** **3(3-0-6)**  
(English for Rooms Division Service)  
ภาษาอังกฤษสำหรับงานห้องพักของโรงแรม คำศัพท์ สำนวน บทสนทนาในการบริการงาน  
ห้องพัก การแก้ปัญหาและการจัดการกับข้อตำหนิ ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
English for room division department. Vocabulary, expressions and  
conversations in room service. Problem solutions and defect management.  
Field trip required.
- 02746333\* **ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานครัว** **3(3-0-6)**  
(Technical English for Kitchen Operation)  
คำศัพท์เทคนิคที่ใช้ในครัวร้อน ครัวเย็น ครัวเบเกอรี่ วลีและประโยคสำหรับการสื่อสารในครัว  
การแก้ปัญหา ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Technical terms used in hot kitchen, cool kitchen and bakery kitchen. Phrases  
and sentences for communicating in the kitchen. Problems solution. Field trip  
required.
- 02746334\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก** **3(3-0-6)**  
(English for Banquet and Catering Service)  
คำศัพท์เทคนิคสำหรับการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก บทบาทของตำแหน่งต่างๆ ใน  
การจัดเลี้ยงภายในและภายนอก วลีและประโยคสำหรับการติดต่อและประสานงานกับบุคคล  
ที่เกี่ยวข้อง การพูดเกี่ยวกับการตกแต่งสถานที่และความบันเทิง การแก้ไขปัญหา  
Technical terms used in the areas of banquet and catering. Roles of positions  
in the banquet and catering. Phrases and sentences for contacting and  
coordinating with related people. Talking about decoration and  
entertainment. Problem solutions.
- 02746335\* **ภาษาอังกฤษสำหรับบาร์และการบริการเครื่องดื่ม** **3(3-0-6)**  
(English for Bar and Beverage Service)  
คำศัพท์และเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานบาร์ การผลิตและการบริการเครื่องดื่ม วลี ประโยคและ  
บทสนทนาสำหรับการบริการเครื่องดื่ม การอ่านประวัติเครื่องดื่มแต่ละชนิด ศึกษาดูงานนอก  
สถานที่  
Vocabulary and techniques for bar operation, production and service of  
beverage. Phrases, sentences and conversation for beverage services. Reading  
history of each kind of beverage. Field trip required.

- 02746336\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการประชุม แสดงสินค้า และนิทรรศการ** 3(3-0-6)  
**(English for Conference, Trade Fair, and Exhibition)**  
 คำศัพท์ สำนวน และบทสนทนาที่ใช้ในการประสานงานและดำเนินงาน การพูดเพื่อสื่อสารใน  
 ธุรกิจการจัดประชุม แสดงสินค้า และนิทรรศการ การต่อรอง การแสดงความคิดเห็น การเป็น  
 พิธีกร ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Vocabularies, idioms and conversations used in coordinating and operating.  
 Speaking for communicating in conference, trade fair and exhibition business.  
 Negotiation. Giving opinions. Being a master of ceremonies. Field trip required.
- 02746341\* **ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการบิน** 3(3-0-6)  
**(English for Aviation Industry)**  
 คำศัพท์เทคนิคและสำนวนที่ใช้ในอุตสาหกรรมการบินเกี่ยวกับบริษัทการบิน ผู้ปฏิบัติงาน ท่า  
 อากาศยาน การอำนวยความสะดวก การสื่อสารสำหรับการบริการบนเครื่องบินและภาคพื้น การ  
 จัดการกับสถานการณ์ฉุกเฉิน  
 Terminologies and expressions in aviation industry relating to airlines,  
 performers, airports, flight operations. Communication for in-flight and ground  
 service. Dealing with emergency situations.
- 02746342\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการภาคพื้น** 3(3-0-6)  
**(English for Ground Services)**  
 คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการตอบข้อซักถามของผู้โดยสาร การรับจอง การลงทะเบียน  
 ผู้โดยสารและแจ้งที่นั่ง การออกบัตรโดยสารและการช่วยผู้โดยสารตรวจสอบสัมภาระ การ  
 แจ้งข้อปฏิบัติต่างๆ แก่ผู้โดยสาร การดูแลผู้โดยสารและการจัดการกับข้อตำหนิ  
 Vocabularies and expressions used in answering the passenger enquiries.  
 Taking reservations. Checking passengers in and informing seat numbers.  
 Providing boarding passes and helping passengers to check in their baggages.  
 Telling passengers about restrictions. Taking care of passengers and defect  
 management.
- 02746343\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการบนเครื่องบิน** 3(3-0-6)  
**(English for In-flight Services)**  
 คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการต้อนรับผู้โดยสาร การแจ้งระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยบน  
 เครื่องบินแก่ผู้โดยสาร การให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม การขายสินค้าปลอดภาษี การปฐม  
 พยาบาลหรือให้คำแนะนำแก่ผู้โดยสารในสถานการณ์ฉุกเฉิน  
 Vocabularies and expressions for welcoming passengers. Informing passengers  
 of the aircraft safety procedures. Serving meals and refreshments. Selling  
 duty-free goods. Giving first aid to passengers or direct them in case of  
 emergency.

- 02746344\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการสรรหาบุคลากรด้านการบิน** 3(3-0-6)  
**(English for Airline Personal Recruitment)**  
 นโยบายการสรรหาบุคลากรทางการบิน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการเขียนประวัติย่อและเอกสารที่เกี่ยวข้อง การเตรียมความพร้อมสำหรับการสัมภาษณ์งาน  
 Airline recruitment policies. Vocabularies and expressions for writing curriculum vitae and related documents. Preparation for interviews.
- 02746345\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการขนส่งอากาศยาน** 3(3-0-6)  
**(English for Cargo Airline)**  
 คำศัพท์เทคนิคและสำนวนที่ใช้ในกระบวนการขนส่งทางอากาศ ผู้ส่งสินค้า ตัวแทนรับขนส่งสินค้า บริษัทการบิน ตัวแทนผู้รับสินค้าปลายทาง ผลิตภัณฑ์และบริการ อัตราค่าระวางสินค้า มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งทางอากาศ ความปลอดภัยในการขนส่งอากาศยาน  
 Terminologies and expressions used in cargo airline process. Shippers. Freight forwarders. Airlines. Oversea agents. Products and services. Cargo rates. Cargo airline regulations. Safety in cargo airline.
- 02746346\* **ภาษาอังกฤษสำหรับการสำรองที่นั่ง จองตั๋ว และบริการลูกค้า** 3(3-0-6)  
**(English for Reservation, Ticketing and Customer Service)**  
 คำศัพท์เทคนิคและสำนวนที่ใช้ในการสำรองที่นั่ง การยืนยันการจอง การเปลี่ยนแปลงการจองและการยกเลิกการจองในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ข้อมูลผู้โดยสาร การบริการลูกค้า การให้บริการทางโทรศัพท์ ตารางเวลา กฎข้อบังคับ  
 Terminologies and expressions used in reservations, flight confirmation, changing reservation and cancelling reservation in various computer programs. Passengers' information. Customer service. Telephone service. Timetable. Regulations.
- 02746451\* **พฤติกรรมองค์การและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน** 3(3-0-6)  
**(Organization Behaviors and Working Proficiency Management)**  
 แนวคิด ทฤษฎี การออกแบบและการพัฒนาองค์การและการพัฒนาตนเอง การวิเคราะห์พฤติกรรมบุคคลและพฤติกรรมองค์การ เป้าประสงค์ของชีวิตและการทำงาน การสื่อสารในองค์การ ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน การสร้างความเชื่อมั่น ประสิทธิภาพในการทำงาน  
 Concepts, theories, design and development of organization and oneself. Analysis of individual and organizational behavior. The goal of life and work. Organizational communication. Problems and difficulties of work. Confidence creation. Effectiveness of work.
- 02746390\* **การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา** 1(1-0-2)  
**(Cooperative Education Preparation)**  
 เตรียมความพร้อมนิสิตสำหรับการออกฝึกงานด้านอุตสาหกรรมบริการ ลักษณะ โอกาส บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ  
 Preparing students for the internship in the service industry. Characteristics, opportunity, role, function, responsibilities and ethics in occupation.

- 02746490\*    **สหกิจศึกษา**    6(- -)  
 (Cooperative Education)  
 ปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการเป็นเวลา  
 หนึ่งภาคการศึกษา นำเสนอผลการปฏิบัติงาน  
 Fulltime work like a temporary employee at organizations for one semester.  
 Performance presentation.
- 02746498\*    **ปัญหาพิเศษ**    3(3-0-6)  
 (Special problems)  
 การศึกษาค้นคว้าทางภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการระดับปริญญาตรีและเรียบเรียง  
 เขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in English for service industry at the bachelor's degree  
 level and compile into a written report.

**สำหรับนิสิตที่ใช้หลักสูตรจากคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (03754)**

**03754111 ภาษาอังกฤษ I (Foundation English I) 3(3-0-6)**

โครงสร้างและการฝึกทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อความหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

Structures and practice of four basic language skills: listening, speaking, reading, and writing for effective and appropriate communication.

**03754113 ภาษาอังกฤษ II (Foundation English II) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754111

โครงสร้างและพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในระดับที่มีความยากและซับซ้อนปานกลางเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อความหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

Structures and development of four basic language skills: listening, speaking, reading, and writing at the intermediate level to communicate effectively and appropriately.

**03754113 ภาษาอังกฤษ III (Foundation English III) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754112

โครงสร้างและพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในระดับที่มีความยากและซับซ้อนมากยิ่งขึ้นเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อความหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

Structures and development of four basic language skills: listening, speaking, reading, and writing at the advanced level to communicate effectively and appropriately.

**03754271 ภาษาอังกฤษในงานอาชีพ (English for Careers) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113

ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในงานอาชีพ บันทึกข้อความ ประกาศ ตารางเวลา โทรสาร และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงการฟังและพูดบทสนทนาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

English vocabularies and idioms used for careers, writing memos, announcements, time schedules, facsimile messages, and other related documents, including basic practice of conversations related to work.

**03754291 การอ่านเชิงวิเคราะห์ทางธุรกิจ (Analytical Reading for Business) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113

การอ่านและการวิเคราะห์ข้อมูลจากบทความ รายงาน ข่าว โฆษณา และเอกสารเพื่อจุดประสงค์เชิงธุรกิจ

Reading and analysis of data in articles, reports, news, advertisements and other documents for business purposes.

**03754321 การสื่อสารด้วยวาจา (Speech Communication) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754271

การเตรียมการพูด เทคนิคการพูด หลักการฟังที่ถูกต้อง การดาเนินการประชุม การอภิปรายกลุ่ม การสัมภาษณ์ ปาฐกถาและโต้วาที

Speech preparation, techniques of speaking, principles of effective listening, conduct of meeting and conference, group discussion, interview, lecture and debate.

**03754361 ภาษาอังกฤษธุรกิจ (Business English) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754271

การใช้ทักษะในการฟัง พูด อ่านและเขียนรวมกันเพื่อการติดต่อและโต้ตอบ การใช้ศัพท์และสำนวนในการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจ

Use of four integrated skills: listening, speaking, reading, and writing in correspondence. Use of vocabularies and idioms in business communication.

**03754362 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในธุรกิจระดับโลก 3(3-0-6)**

**(English for Global Business Communication)**

การพัฒนาความสามารถด้านภาษาอังกฤษโดยใช้สื่อที่หลากหลายทั้งในและนอกชั้นเรียน การเพิ่มความเข้มข้นของทักษะทางภาษาที่จำเป็นในการจัดการเชิงธุรกิจ การใช้สื่อเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง

Development of English language proficiency through the use of various materials both inside and outside classroom, the consolidation of language skills necessary for business management using materials for self-directed learning.

**03754371 ภาษาอังกฤษสำหรับนักบัญชี (English for Accountant) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113

เรียนรู้บทสนทนาต่างๆ ที่ใช้ในงานบัญชี ฝึกฝนการเขียนและการพูดในหัวข้อต่างๆ ในอาชีพนักบัญชี การรายงานทางการเงินบัญชีบริหาร การตรวจสอบ และบัญชีภาษีอากร

To learn forms of communication used by accounting profession. To practice writing and speaking topics in the accounting profession: financial reporting, managerial accounting, auditing and accounting taxation.

**03754373 ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการอาหารและเครื่องดื่ม 3(3-0-6)**

**(English for Food and Beverage Service)**

ฝึกฝนการอ่านและการเขียนในหัวข้อต่างๆ รวมทั้งเรียนรู้คำศัพท์ สำนวน และบทสนทนาที่ใช้ในแผนกอาหารและเครื่องดื่ม

To practice reading and writing topics, including to learn vocabulary, expressions, and conversations in food and beverage department.

**03754391 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการเพื่อการจัดการธุรกิจ 3(3-0-6)**

**(Academic English for Business Management)**

การบูรณาการทักษะทางภาษาอังกฤษขั้นสูงที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารสากล โดยเน้นการใช้ภาษาอย่างคล่องแคล่วและถูกต้องในสถานการณ์ทั้งทางการจัดการเชิงธุรกิจและทางสังคมทั่วไป

The integration of advanced English language competence necessary for international communication by emphasizing on fluent and accurate use both in business management and social settings.

- 03754416 การเขียนรายงานธุรกิจภาษาอังกฤษ (Business Reports Writing in English)3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 การจดบันทึก การเขียนโครงร่าง การเรียบเรียงความคิด การเขียนรายงานทางธุรกิจที่สมบูรณ์ และเป็นทางการ  
 Taking notes. Writing proposals. Organizing ideas. Writing a report of business completely and academically.
- 03754471 ภาษาอังกฤษธุรกิจสำหรับการค้าระหว่างประเทศ I 3(3-0-6)**  
**(Business English for International Trade I)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 การใช้ศัพท์และสำนวนที่ใช้ในหนังสือ บทความ และเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการค้าระหว่างประเทศ  
 Application of English vocabularies and idioms used in texts, articles, and other related documents in international trade.
- 03754472 ภาษาอังกฤษธุรกิจสำหรับการค้าระหว่างประเทศ II 3(3-0-6)**  
**(Business English for International Trade II)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754471  
 การประยุกต์ใช้ภาษาอังกฤษในหน้าที่ต่างๆ ที่ใช้ในทางการค้าระหว่างประเทศ เพื่อให้เกิดความชำนาญยิ่งขึ้น  
 Application of English in functions used in international trade for better proficiency.
- 03754473 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจโรงแรม 3(3-0-6)**  
**(Technical English for Hotel Business)**  
 การพัฒนาความสามารถทางภาษาที่ใช้การสื่อสาร และการส่งเสริมการใช้ภาษาโดยการนำเสนอโครงสร้างทางภาษาที่ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ตลอดจนคำศัพท์และสำนวนที่จำเป็นสำหรับธุรกิจโรงแรมผ่านทางบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวันที่หลากหลาย  
 Development of communicative language competence and the enhancement of language use by illustrating functional language structures altogether with vocabulary and idiomatic expressions technically required in the hotel business via multiple real-life situations.
- 03754474 ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
**(Technical English for Tourism Business)**  
 การประยุกต์ใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการสื่อสารเพื่อการท่องเที่ยว โดยการฝึกบรรยายบุคคล เหตุการณ์ สถานที่ สิ่งของ และขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึง การพูดให้คำแนะนำ การสอบถาม และการจัดการสิ่งต่างๆที่เกี่ยวข้อง  
 To apply communicative English skills for efficient tourism. To practice describing people, events, places, things, traditions and customs; giving instructions and directions; questioning; and dealing with matters related.

## สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส (01356)

### กลุ่มวิชาภาษาพื้นฐานและวิชาการ

- 01356101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น I (Elementary French I) 3(3-0-6)**  
หลักไวยากรณ์เบื้องต้น ฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคพื้นฐาน ศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน  
Basic grammar. Listening, speaking, reading and writing elementary sentences. Vocabulary and expressions in daily life.
- 01356102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น II (Elementary French II) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356101  
หลักไวยากรณ์เบื้องต้น ฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้น ศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวันเพื่อการสื่อสาร  
Basic grammar. Listening, speaking, reading and writing at a higher level. Vocabulary and expressions in daily life.
- 01356103 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น III (Elementary French III) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356102  
หลักไวยากรณ์ระดับกลาง ฟัง พูด อ่านและเขียนในระดับที่สูงขึ้น สนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน  
Intermediate grammar. Listening, speaking, reading and writing at a higher level. Conversations in daily life.
- 01356104 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น IV (Elementary French IV) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356103  
หลักไวยากรณ์ระดับกลางที่สูงขึ้น สนทนาโต้ตอบเรื่องทั่วไป อ่านเรื่องสั้นๆเพื่อเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยค  
Upper-intermediate grammar level. General conversations. Reading short texts in order to understand the content and language structure.
- 01356105 ศิลปะและวัฒนธรรมฝรั่งเศส (French Arts and Culture) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356104  
ความรู้เบื้องต้นทางศิลปะฝรั่งเศสด้านต่าง ๆ และความเกี่ยวเนื่องทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม  
Introduction to the various French Arts and to their links with history and culture.

### กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกทักษะภาษาฝรั่งเศส

- 01356211 โครงสร้างภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (Basic French Structure) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356104 หรือ 01356116  
โครงสร้างความสัมพันธ์ของส่วนต่างๆในประโยคและรูปแบบประโยคต่างๆ  
Structure, relationship of elements within sentence and sentence patterns.



- 01356221 การอ่านภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (Basic French Reading) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356104 หรือ 01356116  
 เทคนิคการอ่านเบื้องต้นการขยายวงศัพท์และสำนวนการอ่านบทความประเภทต่างๆเพื่อเก็บ  
 ใจความสำคัญและวิเคราะห์โครงสร้างของบทความ  
 Basic techniques in reading. Expansion of vocabulary and idioms. Reading texts to  
 grasp main ideas and to analyze text structures.
- 01356241 การฟัง- การพูดภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)  
 (French Listening - Speaking for Communication)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356104 หรือ 01356116  
 การฟังการพูดโต้ตอบในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน  
 Listening and speaking in various situations of everyday life.
- 01356242 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศสเพื่องานอาชีพ 3(3-0-6)  
 (French Listening - Speaking for Careers )  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356241  
 การฟังการเล่าเรื่องการสรุปและการแสดงความคิดเห็นจากเอกสารที่เกี่ยวกับงานอาชีพ  
 Listening, retelling, summarizing, and expressing opinions from career-related  
 documents.
- 01356341 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์เฉพาะ 3(3-0-6)  
 (French Conversation in specific Situations)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356242  
 การสนทนา การอภิปราย และการแสดงความคิดเห็นในหัวข้อและสถานการณ์เฉพาะต่างๆ  
 Conversations, discussions and expressing opinions on various subjects and  
 situations.
- 01356342 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสมัครงานและศึกษาต่อ 3(3-0-6)  
 (French for Job Application and Future Studies)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356341  
 บูรณาการทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสัมภาษณ์งาน สมัครงาน และศึกษาต่อ  
 Integrated French skills for job interview, job application and further studies.

สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น (01358)

- 01358101 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น I (Elementary Japanese I) 3(3-0-6)  
อักษรฮิระงานะคะตะคะนะและคันจิหลักไวยากรณ์เบื้องต้นฟังพูดอ่านและเขียนประโยค  
ขั้นพื้นฐานศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน  
Hiragana, Katakana, and Kanji writing systems. Basic grammar. Listening, speaking, reading and writing at the fundamental sentence level. Vocabulary and expressions common in daily life.
- 01358102 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น II (Elementary Japanese II) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01358101  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้นฟังพูดอ่านและเขียนศัพท์และสำนวนใน  
ชีวิตประจำวันศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น  
Grammar and basic sentence patterns at a higher level. Listening speaking, reading and writing. Vocabulary and expressions common in daily life. Further study of Kanji.
- 01358103 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น III (Elementary Japanese III) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01358102  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้นสนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน  
เขียนข้อความสั้น ๆ ศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น  
Grammar and basic sentence patterns at a higher level. Conversation on everyday topics. Writing short passages. Further study of Kanji.
- 01358104 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น IV (Elementary Japanese IV) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01358103  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้นอ่านเรื่องสั้นๆเพื่อให้เข้าใจเนื้อหาและ  
โครงสร้างของประโยคสนทนาโต้ตอบเรื่องทั่วไปศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น  
Elementary language structure at a higher level. Reading short texts in order to understand the content and language structure. Conversation on general topics. Further study of Kanji.
- 01358211 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง I (Intermediate Japanese I) 3(3-0-9)  
พื้นฐาน : 01358104 หรือ 01358112  
โครงสร้างของประโยคและความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ในประโยค ฟัง พูด อ่านและเขียน  
ข้อความ ศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น  
Sentence structure and relationships among the elements in sentences. Listening, speaking, reading and writing of passages. Further study of Kanji.

- 01358212 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง II (Intermediate Japanese II) 3(3-0-9)  
 พื้นฐาน : 01358211  
 โครงสร้างของประโยค วิเคราะห์รูปประโยคที่ซับซ้อน ฟัง พูด อ่านและเขียนคำศัพท์ ศึกษา  
 อักษรคันจิเพิ่มขึ้น  
 Sentence structure. Analyzing complex sentences. Listening, speaking, reading  
 and writing of vocabulary. Further study of Kanji.
- 01358221 การอ่านและรายงานภาษาญี่ปุ่น I 3 (3-0-6)  
 (Japanese Reading and Oral Reports I)  
 พื้นฐาน : 01358104 หรือ 01358112  
 หลักการอ่าน อ่านเรื่องสั้นๆเพื่อจับใจความสำคัญ และศึกษารูปประโยคต่าง ๆ ฝึกการแสดง  
 ความคิดเห็นต่อเรื่องที่อ่าน  
 Principles of reading. Reading short passages to grasp main ideas and studying  
 various sentence patterns. Practice of expressing opinions towards the passages.
- 01358222 การอ่านและเขียนภาษาญี่ปุ่น II 3 (3-0-6)  
 (Japanese Reading and Writing II)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01358221  
 อ่านเรื่องในระดับที่สูงขึ้นเพื่อจับใจความสำคัญ ศึกษาสำนวนภาษาญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น ฝึกวิเคราะห์  
 เรื่องอ่านและรายงานปากเปล่า  
 Reading passages at a higher level to grasp main ideas. Further study of  
 Japanese expressions. Practice of analyzing the passages and giving oral reports.

สาขาวิชาภาษาไทย (01361)

กลุ่มวิชาภาษาไทย

- 01361101 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น (Introductory Thai Usage) 3(3-0-6)**  
การฟัง การอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ การพูดแนะนำตัว การพูดนำเสนอผลงาน การเขียนสรุปสาระสำคัญ และการเขียนรายงานวิชาการ  
Efficient listening and reading. Speaking to introduce oneself and to present one's work. Writing summaries and reports.
- 01361102 การเขียนภาษาไทยเชิงปฏิบัติ (Thai Practical Writing) 3(3-0-6)**  
การเขียนย่อหน้าการตอบคำถามเรียงความหนังสือราชการจดหมายธุรกิจและรายงานการประชุม  
Paragraph writing. Writing responses to questions. Writing essays, governments documents. Business letters, and minutes meeting.
- 01361112 ทักษะภาษาไทยในงานอาชีพ 3(3-0-6)**  
(Thai Language Skills in Career)  
ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ  
Listening, speaking, reading and writing Thai language skills in Career.
- 01361113 ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทยในบริบทต่างๆ 3(3-0-6)**  
(Notification of Thai Usage in Various Contexts)  
ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทย การวิเคราะห์ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทยทั้งในรูปที่ถูกต้องและไม่ถูกต้องตามหลักทางภาษาที่ปรากฏในบริบทต่างๆ  
Notifications of Thai usage, analysis of those notifications both formal and informal of principles of Thai language appeared on various contexts.
- 01361212 ภาษาศาสตร์เพื่อการศึกษาภาษาไทย 3(3-0-6)**  
(Linguistics for Thai Language Study)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดทางภาษาศาสตร์ การวิเคราะห์ภาษาไทยโดยใช้แนวคิดทางภาษาศาสตร์  
Introduction to linguistic concept, analysis of the Thai language by linguistic approach.
- 01361213 หลักภาษาไทย 3(3-0-6)**  
(Principles of the Thai Language)  
ลักษณะเฉพาะของภาษาไทย ระบบเสียงภาษาไทย คำ หมวดคำ การสร้างคำ วลี ประโยค ชนิดของประโยค ตามแนวไวยากรณ์เดิม  
Characteristics of the language. The Thai sound system, words, word classes. Construction of words, phrases, and sentences. Types of sentences according to traditional grammar.

- 01361221 หลักและศิลปะการอ่าน** **3(3-0-6)**  
 (Principles and Art of Reading)  
 หลักและศิลปะการอ่านออกเสียงที่เป็นธรรมชาติ และถ่ายทอดความหมาย ความรู้สึกได้อย่างชัดเจน การรู้จักเน้น จังหวะ ลีลา ท่วงทีในการอ่านที่น่าฟัง  
 Principles and art of reading aloud delivered naturally, meaningfully and expressively with proper stress, rhythm, pause and poise.
- 01361222 การอ่านเชิงวิจารณ์ (Thai Critical Reading)** **3(3-0-6)**  
 หลักการอ่านเก็บใจความสำคัญ หลักการวิจารณ์ การอ่านเก็บใจความสำคัญ และการอ่านเพื่อการวิจารณ์  
 Principles of skimming reading, principles of criticism, practice of skimming reading and critical reading.
- 01361231 การเขียนเพื่อการสื่อสาร (Communicative Writing )** **3(3-0-6)**  
**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361102**  
 วิเคราะห์ตัวอย่างภาษาเขียนที่ดีซึ่งมีแนวการเขียน ลีลา เทคนิค รูปแบบเพื่อสนองวัตถุประสงค์ต่างกัน วิเคราะห์โครงสร้างของรูปประโยค ความสัมพันธ์ระหว่างประโยค การเลือกถ้อยคำ ตลอดจนการเรียงลำดับความคิด เหตุการณ์และเพิ่มทักษะการเขียนภาษาไทยที่ดีและมีประสิทธิภาพ  
 Analysis of samples of good, writing language with difference styles, techniques and formats from texts writing for different purposes, analysis of sentence structure, sentence relationships, dictations, organization of ideas, events. Developing good and writing skill in Thai.
- 01361232 การเขียนภาษาไทยในงานสื่อสารมวลชน** **3(3-0-6)**  
**(Thai Language Writing in Mass Communication Works)**  
 ทักษะที่ดีในการเขียนภาษาไทย เพื่อนำไปใช้ในงานสื่อสารมวลชน  
 Good skill in Thai writing for mass communication works.
- 01361233 การเขียนสารคดี (Non-Fiction Writing)** **3(3-0-6)**  
**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361112**  
 หลักและวิธีการเขียนสารคดีประเภทต่าง ๆ เน้นองค์ประกอบของสารคดี การวางโครงสร้าง การวิเคราะห์ความสนใจของผู้อ่าน ศิลปะการเขียนให้น่าสนใจและจูงใจผู้อ่าน  
 Principles and method in different types of non-fiction writing, emphasizing on the components and structure, analysis of readers' interest, and the art of capturing and holding readers' interest.
- 01361241 หลักและศิลปะการพูด (Principles and Art of Speaking )** **3(3-0-6)**  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหลักและศิลปะการพูด การเตรียมการพูด วิธีนำเสนอ การฝึกพูด และการประเมินการพูด รวมทั้งความรู้พื้นฐานเพื่อการฟัง  
 General knowledge concerning principles and art of speaking, speech preparation, delivery, practice and evaluation. Basic knowledge for listening.

- 01361242 การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)  
(Speaking for Specific Objectives)  
หลักและการฝึกพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การเป็นพิธีกร การอภิปราย การสัมมนา การกล่าวสุนทรพจน์ การพูดทางวิทยุกระจายเสียง การพูดทางโทรทัศน์ การศึกษานอกสถานที่  
Principle and practice in speech for specific purposes: ceremony, discussion seminar, public addresses, broadcasting speaking and television speaking. Field trips required.
- 01361312 อิทธิพลของภาษาต่างประเทศต่อภาษาไทย 3(3-0-6)  
(Foreign Language Influences on Thai)  
ศัพท์ สำนวนที่มาจากภาษาต่างประเทศ การดัดแปลงศัพท์ สำนวนให้เข้ากับภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษาไทยที่เป็นผลกระทบจากอิทธิพลของภาษาต่างประเทศในด้านระบบเสียง วากยสัมพันธ์และความหมาย  
Terms and expressions from foreign language in Thai. The adaptation to Thai. Changes in Thai phonology, syntax and semantics influenced by foreign language.
- 01361313 เสียงและระบบเสียงในภาษาไทย 3(3-0-6)  
(Sounds and Sound Systems in Thai)  
เสียงและระบบเสียงในภาษาไทยตามแนวการศึกษาแบบดั้งเดิมและปัจจุบัน  
Traditional and modern approaches to Thai sounds and sound systems.
- 01361314 คำและประโยคในภาษาไทย 3(3-0-6)  
(Words and Sentences in Thai)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361313  
คำและประโยคภาษาไทยตามแนวการศึกษาแบบดั้งเดิมและปัจจุบัน  
Traditional and modern approaches to Thai words and sentences.
- 01361321 ศัพท์ในวงการต่างๆ (Terminology of Various Fields) 3(3-0)  
ศัพท์และสำนวนทางด้านศาสนา กฎหมาย การเมือง ธุรกิจ และกีฬาที่ปรากฏในสื่อต่างๆ  
Selected words and expressions used in religion law, politics, business, sports and games found in the media.
- 01361322 ภาษาวรรณศิลป์ (Literary Language) 3(3-0-6)  
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ความงามในภาษาไทย การวิเคราะห์งานเขียนร้อยแก้ว และร้อยกรองที่มีศิลปะในการใช้ภาษา คุณค่าเชิงศิลปะทางวรรณศิลป์  
Concept and theory concerning aesthetic analysis in Thai language. Analysis of artistically writing prose and verse. Artistic value in literary works.
- 01361331 ภาษาพูดกับภาษาเขียน 3(3-0-6)  
(Spoken and Written Languages)  
วิเคราะห์ลักษณะของภาษาพูดและภาษาเขียนความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียนในด้านการออกเสียงระบบเสียงไวยากรณ์การใช้คำและสำนวนการใช้ภาษาในระดับต่างๆ และการเปลี่ยนภาษาพูดให้เป็นภาษาเขียน

Analysis of characteristics of spoken and written languages. Their distinctions in terms of pronunciation, sound systems, structures, words and expression. Practice in producing different styles of language and in changing the spoken to the written style.

**01361332 การเขียนร้อยแก้ว (Prose Writing) 3(3-0-6)**

หลักการเขียนร้อยแก้ว การเขียนความเรียงประเภทต่างๆย่อความและการถอดคำประพันธ์เป็นร้อยแก้ว

Principles of prose writing, types of prose composition, summary writing, writing prose paraphrases verse.

**01361411 อรรถศาสตร์ภาษาไทย (Thai Semantics) 3(3-0-6)**

ความหมายในภาษาไทย องค์ประกอบของความหมาย ความหมายของรูปภาษา ระดับคำ และข้อความต่อเนื่อง

Meaning in the Thai language. The components of meaning. Meaning at different levels of linguistic form : word, sentence, and discourse.

**01361412 ภาษาไทยถิ่นเบื้องต้น 3(3-0-6)**

**(Introductory Thai Dialects)**

ความแตกต่างระหว่างภาษากับภาษาถิ่น ประวัติและวิธีการศึกษาภาษาถิ่น การศึกษาเปรียบเทียบภาษาไทยถิ่นต่างๆ ในด้านการออกเสียง ระบบเสียง และความหมายของคำ ทศนศึกษาณสถานที่

The difference between language and dialects. The history of and methodology for studying Thai dialects. Comparative study of the sound, phonology and meaning of words of different Thai dialects. Field trips required.

**01361413 ภาษาไทยสมัยต่างๆ 3(3-0-6)**

**(Thai Language in Different Periods)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361313

เปรียบเทียบลักษณะของภาษาไทยดั้งเดิม ภาษาไทยสมัยสุโขทัย สมัยอยุธยา และสมัยรัตนโกสินทร์ ในด้านเสียง คำ และประโยค

Comparison of Proto-Tai and the Thai language in the Sukhothai, Ayudhaya, and Rattanakosin periods in terms of sound systems, words, and sentences.

**01361414 ภาษาไทยเชิงศิลปวัฒนธรรม 3(3-0)**

**(Cultural Aspects of the Thai Language)**

ภาษาไทยในเชิงวัฒนธรรมไทย ขนบธรรมเนียมประเพณีไทย ศิลปกรรมไทย นาฏดุริยางคศิลป์ไทยและเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

Thai language in Thai culture, including customs and traditions, arts, the performing arts, and other relevant topics.

**สาขาวิชาภาษาจีน (01362)**

01362101	<p><b>ภาษาจีน I</b> (Chinese I)</p> <p>ระบบพินอิน หลักการเขียนตัวอักษรจีน โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น การฟัง การพูด การอ่านและการเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน</p> <p>Pinyin system. Writing rules of Chinese characters. Elementary structure and grammar. Listening, speaking, reading and writing basic sentence patterns. Vocabulary and expressions in daily life.</p>	3(3-0)
01362102	<p><b>ภาษาจีน II</b> (Chinese II)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362101</p> <p>หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้น การฟัง การพูด การอ่านและการเขียน ศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน</p> <p>Grammar and basic sentence patterns at a higher level. Listening, speaking, reading and writing. Vocabulary and expressions in daily life.</p>	3(3-0)
01362201	<p><b>ภาษาจีน III</b> (Chinese III)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362102</p> <p>หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานที่ซับซ้อน การสนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน</p> <p>Grammar and basic sentence patterns at a complex level. Conversation on everyday life's topics.</p>	3(3-0)
01362202	<p><b>ภาษาจีน IV</b> (Chinese IV)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362201</p> <p>หลักไวยากรณ์และรูปประโยคซับซ้อน การสนทนาโต้ตอบเรื่องทั่วไป</p> <p>Grammar and complex sentence patterns. Conversation on general topics.</p>	3(3-0)
01362301	<p><b>ภาษาจีน V</b> (Chinese V)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362202</p> <p>หลักไวยากรณ์และรูปประโยคซับซ้อนในระดับที่สูงขึ้น การอ่านงานเขียนขนาดสั้นเพื่อทำความเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยค การสนทนาโต้ตอบเรื่องทั่วไป</p> <p>Grammar and complex sentence patterns at a higher level. Reading short texts to understand content and structure. Conversation on general topics.</p>	3(3-0)



01362241	<p>การสนทนาภาษาจีน I (Chinese Conversation I)</p> <p>การสนทนาเรื่องง่ายๆ ในชีวิตประจำวัน Simple conversations in everyday life.</p>	3(3-0-6)
01362242	<p>การสนทนาภาษาจีน II (Chinese Conversation II)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362241 การสนทนาเกี่ยวกับเหตุการณ์ปัจจุบัน Conversations about current events.</p>	3(3-0-6)
01362341**	<p>การสนทนาธุรกิจจีน (Chinese Business Conversation)</p> <p>ศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการติดต่อเจรจาธุรกิจ Vocabulary and expressions in business communication and negotiation.</p>	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษาพม่า (01367)

**01367311 ภาษาพม่า I (Myanmar Language I)**

**3(3-0-6)**

ระบบเสียงภาษาพม่า เปรียบเทียบระบบเสียงภาษาพม่ากับภาษาไทย การอ่านและการเขียนตัวอักษรภาษาพม่า ไวยากรณ์พม่า ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนขั้นพื้นฐาน คำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 400 คำ

The sound system of Myanmar. Comparison of the Myanmar and the Thai sound systems. Reading and writing Myanmar script. Myanmar grammar. Basic listening, speaking, reading and writing skills with a vocabulary of 400 words used in everyday life.

**01354312 ภาษาพม่า II (Myanmar Language II)**

**3(3-0-6)**

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01367311**

ระดับภาษา ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนคำศัพท์ภาษาพม่าใหม่ 600 คำ บทสนทนาในชีวิตประจำวัน

Levels of formality, listening, speaking and writing with a vocabulary of 600 new Myanmar Language words. Conversations on everyday life topics.

**01367411 ภาษาพม่า III (Myanmar Language III)**

**3(3-0-6)**

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01367312**

ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนคำศัพท์ภาษาพม่า 1,200 คำ การเล่าเรื่อง การแสดงทรรศนะ

Levels of formality, listening, speaking and writing with a vocabulary of 1,200 Myanmar words and idioms. Telling stories. Expressing views.

กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (01372)

- 01372201 โครงสร้างของคำในภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(Word Structure in English)  
คำที่มีโครงสร้างซับซ้อนในภาษาอังกฤษ รากศัพท์ หน่วยคำเติมหน้าและหน่วยคำเติมท้าย  
Morphologically complex words in English. Roots. Prefixes and suffixes.
- 01372202 คำและความหมายในภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(Word and Meaning in English)  
คำและความหมาย โครงสร้างคำ การสร้างคำใหม่ ความหมายและบริบท ศัพท์สัมพันธ์  
อรรถเขต การปรากฏร่วมจำเพาะ ความหมายของสำนวน การเปลี่ยนแปลงทางคำและความหมาย  
Word and meaning. Word structure. Lexicogenesis. Meaning and context.  
Lexical relation. Semantic domain. Collocation. Idiom. Morphological and semantic changes.
- 01372203 ภาษากับสื่อ 3(3-0-6)  
(Language and Media)  
ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับลักษณะการใช้ภาษาที่หลากหลายในสื่อต่างๆเช่นโทรทัศน์ วิทยุ นิตยสาร  
วารสาร หนังสือพิมพ์ ป้าย อินเทอร์เน็ต  
Analysis of language used in mass media such as televisions, radios, newspapers,  
and Internet.
- 01372205 เทคนิคการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)  
(Foreign Language Learning Techniques)  
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ อิทธิพลภาษาแม่ กระบวนการเรียนรู้  
ภาษาต่างประเทศ กลวิธีการเรียนภาษาต่างประเทศ  
Factors influencing foreign language learning. Influence of L1. Foreign language  
learning procedures. Foreign language learning strategies.
- 01372211 มนุษย์กับภาษา 3(3-0-6)  
(Man and Language)  
ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับภาษา ภาษา สัญศาสตร์ และการสื่อสาร ภาษามนุษย์และการ  
สื่อสารของสัตว์ การรับภาษา ภาษากับสมอง การกำเนิดและพัฒนาการของภาษา  
Relationships between man and language. Language, semiotics and  
communication. Human language and animal communications. Language acquisition.  
Language and brain. Origin and development of language.
- 01372212 ภาษาศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Linguistics)  
ทฤษฎีและหลักพื้นฐานในการศึกษาเรื่องภาษา สรรวจและเรียนรู้องค์ประกอบที่สำคัญ  
ของวิชาภาษาศาสตร์ และความสัมพันธ์ระหว่างวิชาภาษาศาสตร์กับศาสตร์แขนงอื่น  
Basic theories and concepts of language studies. Examination and study

of important components in linguistics. Relationship between linguistics and other fields of study.

**01372222 หลักการแปล**

**3(3-0-6)**

**(Principles of Translation)**

หลักการแปล การแปลแบบคำต่อคำและการแปลจากความหมาย ปัจจัยทางด้านวากยสัมพันธ์ วรรณศาสตร์ วรรณศาสตร์การใช้และบริบทที่เกี่ยวกับการแปล

Principles of translation. Literal and idiomatic translation. Syntactic and semantics functions. Use of contexts related to translation.

**01372311 การวิเคราะห์หน่วยคำและประโยค**

**3(3-0-6)**

**(Morphological and Syntactical Analysis)**

วิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ภาษา ฝึกวิเคราะห์คำและประโยคภาษาอังกฤษ

Ways to analyse the English language. Practice in analyzing English words and sentences.

**01372313 ภาษาศาสตร์กับการประยุกต์**

**3(3-0-6)**

**(Linguistics and Its Application)**

การนำความรู้ในวิชาภาษาศาสตร์มาใช้ในด้านต่างๆ เช่น การเรียนภาษา การสอนภาษา ความบกพร่องทางภาษา การทำพจนานุกรม วรรณคดี คอมพิวเตอร์ ธุรกิจ

Application of linguistics to various fields, e.g. language learning, language disabilities, lexicography, literature, computer science and business.

**01372411 ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรม**

**3(3-0-6)**

**(Language in Socio-cultural Context)**

ความหลากหลายของภาษาในสังคม การแปรของภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา ความสำเร็จหรือความล้มเหลวในการสื่อสารหรือสื่อความหมาย ความเข้าใจอันถูกต้องซึ่งมีภาษาและวัฒนธรรม เป็นปัจจัยสำคัญ ความสัมพันธ์อันใกล้ชิดของภาษากับวัฒนธรรม

The diversity of language in society. Linguistic variation. Language change. The success or failure in communication or in conveying the meaning. The right understanding with language and culture as its main factors. The close relationship between language and culture.

กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี (01395)

- 01395101 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร I (Communicative Korean I) 3(3-0-6)**  
อักษรเกาหลี ระบบเสียงภาษาเกาหลี โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน  
Korean script. Korean sound. Elementary structure and grammar. Skills of listening, speaking, reading and writing basic sentence patterns. Vocabulary and expressions in everyday life.
- 01395102 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร II (Communicative Korean II) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395101  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน  
Elementary structure and grammar. Skills of listening, speaking, reading and writing basic sentence patterns. Vocabulary and expressions in everyday life.
- 01395103 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร III (Communicative Korean III) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395102  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์พื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสาร สนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน เขียนข้อความสั้น ๆ  
Fundamental structure and grammar. Vocabulary and expressions in communicative situations. Conversation on everyday topics. Writing short passages.
- 01395104 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร IV (Communicative Korean IV) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395103  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ระดับสูงขึ้น อ่านเรื่องสั้น ๆ เพื่อให้เข้าใจเนื้อหา สำนวนและโครงสร้างของประโยค สนทนาโต้ตอบเรื่องทั่ว ๆ ไป  
Structure and grammar at a higher level . Reading short texts in order to understand the content, expressions and language structure. Conversation on general topics.
- 01395105 การอ่านและรายงานภาษาเกาหลี (Korean Reading and Oral Report) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395104  
หลักการอ่าน การอ่านบทความคัดสรรภาษาเกาหลีที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน เพื่อจับใจความสำคัญ และพูดรายงาน  
Principles of reading. Reading selected articles related to daily life to grasp main ideas and giving oral reports.
- 01395106 การฟัง-พูดภาษาเกาหลี (Korean Listening and Speaking) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395105  
ทักษะการฟังและพูดภาษาเกาหลี เน้นการใช้ศัพท์ สำนวน และประโยคในชีวิตประจำวัน  
Listening and speaking skills in Korean with emphasis on vocabulary, expressions and sentence in daily life.

กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ (01396)

คำอธิบายรายวิชาภาษาตะวันออก

- 01394211\* ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน 3(3-0-6)  
(Language in Chinese Culture Circle)  
ต้นกำเนิดและวิวัฒนาการอักษรจีนในประเทศจีน เกาหลี และญี่ปุ่น  
Origins and evolution of Chinese character, in China, Korea and Japan.

คำอธิบายรายวิชาภาษาจีนธุรกิจ

- 01396111\* ภาษาจีนธุรกิจ I 3(3-0-6)  
(Business Chinese I)  
อักษร ระบบเสียงภาษาจีน หลักไวยากรณ์พื้นฐาน ทักษะฟัง พูด อ่านและเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนทั่วไปในสถานประกอบการ  
Chinese characters. The sound system of Chinese. Basic grammar. Skill of listening, speaking, reading and writing basic sentences. Common vocabulary and expressions in workplace.
- 01396112\* ภาษาจีนธุรกิจ II 3(3-0-6)  
(Business Chinese II)  
พื้นฐาน : 01396111  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์พื้นฐาน ฟัง พูด อ่านและเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนทั่วไปในสถานประกอบการ เรียนรู้ระบบการทำงานของบริษัทจีน  
Basic structure and grammar. Skills of listening, speaking, reading and writing basic sentences. Common vocabulary and expressions in workplace. Study of Chinese company's working system.
- 01396141\* สทนาภาษาจีนธุรกิจ I 3(3-0-6)  
(Business Chinese Conversation I)  
การออกเสียงภาษาจีนในระดับตัวอักษร คำ วลี และประโยคสั้นๆ สทนาโดยใช้สำนวนภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน  
Chinese pronunciation at the level of Chinese scripts, words, phrases and short sentences. Making conversation by using basic business Chinese expressions.
- 01396142\* สทนาภาษาจีนธุรกิจ II 3(3-0-6)  
(Business Chinese Conversation II)  
พื้นฐาน : 01396141  
เสียงวรรณยุกต์และทำนองเสียงในภาษาจีน สทนาเรื่องทั่วไปในชีวิตประจำวันในสถานประกอบการ โดยใช้ประโยคพื้นฐาน  
Chinese tones and intonation. Making conversation on daily life topics in workplace by using basic sentences.

- 01396211\* ภาษาจีนธุรกิจ III 3(3-0-6)  
(Business Chinese III)  
พื้นฐาน : 01396112  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ชั้นกลาง การอ่านและการเขียนข้อความสั้นๆ จีนธุรกิจ  
Intermediate structure and grammar. Reading and writing short business passages.
- 01396212\* ภาษาจีนธุรกิจ IV 3(3-0-6)  
(Business Chinese IV)  
พื้นฐาน : 01396211  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ชั้นกลางในระดับที่สูงขึ้น การอ่านและการเขียนข้อความจีนธุรกิจ  
Intermediate structure and grammar at a higher level. Reading and writing business passages.
- 01396221\* การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I 3(3-0-6)  
(Chinese Reading for Career I)  
พื้นฐาน : 01396112  
หลักการอ่าน อ่านบันทึกข้อความ รายงานการประชุม และเอกสารที่ใช้ติดต่อภายในองค์กร  
เพื่อจับใจความสำคัญ  
Principles of reading. Reading memorandum, meeting minutes and documents for internal communication in order to grasp main ideas.
- 01396222\* การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II 3(3-0-6)  
(Chinese Reading for Career II)  
พื้นฐาน : 01396221  
การอ่านจดหมายและเอกสารทั่วไปที่ใช้ติดต่อกับองค์กรภายนอก  
Reading letters and general documents for external communication.
- 01396231\* การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)  
Chinese Writing for Communication  
พื้นฐาน : 01396112  
เขียนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อทั่วไปในชีวิตประจำวัน  
Writing opinions on general daily life topics.
- 01396241\* สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III 3(3-0-6)  
(Business Chinese Conversation III)  
พื้นฐาน : 01396142  
การฟังจับใจความและการสนทนาโต้ตอบหัวข้อในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจ  
Comprehensive listening and conversation in business situations.

- 01396242\*    **สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV**    3(3-0-6)  
 (Business Chinese Conversation IV)  
**พื้นฐาน : 01396241**  
 การฟังจับใจความและการสนทนาโต้ตอบหัวข้อในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจ  
 การพูดซักถามและแสดงความคิดเห็น  
 Comprehensive listening and conversation in business situations. Making inquiries and expressing opinions.
- 01396281\*    **ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม**    3(3-0-6)  
 (Chinese for Sociocultural Studies)  
**พื้นฐาน : 01396112**  
 ลักษณะของสังคม วัฒนธรรมจีนเพื่อให้เข้าใจภาษา ความคิด ทักษะคติ และความเชื่อของชาว  
 จีนเพื่อการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ  
 Characteristics of Chinese for Sociocultural Studies to the understanding of language, attitude and belief of Chinese people for effectiveness in cooperative working.
- 01396311\*    **ภาษาจีนธุรกิจ V**    3(3-0-6)  
 (Business Chinese V)  
**พื้นฐาน : 01396212**  
 โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาจีนขั้นสูง การอ่านบทความ สรุปความคิดเห็นในหัวข้อที่กำหนด  
 ในสถานการณ์เชิงธุรกิจ  
 Advanced structure and grammar. Passage reading. Conclusion of ideas in selected topics of business situations.
- 01396312\*    **ภาษาจีนธุรกิจ VI**    3(3-0-6)  
 (Business Chinese VI)  
**พื้นฐาน : 01397311**  
 โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาจีนขั้นสูงในระดับที่สูงขึ้น การอ่านบทความและเขียนอภิปราย  
 ในหัวข้อที่กำหนดในสถานการณ์เชิงธุรกิจ  
 Advanced structure and grammar at a higher level. Reading passages and writing discussion in selected topics of business situations.
- 01396321\*    **งานประพันธ์จีน I**    3(3-0-6)  
 (Chinese Literary Works I)  
**พื้นฐาน : 01396212**  
 การอ่านงานประพันธ์จีนตั้งแต่สมัยโจวถึงสมัยซ่ง เพื่อศึกษาลักษณะของงานประพันธ์ สำนวน  
 ภาษา สภาพสังคม และแนวคิดของคนจีนในสมัยนั้น  
 Reading Chinese literary works from the Zhou period until the Song period for the study of literary styles, expressions, society and Chinese concepts in that period.



- 01396322\* งานประพันธ์จีน II 3(3-0-6)  
(Chinese Literary Works II)  
พื้นฐาน : 01396321  
การอ่านงานประพันธ์จีนตั้งแต่สมัยหยวนถึงสมัยปัจจุบัน เพื่อศึกษาลักษณะของงานประพันธ์  
สำนวนภาษา สภาพสังคม และแนวคิดของจีนในสมัยนั้น  
Chinese literary works from the Yuan period until the present period for the  
study of literary styles, expressions, society and Chinese concepts in that period.
- 01396323\* การอ่านภาษาจีนผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ 3(3-0-6)  
(Chinese Reading through Published Materials)  
พื้นฐาน : 01396212  
อ่านโฆษณาและข้อความในป้ายประชาสัมพันธ์และใบประกาศ อ่านบทความในนิตยสารและ  
หนังสือพิมพ์  
Reading advertisements and passages in billboards and placards. Reading  
articles in magazines and newspapers.
- 01396341\* สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V 3(3-0-6)  
(Business Chinese Conversation V)  
พื้นฐาน : 01396242  
พูดแสดงความคิดเห็น อภิปรายกลุ่ม รายงานปากเปล่าในหัวข้อทางด้านธุรกิจ  
Expressing opinions, group discussion and oral reports on business topics.
- 01396342\* สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI 3(3-0-6)  
(Business Chinese Conversation VI)  
พื้นฐาน : 01396341  
สัมภาษณ์ สรุปข้อมูล และนำเสนองานในหัวข้อทางด้านธุรกิจ  
Interviewing, data conclusion and giving presentation on business topics.
- 01396361\* ภาษาจีนเพื่อการประชาสัมพันธ์ทางธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Chinese for Business Public Relation)  
พื้นฐาน : 01396212  
ภาษาจีนเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณาในสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุ สื่อโทรทัศน์  
Chinese for public relations and advertising through published media and  
broadcast media.
- 01396371\* ภาษาและวัฒนธรรมในองค์กรจีน 3(3-0-6 )  
(Language and Culture in Chinese Corporate)  
พื้นฐาน : 01396212  
วัฒนธรรมองค์กร โครงสร้าง การบริหารจัดการและการดำเนินงานขององค์กรจีน ภาษา  
มารยาทและธรรมเนียมปฏิบัติในการติดต่อธุรกิจกับชาวจีน  
Chinese organizational culture, structure and management. Language,  
manners and customs for doing business with Chinese.

- 01396381\* ภาษาจีนเพื่อการเมืองและเศรษฐกิจ 3(3-0-6)  
(Chinese for Politics and Economics)  
พื้นฐาน : 01396212  
ลักษณะของการเมือง เศรษฐกิจจีนซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของคนจีน  
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยและประเทศจีน  
Characteristics of China for Politics and Economics that affect Chinese ways of living and relationship between Thailand and China.
- 01396390\* การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)  
(Cooperative Education Preparation)  
หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน  
Principles, concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentation techniques. Report writing.
- 01396411\* ภาษาจีนเพื่อการทดสอบวัดระดับความรู้ 3(3-0-6)  
(Chinese for Proficiency Test)  
พื้นฐาน : 01396312  
คำศัพท์ โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ภาษาจีน ฟัง เขียน และอ่านจับใจความ เพื่อการสอบข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาทั่วไปและระดับความรู้ทางภาษาในเชิงธุรกิจ  
Vocabulary, structure and grammar of Chinese. Listening, writing and reading comprehension for general Chinese proficiency test and business Chinese proficiency test.
- 01396431\* การเขียนภาษาจีนเพื่องานอาชีพ 3(3-0-6)  
(Chinese Writing for Career)  
พื้นฐาน : 01396312  
การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนใบสมัครงาน จดหมายธุรกิจ รายงานการประชุม  
Filling in forms, writing resume, business letters and meeting minutes.
- 01396441\* ภาษาจีนเพื่อการนำเสนอทางธุรกิจ 3(3-0-6 )  
(Chinese for Business Presentation)  
พื้นฐาน : 01396312  
หลักการ เทคนิคการนำเสนอโครงการทางธุรกิจ ภาษาจีนที่ใช้ในการนำเสนอโครงการ ฝึกแสดงบทบาทสมมติในสถานการณ์ที่กำหนด  
Principles and techniques for business project presentations. Chinese used in business project presentation. Practicing role play in the given situations.

- 01396451\*    **การแปลภาษาจีนเชิงธุรกิจ** 3(3-0-6)  
 (Chinese Business Translation)  
**พื้นฐาน : 01396312**  
 หลักการแปล ปัญหาการแปลเอกสารธุรกิจ แปลเอกสารธุรกิจจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและ  
 จากภาษาไทยเป็นภาษาจีน  
 Principles of translation. Problems in translating business documents.  
 Translating business documents from Chinese into Thai and from Thai into Chinese.
- 01396452\*    **ภาษาจีนเพื่อการล่ามในธุรกิจ** 3(3-0-6)  
 (Chinese for Business Interpretation)  
**พื้นฐาน : 01396312**  
 หลักการ ขั้นตอน และเทคนิคการแปลแบบล่ามในงานธุรกิจ แปลแบบล่ามจากภาษาจีนเป็น  
 ภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน  
 Principles, processes and techniques of interpreting in business works.  
 Interpreting from Chinese into Thai and from Thai into Chinese.
- 01396461\*    **ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการโรงแรม** 3(3-0-6)  
 (Chinese for Hotel Business)  
**พื้นฐาน : 01396312**  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานโรงแรม ภาษาจีนที่ใช้ติดต่อในธุรกิจการโรงแรม ฝึกแสดงบทบาท  
 สมมุติในสถานการณ์ที่กำหนด  
 General knowledge of hotel business. Chinese used in hotel business. Practicing  
 role play in the given situations.
- 01396462\*    **ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการบิน** 3(3-0-6)  
 (Chinese for Airline Business)  
**พื้นฐาน : 01396312**  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจการบิน ภาษาจีนที่ใช้ติดต่อในธุรกิจการบิน ฝึกแสดงบทบาทสมมุติ  
 ในสถานการณ์ที่กำหนด  
 General knowledge of airline business. Chinese used in airline business.  
 Practicing role play in the given situations
- 01396463\*    **ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)  
 (Chinese for Tourism Business)  
**พื้นฐาน : 01396312**  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจการท่องเที่ยว ภาษาจีนที่ใช้ติดต่อในธุรกิจการท่องเที่ยว ฝึกแสดง  
 บทบาทสมมุติในสถานการณ์ที่กำหนด  
 General knowledge of tourism business. Chinese used in tourism business.  
 Practicing role play in the given situations.

- 01396464\*    ภาษาจีนเพื่อธุรกิจระหว่างประเทศ    3(3-0-6)  
(Chinese for International Trade)  
พื้นฐาน : 01396312  
ภาษาจีนที่ใช้ในการติดต่อธุรกิจระหว่างประเทศ เอกสารที่ใช้ในการติดต่อเพื่อการค้าระหว่างประเทศ การนำเข้าและการส่งออก  
Chinese for international trade. Documents used in international trade, import and export.
- 01396490\*    สหกิจศึกษา    6  
(Cooperative Education)  
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ  
On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.

## กลุ่มวิชาภาษาเวียดนาม (01399)

- 01399101 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร I (Communicative Vietnamese I) 3(3-0-6)**  
อักษรเวียดนาม ระบบเสียงภาษาเวียดนาม โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน  
Vietnamese script. Vietnamese sound. Elementary structure and grammar. Skills of listening, speaking, reading and writing basic sentence patterns. Vocabulary and expressions in everyday life.
- 01399102 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร II (Communicative Vietnamese II) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399101  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน  
Elementary structure and grammar. Skills of listening, speaking, reading and writing basic sentence patterns. Vocabulary and expressions in everyday life.
- 01399103 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร III (Communicative Vietnamese III) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399102  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์พื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสาร สนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน เขียนข้อความสั้น ๆ  
Fundamental structure and grammar. Vocabulary and expressions in communicative situations. Conversation on everyday topics. Writing short passages.
- 01399104 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร IV (Communicative Vietnamese IV) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399103  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ระดับสูงขึ้น อ่านเรื่องสั้น ๆ เพื่อให้เข้าใจเนื้อหา สำนวนและโครงสร้างของประโยค สนทนาโต้ตอบเรื่องทั่ว ๆ ไป  
Structure and grammar at a higher level . Reading short texts in order to understand the content, expressions and language structure. Conversation on general topics.
- 01399105 การอ่านภาษาเวียดนาม (Vietnamese Reading) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399104  
หลักการอ่าน การอ่านบทคัดสรรภาษาเวียดนามที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน เพื่อจับใจความสำคัญ และพูดรายงาน  
Principles of reading. Reading selected Vietnamese articles related to daily life to grasp main ideas and giving oral reports.
- 01399106 การฟัง-พูดภาษาเวียดนาม (Vietnamese Listening and Speaking) 3(3-0)**  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399105  
ทักษะการฟังและพูดภาษาเวียดนาม เน้นการใช้ศัพท์ สำนวน และประโยคในชีวิตประจำวัน  
Listening and speaking skills in Korean with emphasis on vocabulary, expressions and sentence in daily life.

- 01352212** **วาทนิเทศเบื้องต้น (Introduction to Speech Communication)** **3(2-3-3)**  
 ความรู้และทักษะขั้นพื้นฐานสำหรับการพูด และการฟังให้สัมฤทธิ์ผล การเตรียมการพูด และวิธีการพูดตามจุดมุ่งหมาย ประเภทต่าง ๆ ของการพูด หลักการฟังที่ถูกต้อง การพูดในที่สาธารณะ การอภิปรายกลุ่ม การสัมภาษณ์ ปาฐกถา และโต้วาที  
 Basic knowledge and skills for effective speaking and listening. Speech preparation for presentation for various purposes. Types of speech. Principles of meaningful listening. Public speaking, group discussions, interviews, lectures and debates.
- 01352213** **การสื่อสารเพื่อโน้มน้าวใจ (Persuasive Communication)** **3(3-0-6)**  
 ทฤษฎีและวิธีการโน้มน้าวใจในการสื่อสารมวลชนและการติดต่อระหว่างบุคคล องค์ประกอบที่สำคัญทางด้านจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่มีผลต่อการโน้มน้าวใจ แนวทางการจัดเรียงเรียงสาร โน้มน้าวใจ  
 Theories and methods of persuasion for mass communication and interpersonal communication. Psychological and sociological components affecting persuasion. Approaches of persuasive message treatment.
- 01352221** **หลักการประชาสัมพันธ์ (Principles of Public Relations)** **3(3-0-6)**  
 ความหมาย ประวัติ วิวัฒนาการและความสำคัญของการประชาสัมพันธ์ ตลอดจนบทบาท วัตถุประสงค์ อิทธิพลและความรับผิดชอบของการประชาสัมพันธ์ที่มีต่อสังคมและกลุ่มเป้าหมาย กระบวนการในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ และจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์  
 Definition, history, evolution and importance of public relations. Roles, objectives, influences and responsibilities of public relations toward society and target audiences. Process of public relations. Codes of ethics for public relation practitioners.
- 01352231** **หลักการโฆษณา (Principles of Advertising)** **3(3-0-6)**  
 แนวคิดการโฆษณาเบื้องต้น ความสัมพันธ์ระหว่างการโฆษณากับศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง องค์ประกอบและทฤษฎีการสื่อสารการโฆษณา องค์การทางการโฆษณา กระบวนการโฆษณา กลุ่มเป้าหมายการโฆษณา งบประมาณการโฆษณา สื่อโฆษณา การสร้างสรรค์งานโฆษณา การประเมินผลการโฆษณา กฎหมายและจรรยาบรรณในการโฆษณา  
 Basic concepts of advertising. Relationships between advertising and related sciences. Elements and advertising communication theories. Advertising organizations. Advertising process. Target groups in advertising. Advertising budget. Advertising media. Creating advertisements. Advertising evaluation. Laws and codes of ethics in advertising.

**01352315 ทฤษฎีสื่อสารมวลชน (Theories of Mass Communication) 3(3-0-6)**  
ทฤษฎีและแนวคิดร่วมสมัยเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ และอิทธิพลของการสื่อสารมวลชนที่มีต่อสังคมและปัจเจกบุคคล การศึกษาความหมายและแบบจำลองของทฤษฎีปทัสถานและการปฏิบัติ หน้าที่ของสื่อตามบรรทัดฐานของสังคม การนำทฤษฎีมาใช้อธิบายผลกระทบจากสื่อมวลชนต่อสังคม

Contemporary theories and concepts of roles, duties, and influences of mass communication on society and individuals. Studying the meaning and models of normative theories. Functions of media according to norms of society. Using theories to explain the impact of mass communication on society.

**01352333 การสื่อสารการตลาด (Marketing Communication) 3(3-0-6)**  
หลักการสื่อสารการตลาด การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ พฤติกรรมผู้บริโภค การสื่อสารด้วยผลิตภัณฑ์ การวางแผนการสื่อสารการตลาด และเครื่องมือการสื่อสารการตลาด

Principles of marketing communication. Integrated marketing communication. Consumer behavior. Communication through products. Marketing communication planning, and marketing communication tools.

**02711111 สื่อสารมวลชนเบื้องต้น (Introduction to Mass Media) 3(3-0-6)**  
ประวัติ วิวัฒนาการและประเภทของสื่อมวลชน บทบาท กระบวนการ อิทธิพล และผลกระทบของสื่อมวลชนต่อสังคม หลักและจริยธรรมด้านสื่อมวลชน

The history, developments and mode of mass media. The roles, process, influence, mass media effects on society. The principles of mass communication and ethics.

**02711112 สื่อมวลชนกับสังคม (Mass Media and Society) 3(3-0-6)**  
หน้าที่ ความสัมพันธ์ และความรับผิดชอบของสื่อมวลชนต่อสังคม อำนาจและอิทธิพลของสื่อมวลชนต่อการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

Function, relationships, and responsibility of mass media and society. Mass media power and its influence on society.

**02724011 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Communication) 3(3-0-6)**  
ความสัมพันธ์ระหว่างสื่อสารกับวัฒนธรรม มิติทางวัฒนธรรม ปัจจัยทางวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการสื่อสาร การสื่อสารด้วยอวัจนภาษา การสื่อสารที่เหมาะสมกับกลุ่มสังคม

Relationship between communication and culture, cultural dimensions, cultural factors which influence communications, non-verbal communication, appropriate communication for social groups.

#### **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**

**02724011 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Communication) 3(3-0-6)**  
ความสัมพันธ์ระหว่างสื่อสารกับวัฒนธรรม มิติทางวัฒนธรรม ปัจจัยทางวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการสื่อสาร การใช้อวัจนภาษา การสื่อสารที่เหมาะสมกับแต่ละวัฒนธรรม

Relationship between communication and culture, cultural dimensions, cultural factors which influence communication, non-verbal communication, appropriate communication for social groups.

02724012 การพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development)

3(3-0-6)

หลักการพัฒนาบุคลิกภาพ ศิลปะการแต่งกาย การปรากฏตัว และการแสดงอิริยาบถให้เหมาะสมแก่กาลเทศะ หลักและศิลปะการสร้างมนุษยสัมพันธ์ หลักและศิลปะการพูดต่อที่ชุมชน การใช้วัจนภาษา มารยาทสังคมและการสมาคม และฝึกปฏิบัติ

Principles of personality development, arts of dressing, public appearance and performance, principles and arts of human relationship building and public speaking, non-verbal language usage, social etiquettes.



สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ (01371)

- 01371111 สื่อสารสนเทศ (Information Media) 1(1-0-2)**  
แนวคิดและประเภทสื่อสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ กลยุทธ์การสืบค้น การเข้าถึงและการใช้สารสนเทศ การเขียนอ้างอิง  
Concept and type of information media, information sources, searching strategies, access and use of information, writing references.  
(อนุมัติการปรับปรุงเมื่อวันที่ 6 ส.ค. 2555 เดิมชื่อ การใช้ทรัพยากรห้องสมุด)
- 01371112 การรู้สารสนเทศ (Information Literacy) 2(2-0-4)**  
ความสำคัญของการรู้สารสนเทศ การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ การเลือกแหล่งและทรัพยากรสารสนเทศ การสืบค้นสารสนเทศโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินสารสนเทศ การเรียบเรียงและนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบที่เหมาะสม  
Importance of information literacy. Determining the information requirements. Selecting information sources and resources. Searching and retrieving information by using technological tools. Evaluating, analyzing and synthesizing the information. Writing and communicating the information in appropriate formats.
- 01371411 การสืบค้นเอกสารและบรรณานุกรม (Document Retrieval and Bibliography) 3(3-0-6)**  
หลักการสืบค้นสารสนเทศ การบันทึกข้อมูล การอ้างอิง และบรรณานุกรมในงานทางวิชาการ การหลีกเลี่ยงการโจรกรรมทางวรรณกรรม  
Retrieve information principle, note-taking, citation and references, avoiding plagiarism
- 01371421 การเขียนบทความทางวิชาการ (Technical Research Writing) 3(2-2-5)**  
ลักษณะบทความ วิธีการเขียนบทความและรายงานทางวิชาการ การใช้ภาษาการเขียนตาราง แผนภูมิและบทคัดย่อ  
Characteristic of articles; article and research report writing method; use of language; table, graph and abstract writing

กลุ่มวิชาวรรณคดีอังกฤษ (01373)

- 01373202 การตีความวรรณคดี (Interpreting Literature) 3(3-0-6)  
แนวคิดสำคัญของวรรณคดีประเภทกวีนิพนธ์ บันเทิงคดีและบทละคร  
Important concepts of literature: poetry, fiction and drama.
- 01373211 สมัยและกระแสทางวรรณคดีและศิลปะ (Periods and Movements in Literature and Art) 3(3-0-6)  
สมัยและกระแสหลักในวรรณคดีและศิลปะของตะวันตกและตะวันออก  
Periods and major movements in Western and Eastern literature and art.
- 01373212 ปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล (Classical Mythology and The Bible) 3(3-0-6)  
เรื่องสำคัญในปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิลที่มีอิทธิพลต่อแนวคิดและประเพณีนิยมของ  
ตะวันตก  
Major stories in classical mythology and The Bible influential to Western concepts  
and traditions.
- 01373221 วิวัฒนาการวรรณคดีอังกฤษ (Evolution of English Literature) 3(3-0-6)  
วิวัฒนาการวรรณคดีอังกฤษตั้งแต่สมัยแองโกลแซกซอนจนถึงปัจจุบัน ชีวิตและผลงานดีเด่นของ  
นักเขียนสำคัญ ตลอดจรรยาภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ ศาสนา ปรัชญาและสังคมในแต่ละยุคสมัย  
Evolution of English literature from the Anglo-Saxon period to the present;  
lives and distinguished works of major authors as well as historical, religious, philosophical,  
and social background of each period.
- 01373222 วิวัฒนาการวรรณคดีอเมริกัน (Evolution of American Literature) 3(3-0-6)  
วิวัฒนาการวรรณคดีอเมริกันตั้งแต่สมัยพิวริตันจนถึงปัจจุบัน ชีวิตและผลงานดีเด่นของ  
นักเขียนสำคัญ ตลอดจรรยาภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ ศาสนา ปรัชญาและสังคมในแต่ละยุคสมัย  
Evolution of American literature from the Puritan period to the present; lives and  
distinguished works of major authors as well as historical, religious, philosophical, and social  
background of each period.
- 01373332 กวีนิพนธ์ (Poetry) 3(3-0-6)  
ฉันทลักษณ์ ชนิด กลวิธี และกระแสหลักของกวีนิพนธ์ การอ่านและการตีความกวีนิพนธ์  
Prosody, types, techniques, and major movements of poetry; poetry reading and  
interpretation.

- 01373333 การละคร 3(3-0-6)  
 (Drama)  
 ประวัติและพัฒนาการของการละครตั้งแต่สมัยกรีกจนถึงคริสต์ศตวรรษที่ 20 บทละครดีเด่นบางสมัย  
 History and development of drama from the Greek period to the 20th century; distinguished plays of some periods.
- 01373334 วรรณกรรมสำหรับเด็กนานาชาติ 3(3-0-6)  
 (International Children's Literature)  
 ความหมายและองค์ประกอบของวรรณกรรมสำหรับเด็ก วรรณกรรมสำหรับเด็กนานาชาติสมัยใหม่และร่วมสมัย  
 Meanings and elements of Children's literature; modern and contemporary international Children's literature.
- 01373441 งานของเชกสเปียร์ 3(3-0-6)  
 (Shakespeare's Works)  
 ชีวิตและความสำคัญของเชกสเปียร์ กวีนิพนธ์และบทละครเด่นของเชกสเปียร์  
 Shakespeare's life and significance; his prominent dramatic and poetic works.
- 01373455 บันเทิงคดีกับภาพยนตร์ 3(3-0-6)  
 (Fiction and Film)  
 ความสัมพันธ์ระหว่างบันเทิงคดีกับภาพยนตร์ การดัดแปลงบันเทิงคดีเป็นภาพยนตร์ การประยุกต์เทคนิคของภาพยนตร์ในบันเทิงคดี  
 The relationship between fiction and film; adaptation of fiction to film; application of film techniques in fiction.

**01376101 วรรณกรรมกับชีวิต (Literature and Life)**

**3(3-0-6)**

อ่านวรรณกรรมเชิงวิเคราะห์ เพื่อให้เข้าใจความหมายและเห็นคุณค่าต่อชีวิต โดยศึกษาจากวรรณกรรมไทยและสากล

Analytical reading of literature to assess meaning and value to life by studying Thai literature and world literature.

**02708102 วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์ (Literature and Science)**

**3(3-0-6)**

ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์ ประวัติและวิวัฒนาการของวรรณกรรมวิทยาศาสตร์ แนวคิดและกลวิธีการนำเสนอ อิทธิพลของแนวคิดและหลักการทางวิทยาศาสตร์ต่อวรรณกรรม การอ่านและตีความวรรณกรรมวิทยาศาสตร์.

Relationship between literature and science, history and evolution of scientific literature, concepts and presentation techniques, influences of scientific concepts and principles on literature. Reading and interpreting scientific literary works.

**กลุ่มวิชาปรัชญา**

- 01387101 ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (The Art of Living with Others) 3(3-0)**  
ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่นด้วยดี ธรรมเนียมไทยและธรรมเนียมสากลเกี่ยวกับ มารยาทในสังคม การรู้จักตัวเองเพื่อปรับปรุงตัวเอง การฝึกการพัฒนาจิตใจ  
The art of living well with others. Thai and international etiquette. Self-cognition for self-improvement. Training in mental development
- 01387102 ปรัชญาทั่วไป (General Philosophy) 3(3-0)**  
ความหมาย ขอบเขต และปัญหาของปรัชญา ความคิดทางปรัชญาที่สำคัญ การประยุกต์ใช้ปรัชญากับชีวิตและสังคม  
Meaning, scope and problems of philosophy. Important philosophical ideas. Application of philosophy to life and society.
- 01387103 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับพุทธศาสนา 3(3-0-6)**  
**(Philosophy of Sufficiency Economics and Buddhism)**  
ลักษณะทั่วไปของพุทธศาสนากับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 คำสอนในพุทธศาสนากับเศรษฐกิจพอเพียง ความสัมพันธ์ระหว่างคำสอนในพุทธศาสนากับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริการประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงกับชีวิตและสังคม เศรษฐกิจพอเพียงในกระแสโลกาภิวัตน์  
General characteristics of Buddhism and philosophy of sufficiency economics. Sufficiency economics according to His Majesty the King Rama IX' initiation. Teachings in Buddhism concerned with sufficiency economics. Relationship between Buddhist teaching and the King's Philosophy of sufficiency economics. Applying the sufficiency economics in life and society. Sufficiency economics in globalization
- 01387111 ปรัชญาเบื้องต้น (Introduction to Philosophy) 3(3-0)**  
ความหมายและขอบเขต ปัญหา และวิธีการปรัชญากับศาสนา ความสัมพันธ์ระหว่างปรัชญา ศาสนาและวิทยาศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางปรัชญา และความสัมพันธ์ต่อความเป็นไปในโลกในคริสต์ศตวรรษที่ 21  
Meaning, scope and method of philosophy. Relationships among philosophy, religion and science. Fundamental questions of philosophy and their global relevance to the 21<sup>th</sup> century

**01387121 ตรรกศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Logic)**

**3(3-0)**

กระบวนการของความคิด การถ่ายทอดความคิดออกมาเป็นรูปของเทอมประพจน์ การตัดสินหลักการใช้เหตุผลในการพิสูจน์ หลักการใช้บทพิสูจน์สองแง่ นิรนัย อุปนัย บทพิสูจน์เทียบการนิยาม การแบ่งวิธีวิทยา

Thought related in forms of deductive and deductive reasoning. Role of logic in scientific explanation and in language.

**01387321 ญาณวิทยา (Epistemology)**

**3(3-0)**

พื้นฐาน : 01387102 หรือ 01387111 หรือ 01387121

ทฤษฎีเกี่ยวกับบ่อเกิดและขอบเขตของความรู้ วิธีการแสวงหาความรู้ หลักเกณฑ์ของการตัดสินความเป็นจริงของความรู้ของนักปรัชญาตะวันออกและตะวันตก

Theories of the sources and scope of knowledge. Methods of approaching knowledge. Oriental and Western criteria of true knowledge.

**01387322 จริยศาสตร์ (Ethics)**

**3(3-0)**

ปัญหาพื้นฐานทางจริยศาสตร์ ทฤษฎีทางจริยศาสตร์ของนักปรัชญาคนสำคัญ หลักเกณฑ์การตัดสินคุณค่าทางจริยธรรม

Fundamental problems in ethics. Important theories of ethics. Ethical standards. Application in daily life.

**01387323 สุนทรียศาสตร์ (Aesthetics)**

**3(3-0)**

ความหมาย ขอบเขต ปัญหา และวิธีการของสุนทรียศาสตร์ ทฤษฎีความงาม ทฤษฎีศิลปะ ความสัมพันธ์ระหว่างความงาม ศิลปะ และความจริง

Meaning, scope, problems and methods of aesthetics. Theories of beauty and art. Relationships among beauty, art and reality.

**01387324 อภิปรัชญา (Metaphysics)**

**3(3-0)**

พื้นฐาน : 01387102 หรือ 01387111

ความหมาย ขอบเขต ปัญหา และวิธีการทางอภิปรัชญา ทฤษฎีทางอภิปรัชญาของนักปรัชญาคนสำคัญ

Meaning, scope, problems, and methods of metaphysics. Important metaphysical theories.

**01387341 ปรัชญาและศาสนา (Philosophy of Religion)**

**3(3-0)**

พื้นฐาน : 01387121 หรือ 01387111

มูลเหตุของความเชื่อและไม่เชื่อในพระเจ้า ประสบการณ์ทางศาสนา ภาษาศาสนา ปัญหาเกี่ยวกับความชั่ว ศรัทธาและเหตุผล ความเข้าใจเกี่ยวกับความจริงที่แตกต่างกันของแต่ละศาสนา

Grounds for belief and disbelief in God. Religious experience. Religious language. The problem of evil. Faith and reason. Different understandings of reality in different religions.

- 01387443 ปรัชญาภาษา (Philosophy of Language) 3(3-0)**  
 พื้นฐาน : 01387102 หรือ 01387111 หรือ 01387121  
 ความหมายและขอบเขตของปรัชญาภาษา ปัญหาเกี่ยวกับสัญลักษณ์ ทฤษฎีความหมาย สมรรถ  
 วิสัยของภาษาในการอธิบายความคิด ภาษาที่ใช้ในการแสวงหาลัจจะ  
 Meaning and scope of the philosophy of language. Problems concerning symbols.  
 Theories of meaning. Capability of language to describe thought. Language used in  
 approaching truth.
- 01387444 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ (Philosophy of Sciences) 3(3-0)**  
 พื้นฐาน : 01387102 หรือ 01387111 หรือ 01387121  
 ความหมายและขอบเขตของปรัชญาวิทยาศาสตร์ เปรียบเทียบวิธีการวิทยาศาสตร์กับวิธีการทาง  
 ปรัชญา เป้าหมายของวิทยาศาสตร์ และของปรัชญา วิเคราะห์ทฤษฎีและความคิดของวิทยาศาสตร์เชิงปรัชญา  
 Meaning and scope of philosophy of science. Problems of scientific knowledge.  
 Philosophical analysis of scientific theory and thought in a kind of systematical knowledge.
- 02714101 การคิดเชิงวิพากษ์และสร้างสรรค์ (Critical and Creative Thinking) 3(3-0)**  
 กระบวนการคิด กรอบและรูปแบบการคิด การคิดเชิงเหตุผล วิธีการคิดวิเคราะห์-วิพากษ์  
 การประยุกต์ใช้กับการวิเคราะห์ปัญหาทางความคิดแบบต่างๆและการสร้างสรรค์งานในอาชีพของบุคคลใน  
 ปัจจุบัน  
 Process of thinking, frame and styles of thought, logical thinking, method of  
 analytic and critic, applying in analysis of today human problems and created work.
- 02714102 ปรัชญาในภาพยนตร์ (Philosophy in Film) 3(3-0)**  
 กระบวนการคิด กิจกรรมทางปรัชญา คำอธิบายและความเป็นเหตุผล แนวความคิดทางปรัชญาใน  
 ภาพยนตร์ และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน  
 Process of thinking, philosophical activity, explanation and rationality,  
 philosophical ideas in film and application in daily life.
- กลุ่มวิชาศาสนา**
- 01388111 ศาสนาเบื้องต้น (Introduction of Religion) 3(3-0)**  
 ความหมาย บ่อเกิดและประเภทของศาสนา ความเกี่ยวข้องระหว่างศาสนากับศาสตร์อื่นๆ  
 ระบบศีลธรรมและความเชื่อถือของศาสนาที่ยังคงอยู่ บทบาทความสำคัญของศาสนาต่อชีวิต สังคม  
 และสิ่งแวดล้อม  
 Meaning, origin and kinds of religion. Relation between religion and other  
 disciplines. Moral systems and beliefs of living religions. Role and importance of religion to  
 life, society and the environment.
- 01388121 พุทธจริยธรรม (Buddhist Ethics) 3(3-0)**  
 ธรรมชาติ ขอบเขต แรงจูงใจ กระบวนการและเป้าหมายของ พุทธจริยธรรม ความสัมพันธ์กับ  
 ชีวิต และปัญหาสังคม  
 Nature, scope, motive, processes and purposes of Buddhist ethics; its relation to  
 life and social problems.

**01388221 พุทธศาสนาเถรวาท (Theravada Buddhism)**

**3(3-0)**

กำเนิดและหลักธรรมสำคัญของพุทธศาสนา การแผ่ขยายและพัฒนาการ ความสัมพันธ์ระหว่างพุทธศาสนาเถรวาทกับชีวิต วิทยาศาสตร์และสังคมปัจจุบัน

Origin and important doctrines of Buddhism. Spread and development. Relation of Theravada Buddhism to life, science and present-day society.

**01388401 จริยธรรมกับชีวิต (Ethics and Life)**

**3(3-0)**

ความหมายและความสำคัญของจริยธรรม จริยธรรมกับชีวิต และสังคมระบบจริยธรรมของศาสนา จริยธรรมกับการดำเนินชีวิต และการแก้ปัญหาสังคมในปัจจุบัน โดยเน้นจริยธรรมไทย

Meaning and significance of ethics. The relationship of ethics with life and society, ethical moral systems of religions. Ethics in conducting one's life and in solving social problems of the present, with special emphasis on Thai ethics.



สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว (01390)

01390111\*\* การท่องเที่ยวในพลวัตโลก

3 (3-0-6)

(Tourism in Global Dynamics)

ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับพลวัตโลก การท่องเที่ยวในระบบเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์อิทธิพลของพลวัตโลกที่มีต่อการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ระบบการท่องเที่ยว องค์ประกอบและโครงสร้างของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว บทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา

Relation between tourism and global dynamics. Tourism in creative economicsystem. Influences of global dynamics on tourism and tourism industry. Tourism System.Element and structure of tourism industry. Impacts of tourism industry. Roles of stakeholder insustainable tourism development. Case studies.

01390112\*\* จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ

3 (3-0-6)

(Psychology and Cross Cultural Communication in Service)

ประเภท ลักษณะ และแนวโน้มของงานบริการ แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา สังคมวิทยา และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่นำมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ความจำเป็น ความต้องการ และความคาดหวังของผู้ใช้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพและทักษะการสื่อสารของผู้ให้บริการ จรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจบริการกรณีศึกษา

Types, characteristics and trends of services. Concepts and theories of psychology, sociology, and cross-cultural communication applied to analyzing service users'needs, wants and expectation. Personality and communication skill development for serviceproviders. Ethics in service businesses. Case Studies.

01390113\* ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร

3 (3-0-6)

(Introduction to Lodging and Food Service Business)

ประเภท ลักษณะ และผลิตภัณฑ์ของธุรกิจที่พักและบริการอาหาร วิวัฒนาการและแนวโน้มของธุรกิจที่พักและบริการอาหาร รูปแบบการบริหารและแนวทางการดำเนินงานของธุรกิจที่พักและบริการอาหาร การแข่งขันและความร่วมมือของธุรกิจที่พักและบริการอาหารในระดับชาติและระดับนานาชาติ มีการศึกษานอกสถานที่

Types, characteristics and products of lodging and food service business. Evolution and trends in lodging and food service business. Management patterns and operation guidelines of lodging and food service business. Competitions and cooperation in lodging and food service business both in national and international perspectives. Field trips required.

01390114\* **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล** 3 (3-0-6)  
**การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ**  
**(Introduction to Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and**  
**Event Businesses)**

ประเภท ลักษณะ และผลิตภัณฑ์ของธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการและกิจกรรมพิเศษ พัฒนาการ สถานการณ์ปัจจุบัน และแนวโน้มของธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ ปัจจัยแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ องค์กรที่มีบทบาทส่งเสริมธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษในระดับประเทศและระดับนานาชาติ แนวทางการดำเนินงานของธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ การจัดการโครงการ มาตรฐานสากลและการรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ มีการศึกษานอกสถานที่

Types, characteristics and products of Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. Evolution, current situation and trends in Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. Environmental factors affecting Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. National and International organization of Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses promotion. Operation guidelines of Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. Project management guidelines. Global standard and corporate social responsibilities of Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. Field trips required.

01390215\* **การขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว** 3 (3-0-6)  
**(Tourism Transportation)**

แนวคิดเกี่ยวกับโลจิสติกส์การท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์การท่องเที่ยวกับการขนส่ง ประเภท ลักษณะ และความสำคัญของการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว องค์ประกอบของระบบการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว การบริหารและแนวทางการดำเนินธุรกิจขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการสถานีขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว มาตรฐานความปลอดภัยในธุรกิจการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยวทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ กรณีศึกษา

Types, characteristics and Importance of tourism transportation. Relation between tourism logistics and transportation. Elements of tourism transportation system. Management and operation guidelines of tourism transportation businesses. Safety and security standard in transportation businesses both in national and international levels. Case Studies.

- 01390216\*\* พฤติกรรมนักท่องเที่ยว** **3 (3-0-6)**  
**(Tourist Behavior)**  
 ประเภทและแนวโน้มของพฤติกรรมนักท่องเที่ยว แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่นำมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์แรงจูงใจในการเดินทางท่องเที่ยว พฤติกรรมการบริโภค และพฤติกรรมการเดินทางของนักท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยวของกลุ่มเป้าหมายหลักของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กรณีศึกษาและการสำรวจพฤติกรรมนักท่องเที่ยว  
 Tourist typologies and behavior trend. Concepts and theories of psychology and sociology applied to analyzing tourists' travel motivation, consumption and traveling behavior. Behavior of major tourists of Thailand and Southeast Asia. Case studies and tourist behavior survey.
- 01390217\*\* เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว** **3 (2-2-5)**  
**(Information Technology for Tourism Industry)**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ระบบสารสนเทศและการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการจัดการการท่องเที่ยว พัฒนาการของระบบการจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว พาณิชนัยอิเล็กทรอนิกส์และสื่อใหม่สำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ กรณีศึกษา  
 Introduction of information technology for tourism industry. Information systems and database management for tourism management. Evolution of Global Distribution System in tourism industry. E-commerce and new media for tourism industry. Software application in tourism industry. Laws and ethics for information technology. Case studies.
- 01390221\*\* การจ้ดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์** **3 (2-2-5)**  
**(Tour Organizing and Guiding)**  
 แนวคิด หลักการ กระบวนการ และรูปแบบการจัดการนำเที่ยว การวางแผนจ้ดนำเที่ยว การสืบค้นสารสนเทศเพื่อจ้ดทำเส้นทางท่องเที่ยว การติดต่อและเจรจาดอรรงราคาผลิตภัณฑ์กับผู้ประกอบการ การเขียนรายการนำเที่ยว การคิดต้นทุน การกำหนดราคาขาย การดำเนินงานจ้ดนำเที่ยว ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา การประเมินผลการจ้ดนำเที่ยว จรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับมัคคุเทศก์และผู้นำเที่ยว บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ การจัดการงานมัคคุเทศก์ การปฏิบัติงานมัคคุเทศก์ และการประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก มีการฝึกปฏิบัติ การศึกษานอกสถานที่ และการทำโครงการงาน  
 Concepts, principles, procedures, and patterns of tour organizing. Information seeking for creating routings. Coordination and negotiation with agencies concerned. Itinerary writing, costing, pricing and tour operating. Problems and solution on tour organization. Post-tour evaluation. Code of ethics for tour guides and tour leaders. Roles, duties, responsibilities, tour guiding management and tour conducting. Cooperating with related internal and external organizations. Practical training, field trips and tour organizing project required.

01390231\* **ทรัพยากรการท่องเที่ยว**

4 (4-0-8)

(Tourism Resources)

ความหมายและประเภทของทรัพยากรการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวและเส้นทางท่องเที่ยวที่สำคัญของโลกและประเทศไทย ข้อมูลทางประวัติศาสตร์ สถาปัตยกรรม ศิลปกรรม และวัฒนธรรมของแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมที่สำคัญของโลกและประเทศไทย ข้อมูลด้านภูมิศาสตร์และระบบนิเวศของแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สำคัญของโลกและประเทศไทย การปรับใช้ทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวคิดและหลักการการสื่อความหมายเพื่อการท่องเที่ยว มีการศึกษานอกสถานที่

Meaning and types tourism resources. Significant global and Thai destinations and routings. Information about history, architecture, arts, and culture of significant global and Thai cultural tourist destinations. Information about geography and ecological system of significant global and Thai natural tourist destinations. Application of tourism resource in a sustainable way. Principles and techniques of interpretation. Field trips required.

01390318\*\* **การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว**

3 (3-0-6)

(Human Resource Management in Tourism Industry)

แนวคิด หลักการ วิธีการ และกลยุทธ์การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว แนวโน้มการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในบริบทโลก สังคมความคิดสร้างสรรค์ และความหลากหลายทางวัฒนธรรมภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาตนเองตลอดชีวิตและธุรกิจท่องเที่ยว บทบาทของทรัพยากรมนุษย์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว กรณีศึกษา

Concepts, principles, methods, and strategic management of human resources in tourism industry. Trends of human resource management in global context, creative society and cultural diversity. Transformational leadership in tourism industry. Knowledge management for development in lifelong self-development and tourism business. Roles of human resources for tourism industry development. Case studies.

01390341\*\* **การจัดการธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์**

3 (3-0-6)

(Creative Tour Business Management)

ความหมาย องค์ประกอบ และประเภทของการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ประเภทของธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ หลักการและแนวคิดในการดำเนินงานและการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ รูปแบบธุรกิจและโครงสร้างองค์การของธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การจัดตั้งธุรกิจ การวางแผนการผลิต การตลาด การเงิน การจัดการคุณภาพการบริการ การบริหารบุคลากร และการจัดการความเสี่ยงและภาวะวิกฤติทางการท่องเที่ยว จรรยาบรรณสำหรับผู้ประกอบธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ กรณีศึกษา

Meaning, components, and types of creative tourism. Types of creative tour businesses. Principles and concepts of strategic management for creative tour businesses. Patterns and organizational structures of creative tour businesses. Feasibility study. Business formulation and establishment. Production planning, marketing, finance, service quality management, human resource management, and risk and tourism crisis management. Business ethics for creative tour businesses. Case studies.

**01390342\*\* การตลาดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)**  
**(Creative Marketing for Tourism)**

ระบบและองค์ประกอบของการตลาดการท่องเที่ยว ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อตลาดการท่องเที่ยว พฤติกรรมการบริโภคของนักท่องเที่ยว การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และการวางตำแหน่งทางการตลาด กลยุทธ์ส่วนประสมของการตลาดเชิงสร้างสรรค์สำหรับการท่องเที่ยว การวางแผนการตลาด แนวทางและเทคนิคการเขียนแผนงานการตลาด กรณีศึกษา

Systems and components of tourism marketing. Factors affecting tourism marketing. Tourist consumption behavior. Market segmentation, targeting and positioning. Creative marketing mix strategies for tourism. Marketing planning. Guidelines and techniques for writing marketing plans. Case studies.

**01390343\* วิธีเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยว 2 (2-0-4)**  
**(Quantitative Methods in Tourism)**

ลักษณะของข้อมูลเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้วิธีการทางสถิติเพื่อการท่องเที่ยวมาตรการวัดการวัดค่ากลางและการกระจายของข้อมูล การสุ่มตัวอย่าง การประมาณช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบสมมติฐานทางสถิติเกี่ยวกับลักษณะของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภทการนำเสนอข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

Nature of quantitative data in tourism. Application of statistical methods for tourism. Scales of measurement, central tendency and dispersion measures, confidence interval estimation. Statistical hypothesis testing of one population and two populations. Categorical data analysis. Data presentation. The use of statistical software package.

**01390361\* การจัดการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล 3 (2-2-5)**

ความหมาย ประเภท และลักษณะของการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล แนวคิดแรงจูงใจกับการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล องค์ประกอบของการจัดการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การวางแผนและการดำเนินโครงการจัดการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การสร้างสรรค์กิจกรรมการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน การประเมินผลโครงการ มีการฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่

Meaning, types, and characteristics of corporate meeting and incentive tourism. Motivation concept and corporate meeting and incentive tourism. Elements of corporate meeting and incentive tourism. Project planning and operations of corporate meeting and incentive tourism. Budgeting and cost controlling. Project evaluation. Practical training and field trips required.

**01390362\*    การจัดการประชุมนานาชาติ    3 (2-2-5)**

ความหมาย ประเภท และลักษณะของการประชุม หน่วยงานผู้จัดการประชุม รูปแบบการจัดการประชุมนานาชาติของ องค์ประกอบของการจัดการประชุมนานาชาติ การวางแผนและการดำเนินโครงการจัดการประชุมนานาชาติ กลยุทธ์การเสนอขอเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมนานาชาติ การประยุกต์พิธีการทูตสำหรับการจัดการประชุมนานาชาติ กิจกรรมเชิงสังคมสำหรับการประชุมนานาชาติ การจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน การประเมินผลโครงการ มีการฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่

Meaning, types, and characteristics of convention. Convention host and organizer. Management pattern of international convention. Elements of international convention. Project planning and operations of international convention. International convention bidding strategies. Application of protocol for international convention. Social events for international convention. Budgeting and cost controlling. Project evaluation. Practical training and field trips required.

**01390363\*    การจัดการนิทรรศการ    3 (2-2-5)**

ความหมาย ประเภท และลักษณะของนิทรรศการและงานแสดงสินค้า หน่วยงานจัดการนิทรรศการและงานแสดงสินค้า นิทรรศการและงานแสดงสินค้าในฐานะเครื่องมือทางการตลาด องค์ประกอบของการจัดการนิทรรศการและงานแสดงสินค้า การวางแผนและการดำเนินโครงการจัดนิทรรศการและงานแสดงสินค้า กิจกรรมเพื่อส่งเสริมธุรกิจภายในงาน กลยุทธ์การสื่อสารการตลาด การจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน การประเมินผลโครงการ มีการฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่

Meaning, types, and characteristics of exhibition and trade show. trade show host and organizer. Exhibition and trade show as marketing tools. exhibition and trade show. Project planning and operations of exhibition Business promotion activities in the event. Marketing communication strategies. cost controlling. Project evaluation. Practical training and field trips required.

**01390364\*    การจัดการเทศกาลและกิจกรรมพิเศษ    3 (2-2-5)**

ความหมาย ประเภท ลักษณะ และองค์ประกอบของเทศกาลและงานกิจกรรมพิเศษเพื่อการท่องเที่ยว เทศกาลและกิจกรรมพิเศษในฐานะเครื่องมือฟื้นฟูเมืองและพัฒนาการท่องเที่ยว หลักการออกแบบแนวคิด แนวเรื่อง เนื้อหา และกิจกรรมการจัดการเทศกาลและงานกิจกรรมพิเศษ การจัดการโครงการ การสื่อสารการตลาดและการอุปถัมภ์การจัดงาน การจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน เทคนิคการประสานงานและการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า การจัดการความเสี่ยง การประเมินผล และการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน และมีการฝึกปฏิบัติ

Meaning, types, characteristics and components of festivals and special events for tourism. Festival and special event as urban regeneration and tourism development tools. Principle of concept, theme, content and activity design for festivals and special events. Project management. Marketing communication and event sponsorship. Budgeting and cost controlling. Techniques in coordination and sudden problems solving. Risk management. Project evaluation and report writing. Practical training required.

- 01390365\***    **การจัดการสถานที่จัดงาน**    **3 (3-0-6)**  
 ความหมาย ประเภท และลักษณะของสถานที่จัดงาน กายวิภาคของสถานที่จัดงาน การจัดการสถานที่จัดงานเชิงพาณิชย์ โครงสร้างและระบบการดำเนินงานของธุรกิจรับจัดการสถานที่จัดงาน การจัดการพื้นที่สิ่งอำนวยความสะดวก และการบริการภายในสถานที่จัดงาน การสร้างสรรค์สถานที่จัดงานตามแนวเรื่อง การจัดการบริการสำหรับผู้มาเยือน การจัดการความปลอดภัยภายในสถานที่จัดงาน ต้นแบบธุรกิจรับจัดการสถานที่จัดงาน มีการศึกษานอกสถานที่  
 Meaning, types, and characteristics of venue. Venue anatomy. Commercial venue management. Structure and operation system of venue management company. Venue space, facility and service management. Theme-based venue decoration. Visitor service management. Venue safety and security management. Prototype of venue management company. Field trips required.
- 01390366\***    **งานกิจกรรมในฐานะเครื่องมือสื่อสารการตลาด**    **3 (3-0-6)**  
 แนวคิดการสื่อสารการตลาดและเครื่องมือสื่อสารการตลาด บทบาทและความสำคัญของงานกิจกรรมในฐานะเครื่องมือสื่อสารการตลาด กลยุทธ์การสร้างตรา การสื่อสารภาพลักษณ์ตราด้วยงานกิจกรรม การบูรณาการเครื่องมือสื่อสารการตลาดประเภทอื่นและช่องทางการจัดจำหน่ายกับงานกิจกรรม กาประเมินผลกรณีศึกษา  
 Concept of marketing communication and marketing communication tools. Roles and importance of event as marketing communication tool. Branding strategies. Brand image communication through events. Integration of related marketing communication tools and distribution channel with events. Evaluation. Case studies.
- 01390371\*\***    **การดำเนินงานและการจัดการงานบริการส่วนหน้า**    **3(2-2-5)**  
**(Front Office Operations and Management)**  
**พื้นฐาน : 01390113**  
 โครงสร้างการบริหารงานและลักษณะการดำเนินงานส่วนหน้าของโรงแรม การจัดการห้องพัก การรับสำรองห้องพัก การต้อนรับการลงทะเบียนเข้าพัก การจัดการบริการด้านสัมภาระ การบริการข้อมูล การบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย การคืนห้องพัก การชำระเงิน ปัญหาในการบริการและแนวทางการแก้ไข ระบบสารสนเทศและโปรแกรมสำเร็จรูปด้านการจัดการงานส่วนหน้า การใช้ข้อมูลเชิงสถิติเพื่อการจัดการงานบริการส่วนหน้า การจัดการรายได้ การจัดการคุณภาพ ปัญหาในการจัดการและแนวทางแก้ไข มีการฝึกปฏิบัติ และมีการศึกษานอกสถานที่  
 Management structures and operational patterns of hotel front office. Room management, reservation, reception, registration, luggage handling services, information services, expenses posting, checking out, payment, service problems, and solutions. Information systems and software application for front office management. Statistic information applied to front office management, revenue management, quality management, management problems and solutions. Practical training and field trips required.

01390372\*      การดำเนินงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม      3(2-2-5)  
(Food and Beverage Service Operations)

พื้นฐาน : 01390113

คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบุคลากรที่ให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม ทักษะและความรู้ที่จำเป็นในการให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการบริการอาหารและเครื่องดื่ม ความรู้เกี่ยวกับรายการอาหารและเครื่องดื่ม การให้บริการอาหารแบบต่างๆ ได้แก่ การให้บริการที่โต๊ะอาหาร การให้บริการอาหารแบบที่ลูกค้าบริการตนเอง การให้บริการอาหารเช้า การให้บริการน้ำชายามบ่าย และการจัดเลี้ยงที่มีการศึกษานอกสถานที่

Required attributes of food and beverage and service personnel. Essential skills and knowledge for food and beverage service. Food and beverage equipment. Food menu and beverage knowledge. Various forms of food service including table service, self-service, breakfast, afternoon tea and banquet. Field trip included.

01390373      การดำเนินงานและการจัดการงานแม่บ้าน      3 (2-2-5)  
(Housekeeping Operations and Management)

พื้นฐาน : 01390113

โครงสร้างและการดำเนินงานของแผนกงานแม่บ้าน ลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานแม่บ้าน การจัดการวัสดุคงคลังและอุปกรณ์ในแผนกงานส่วนแม่บ้าน งานทำความสะอาด การจัดการห้องผ้าการบริหารงานบุคคลในแผนกแม่บ้าน การกำกับและควบคุมการดำเนินงานแม่บ้าน การแก้ไขปัญหาในแผนกแม่บ้าน มีการศึกษานอกสถานที่

Structure and operation of the housekeeping department. Characteristics of housekeeping equipment and supplies. Management of housekeeping inventory and equipment. Cleaning function. Linen and laundry room management. Housekeeping personnel administration. Directing and controlling housekeeping operations. Problems solving in the housekeeping department. Field trips required.

01390374      การดำเนินงานและการจัดการงานจัดเลี้ยง      3 (2-2-5)  
(Catering Operations and Management)

พื้นฐาน : 01390372

รูปแบบและองค์ประกอบของการจัดเลี้ยงทั้งในและนอกสถานที่ กระบวนการวางแผนเพื่อการจัดเลี้ยง การวางแผนรายการอาหารและเครื่องดื่มเพื่อการจัดเลี้ยง การเลือกสถานที่ อุปกรณ์ และบุคลากรในการจัดเลี้ยง การเจรจาต่อรองกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การคำนวณต้นทุนและกำหนดราคา การเตรียมความพร้อมด้านสถานที่ อุปกรณ์ บุคลากร และแผนการบริการในงานจัดเลี้ยง การควบคุมต้นทุนและคุณภาพการบริการ การประเมินผลงานจัดเลี้ยง การตลาดและการส่งเสริมการตลาด มีการฝึกปฏิบัติ และมีการศึกษานอกสถานที่

Patterns and components of banquet and catering. Catering planning processes, menu planning, site selection, equipment, and staffing. Negotiation with related organizations. Costing and pricing. Venues, equipment, personnel, and on-site services preparation. Cost and service quality controlling. Post evaluation. Marketing and Marketing promotion for catering business. Practical training and field trip required.



**01390375\* หลักศิลปะการประกอบอาหาร 3 (2-3-6)**  
**(Principles of Culinary Arts)**

พื้นฐาน : 01390372

แนวคิดและหลักศิลปะการประกอบอาหาร โครงสร้างและการบริหารจัดการห้องครัว ความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบ ความสะอาดและสุขอนามัย การเตรียมและการประกอบอาหาร มีการศึกษานอกสถานที่

Concepts and principles of culinary arts. Kitchen structure and organization. Knowledge about ingredients, hygiene and sanitation, preparation and cooking methods. Field trip required.

**01390376\* หลักศิลปะการทำขนมอบ 3 (2-3-6)**  
**(Principles of Baking and Pastry Arts)**

พื้นฐาน : 01390372

หลักพื้นฐานในการทำขนมอบ อุปกรณ์และส่วนผสมในการทำขนมอบ การทำแป้งขนมอบ ครีมและไส้ขนมอบ เทคนิคการทำขนมและเค้ก และการตกแต่ง การทำขนมอบที่ให้บริการในร้านอาหารแบบเสิร์ฟร้อนและเย็น มีการศึกษานอกสถานที่

Basic baking principles. Baking equipment and ingredients. Dough, creams and fillings preparation. Desserts and cakes techniques and decoration. Preparing hot and cold restaurant desserts. Field trip required.

**01390377\* การจัดการร้านอาหาร 3 (2-2-5)**  
**(Restaurant Management)**

พื้นฐาน : 01390372

แนวคิด ทำเล และการออกแบบร้านอาหาร การวางแผนรายการอาหาร การวางแผนและการเลือกใช้ อุปกรณ์ในครัว การจัดซื้อวัตถุดิบอาหาร การจัดการบาร์และเครื่องดื่ม การดำเนินงาน การจัดทำงบประมาณ และการควบคุมในร้านอาหาร การประกอบอาหารและสุขอนามัยอาหาร การจัดโครงสร้างองค์กรของร้านอาหาร การสรรหา และการจัดอัตรากำลังคน การใช้เทคโนโลยีในธุรกิจร้านอาหาร การจัดทำ แผนธุรกิจสำหรับร้านอาหาร

Restaurant concept, location and design. Menu planning. Planning and equipping the kitchen. Food purchasing. Bar and beverage management. Restaurant operations, budgeting and control. Food production and sanitation. Restaurant personnel organizing, recruiting and staffing. The use of technology in the restaurant business. Developing a restaurant business plan.

01390471\* การวางแผนและการจัดการทรัพยากรกายภาพในอุตสาหกรรมบริการ 3 (3-0-6)  
(Hospitality Facilities Planning and Management)

พื้นฐาน : 01390113

บทบาท ต้นทุน และการจัดการทรัพยากรกายภาพในโรงแรม เครื่องมือ เทคนิค และแนวโน้มในการจัดการทรัพยากรกายภาพในอุตสาหกรรมบริการ การจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบความปลอดภัย ระบบประปาและน้ำทิ้ง ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบส่องสว่าง การวางแผนและการออกแบบทางกายภาพสำหรับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร การวางแผนและการดำเนินงานโครงการปรับปรุงทางกายภาพกรณีศึกษา

Role, cost and management of hotel facilities. Hotel facilities management tools, techniques, and trends. Environmental management. Safety and security systems. Water and wastewater systems. Electrical systems. Air conditioning systems. Lighting systems. Lodging and food service planning and design. Planning and implementing facilities renovation project. Case studies.

01390472\* การจัดการรายได้ในอุตสาหกรรมบริการ 3 (3-0-6)  
(Revenue Management in the Hospitality Industry)

พื้นฐาน : 01390113

แนวคิดและองค์ประกอบของการจัดการคุณภาพบริการได้ในอุตสาหกรรมบริการ การตั้งราคาเชิงกลยุทธ์และการตั้งราคาหลายราคา การพยากรณ์อุปสงค์ การจัดการสินค้าคงคลังและการจัดการด้านราคา การจัดการช่องทางการจัดจำหน่าย การประเมินผลการจัดการรายได้ กรณีศึกษา

Concepts and principles of revenue management in the hospitality industry. Strategic pricing and differential pricing. Demand forecasting. Inventory and price management. Distribution channel management. Evaluation of revenue management. Case studies.

01390473\* การจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมบริการ 3 (3-0-6)  
(Quality Management in the Hospitality Industry)

พื้นฐาน : 01390113

แนวคิดและหลักการการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมบริการ การวางแผนและการออกแบบเพื่อการบริการที่มีคุณภาพการจัดการ การตรวจติดตาม และการวัดคุณภาพในการบริการ การจัดการความผิดพลาดในการบริการ กรณีศึกษา

Concepts and principles of service quality management in the tourism and hospitality industries. Planning and design for quality service. Managing, monitoring and measuring service quality. Managing service failures. Case studies.

- 01390474\*      **การจัดซื้อสำหรับอุตสาหกรรมบริการ**      3 (3-0-6)  
**(Purchasing for hospitality Industry)**  
พื้นฐาน : 01390113  
บทบาทและความสำคัญของงานจัดซื้อในอุตสาหกรรมบริการ การจัดโครงสร้างและและ  
การบริหารการจัดซื้อ ความสัมพันธ์ของผู้จัดซื้อกับจัดซื้อกับหน่วยงานอื่นๆ ในองค์กร การคัดเลือกและประเมิน  
ผู้จัดหาวัตถุดิบการกำหนดคุณลักษณะของสินค้าที่จัดซื้อ จำนวน ราคา และนโยบายการชำระเงินที่เหมาะสม  
ขั้นตอนในการสั่งซื้อ ตรวจสอบ และการบริหารงานจัดเก็บสินค้ากรณีศึกษา  
Role and importance of purchasing function in the hospitality industry.  
Organization and administration of purchasing. Buyer's relations with other departments in an  
organization Supplier selection and evaluation. Purchase specification. Optimal amount, price  
and payment policy. Ordering, receiving and storage management procedures. Case studies.
- 01390451\*      **โครงการนวัตกรรมการท่องเที่ยว**      3 (1-4-6)  
**(Tourism Innovation Project)**  
โครงการทางด้านนวัตกรรมท่องเที่ยวที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ  
Project of practical interest in various fields of Tourism Innovation
- 01390452\*      **การพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน**      3 (3-0-6)  
**(Sustainable Tourism Resource Development)**  
สถานการณ์ปัจจุบันและแนวโน้มของการพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยว หลักการและแนวคิด  
ในการพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน กระบวนการวางแผนเพื่อพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยว การ  
ประเมินศักยภาพทรัพยากรท่องเที่ยว กลยุทธ์และเครื่องมือในการพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยวอย่าง  
ยั่งยืนแนวทางในการประยุกต์โลจิสติกส์และการจัดการความเสี่ยงเพื่อการพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยว  
ต้นแบบโครงการด้านการจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว การพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชน มีการศึกษานอก  
สถานที่  
Current situations and trends of tourism resource development. Principles and  
concepts of sustainable tourism resource development. Planning processes of sustainable  
tourism resource development. Tourism resource potential evaluation. Strategies and tools  
of sustainable tourism resource development. Application of logistics and risk management  
for tourism resource development. Prototype projects of tourism resource management.  
Community-based tourism development.
- 01390490      **สหกิจศึกษา**      6  
**(Co-operative Education)**  
การปฏิบัติงานในฐานะพนักงานชั่วคราวในสถานประกอบการการท่องเที่ยวการจัดทำรายงาน  
การศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพที่ได้รับมอบหมายมีการนำเสนอ และมีการประเมินผลโดยพนักงานที่เลี้ยงและ  
อาจารย์นิเทศก์  
Professional internship as temporary staff in tourism business. Report writing  
for professional development. Presentations techniques and post-evaluation by job  
supervisors and consulting lecturers.

01390491\*\* **ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานเพื่อนวัตกรรมการท่องเที่ยว** 3 (2-2-5)  
**(Basic Research Methodology for Tourism Innovation)**

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางการท่องเที่ยว การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย

Principles and research methods in tourism, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

01390497\*\* **สัมมนา** 3 (2-2-5)  
**(Seminar)**

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อความรู้ในระดับปริญญาตรีเกี่ยวกับสถานการณ์และการพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของโลกและประเทศไทย

Presentation and discussion of knowledge at the bachelor's degree level on situation and global and Thai Tourism Industry development.

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

สาขาวิชาโรงแรมและภัตตาคาร (02744)

02744111\* ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)

(Introduction to Hotel and Restaurant Business)

ประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการ และโครงสร้างการบริหารและการดำเนินงานของธุรกิจโรงแรมและธุรกิจภัตตาคาร แนวคิด รูปแบบและหลักการจัดการที่ใช้ในการดำเนินงานของธุรกิจ แนวโน้มของธุรกิจโรงแรมและธุรกิจบริการอาหาร

The history, evolution and structure of hotel and restaurant service management and operations. Concepts and principles used in the operations of the businesses. Trends of hotel and food service business.

02744112\* พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)

(Consumer Behavior for Hotel and Restaurant Business)

แนวคิดและความสำคัญของพฤติกรรมผู้บริโภค ประเภท ความแตกต่างของพฤติกรรมของผู้บริโภค วัฒนธรรม และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่อกระบวนการตัดสินใจ วิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Concept and importance of consumer behavior. Types and differences of consumer behavior. Cultural and behavior changes. Internal and external factors effecting decision making process. Analysis of customer behavior for hotel and restaurant business.

02744113\* การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)

(Cross-Cultural Communication for Hotel and Restaurant Business)

การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมของผู้บริโภคในสถานการณ์ปัจจุบัน การสื่อสาร คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ด้านการบริการ รวมทั้งการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องต่องานอาชีพ ตลอดจนการพัฒนาการสร้างสรรค์ทักษะการปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม

Cross-cultural communication of consumers in the present situation. Communication, words and expressions used in the field of services including cross-cultural communication for career. The development of creative skills for interaction between cultures.

02744211\* เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)

(Information Technology for Hotel and Restaurant Business)

ระบบสารสนเทศและการจัดการฐานข้อมูลเพื่อธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และระบบการจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

Technology systems and management information systems for hotel and restaurant business. E-commerce and Global Distribution System in hotel and restaurant business. Software application in hotel and restaurant business. Laws and ethics relate to information technology.

02744221\* การตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)

**(Marketing for Hotel and Restaurant Business)**

ความหมาย ความสำคัญของการจัดการการตลาดและการขายสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร กระบวนการทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาด การวิเคราะห์ปัญหาทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยการตลาดและระบบสารสนเทศทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งทางการตลาด การพัฒนากลยุทธ์การตลาด การควบคุมกิจกรรมทางการตลาด จริยธรรมทางการตลาด กรณีศึกษาในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Meaning and the importance of marketing and sales management to hotel and restaurant business. Marketing process. Marketing environment. Analysis of marketing opportunities. Analysis of marketing problems. Consumer behavior. Market research and marketing information systems. Market segmentation. The target market. Market positioning. Marketing strategy development. Control of marketing activities. Ethical marketing. Case Studies in hotel and restaurant business.

02744231\* การจัดการฝ่ายห้องพัก 3(3-0-6)

**(Rooms Division Management)**

โครงสร้างงานฝ่ายห้องพัก การจัดการระบบการให้บริการ การประสานงานในฝ่ายห้องพักกับหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร การบริหารความปลอดภัยและสวัสดิภาพของแขก การจัดทำงบประมาณและการควบคุมรายจ่าย การควบคุมบริษัท การจัดการรายได้และการควบคุมอุปสงค์ของแขก การวางแผน การควบคุม และการพัฒนาบุคลากรในฝ่ายห้องพัก

Organization structure of rooms division department. Service system management. Coordination in rooms division department with internal and external organizations. Safety and welfare management for guests. Budgeting and expense controlling. Equipment controlling. Revenue Management and demanding control of guests. Planning, controlling and personnel developing of rooms division department.

02744232\* การดำเนินงานบริการส่วนหน้า 3(2-2-5)

**(Front Office Operations)**

โครงสร้าง ตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบของแผนกบริการส่วนหน้า การวางแผนการดำเนินงานและวิธีการปฏิบัติงาน ประเภทของห้องพัก อัตราห้องพัก ขั้นตอนการปฏิบัติงานส่วนหน้าโรงแรมด้านการต้อนรับ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนเข้าพัก การจัดการห้องพัก การชำระเงิน ระบบบัญชีส่วนหน้า การประสานงานกับแผนกต่างๆ การจัดการด้านความปลอดภัย การสร้างมาตรฐานและการจัดการคุณภาพของงานบริการส่วนหน้า การฝึกปฏิบัติโปรแกรมจำลอง

Organization structure, position and responsibilities of front office department. Planning and procedures. Room types. Room rate. Operation of the hotel front desk. Room reservation. Room registration. Room management. Front office payment system. Coordination with various departments. Security management. Standard and quality service of front office service. Training simulator.

02744233\*    **การจัดการงานห้องผ้าและห้องซักรีด** 3(3-0-6)

**(Laundry and Linen Room Management)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744331**

โครงสร้างและการจัดองค์กร การจัดการและการให้บริการภายในและภายนอกโรงแรม การดำเนินงานภายในห้องผ้าและห้องซักรีด เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์และเคมีภัณฑ์ในการ ซัก อบ รีด ชนิดของผ้า ทฤษฎีและเทคนิควิธีการ ซัก อบ รีด การควบคุมวัสดุคงคลัง เอกสารที่เกี่ยวข้องในห้องผ้าและห้องซักรีด

Structure and organization management. Management and service for inside and outside hotel. Operation in laundry and linen room. Tools, equipment and chemicals in laundry. Types of fabric. Theories and techniques of washing, drying and ironing. Inventory control. Related documents in laundry and linen room.

02744241\*    **การจัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม** 3(3-0-6)

**(Food and Beverage Division Management)**

โครงสร้างงานฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม การจัดการระบบการจัดซื้อ การจัดการรายการอาหารและการกำหนดราคาขาย การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม การจัดทำตำรับอาหารมาตรฐาน การจัดการด้านการเงินและงบประมาณ การควบคุมและประกันคุณภาพอาหารและเครื่องดื่ม สุขภาพอาหารและความปลอดภัย

Organization structure of food and beverage department. Purchasing management system. Menu management and pricing. Food and beverage cost control. Standard recipes preparation. Financing and budgeting management. Controlling and quality assurance of food and beverage. Food sanitation and safety.

02744242\*    **การจัดการงานครัว** 3(3-0-6)

**(Kitchen Management)**

โครงสร้างงานครัว หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานในแผนกครัว การประสานงานของแผนกครัวกับแผนกอื่น แนวคิดการจัดการครัว การออกแบบและวางผังครัว อุปกรณ์การติดตั้งและการบำรุงรักษา ความสัมพันธ์ของการออกแบบรายการอาหาร การควบคุมต้นทุนและคุณภาพอาหาร การจัดการงบประมาณ บุคลากร สุขภาพและความปลอดภัย ระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤต (HACCP) ในงานครัว หลักโภชนาการ การจัดเตรียมชนิดของอาหาร

Organization structure. Responsibilities of staff in the kitchen department. Coordination with other departments. Concept of kitchen management. Design and layout of the kitchen. Equipment installation and maintenance. Relationship of the menu items. Cost control and food quality. Budgeting, personnel, sanitation and safety management. Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) in the kitchen. Nutrition. Food preparation.

02744243\* การดำเนินงานภัตตาคาร 3(2-2-5)  
(Restaurant Operation)

โครงสร้างและการดำเนินงานบริการในภัตตาคาร การประสานงานในครัว การจัดผังการทำงานเพื่อให้บริการในภัตตาคาร หลักการสำรองที่นั่งในภัตตาคาร การดำเนินงานก่อนเปิด ระหว่างและปิดภัตตาคาร การจัดการด้านบุคลากรในภัตตาคาร หลักการส่งเสริมการขายและการประชาสัมพันธ์เพื่อการเพิ่มยอดขาย เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการดำเนินงานและบริหารจัดการในภัตตาคาร การดำเนินงานในภัตตาคารจำลอง

Organization structures and service operation in restaurant. Coordination in kitchen. Plan setting for service in a restaurant. Principles of reservation in a restaurant. Operation before, during and after restaurant's service time. Personnel management in a restaurant. Principles of promotion and public relations for raising sales volume. Information technology for restaurant operation and management. Operation in a mock-up restaurant.

02744251\* การดำเนินงานห้องดอกไม้ 3(3-0-6)  
(Florist Room Operation)

โครงสร้างและการดำเนินงานในห้องดอกไม้ ประเภท คุณสมบัติ แหล่งที่มาและวิธีการเก็บรักษาดอกไม้ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการจัดดอกไม้ รูปแบบการจัดดอกไม้ หลักการจัดตกแต่งดอกไม้ในลักษณะต่างๆ เพื่อเหมาะสมกับการใช้งาน หลักและทฤษฎี องค์ประกอบทางศิลปะ การออกแบบและการประยุกต์ใช้ดอกไม้เพื่อการตกแต่งทั้งในและนอกสถานที่ การประเมินราคา และการควบคุมต้นทุน

Organization structure and operations in florist room. Types, qualification, sources, and storing methods of flowers. Equipment used in floral arrangements. Decorated flowers formation. Principles of flower decoration in various types for appropriate occasion. Principles and theories of arts element. Designing and applying of using flowers both inside and outside place decoration. Assessment and cost control.

02744261\* ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)  
(English for Hospitality Industry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงาน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างลูกค้าและพนักงานบริการสำหรับธุรกิจบริการโรงแรมและภัตตาคาร การติดต่อประสานงาน การให้ข้อมูลและตอบข้อซักถาม และการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

English language skills on the job. Vocabularies and expressions used in communication between customers and service employees for service business, hotel and restaurant. Coordinating. Providing information, answering questions and facing problem solving.



**02744311\* กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)**  
**(Laws and Professional Ethics for Hotel and Restaurant Business)**

แนวคิดและสาระสำคัญของกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด กฎกระทรวงและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร จรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การแก้ปัญหาและการให้ความเป็นธรรมแก่ลูกค้า และพนักงาน

Concepts and importance of laws, acts, royal acts, ministerial regulations and ethics related to hotel and restaurant business. Professional ethics in hotel and restaurant business. Problem-solving and providing justification for customers and employees.

**02744312\* ทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)**  
**(Human Resource for Hotel and Restaurant Business)**

แนวคิดเกี่ยวกับทรัพยากรมนุษย์ ความสำคัญ หน้าที่ความรับผิดชอบและจริยธรรมในการบริหารงาน ด้านบุคลากร การวางแผน สรรหา คัดเลือก ฝึกอบรม พัฒนา และการประเมินผลของทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การทำงานเป็นทีม ขวัญและแรงจูงใจในการทำงาน การจัดสวัสดิการ สุขภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การสื่อสารภายในองค์กร กฎหมายแรงงานและแรงงานสัมพันธ์ในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Concepts of human resource. Importance, responsibilities and ethics in human resource management. Planning, recruiting selecting, training, developing and performance appraisal of human resource in hotel and restaurant business. Teamwork. Morale and motivation in working. Welfare for health and safety at work. Communication within the organization. Labor law and labor relations for hotel and restaurant business.

**02744321\* การวางแผนและพัฒนาสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)**  
**(Planning and Development for Hotel and Restaurant Business)**

การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร องค์ประกอบของการวางแผนและพัฒนาธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การกำหนดเป้าหมาย การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Plan and strategic management in hotel and restaurant business. Planning and development factors of hotel and restaurant business. Business goal setting. Internal and external environment analysis of hotel and restaurant business.

**02744322\* การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)**  
**(Safety and Security Management for Hotel and Restaurant Business)**

รูปแบบของอุบัติเหตุที่มีผลต่อสุขภาพและอนามัยของพนักงานและแขกผู้ให้บริการ ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและเหตุการณ์ร้ายที่มนุษย์สร้างขึ้น วิธีการ กระบวนการ การวางแผนและป้องกัน การควบคุมสถานการณ์ในขณะเกิดเหตุ การประเมินผลและการแก้ไขหลังจากเกิดเหตุการณ์ การบริหารจัดการเพื่อรองรับเหตุการณ์ร้ายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในโรงแรมและภัตตาคาร

Types of accident that affect both employees' and guests' health. Natural disasters and violent incident caused by human. Methods, processes, planning and prevention.

Situation controlling. Evaluation and solving incident. Management for protecting undesirable incidents and accidents that may occur in hotel and restaurant.

**02744323\* การบัญชีและการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)**  
**(Accounting and Financial for Hotel and Restaurant Business)**

ความรู้เกี่ยวกับการบัญชีต้นทุน หลักและวิธีการบันทึกบัญชี หลักการวัดผลกำไร การจัดทำงบการเงิน และรายงานทางการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การจัดการแหล่งเงินทุนระยะสั้น ปานกลางและระยะยาว การจัดการสินทรัพย์หมุนเวียนและสินทรัพย์ถาวร และนโยบายอื่นๆ ทางการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Knowledge of cost accounting. Principles and procedures of accounting. The earnings measure. The preparation of financial statements and financial reports for hotel and restaurant business. Management of short-term, medium and long term financing. Management of current assets and fixed assets. And other financial policies for hotel and restaurant business.

**02744331\* การดำเนินงานส่วนแม่บ้าน 3(2-2-5)**  
**(Housekeeping Operation)**

โครงสร้างงานส่วนแม่บ้าน หน้าที่ความรับผิดชอบ คุณสมบัติของพนักงานแผนกแม่บ้าน การวางแผน การดำเนินงานของแผนกแม่บ้าน วิธีใช้งานและการจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ของแผนกแม่บ้าน การจัดการบุคลากรของแผนกแม่บ้าน การจัดการงานแม่บ้านด้านงานทำความสะอาด งานเครื่องแบบพนักงาน งานซักกรี๊ดผ้า งานตกแต่งสถานที่ในโรงแรม งานรักษาความปลอดภัยในห้องพักของแผนกแม่บ้าน การควบคุมค่าใช้จ่าย และทำงบประมาณของแผนกแม่บ้าน ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการจำลอง

Organization structure. Responsibilities. Housekeeping staff qualifications. Implementation plan of Housekeeping. Using and storing tools and equipment of housekeeping. Housekeeping personnel management. Cleaning methods management. Staff's uniform. Laundry. Hotel decoration. Security in the areas of Housekeeping. Cost controlling and budgeting of Housekeeping. Practice in the simulation laboratory.

**02744341\* การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม (2-2-5)**  
**(Food and Beverage Service and Operation)**

โครงสร้าง หน้าที่ความรับผิดชอบ และลักษณะการดำเนินงานของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ประเภทของธุรกิจบริการอาหารและเครื่องดื่ม ลักษณะ กระบวนการ และเทคนิคการบริการอาหารและเครื่องดื่ม การจัดโต๊ะอาหาร การผสมเครื่องดื่ม การดำเนินงานและการควบคุมคุณภาพ ความปลอดภัยในงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม ปัญหาในการบริการและแนวทางการแก้ไข ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการจำลอง

Organization structures, responsibilities and operational of food and beverage department. Types of food and beverage business. Characteristics, procedures, and techniques of food and beverage services. Table setting. Drinks mixing. Operation and quality control. Safety in food and beverage service. Service problems and solutions. Practice in the simulation laboratory.

- 02744342\* การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง 3(2-2-5)**  
**(Catering Operation and Service)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744241**  
 โครงสร้างและการดำเนินงานงานจัดเลี้ยง รูปแบบของการจัดเลี้ยง การให้บริการในงานจัดเลี้ยง การจัดรายการอาหารในงานจัดเลี้ยง การจัดหาและการจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในงานจัดเลี้ยง การคำนวณต้นทุนอาหารและปริมาณอาหารในงานจัดเลี้ยง การจัดสรรพื้นที่เพื่องานจัดเลี้ยง ประชุม และสัมมนา การขนส่งเพื่อการจัดเลี้ยงนอกสถานที่  
 Structure and catering operations. Catering formation. Service in catering. Menu management in catering. Equipment providing and storage in catering. Food cost calculation and food quantity appropriate to the guess number. Formation arrangement and space management in catering, conference and seminar. Logistics for outside catering.
- 02744343\* การดำเนินงานครัวร้อน 3(2-2-5)**  
**(Hot Kitchen Operation)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744242**  
 หลักการประกอบอาหาร เทคนิค ทักษะ และลักษณะเฉพาะในการเตรียมอาหารที่ต้องใช้ความร้อน ประเภทต่างๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร เทคนิคในการใช้อุปกรณ์ การจัดเสิร์ฟอาหาร การเก็บรักษาวัตถุดิบที่ยังมิได้ประกอบเป็นอาหารและวัตถุดิบที่ผ่านการประกอบเป็นอาหารแล้ว ฝึกปฏิบัติประกอบอาหาร  
 Principles of cooking, technique, skills and characteristic of preparing various kinds of foods that require heat. Equipment for cooking. Equipment usage techniques. Food serving. Storage of raw materials and cooked food. Cooking practical.
- 02744344\* การดำเนินงานครัวเย็น 3(2-2-5)**  
**(Cold Kitchen Operation)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744242**  
 หลักการประกอบอาหาร เทคนิค ทักษะ และลักษณะเฉพาะในการเตรียมอาหารที่ไม่ต้องใช้ความร้อน ประเภทต่างๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร เทคนิคในการใช้อุปกรณ์ การจัดเสิร์ฟอาหาร การเก็บรักษาวัตถุดิบที่ยังมิได้ประกอบเป็นอาหารและวัตถุดิบที่ผ่านการประกอบเป็นอาหารแล้ว ฝึกปฏิบัติประกอบอาหาร  
 Principles of cooking, technique, skills and characteristic of preparing various kinds of foods that not require heat. Equipment for cooking. Equipment usage techniques. Food serving. Storage of raw materials and cooked food. Cooking practical.
- 02744345\* การดำเนินงานครัวเบเกอรี่ 3(2-2-5)**  
**(Bakery Kitchen Operation)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744242**  
 หลักการประกอบเบเกอรี่ เทคนิค ทักษะ และลักษณะเฉพาะในการทำเบเกอรี่ ประเภทต่างๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเบเกอรี่ เทคนิคในการใช้อุปกรณ์ การจัดเสิร์ฟเบเกอรี่ ฝึกปฏิบัติประกอบเบเกอรี่  
 Principles of bakery. Techniques, skills, and characteristics of the bakery. Equipment used in the bakery. Equipment usage techniques. Bakery serving. Bakery practical.

02744351\*    **การจัดการธุรกิจร้านกาแฟ**    3(3-0-6)

**(Coffee Shop Management)**

โครงสร้างองค์กรและการบริการในร้านกาแฟ สายพันธุ์ แหล่ง การคัดเลือก และการจัดซื้อเมล็ดกาแฟ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ รูปแบบการชงกาแฟลักษณะต่างๆ การออกแบบรายการกาแฟ และการตั้งราคา ควบคุมต้นทุน การเพิ่มมูลค่าด้วยศิลปะลาเต้อาร์ท (Latte Arts)

Organization structure and service in coffee shop. Species, sources, selection and purchasing coffee beans. Equipment and tools. A variety of coffee making styles. Coffee menu designing and pricing. Cost control. Value added by Latte Art.

02744352\*    **การจัดการสปา**    3(3-0-6)

**(Spa Management)**

วิวัฒนาการของสปา ประเภทและองค์ประกอบของธุรกิจสปา การจัดการและการดำเนินงานธุรกิจสปา การตลาดและการส่งเสริมการตลาดธุรกิจสปา ผลิตภัณฑ์และการจัดอาหารในสปา จริยธรรมที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มของธุรกิจสปา

Evolution of spa. Types and components of spa business. Management and operation of spa business. Marketing and marketing promotion of spa business. Spa product and spa cuisine. Ethics issues. Trends of spa business.

02744353\*    **การจัดการสโมสรสุขภาพ**    3(3-0-6)

**(Health Club Management)**

โครงสร้างองค์กร และการให้บริการในสโมสรสุขภาพ การจัดการระบบสมาชิก การคิดค่าเสื่อมราคา และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการออกกำลังกาย การควบคุมความปลอดภัยในสโมสรสุขภาพ การจัดตารางและออกแบบกิจกรรมนันทนาการเพื่อสุขภาพ

Organization structure and services in the health club. Member system management. Expense of depreciation and maintenance of exercises equipment and tools. Safety control in health club. Scheduling and designing for healthy recreation.

02744354\*    **การจัดการประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล**    3(3-0-6)

**(MICE Management)**

ความหมายและความสำคัญของการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุมและการจัดนิทรรศการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ลักษณะและรูปแบบของกิจกรรมต่างๆ องค์ประกอบ และขั้นตอนของกิจกรรมในการจัดประชุม นิทรรศการและการสัมมนา การวางแผนการตลาด งบประมาณ และการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ

Meaning and importance of Meeting, Incentive, Convention and Exhibition (MICE) in tourism industry. Characteristics and types of activities. Components and processes of activities in MICE. Marketing plan. Budget and coordination with other organizations.

- 02744355\*** การประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ **3(3-0-6)**  
**(Public Relation in Hospitality Industry)**  
 ความหมาย หลักการ การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ กลุ่มเป้าหมาย สื่อและเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ของธุรกิจบริการ  
 Meaning, principles and operation of public relations in service industry. Targets, media and equipment of public relations. Examples of public relations in hospitality business.
- 02744390\*** การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา **1(1-0-2)**  
**(Cooperative Education Preparation)**  
 หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริการคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน  
 Principles, concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.
- 02744391\*** การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพสำหรับงานโรงแรมและภัตตาคาร **1(1-0-2)**  
**(Preparation for Hotel and Restaurant Career)**  
 ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร พัฒนาความรู้ ทักษะ เจตคติ และบุคลิกภาพให้เหมาะสมกับวิชาชีพ  
 Characteristics and opportunities of a career in hotel and restaurant business. Knowledge development, skills attitudes and appropriate personality for the profession.
- 02744392\*** ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร I **2**  
**(Internship for Hotel and Restaurant I)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744391  
 ฝึกภาคปฏิบัติในสถานประกอบการธุรกิจโรงแรมหรือภัตตาคาร ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง ภายใต้การควบคุมดูแลและประเมินผลของสาขาวิชาร่วมกับสถานประกอบการ  
 Practical training in hotel or restaurant business at least 400 hours of internship. Under the supervision and evaluation of the department and the establishment.
- 02744411\*** การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ **3(3-0-6)**  
**(Personality Development for Service)**  
 แนวคิดและวิธีการพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ การแต่งกาย อิริยาบถ มารยาท และการพัฒนาอารมณ์เพื่องานบริการ  
 Concepts and personality development for services. Attires, manners, courtesies, and emotional development for services.

02744421\* การจัดการคุณภาพบริการสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)

(Service Quality Management for Hotel and Restaurant Business)

ทฤษฎี หลักการและกลยุทธ์สำหรับการจัดการคุณภาพการบริการ การวางแผนและการควบคุมคุณภาพการบริการ การประกันคุณภาพ เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพ การบริหารคุณภาพแบบองค์รวม (TQM) สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Theory, principles and strategic for service quality management. Planning and service quality controlling. Quality assurance. Quality development techniques. Total Quality Management (TQM) for hotel and restaurant business.

02744441\* การดำเนินงานบาร์ 3(3-0-6)

(Bar Operation)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744241

โครงสร้างและการดำเนินงานบาร์ รูปแบบธุรกิจบาร์และเครื่องดื่มประเภทต่างๆ การเตรียมการให้บริการและการปฏิบัติการด้านเครื่องดื่ม ความรู้เกี่ยวกับเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และมีแอลกอฮอล์ ประเภทและการดูแลรักษาอุปกรณ์ การควบคุมต้นทุน การคำนวณราคาเครื่องดื่ม การวิเคราะห์รายการเครื่องดื่ม การจัดซื้อและการจัดบาร์พาร์

Organization structure and bar operation. Types of bar and drinks business. Service preparation and beverage operations. Knowledge of non-alcoholic and alcoholic beverages. Types and maintenance of equipment. Cost control. Beverage cost calculation. Analysis of beverage menu. Purchasing and the Par Bar.

02744442\* การดำเนินงานห้องเก็บไวน์ 3(3-0-6)

(Wine Cellar Operation)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744241

สายพันธุ์องุ่นที่ใช้ในการผลิตไวน์ แหล่งผลิตและวิธีการผลิตไวน์ลักษณะต่างๆ การคัดเลือกคัดสรรไวน์เพื่อการจำหน่าย การอ่านฉลากไวน์และการแบ่งเกรดไวน์ การจัดซื้อและการจัดเก็บไวน์ การควบคุมคุณภาพและการเบิกจ่ายไวน์ การทดสอบไวน์ การให้บริการและการจัดคู่ไวน์กับอาหาร

Varieties of grapes used in wine production. Source of production and winemaking styles. Wine selected for sale. Wine label reading and wine grading. Wine purchasing and wine storing. Wine quality control and disbursement. Wine testing. Service and wine coupling with food.

02744461\* ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)

(English for Career Preparation in Hotel and Restaurant Business)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113

การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการฟัง พูด อ่านและเขียน ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการเขียนบันทึกข้อความ ประกาศ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การรับฝากข้อความ การนัดหมายและการสนทนาทางโทรศัพท์ที่ใช้ในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การเขียนจดหมายสมัครงานและประวัติย่อ การสัมภาษณ์งานในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Development of English skills for listening, speaking, reading and writing. Vocabulary and expressions used for memorandum, announcement, and other related documents. Taking messages, making appointment and telephone conversation used in hotel and restaurant business. Job application letters and curriculum vitae. Job interview in hotel and restaurant business.

**02744490\* สหกิจศึกษา**

**6**

(Cooperative Education)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744390

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.

**02744491\* ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร**

**3(3-0-6)**

(Basic Research Methods in Hotel and Restaurant Business)

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย

Principles and research methods in Hotel and Restaurant Business, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

**02744492\* ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร II**

**4**

(Internship for Hotel and Restaurant II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744392

ฝึกภาคปฏิบัติในสถานประกอบการธุรกิจโรงแรมหรือภัตตาคาร ไม่น้อยกว่า 800 ชั่วโมง ภายใต้การควบคุมดูแลและประเมินผลของสาขาวิชาร่วมกับสถานประกอบการ

Practical training in hotel or restaurant business at least 800 hours of internship. Under the supervision and evaluation of the department and the establishment.

**02744497\* สัมมนา**

**1**

(Seminar)

การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร ในระดับปริญญาตรี

Presentation and discussion on current interesting topic in hotel and restaurant business at the bachelor's degree level.

## คำอธิบายรายวิชาที่มีรหัสวิชาออกหลักสูตร

02746331      ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการส่วนหน้า      3(3-0-6)

### (English for Front Office)

คำศัพท์ สำนวนที่ใช้กับงานส่วนหน้าของโรงแรม การสนทนา การต้อนรับ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนเข้าพัก การติดต่อทางโทรศัพท์ การจัดการกับข้อตำหนิ การแลกเปลี่ยนเงินตรา การชำระเงิน การให้บริการด้านข้อมูลและบริการอื่นๆของโรงแรม การอ่านเอกสารงานส่วนหน้า การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนบันทึกข้อความและประกาศ ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Vocabulary and expressions for front office. Conversation. Welcome. Room reservation. Check-in and check-out. Conversation on the phone. Dealing with complaints. Money exchange. Payment. Information service and other facilities. Reading related document. Filling out forms. Memorandum and notices. Field trip required.

02746332      ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการฝ่ายห้องพัก      3(3-0-6)

### (English for Rooms Division Service)

ภาษาอังกฤษสำหรับงานห้องพักของโรงแรม คำศัพท์ สำนวน บทสนทนาในการบริการงานห้องพัก การแก้ปัญหาและการจัดการกับข้อตำหนิ ศึกษาดูงานนอกสถานที่

English for room division department. Vocabulary, expressions and conversations in room service. Problem solutions and defect management. Field trip required.

02746333      ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานครัว      3(3-0-6)

### (Technical English for Kitchen Operation)

คำศัพท์เทคนิคที่ใช้ในครัวร้อน ครัวเย็น ครัวเบเกอรี่ วลีและประโยคสำหรับการสื่อสารในครัว การแก้ปัญหา ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Technical terms used in hot kitchen, cool kitchen and bakery kitchen. Phrases and sentences for communicating in the kitchen. Problems solution. Field trip required.

02746334      ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก      3(3-0-6)

### (English for Banquet and Catering Service)

คำศัพท์เทคนิคสำหรับใช้ในการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก บทบาทของตำแหน่งต่างๆ ในการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก วลีและประโยคสำหรับการติดต่อและประสานงานกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง การพูดเกี่ยวกับการตกแต่งสถานที่และความบันเทิง การแก้ไขปัญหา

Technical terms used in the areas of banquet and catering. Roles of positions in the banquet and catering. Phrases and sentences for contacting and coordinating with related people. Talking about decoration and entertainment. Problem solutions.



- 02746335      ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับบาร์และการบริการเครื่องดื่ม      3(3-0-6)  
 (English for Bar and Beverage Service)  
 คำศัพท์และเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานบาร์ การผลิตและการบริการเครื่องดื่ม วลี ประโยคและบทสนทนาสำหรับการบริการเครื่องดื่ม การอ่านประวัติเครื่องดื่มแต่ละชนิด ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Vocabulary and techniques for bar operation, production and service of beverage. Phrases, sentences and conversation for beverage services. Reading history of each kind of beverage. Field trip required.
- 02747244\*      การบริหารงานสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมบริการ      3(3-0-6)  
 (Office Management for Service Industry)  
 ลักษณะงานสำนักงาน ตำแหน่งงาน ระบบในการบริหารจัดการ การตัดสินใจ ระบบจัดเก็บข้อมูลและการจัดเก็บเอกสาร การติดต่อสื่อสาร การวางแผน การจัดองค์กร การบริหารทรัพยากรบุคคล การบริหารทรัพยากรในสำนักงาน  
 Characteristics of office tasks. Positions. Office management and systems. Decision Making. Database management systems and document handlings. Communication. Planning. Organization management. Human resources Management. Office resources management.
- 03751152      จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ      3(3-0-6)  
 (Service Industry Psychology)  
 แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางจิตวิทยา ปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีผลต่อพฤติกรรมนักท่องเที่ยว ค่านิยมในการทำงานและการพักผ่อน การนำหลักจิตวิทยาไปใช้ในงานด้านการบริการ  
 Concept and basic psychological theory. Psychological factors affecting tourist behavior. Working and leisure values. Psychological implementation in service.

สาขาวิชาสังคมศาสตร์

01450101 สังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลกปัจจุบัน

Thai Society & ASEAN Community in Today's World 3(3-0-6)

การประยุกต์สังคมศาสตร์ในการอธิบายสังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลกปัจจุบัน โดยเน้นสภาพภูมิศาสตร์การกระจายและโครงสร้างทางประชากร โลกาภิวัตน์ พลวัตทางการเมือง กฎหมาย สมดุลทางสังคม และการปรับตัวของคนในสังคม

The application of social sciences to explain the Thai society and the ASEAN community in today's world; emphasizing geographic conditions, population distribution and structure, globalization political dynamism, laws, social balance, and the adjustment of people in society.

01453101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป

3(3-0-6)

(Introduction to Law)

ความรู้พื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย ที่มา ลักษณะ และชนิดต่างๆ ของกฎหมาย การใช้และการยกเลิกกฎหมาย หลักทั่วไปของกฎหมายแพ่งและอาญา

Basic knowledge of law, sources and categories of laws, legal application and abrogation, general principles of civil and commercial law and criminal laws.

01455101 การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน (World Politics in Daily Life)

3(3-0-6)

จุดเริ่มต้นและวิวัฒนาการของการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เหตุการณ์ที่สำคัญตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในการเมืองโลก ผลกระทบของการเมืองโลกในชีวิตประจำวัน

The origin and revolution in studying international relations. Important events in world politics from past to present. Effects of global politics to daily lives.

01459101 จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่

3(3-0-6)

(Psychology for Modern Life)

การรักษาสมดุลของวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพที่ดี การเข้าใจและควบคุมอารมณ์ การฝึกสมอง การหากลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อการเรียน การเสริมสร้างการเห็นคุณค่าในตนเอง การปรับตัวสู่สังคมสมัยใหม่ การรักษาความรักและความสุขในชีวิตสมัยใหม่ และการเป็นพลเมืองดีในโลกสมัยใหม่

Balancing life style for healthy living, understanding and controlling emotion, exercising brain, finding effective strategy for studying, enhancing self-esteem, adjusting to modern society, keeping love and happiness in modern life, and being a good citizen in modern world.

01460101 สังคมและวัฒนธรรมไทยร่วมสมัย 3(3-0-6)  
(Contemporary Thai Society and Culture)

แนวความคิด รูปแบบ และความสัมพันธ์ทางสังคมและวัฒนธรรมไทยร่วมสมัย การสังเกต การศึกษา และการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางสังคมร่วมสมัย ความเข้าใจต่อพลวัตและการปรับตัวทางสังคมและวัฒนธรรม แนวโน้มของความสัมพันธ์ทางสังคมและวัฒนธรรมในการอยู่ร่วมกัน

Concepts, patterns and relations in contemporary Thai society and culture; observations, studies and analysis of contemporary social phenomena; understanding of social dynamism, socio-cultural adaptation; trends of socio-cultural relations in society.

02717011 ตนและการพัฒนาตน 3(3-0-6)  
(Self and Self Development)

ทฤษฎีความเป็นตัวตน ปฏิสัมพันธ์ทางสังคม การปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางสังคม บทบาททางสังคมและสภาพของตนเองและผู้อื่น มนุษย์สัมพันธ์ จริยธรรม การทำงานเป็นทีม การจัดการความขัดแย้ง และการพัฒนาตน

Theories of self, social interaction, adaption to rapid change in society. Social roles and status of ourselves and others. Human relation, ethics, teamwork, conflict management and self development.

**หมวดวิชารัฐศาสตร์**

01454111 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)  
(Introduction to Political Science)

ศึกษาขอบเขตของรัฐศาสตร์ในฐานะเป็นสาขาหนึ่งของสังคมศาสตร์และความเกี่ยวข้องกับศาสตร์สาขาอื่น ศึกษาแนวคิด หลักการในเรื่องของรัฐ การเมือง ระบบรัฐบาล พรรคการเมือง กลุ่มอิทธิพล กลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มการเมือง พฤติกรรมของประชาชนต่อแนวความคิดทางการเมือง และการมีส่วนร่วมทางการเมือง

Scope and important concept of political science. Political institution and political process. Form of government and political ideologies. Attitude and political interaction. International relations and public administration.

01454211 การเมืองและการปกครองของไทย 3(3-0-6)  
(Thai Politics and Government)

พื้นฐาน : 01454111

พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของการเมืองและการปกครองของไทย ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงทางความคิด พฤติกรรมและสถาบันทางการเมืองและการปกครองของไทย ปัญหาและแนวโน้มของการพัฒนาประชาธิปไตย

Historical development of Thai politics and government. Economic, social and cultural factors affecting changes in political ideas, behavior and political institutions of Thailand and the Thai government. Problems and trends of democratic development.

## หมวดวิชาการบริหารจัดการท้องถิ่น

- 01457423 การวางแผนพัฒนาชุมชนและภูมิภาค 3(3-0-6)  
(Community and Regional Planning)

กระบวนการและกลวิธี ในการวางแผนรวมและแผนย่อยเพื่อการพัฒนาชุมชนและภูมิภาค การรวบรวม และการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐกิจสังคมการเมืองและภูมิศาสตร์ การคาดคะเนความต้องการเพื่อรับความเจริญเติบโตของเมืองและการพัฒนาชุมชนในอนาคต

Processes and tactics of master and sub-planning for community and regional development. Collection and analysis of economic, social, political and geographical data. Prediction of needs of responding to future urbanization and community development.

## หมวดวิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา

- 01460111\*\* สังคมวิทยาเบื้องต้น 3 (3-0-6)  
(Introduction to Sociology)

ขอบเขตและวิธีการทางสังคมวิทยา ธรรมชาติของสังคมและวัฒนธรรม แนวคิดหลักทางสังคมวิทยาที่อธิบายพฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ ลักษณะและรูปแบบของหน่วยทางสังคมเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และปัญหาสังคม

Scope and methods of sociology, nature of society and culture, major sociological concepts to explain human social behavior, characteristics and patterns of fundamental social units, social change and social problem.

- 01460331 หลักประชากรศาสตร์ 3 (3-0-6)  
(Principles of Demography)

องค์ประกอบของประชากร การเปลี่ยนแปลงประชากร ซึ่งมีผลกระทบจากการเกิด การตาย และการเคลื่อนย้ายถิ่น การกระจายตัวของประชากรและ กำลังแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรและปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจ ปัญหาและนโยบายทางประชากร

Composition of population, population change affected to fertility, mortality and mobility, distribution of population and work force, relationship of population to social and economic factors, population problem and policy.

- 01460442\*\* การพัฒนาชุมชน 3 (3-0-6)  
(Community Development)

แนวความคิด ปรัชญา หลักการและกระบวนการพัฒนาชุมชนเมืองและชนบท โลกทัศน์-วัฒนธรรมในบริบทการพัฒนา การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบสำคัญต่อการพัฒนาชุมชนในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่

Concepts, philosophy, principles and process of urban and rural community development, globalization in development context, changes and crucial impacts on community development in Thailand, field trip required.

**01460444\*\* การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3 (3-0-6)**  
**(Human Resource Development)**

ความเป็นมนุษย์และชีวิตในทัศนะทางวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สังคมศาสตร์ ปรัชญา และศาสนา มนุษย์กับสังคม แนวความคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ นโยบายและการวางแผนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

Man and life in the perspective of natural sciences, social sciences, philosophy and religion, man and society ,concepts in human resource development, human resource development policy and planning for socio-economic development.

**01460446\*\* การพัฒนาเด็ก เยาวชนและสตรี 3 (3-0-6)**  
**(Child, Youth and Women Development)**

แนวความคิดในการพัฒนาเด็ก เยาวชนและสตรี สภาพปัญหาของเด็ก เยาวชน และสตรีในสังคมไทย และสังคมโลก โดยเน้นการพัฒนาตนเอง และทักษะที่จำเป็นแก่บุคคลเป้าหมาย

Concepts in child, youth, and women development, problems relating to child, youth and women in Thai society and global society, focusing on self development and necessary skills for target people.

**01460447 สังคมสงเคราะห์ศาสตร์เบื้องต้น 3 (3-0-6)**  
**(Introduction to Social Work)**

ความหมาย ขอบเขต วัตถุประสงค์ของการสังคมสงเคราะห์ ความจำเป็นในการจัดการบริการเพื่อสวัสดิภาพของประชาชน วิวัฒนาการของการสังคมสงเคราะห์ หลักการและกระบวนการของการสังคมสงเคราะห์วิชาชีพ บทบาทของนักสังคมสงเคราะห์กับวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่

Definition, scope, and objective of social work, needs for welfare service, development of social work, principles and process, role of social workers in relation to other professions, field trip required.

**01461332 สังคมและวัฒนธรรมไทย 3 (3-0-6)**  
**(Thai Society and Culture)**

ประวัติความเป็นมา ลักษณะทางภูมิศาสตร์ ประชากร สถาบันสังคม และวัฒนธรรมของสังคมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับวัฒนธรรมและปัญหาสังคมวัฒนธรรมของสังคมไทยปัจจุบัน มีการศึกษานอกสถานที่

Historical development, geographical and demographic characteristics, culture and social institutions, relationship between society and culture, and current social and cultural problems of Thai society, field trip required.

## หมวดอื่นๆ

### 03751112 สังคมและการเมือง 3(3-0-6) (Social and Politics)

แนวคิดและทฤษฎีทางสังคม การเมืองและวัฒนธรรม กำเนิดสังคมและรัฐ โครงสร้างและองค์ประกอบสังคม สถาบันทางสังคมและการเมือง กลุ่มทางสังคมและระบบการเมือง อุดมการณ์และลัทธิการเมือง พรรคการเมืองและระบบราชการ การมีส่วนร่วมทางการเมือง พัฒนาการทางการเมือง การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเมือง และการบริหารประเทศในสมัยใหม่

Sociological concept and theory, politics and cultures, origins of society and state, social structure and components, social and political institutions, social group and political system, political ideology and doctrines, political parties and governmental system, participation in politics, political development, social and political changes, and administration of modern country.

### 03751152 จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6) (Service Industry Psychology)

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางจิตวิทยา ปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีผลต่อพฤติกรรมนักท่องเที่ยว ค่านิยมในการทำงานและการพักผ่อน การนำหลักจิตวิทยาไปใช้ในงานด้านการบริการ

Concept and basic psychological theory. Psychological factors affecting tourist behavior. Working and leisure values. Psychological implementation in service.

### 03751161 ภูมิศาสตร์การค้าโลก (World Trade Regional Geography) 3(3-0)

การเปรียบเทียบภูมิภาคหนึ่งกับอีกภูมิภาคหนึ่งในแง่มุมการขยายตัวของท้องถิ่นและเขตการปกครอง ระบบเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง วิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นการจัดการ ผลกระทบจากสภาพภูมิศาสตร์และวัฒนธรรมที่มีต่อการดำเนินการธุรกิจระหว่างประเทศและเครื่องมือในการประเมินผล

\*\* รายวิชาที่ปรับปรุง พ.ศ. 2555

สาขาวิชารัฐศาสตร์ (การปกครอง) (01454, 01455, 01458)

แขนงวิชาการปกครอง

- |          |   |          |
|----------|---|----------|
| 01454111 | <p><b>รัฐศาสตร์เบื้องต้น</b><br/>(Introduction to Political Science)</p> <p>ขอบข่ายและแนวคิดสำคัญทางรัฐศาสตร์ สถาบันทางการเมือง และกระบวนการทางการเมือง รูปแบบการปกครองและอุดมการณ์ทางการเมือง ทศนคติและปฏิสัมพันธ์ทางการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการบริหารรัฐกิจ</p> <p>Scope and important concept of political science. Political institution and political process. Form of government and political ideologies. Attitude and political interaction. International relations and public administration.</p>  | 3(3-0-6) |
| 01454211 | <p><b>การเมืองการปกครองของไทย</b><br/>(Thai Politics and Government)</p> <p>พื้นฐาน: 01454111</p> <p>พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเมืองและการปกครองไทย ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงความคิด พฤติกรรมและสถาบันทางการเมืองของไทยและรัฐบาลไทย ปัญหาและแนวโน้มของการพัฒนาประชาธิปไตย</p> <p>Historical development of Thai politics and government. Economic, social and cultural factors affecting changes in political ideas, behavior and political institutions of Thailand and the Thai government. Problems and trends of democratic development.</p> | 3(3-0-6) |
| 01454212 | <p><b>ทฤษฎีการเมือง</b><br/>(Political Theory)</p> <p>พื้นฐาน: 01454111</p> <p>ความคิดทางการเมืองของปรัชญาเมธีคนสำคัญตั้งแต่สมัยกรีก ถึงคริสต์ศตวรรษที่ 19 ทฤษฎีการเมืองที่สำคัญ</p> <p>Political thought of philosophers from the time of the Greeks to the 19<sup>th</sup> century. Major political theories.</p>   | 3(3-0-6) |
| 01454213 | <p><b>การเมืองเปรียบเทียบ</b><br/>(Comparative Politics)</p> <p>พื้นฐาน: 01454111</p> <p>หลักและวิธีการในการวิเคราะห์เปรียบเทียบระบบ อำนาจ สถาบัน วัฒนธรรม และทางการเมืองที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>Principles and methods for comparative analysis of political system, power, institutions, culture, and behavior related to socio-economic change.</p>   | 3(3-0-6) |

- 01454214\*    **การเมืองกับนโยบายสาธารณะ**    3(3-0-6)  
**(Politics and Public Policy)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 ความหมายและแนวทางในการศึกษาด้านการเมืองกับนโยบายสาธารณะ ประเภทและกระบวนการของการเมืองกับนโยบายสาธารณะ การกำหนดนโยบายสาธารณะ ตัวแบบของการนำนโยบายไปปฏิบัติ หลักการของการประเมินผลนโยบายสาธารณะ นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
 Definition and approaches to study of politics and public policy. Types and process of politics and public policy. Public formulation. Models of policy implementation. Principle of public policy evaluation. Public policy and sustainable development.
- 01454311    **การเมืองการปกครองของสหรัฐอเมริกา**    3(3-0-6)  
**(Politics and Government of the United States)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 การเมืองและการปกครองของสหรัฐอเมริกาจากอดีตถึงปัจจุบัน โครงสร้างทางการเมือง รัฐบาลกลางและมลรัฐ การต่างประเทศของสหรัฐอเมริกา  
 Politics and government of the United States from the past to the present. Political structure, Federal and state government. International relations of the United States.
- 01454312    **การเมืองและการปกครองของรัสเซีย**    3(3-0-6)  
**(Politics and Government of Russia)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 ระบบการเมืองและหลักลัทธิคอมมิวนิสต์ หลังการปฏิวัติ ค.ศ. 1917 จนกระทั่งถึงต้นทศวรรษ 1990 กำเนิดและการพัฒนาการของระบบพรรคและรัฐ กระบวนการทางการเมืองและการบริหารจนกระทั่งระบบโซเวียตล่มสลายใน ค.ศ. 1991 ปัญหาทางการเมืองของรัสเซียในปัจจุบัน  
 Political system and principles of communism after the 1917 Revolution to early 1990s. Origins and developments of the party system and the state Political and administrative process until the collapse of the Soviet system in 1991. Current political problems in Russia.
- 01454313    **การเมืองและการปกครองของญี่ปุ่น**    3(3-0-6)  
**(Politics and Government of Japan)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 การเมืองและการปกครองของญี่ปุ่นจากอดีตถึงปัจจุบัน โครงสร้างทางการเมือง ผลกระทบของขนบธรรมเนียมที่มีต่อพฤติกรรมทางการเมืองและเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศญี่ปุ่น



Politics and government of Japan from the past to the present.  
Political structure, effects of culture on political behavior and the economy.  
International relations of Japan.

- 01454314      **การเมืองและการปกครองของจีน**      3(3-0-6)  
**(Politics and Government of China)**  
พื้นฐาน: 01454111  
การเมืองการปกครองของจีนจากอดีตถึงปัจจุบัน โครงสร้างทางการเมืองและเศรษฐกิจ วัฒนธรรมจีนที่กระทบต่อพฤติกรรมทางการเมือง ปัญหาของรัฐบาลจีนในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศจีน  
Politics and government of China from the past to the present.  
Political structure and economy. The effects of Chinese culture on political behavior.
- 01454315      **การเมืองและการปกครองของสหราชอาณาจักร**      3(3-0-6)  
**(Politics and Government of the United Kingdom)**  
พื้นฐาน: 01454111  
แนวคิด พฤติกรรม และสถาบันทางการเมืองที่เอื้ออำนวยให้เกิดพัฒนาการของระบอบเสรีประชาธิปไตยแบบรัฐสภา การปรับเปลี่ยนของระบอบประชาธิปไตยในปลายคริสต์ศตวรรษที่ 20 และต้นคริสต์ศตวรรษที่ 21  
Political ideas, behavior, and institutions conducive to the development of liberal parliament democracy. The transition of the democratic regime at the end of the 20<sup>th</sup> and party 21<sup>st</sup> centuries.
- 01454316      **การเมืองและการปกครองของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้**      3(3-0-6)  
**(Politics and Government of Southeast Asia)**  
พื้นฐาน: 01454111  
ปัจจัยที่มีผลต่อการเมืองของประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พัฒนาการทางการเมืองของประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในปัจจุบัน ปัญหาและอุปสรรคทางการเมือง  
Factors affecting Southeast Asian politics. Political development of Southeast Asian countries at present. Problems and political obstacles.
- 01454317\*      **ประชาสังคมและการมีส่วนร่วมทางการเมือง**      3(3-0-6)  
**(Civil Society and Political Participation)**  
พื้นฐาน: 01454111  
ศึกษากระบวนการของการเคลื่อนไหวทางการเมืองของภาคประชาสังคม บทบาทของประชาสังคมที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองในสถานการณ์ปัจจุบัน  
Study process of political movement of civil society sector. Role of Civil Society concerning Political Participation in present situation.

- 01454318\* **กฎหมายปกครองเชิงรัฐศาสตร์** 3(3-0-6)  
**(Administrative Law in Political Science)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 ศึกษากระบวนการร่างหรือที่มาของกฎหมายปกครอง การบังคับใช้กฎหมาย บทบาท  
 สถานภาพของสถาบันทางการเมือง ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ทางการเมือง  
 Study process of drafting or source of the Administrative laws,  
 enforcement, role, status of political institution, responsibility of political  
 officers.
- 01454319\* **รัฐธรรมนูญและสถาบันการเมือง** 3(3-0-6)  
**(Constitution and Political Institution)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 กระบวนการร่างและที่มาของอำนาจรัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง แนวคิด  
 รัฐธรรมนูญ รัฐธรรมนูญนิยมและรัฐธรรมนูญนิยมใหม่ บทบาท สถานภาพ และอำนาจหน้าที่  
 ขององค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ  
 Study process of drafting and source of the constitution power and  
 political institutions. Constitutional concept, Constitutionalism and Neo-  
 Constitutionalism. Role, status and authority of independent organization.
- 01454321\* **การศึกษาวรรณกรรมทางการเมือง** 3(3-0-6)  
**(Politics Literatures Study)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 ความหมายทางการเมืองและแนวคิดทางการเมืองที่ปรากฏหรือแฝงอยู่ในวรรณกรรม  
 ทางการเมืองตามความสนใจของนิสิตสะท้อนแนวคิดทางสังคมและการเมืองจากวรรณกรรม  
 Political meaning and political concepts in political literatures  
 concerning student interest. Reflecting social and political concept by  
 literatures.
- 01454411 **พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง** 3(3-0-6)  
**(Political Parties and Election)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 ความหมายของพรรคการเมือง หน้าที่ของพรรคการเมืองในระบบการเมือง การ  
 กำเนิดและการเสื่อมสลายของพรรคการเมือง พรรคการเมืองและกระบวนการเลือกตั้งใน  
 ประเทศประชาธิปไตยและสังคมนิยม การพัฒนาพรรคการเมือง วิธีการศึกษาพรรคการเมือง  
 ในปัจจุบัน  
 Meaning of political party. Function of political party in political  
 system. The origin and decay of political party. Political party and election  
 process in both democratic and socialist countries. The development of  
 political party. Methods of political party study at present.

- 01454412      **การเมืองประเทศกำลังพัฒนา**      3(3-0-6)  
**(Politics in Developing Countries)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 ความหมายของคำว่าประเทศกำลังพัฒนา วิวัฒนาการของการศึกษาการเมืองของประเทศกำลังพัฒนา กรอบแนวคิดสำคัญที่ใช้ศึกษาการเมืองในประเทศกำลังพัฒนา ข้อบกพร่องของแต่ละกรอบแนวคิด สถาบันทางการเมืองในประเทศกำลังพัฒนา  
 Meaning of developing countries. Evolution of the study of politics of developing countries. Crucial conceptual framework toward the study of politics in developing countries. Weak point of each conceptual framework. Political institutions of developing countries.
- 01454413      **ชนชั้นนำทางการเมือง**      3(3-0-6)  
**(Political Elite)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 แนวคิดเกี่ยวกับชนชั้นนำทางการเมือง การพลัดเปลี่ยนหมุนเวียนของชนชั้นนำ ลักษณะของกลุ่มชนชั้นนำในประเทศกำลังพัฒนา ความคิดเกี่ยวกับประชาธิปไตยและความเสมอภาคของผู้นำ การโต้แย้งระหว่างทฤษฎีชนชั้นนำกับประชาธิปไตย  
 Concept of political elite. Circulation of the elite. Characteristic of elite group in developing countries. Concept of democracy and equality of the elite. Controversy between theory of the elite and democracy.
- 01454414      **การเปลี่ยนแปลงทางการเมืองสมัยใหม่**      3(3-0-6)  
**(Modern Political Change)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 การทำให้ทันสมัยใหม่ การปฏิรูปและการปฏิวัติในฐานะที่เป็นรูปแบบของการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองสมัยใหม่ ความสัมพันธ์ระหว่างการเกิดของสังคมอุตสาหกรรมและการเมืองแบบมวลชน ข้อจำกัดของประชาธิปไตยแบบตัวแทน และการเติบโตของประชาธิปไตยทางตรง  
 Modernization. Reform and revolution as major forms of modern political change. Interrelationship between the origin of industrial society and mass politics. Limitations of representative democracy and the rise of semi-direct democracy.
- 01454415\*      **ระบอบประชาธิปไตยเปรียบเทียบ**      3(3-0-6)  
**(Comparative Democratic Regimes)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 เปรียบเทียบระบอบประชาธิปไตยของประเทศที่สำคัญๆ โดยเน้นประสบการณ์ทางประวัติศาสตร์และการสร้างสถาบัน  
 Comparison of democratic regimes of important countries emphasizing on historical experiences and institutionalization.

- 01454416\* **ทฤษฎีอำนาจ** 3(3-0-6)  
(Theories of Power)  
พื้นฐาน: 01454111  
แนวคิดของอำนาจในฐานะที่เป็นความสัมพันธ์ทางสังคมมนุษย์และรูปแบบสำคัญของอำนาจ  
Concept of power as human social relationship, and important forms of power. Such as economic, political, military, and ideological power.
- 01454417\* **ความคิดทางการเมืองไทย** 3(3-0-6)  
(Thai Political Thought)  
พื้นฐาน: 01454111  
ความคิดทางการเมืองไทยตั้งแต่สุโขทัยถึงปัจจุบัน อิทธิพลของพุทธศาสนา สถาบันพระมหากษัตริย์ การสร้างความทันสมัยและการสถาปนาประชาธิปไตย  
Thai political thought from the Sukhothai period to the present. Influences of Buddhism, monarchy, modernization and democratic institutionalization.
- 01454418\* **การศึกษาวิจัยภาคสนามทางการปกครอง** 3(3-0-6)  
(Field Research in Government)  
พื้นฐาน: 01454111  
สำหรับนิสิตที่เลือกหัวข้อวิจัยภาคสนาม ศึกษาวิจัยภาคสนามตามความสนใจพิเศษ ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอนอย่างใกล้ชิด  
For the students choose field research topics according to their interest under closely control of instructor.
- 01454419\* **การเมืองและการปกครองไทยสมัยใหม่** 3(3-0-6)  
(Modern Thai Politics and Government)  
พื้นฐาน: 01454111  
ศึกษาการเมืองการปกครองของสังคมการเมืองไทยภายหลัง การปฏิวัติสยามในปี พ.ศ. 2475 การปกครองแบบเผด็จการ การปกครองแบบประชาธิปไตยครึ่งใบ ยุคประชาธิปไตย เพื่อเข้าใจสภาพสังคมการเมืองไทยและปรากฏการณ์ทางการเมือง  
For the students. Study of Politics and Governments after Siam revolution 2475 B.E. Understanding Thai political society and Thai political phenomenon.
- 01454421\* **การเมืองว่าด้วยสภาพแวดล้อม** 3(3-0-6)  
(Environmental Politics)  
พื้นฐาน: 01454111  
การเมืองที่เน้นบทบาทภาครัฐและการเรียกร้องทางการเมืองของประชาชนในการจัดการดูแลคุณภาพของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐและประชาชนในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศ และบทบาทของนานาชาติในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

Politics stressing on role of public sector and people's political demand concerning sustainable administration of resources and environmental quality. Studying Relationship between public sector and people in solving environmental problems in country and role of many countries in solving environmental problems.

- 01454491\*\***    **ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการปกครอง**    **3(3-0-6)**  
**(Basic Research Methods in Government)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 หลักและระเบียบวิธีทางการปกครอง การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับงานวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย  
 Principles and research methods in government, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation of statistics for research, report writing and presentation.
- 01454496**    **เรื่องเฉพาะทางการปกครอง**    **3(3-0-6)**  
**(Selected Topics in Government)**  
 พื้นฐาน: 01454111  
 เรื่องเฉพาะทางการปกครองในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in government at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01454497**    **สัมมนา**    **1**  
**(Seminar)**  
 การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการปกครอง ในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in government at the bachelor's degree level.
- 01454498**    **ปัญหาพิเศษ**    **2**  
**(Special Problems)**  
 การศึกษาค้นคว้าทางการปกครองระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in government at the bachelor's degree level and compile into a written report.

## แขนงวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

- 01455231\*\* **ความรู้เบื้องต้นทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
**(Introduction to International Relations)**  
แนวคิดพื้นฐานทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เครื่องมือในการดำเนินความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ พัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในระบบการเมืองและเศรษฐกิจโลกปัจจุบัน  
Fundamental concepts of international relations, factors associated with international relations, instruments of international relations, the development of international relations in current world politico-economic system.
- 01455232 **ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศร่วมสมัย** 3(3-0-6)  
**(Contemporary International Relations)**  
พื้นฐาน: 01455231  
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศยุคหลังสงครามเย็น ประเด็นใหม่ทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความขัดแย้งด้านชาติพันธุ์และวัฒนธรรม ประเด็นสิ่งแวดล้อม ปัญหาอาชญากรรมข้ามชาติ  
The Post-Cold War International relations, the new international agenda; ethnic and cultural conflicts, environmental issues, transnational crime problems.
- 01455233 **ภูมิรัฐศาสตร์** 3(3-0-6)  
**(Geopolitics)**  
พื้นฐาน: 01454111  
ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐศาสตร์ ภูมิศาสตร์และการทหาร ประวัติและพัฒนาการของวิชาภูมิรัฐศาสตร์ ทฤษฎีภูมิรัฐศาสตร์ระดับโลก ระดับภูมิภาค และระดับท้องถิ่น  
The relations among political science, geography and military science; the history and development of geo-politics; geopolitical theory at the global, regional and national scales.
- 01455234 **องค์การระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
**(International Organizations)**  
พื้นฐาน: 01455231  
แนวคิดพื้นฐานและพัฒนาการขององค์การระหว่างประเทศ ทฤษฎีบูรณาการโครงสร้างอำนาจและหน้าที่ขององค์การระหว่างประเทศ  
The fundamental concept and the development of international organizations; integration theory; structures, powers, and functions of international organizations.

- 01455235 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศกับอารยธรรมโลก 3(3-0-6)  
(International Relations and World Civilizations)  
อิทธิพลของอารยธรรมตะวันตกและอารยธรรมตะวันออกต่อการพัฒนาการทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมระหว่างประเทศ การกระทำระหว่างกันของปัจจัยพื้นฐาน กับสภาพแวดล้อมทางการเมืองและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ รูปแบบของพฤติกรรมของรับ ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ  
Influence of Western and Eastern civilizations toward international political, economic, social and cultural development; interaction between the fundamental factors and international politico economic environment; patterns of state's behavior in international relations.
- 01455236\* ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)  
(Theories of International Relations)  
แนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ในความสัมพันธระหว่างประเทศ ทฤษฎี กระแสหลัก และกระแสรองทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ  
Concepts and theories in analyzing international relations. Mainstream and non-mainstream international relations theories.
- 01455332 ความสัมพันธ์และนโยบายต่างประเทศของกลุ่มประเทศแอฟริกา 3(3-0-6)  
(Foreign Affairs of African Countries)  
พื้นฐาน: 01455231  
วิเคราะห์นโยบายต่างประเทศของกลุ่มประเทศในแอฟริกา ทั้งที่นิยมในลัทธิ คอมมิวนิสต์ และประชาธิปไตย การรวมตัวกันเป็นองค์การรวมแอฟริกา และการดำเนิน นโยบายของกลุ่มประเทศแอฟริกา ต่อประเทศที่เคยปกครองตนเอง ต่อปัญหาการเมือง ระหว่างประเทศอื่นๆ ต่อองค์การสหประชาชาติและองค์การระหว่างประเทศอื่นๆ  
Analyze Foreign policies of African countries (Communism and Democracy). The integration United African organization. Africa countries policy implementation towards former colonial mother countries; political relations among African nations; Africa vis-à-vis the United Nations and other international organizations.
- 01455333\*\* การต่างประเทศของกลุ่มประเทศละตินอเมริกา 3(3-0-6)  
(Foreign Affairs of Latin American Countries)  
พื้นฐาน: 01455231  
บริบทในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศละตินอเมริกา ความสัมพันธ์กับสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป จีน ประเทศในเอเชียแปซิฟิก และรัสเซีย ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่มละตินอเมริกา  
Context in the study of international relations of Latin American countries. Related theories and actors. Relations with the U.S., European Union, China, countries in Asia-Pacific, and Russia. Relations between countries in Latin America.

- 01455334\*\* ยุโรปในการเมืองโลก 3(3-0-6)  
(Europe in World Politics)  
พื้นฐาน: 01455234  
พัฒนาการของการบูรณาการระดับภูมิภาคในยุโรปหลังสงครามโลกครั้งที่สอง สถาบัน ตัวแสดงและกระบวนการการตัดสินใจของสหภาพยุโรป บทบาทของสหภาพยุโรปในการเมืองโลก ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยและสหภาพยุโรป ผลกระทบของนโยบายต่างประเทศของสหภาพยุโรปต่อประเทศไทย อาเซียน และเอเชีย  
Development of regional integration in Europe after the Second World War. Institutions, actors, and decision-making process of the European Union. Role of European Union in world politics. Relations between Thailand and the European Union. The impact of the European Union's foreign policies on Thailand, ASEAN, and Asia.
- 01455335\*\* เอเชียตะวันออกในการเมืองโลก 3(3-0-6)  
(East Asia in World Politics)  
พื้นฐาน: 01455231  
ภูมิหลังและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเอเชียตะวันออกในภาพรวมและแยกเป็นรายประเทศ วิวัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศภายในภูมิภาคและกับภูมิภาคอื่นๆ  
Background and basic knowledge of East Asia as a whole and by country. Evolution of international relations within the region and with other regions.
- 01455336 นโยบายต่างประเทศของประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)  
(Foreign Policy of Southeast Asian Countries)  
ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายต่างประเทศของประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นโยบายต่างประเทศของประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้  
Factors attributing to the formulation of Southeast Asian countries, foreign policies. Foreign policies of Southeast Asian countries.
- 01455337\*\* นโยบายต่างประเทศของสหรัฐอเมริกา 3(3-0-6)  
(Foreign Policy of the United States of America)  
พื้นฐาน: 01455231  
ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การกำหนดนโยบายต่างประเทศของสหรัฐอเมริกา นโยบายต่างประเทศของสหรัฐอเมริกาหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ถึงปัจจุบัน  
Factors affecting the formulation of foreign policy of the United States of America. The American foreign policy from the Second World War up to the present.



- 01455338 **ตะวันออกกลางในโลกสมัยใหม่** 3(3-0-6)  
**(The Middle East in the Modern World)**  
 พื้นฐาน: 01455231  
 มโนทัศน์ที่สำคัญ รูปแบบของรัฐบาล และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศตะวันออกกลางอันมีลักษณะเฉพาะตัว ปฏิสัมพันธ์ระหว่างตะวันออกกลางกับประเทศอื่นๆ บทบาทของตะวันออกกลางในเวทีโลก  
 Important concepts, patterns of government and relations among the Middle East countries considered as an exceptional case. Interaction between the Middle East and outside world. The role of the Middle East in international arena.
- 01455339\* **ประเทศไทยในการเมืองโลก** 3(3-0-6)  
**(Thailand in World Politics)**  
 พื้นฐาน: 01455231  
 นโยบายต่างประเทศของประเทศไทยตั้งแต่จบสงครามโลกครั้งที่สอง กระบวนการตัดสินใจในนโยบายต่างประเทศของประเทศไทย กรอบนโยบายต่างประเทศของประเทศไทยในปัจจุบัน บทบาทของประเทศไทยในการเมืองโลก  
 Foreign policy of Thailand since the end of the Second World War. Decision-making process of foreign policy of Thailand. Current foreign Policy framework of Thailand. The role of Thailand in world politics.
- 01455341\* **ความมั่นคงในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
**(Security in International Relations)**  
 พื้นฐาน: 01455231  
 รัฐและความมั่นคง ความมั่นคงของมนุษย์ ประเด็นความมั่นคงในระบบการเมืองและเศรษฐกิจโลกร่วมสมัย: อาชญากรรมทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ปัญหาหนี้สินระหว่างประเทศ  
 State and security. Human security. Security issues in contemporary world politico-economic system: trans-national crimes, international terrorism, trans-national economic crimes, international debt problem.
- 01455342\* **การพัฒนาในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
**(Development in International Relations)**  
 พื้นฐาน: 01455232  
 ระบบอภิบาลด้านการพัฒนาระหว่างประเทศ รัฐและวิธีการพัฒนากระแสหลักในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัญหาที่มากับวิถีการพัฒนากระแสหลัก ประเทศกำลังพัฒนาและวิถีทางเลือกในการพัฒนา ทฤษฎีและทางเลือกเชิงนโยบายของวิถีการพัฒนาที่ยั่งยืน ทฤษฎีและทางเลือกเชิงนโยบายของวิถีเศรษฐกิจพอเพียง  
 International Development governance. State and the mainstream way to development in international relations. Problems accompanying the mainstream way to development. Developing countries and alternative ways

to development. Theory and policy options of sustainable development approach. Theory and policy options of Sufficient Economy Approach.

- 01455343\* **ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ในการเมืองโลก** 3(3-0-6)  
(Australia and New Zealand in World Politics)  
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ในระหว่างและหลังสงครามเย็น บริบททางการเมืองและเศรษฐกิจของออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ บทบาทและความสำคัญของออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ ความสัมพันธ์ระหว่างกันของออสเตรเลียและนิวซีแลนด์และระหว่างสองประเทศกับประเทศอื่นๆ มหาอำนาจและตัวแสดงระหว่างประเทศอื่นๆ  
International relations of Australia and New Zealand between and after the Cold War. Political and economic context of Australia and New Zealand. Role and importance of Australia and New Zealand. Relations between Australia and between the two countries with other countries, super powers, and other international actors.
- 01455344\* **กลุ่มชาติพันธุ์ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
(Ethnicity in International Relations)  
พื้นฐาน: 01455231  
แนวทางการศึกษากลุ่มชาติพันธุ์ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความขัดแย้งทางชาติพันธุ์หลังการสิ้นสุดของสงครามเย็น การกีดกันทางชาติพันธุ์ในประชาคมโลก แนวทางปฏิบัติระหว่างประเทศแผนใหม่สำหรับประเด็นทางชาติพันธุ์ กรณีศึกษา  
Approaches to study ethnic groups in international relations. Ethnic problems after the end of the Cold War. Ethnic discrimination in the global community. New international protocols for issues of ethnicity. Case studies.
- 01455345\* **การอ่านทางวิชาการทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
(Academic Reading in International Relations)  
พื้นฐาน: 01455231  
ศึกษาวรรณกรรมภาษาอังกฤษร่วมสมัยทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในประเด็นต่างๆ วิเคราะห์และถกเถียงพร้อมกับตั้งคำถามที่เหมาะสมกับประเด็นต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษ  
Studying various types of English contemporary texts and journals in international relations field. Analyzing, discussing, and raising proper questions about assigned issues in English.
- 01455346\* **เศรษฐศาสตร์การเมืองระหว่างประเทศเบื้องต้น** 3(3-0-6)  
(Introduction to International Political Economy)  
พื้นฐาน: 01455231  
ความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันระหว่างการเมืองและเศรษฐกิจในระดับภายในและระหว่างประเทศ โลกาภิวัตน์และผลกระทบต่อเสรีภาพในการขับเคลื่อนของรัฐและตัวแสดงอื่นๆ โครงสร้างสถาบันของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ จุดยืนของประเทศกำลังพัฒนาในเศรษฐศาสตร์การเมืองระหว่างประเทศ ข้อถกเถียงปัจจุบันเกี่ยวกับโลกาภิวัตน์

Interrelationship between politics and economics at domestic and international levels. Globalization and its effects on the freedom to maneuver of states and other actors. Institutional framework of international economic relations. Positions of developing countries in international political economy. Recent debates on globalization.

01455347\* **โลกาภิวัตน์กับการเมืองโลก** **3(3-0-6)**  
(Globalization and World Politics)

พื้นฐาน :01455231

ภาวะโลกาภิวัตน์ผ่านมุมมองของทฤษฎีต่าง ๆ ทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปรัชญาการณระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นอันเป็นผลมาจากภาวะโลกาภิวัตน์ ผลกระทบในแง่บวกและแง่ลบของภาวะโลกาภิวัตน์

Globalization through various theoretical perspectives in international theories. International phenomenon occurring as the consequences of globalization. Positive and negative effects of globalization.

014545348\* **เอเชียใต้ในการเมืองโลก** **3(3-0-6)**  
(South Asia in World Politics)

พื้นฐาน :01455232

ภูมิหลังของภูมิภาคเอเชียใต้ ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในภูมิภาคหลังจากได้รับเอกราช บทบาทและความสำคัญของเอเชียใต้ในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ระหว่างกันของประเทศในภูมิภาคและความสัมพันธ์กับตัวแสดงระหว่างประเทศอื่น ๆ รวมถึงมหาอำนาจ

Background of South Asia. Regional changes after becoming independent states. Roles and importance of South Asia at present. Relations among countries within the region and relations with other international actors including super powers.

01455431 **นโยบายต่างประเทศเปรียบเทียบ** **3(3-0-6)**  
(Comparative Foreign Policy)

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดนโยบายต่างประเทศ การวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศอย่างเป็นระบบของกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว กลุ่มประเทศกำลังพัฒนา และกลุ่มประเทศที่พัฒนาน้อย

Concepts and theories of foreign policy making processes. Systematic analysis of foreign policies of developed countries, developing countries and the least developed countries.

01455433\*\* **สิทธิมนุษยชนในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**  
(Human Rights in International Relations)

ความหมายและขอบเขต ข้อถกเถียงถึงความเป็นค่านิยมสากลของสิทธิมนุษยชน ปัญหาการละเมิดสิทธิมนุษยชน รัฐ สิทธิ มนุษยชน ประชาคมระหว่างประเทศและประเทศไทย

Definition and scope. Debate on of human rights as a universal value.  
Problems of human rights abuses. State Human rights, international  
community and Thailand.

- 01455435\*\* **การศึกษาวาทกรรมในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
**(Discourse study in International Relations)**  
พื้นฐาน :01455434  
ศึกษาวิเคราะห์วาทกรรมทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่ซ่อนอยู่ในวรรณกรรม  
ร่วมสมัยและสื่อประเภทต่างๆ เกี่ยวกับทฤษฎีและประเด็นปัญหาสำคัญทางความสัมพันธ์  
ระหว่างประเทศ  
An analytical study of discourses in international relations, which are  
hidden in various kinds of contemporary literature and media involving  
important theories and important problem issues in international relations
- 01455436\* **พลังงานกับความสัมพันธระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
**(Energy and International Relations)**  
พื้นฐาน: 01455231  
แหล่งพลังงาน ความมั่นคงทางพลังงาน ภูมิรัฐศาสตร์ของน้ำมัน สถาบันระหว่าง  
ประเทศด้านพลังงาน การพึ่งพากันด้านพลังงานระหว่างประเทศ เศรษฐศาสตร์การเมือง  
ระหว่างประเทศด้านพลังงาน  
Energy resources. Energy security. Oil geopolitics. International energy  
institutions. International energy interdependency. International political  
economy of energy.
- 01455437\* **ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศผ่านสื่อภาพยนตร์** 3(3-0-6)  
**(International Relations through Film)**  
ศึกษาปรากฏการณ์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศผ่านสื่อภาพยนตร์ ภาพยนตร์ซึ่งมี  
ประเด็นที่หลากหลายทางด้านวัฒนธรรม ทางด้านศาสนาไปจนถึงประเด็นทางการเมืองและ  
เศรษฐกิจระหว่างประเทศ บทบาทของภาพยนตร์ในฐานะสื่อที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลง  
ทัศนคติและค่านิยมของบุคคลและรัฐ  
Study the international relations phenomenon through film. Film  
dealing with various issues ranging from culture, religion to international  
politics and economics. Roles of film as influential media in changing attitude  
and values of individuals and states.
- 01455438\* **การเขียนเชิงวิชาการทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
**(Academic Writing in International Relations)**  
พื้นฐาน: 01455434  
หลักการเขียนเชิงวิชาการสาขาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ โครงสร้างการเขียน  
งานวิชาการและบทความ พื้นฐานการเขียนงานวิจัยทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

Principles of academic writings in International Relations. Structure of writing academic works and papers. Foundation of writing researches in international relations.

**01455439\*** การพูดและการนำเสนอผลงานทางวิชาการทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)  
(Speech and Academic Presentation in International Relations)

พื้นฐาน: 01455434

การเตรียมพูดสุนทรพจน์และการนำเสนอทางวิชาการทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ โครงสร้างของการนำเสนอผลงานทางวิชาการและการพูดสุนทรพจน์ทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

Presentation of speeches and academic presentation in international relations. Structure in presenting academic papers and making a speech in international relations.

**01455491\*** ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)  
(Basic Research Methods in International Relations)

พื้นฐาน: 01455231

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย

Principles and research methods in International Relations, identification of research problems, formulation of research objectives, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

**01455496** เรื่องเฉพาะทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)  
(Selected Topics in International Relations)

พื้นฐาน: 01455231

เรื่องเฉพาะทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in International Relations at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

**01455497** สัมมนา 1  
(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในระดับปริญญาตรี

Presentation and discussion on current interesting topics in international relations at the bachelor's degree level.

01488498      ปัญหาพิเศษ      2  
 (Special problems)  
 การศึกษาค้นคว้าทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ระดับปริญญาตรีและเรียบเรียง  
 เขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in international relations at the bachelor's degree  
 level and compiled into written report.

**แขนงวิชารัฐประศาสนศาสตร์**

01458271      ขอบข่ายและทฤษฎีทางรัฐประศาสนศาสตร์      3(3-0-6)  
 (Scope and Theories of Public Administration)  
 ความหมาย แนวคิด และขอบข่ายของการบริหาร วิวัฒนาการทางการบริหาร ทฤษฎี  
 ทางการบริหาร วิวัฒนาการองค์ความรู้ทางการบริหารของไทย  
 Definition, concepts and scope of public administration, evolution and  
 theories of public administration, evolution of body of knowledge of Thai  
 public administration.

01458371      การบริหารทรัพยากรมนุษย์      3(3-0-6)  
 (Human Resource Management)  
 พื้นฐาน: 01458271  
 จุดกำเนิดของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างการบริหารงาน  
 บุคคลและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ หน้าที่ของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ สหภาพแรงงาน  
 และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ  
 The origins of human resource management. The difference between  
 personnel administration and human resource management. The functions of  
 human resource management. Labour union and international human  
 resource management.

01458372      ทฤษฎีองค์การและการออกแบบ      3(3-0-6)  
 (Organization Theory and Design)  
 พื้นฐาน: 01458271  
 องค์การ ความหมาย ประเภท ความสำคัญ พัฒนาการของทฤษฎีองค์การ การ  
 ประยุกต์ทฤษฎีองค์การในทางปฏิบัติ การออกแบบของค์การ ปัญหาและอุปสรรคในการ  
 ออกแบบองค์การภาครัฐ  
 Organization, meaning, type, importance, and development of  
 organization theory .Practical application of organization theory. Organization  
 design. Problems and obstacles in public organization's design.

- 01458373      **การบริหารงานองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร**      3(3-0-6)  
**(Non-profit Organization Management)**  
 ความเป็นมา และคำจำกัดความขององค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร ซึ่งเน้นที่ปฏิสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน บนพื้นฐานของแนวคิดองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร ครอบคลุมการจัดการองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร ทั้งในด้านการวางแผน การดำเนินการและการตรวจสอบ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อสาธารณะ รวมทั้งบทบาทขององค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรทางด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคม  
 History and definition of the Non-profit organization, focusing on the interactions among public and private sector based on non-profit organization approach. View of non-profit organization management, in planning, operating and monitoring for transparency and optimize public interest, and their roles in politics, economics and society.
- 01458374      **การบริหารแรงงาน**      3(3-0-6)  
**(Labour Administration)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 กระบวนการบริหารแรงงานในระดับมหภาค เน้นการพัฒนาฝีมือแรงงาน การจ้างงาน การคุ้มครองแรงงาน สวัสดิการ ประกันสังคม และแรงงานสัมพันธ์ในประเทศไทย  
 The process of labor administration at the macro level, focusing on skill development, employment, labor protection, welfare, social security and labor relations in Thailand.
- 01458375      **การบริหารรัฐกิจเปรียบเทียบและการบริหารการพัฒนา**      3(3-0-6)  
**(Comparative Public Administration and Development Administration)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 ทฤษฎี แนวคิด พัฒนาการ สถานภาพปัจจุบันและแนวโน้มของการบริหารรัฐกิจเปรียบเทียบ วาทกรรมว่าด้วยการพัฒนา ทฤษฎีในการบริหารการพัฒนา บทบาทของนักบริหารการพัฒนา ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาประเทศ  
 Theories, concept development, state of the art and trend in comparative public administration. Development discourse. Theories in development administration. Roles of development administration. Problems and obstacles of national development.
- 01458376      **การบริหารคุณภาพในภาครัฐ**      3(3-0-6)  
**(Quality Management in the Public Sector)**  
 ความสำคัญและพัฒนาการของการบริหารคุณภาพ เครื่องมือต่างๆเกี่ยวกับการบริหารคุณภาพ การควบคุมคุณภาพทั่วทั้งองค์กร การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ISO 9000, Reengineering, Six Sigma, Balanced Scorecard  
 Importance and development of quality management. Quality management tools.

- 01458377      **การจัดการภาครัฐ**      3(3-0-6)  
**(Public Management)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 ประวัติและแนวคิดการจัดการภาครัฐ ความแตกต่างระหว่างการบริหารและการจัดการ เป้าหมายของการจัดการภาครัฐ ทฤษฎีการจัดการที่มีอิทธิพลต่อการจัดการภาครัฐ สภาพแวดล้อม หน้าที่ กระบวนการ และปัญหาการจัดการภาครัฐในระบบราชการไทย  
 History and concepts of public management. The difference between administration and management. The goals of public management. Management theories influencing public management. The environment, functions and process of public management. Problems of public management in Thai bureaucracy.
- 01458378      **การบริหารงานคลัง**      3(3-0-6)  
**(Public Finance Administration)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการคลัง สาธารณะ บทบาทของรัฐบาลในระบบเศรษฐกิจ รายรับ รายจ่าย ภาษีอากร และหนี้ของรัฐบาล การใช้นโยบายการคลังและผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ  
 Concepts and theories of public finance; government's role in economic system; receipt, expenditure, taxation and debt of government. Application of fiscal policy and its impacts on country's economy.
- 01458379      **พฤติกรรมองค์กรในภาครัฐ**      3(3-0-6)  
**(Organization Behavior in the Public Sector)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 ความหมายและขอบเขตของพฤติกรรมองค์กรในภาครัฐ พฤติกรรมในระดับปัจเจกบุคคล ระดับกลุ่ม และระดับองค์การ  
 Definition and scope of organizational behavior in the public sector. Behavior of individual, groups, and organization.  
 Development and definition, types, and models in public policy analysis. Public policy making process, policy implementation, policy evaluation, and impact on political, economic and social development.
- 01458381\*      **การสื่อสารองค์กรภาครัฐ**      3(3-0-6)  
**(Organization Communication in Public Sector)**  
 หลักการและแนวคิดพื้นฐานในการวิเคราะห์ปัญหาในการสื่อสารและการปฏิบัติในระดับองค์การ โดยขอให้ความสำคัญที่กระบวนการติดต่อสื่อสาร การจัดการองค์การ วัฒนธรรมองค์กร และอิทธิพลของสภาพแวดล้อมในองค์การ ที่ส่งผลต่อการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงองค์การ เทคโนโลยีการสื่อสารและการจัดการข้อมูลข่าวสาร บทบาทสำคัญที่ส่งผลต่อศักยภาพและความสำเร็จขององค์กร



Conceptual and principle foundations for the analysis of communication problem and practices at the organizational level. Emphasis is on communication process and organizations, organizational culture and influence of organizational environment on the adaptation and change in organizations, technology and information management, and their roles in enhancing the performance and success of organization.

- 01458382\*\* การวางแผนกลยุทธ์ในภาครัฐ 3(3-0-6)  
(Strategic Planning in Public Sector)  
พื้นฐาน: 01458271  
ทฤษฎี หลักการ และเทคนิคในการวางแผนนโยบายสาธารณะ การจัดการเชิงกลยุทธ์และการบริหารโครงการในภาครัฐ กรณีศึกษา  
Theory, principles and techniques of planning; public policy, strategic management and project management in the public sector. Case studies.
- 01458383 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานสาธารณะ 3(3-0-6)  
(Public Management Information Systems)  
องค์การ การบริหารและวิวัฒนาการระบบเครือข่าย โครงสร้างพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศ การสร้างระบบสารสนเทศ ระบบสนับสนุนและการบริหารองค์การ และการบริหารระบบสารสนเทศ  
Organizations, management, and the network evolution; information technology infrastructure; building information systems; support system and organization managing information systems.
- 01458471\*\* ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะ 3(3-0-6)  
(Introduction to Public Policy)  
พื้นฐาน: 01458271  
พัฒนาการและนิยาม ประเภท แบบจำลองในการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ การปฏิบัติตามนโยบาย การประเมินผลนโยบาย และผลกระทบที่มีต่อการพัฒนาการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม  
Development and definition, types, and models in public policy analysis. Public policy making process, policy implementation, policy evaluation, and impact on political, economic and social development.

- 01458472      **ภาวะผู้นำในภาครัฐ**      3(3-0-6)  
**(Leadership in the Public Sector)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับภาวะผู้นำ ประเภทและบทบาทของผู้นำ ที่มาของอำนาจ และอิทธิพล การประยุกต์ใช้ภาวะผู้นำเพื่อสร้างความเข้าใจและการประเมินพฤติกรรม การบริหารสั่งการในองค์กรของรัฐ  
 Concepts and theories of leadership. Types and roles of leader. Sources of power and influence. Theoretical applications of leadership to reach understandings and assessments of practice and behaviors in public organizations.
- 01458473      **การบริหารโครงการ**      3(3-0-6)  
**(Project Management)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 พัฒนาการและความหมายของการบริหารโครงการ การวิเคราะห์และการบริหารโครงการ กรณีศึกษาการบริหารโครงการในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่  
 Development and definition of project management. Analysis and project management. A case study of project management in Thailand. Field trip.
- 01458474\*\*      **เทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณทางรัฐประศาสนศาสตร์**      3(3-0-6)  
**(Quantitative Techniques in Public Administration)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 การประยุกต์เทคนิคเชิงปริมาณในงานทางรัฐประศาสนศาสตร์  
 Application of quantitative techniques in public administration.
- 01458475\*      **การประเมินโครงการในภาครัฐ**      3(3-0-6)  
**(Program Evaluation in Public Sector)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 ความหมาย วัตถุประสงค์ ขอบเขต ประเภทและรูปแบบของการติดตาม และประเมินผลโครงการ โดยครอบคลุมทั้งการประเมินสภาพแวดล้อม ปัจจัยนำเข้า กระบวนการผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบของโครงสร้าง ตลอดจนการศึกษาค้นคว้าและอุปสรรคสำคัญของการประเมินโครงการและกรณีศึกษา  
 Meaning, objectives, scope, types and forms of project monitoring and evaluation. It covers evaluations of project circumstances, inputs, processes, outputs, outcomes, and impacts including important problem and obstacles in evaluations and case studies.

- 01458476      **การพัฒนาองค์การและการเปลี่ยนแปลง**      3(3-0-6)  
**(Organizational Development and Change)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 แนวคิด กระบวนการการแทรกแซงและการนำการพัฒนาองค์การและการเปลี่ยนแปลงไปใช้  
 Concepts, process, interventions for, and applications of organization development and change.
- 01458477      **การปรับปรุงผลิตภาพในภาครัฐ**      3(3-0-6)  
**(Productivity Improvement in the Public Sector)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 สิ่งท้าทายให้มีผลิตภาพในองค์กรภาครัฐ การวินิจฉัยปัญหาเพื่อสร้างผลิตภาพ การวัดผลิตภาพ การบรรลุผลสำเร็จในเรื่องผลิตภาพ กลยุทธ์เพื่อสร้างผลิตภาพ อนาคตเกี่ยวกับการปรับปรุงผลิตภาพ  
 Productivity challenged in public sectors. Problem diagnosis for establishing productivity. Productivity measurement. Achieving success of productivity. Strategies for establishing productivity. The future of productivity improvement.
- 01458478      **การจัดการความขัดแย้งในภาครัฐ**      3(3-0-6)  
**(Conflict Management in Public Sector)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 วิวัฒนาการความหมายปรัชญาแนวคิด รูปแบบและกระบวนการของการจัดการความขัดแย้ง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลของการจัดการความขัดแย้ง การจัดการความขัดแย้งในระบบราชการไทย  
 The evolution, definition, philosophy, concepts and forms of conflict management, constructive and destructive conflict. Factors influencing the effectiveness of conflict management. Conflict management in Thai bureaucracy.
- 01458479\*      **การนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติ**      3(3-0-6)  
**(Public Policy Implementation)**  
 พื้นฐาน: 01458271  
 ขอบข่าย ทฤษฎี ตัวแบบ กระบวนการ ปัจจัยที่เอื้อต่อความสำเร็จของการนำนโยบายไปปฏิบัติ รวมทั้งกลยุทธ์ในการนำนโยบายไปปฏิบัติและกรณีศึกษา  
 Scope, theories, models, process and key factors to successful policy implementation, including policy implementation strategies and case studies.

- 01458481 การงบประมาณสาธารณะ 3(3-0-6)  
(Public Budgeting)  
พื้นฐาน: 01458271  
แนวคิดเกี่ยวกับการงบประมาณสาธารณะ ความหมายและกระบวนการงบประมาณ  
สาธารณะ และการงบประมาณสาธารณะของประเทศไทย  
Concepts of public budgeting, definition and process of public  
budgeting, and public budgeting in Thailand.
- 01458491\*\* ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Basic Research Methods in Public Administration)  
พื้นฐาน: 01458271  
หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบ  
การวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม  
การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับงานวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอ  
ผลการวิจัย  
Principles and methods in Public Administration, identification of  
research problems, formulation of research objectives and hypothesis,  
collection of data, construction of questionnaire, data analysis and  
interpretation of statistics for research, report writing and presentation.
- 01458496\*\* เรื่องเฉพาะทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Selected Topics in Public Administration)  
พื้นฐาน: 01458271  
เรื่องเฉพาะทางรัฐประศาสนศาสตร์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่  
ละภาคการศึกษา  
Selected topics in public administration at the bachelor's degree level.  
Topic are subject to change each semester.
- 01458497\*\* สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางรัฐประศาสนศาสตร์ในระดับปริญญา  
ตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in public  
administration at the bachelor's degree level.
- 01458498\*\* ปัญหาพิเศษ 2  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางรัฐประศาสนศาสตร์ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็น  
รายงาน  
Study and research in public administration at the bachelor's degree  
level and compiled into a written report.

กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ (01101, 01105, 03753)

- 01101101 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics) 3(3-0-6)**  
ความรู้เบื้องต้นของเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค โดยเฉพาะเรื่องความหมายและขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน และกลไกการทำงานของระบบราคา พฤติกรรมของผู้บริโภค ต้นทุน รายได้ และดุลยภาพของผู้ผลิต รายได้ประชาชาติ การคลัง การเงินและระบบธนาคาร การค้าและการเงินระหว่างประเทศ ปัญหาทางเศรษฐกิจและการแก้ไข การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย
- 01101181 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I) 3(3-0-6)**  
ความหมายลักษณะและวิธีการศึกษาเศรษฐศาสตร์ ปัญหาเศรษฐกิจ การทำหน้าที่ของระบบเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน และราคาความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน การใช้อุปสงค์และอุปทานในการปฏิบัติ พฤติกรรมของผู้บริโภคและอรรถประโยชน์ ธุรกิจการผลิตและต้นทุนการผลิต ต้นทุนในระยะสั้นและระยะยาว การผลิตในระยะยาว การผลิตในระยะยาวมาก ซึ่งเกี่ยวข้องกับความก้าวหน้าและมลพิษ การกำหนดราคาผลผลิตในตลาดต่างๆ ทฤษฎีราคาในเชิงปฏิบัติ การกระจายรายได้ การกำหนดค่าจ้าง ดอกเบี้ย และผลตอบแทนจากการลงทุน ความยากจน และความไม่เท่าเทียมกัน
- 01101182 เศรษฐศาสตร์มหภาค I (Macroeconomics I) 3(3-0-6)**  
วิธีการในการวัดรายได้ประชาชาติ ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดรายได้ประชาชาติ การเปลี่ยนแปลงรายได้ประชาชาติ วัฏจักรธุรกิจและการเคลื่อนไหวขึ้นลงในรายได้ประชาชาติ ทฤษฎีและมาตรการของนโยบายการคลัง ระดับราคา การเงินและการธนาคาร การวิเคราะห์เงินตราและการวิเคราะห์รายได้ การค้าและการเงินระหว่างประเทศ การว่างงานและเงินเฟ้อ ความจำเป็นเจริญเติบโต และการพัฒนาเศรษฐกิจเปรียบเทียบ
- 01105401 เศรษฐศาสตร์ครอบครัว (Economics of Household Finance) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01108101  
ภาวะเศรษฐกิจไทยในปัจจุบันที่มีต่อมาตรฐานการครองชีพและสวัสดิการของครอบครัว สัมพันธภาพของรายได้ รายจ่าย และมาตรฐานความเป็นอยู่ ความรู้ทั่วไปในเรื่องการออม การลงทุน การภาษีอากร การทำพินัยกรรม และการรับมรดก
- 03753111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค (Microeconomics) 3(3-0-6)**  
ทฤษฎีอุปสงค์และอุปทาน ค่าความยืดหยุ่น พฤติกรรมผู้บริโภค การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน การผลิตและต้นทุน กำไรสูงสุด ตลาดแข่งขันอย่างสมบูรณ์และตลาดผูกขาด การกำหนดราคาดุลยภาพ และประสิทธิภาพของระบบเศรษฐกิจ  
Demand and supply theories, elasticity value, consumer behavior, decision-making under uncertainty, production and cost, maximize profit, perfectly competitive market and monopoly market, equilibrium price, and efficiency of economic system.

รายได้ประชาชาติ เงิน ดอกเบี้ย รายได้ และรายจ่าย นโยบายการเงินและการคลัง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ อุปสงค์รวม อุปทานรวม ดุลยภาพ ผลิตภัณฑ์ และการเติบโต การบริโภคและการออม การลงทุน เงินตราในระบบเศรษฐกิจ เงินเฟ้อ เงินฝืด การว่างงาน ดุลบัญชีเดินสะพัด การกีดกันต่างประเทศ ทฤษฎีและแนวคิดในการพัฒนาเศรษฐกิจ

National income, money, interest, income and expenditure, monetary and fiscal policy, international relationship, aggregate demand, aggregate supply, equilibrium, products and growth, consumption and saving, investment, currency in economic system, inflation, deflation, unemployment, current account, foreign debt making, theories and concepts of economic development.

01119111 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น

3(3-0-6)

(Introduction to Agricultural Economics)

พื้นฐาน : 01108101

สิ่งเร่งและสิ่งจำเป็นในการพัฒนาการเกษตรของประเทศกำลังพัฒนา บทบาทของทรัพยากรธรรมชาติ ประชากร เทคโนโลยีในการพัฒนาการเกษตรและการพัฒนาเศรษฐกิจโครงสร้างทางเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย การผลิตทางเกษตร การบริโภคผลผลิตอาหาร อุปสงค์และอุปทาน และราคาผลผลิตเกษตร สหกรณ์การเกษตรในประเทศไทย สินเชื่อเกษตร ตลาดเกษตร หลักการผลิต ต้นทุนการผลิต อุปทานและรายได้ หลักการทำให้ได้กำไรในการผลิตทางการเกษตรสูงสุด หลักการจัดการธุรกิจการเกษตรและปัญหาในการค้าเกษตรกรรม

01119221 หลักการจัดการฟาร์ม (Principles of Farm Management)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01119111

กระบวนการตัดสินใจในการดำเนินการธุรกิจฟาร์มแบบครอบครัวและแบบการค้า หลักทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ในการจัดการธุรกิจฟาร์ม การวิเคราะห์สถานการณ์ทางการเงินและการคลัง การวัดผลสำเร็จในการดำเนินการธุรกิจฟาร์ม การวิเคราะห์และการวางแผนการทำฟาร์ม และการจัดงบประมาณฟาร์ม การจัดรูปแบบของหน่วยธุรกิจฟาร์ม การจัดการกิจการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ แรงงาน สัตว์ใช้งาน เครื่องมือจักรกล อาคารโรงเรือนและการจัดสรรทรัพยากรน้ำ การตัดสินใจและการดำเนินการธุรกิจฟาร์มด้านการผลิตและการตลาดภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน

กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ ด้านการบัญชี (01130, 03760)

- 01130112 การบัญชีขั้นกลาง I (Intermediate Accounting I)** 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01130111  
หลักการบัญชีสินทรัพย์ การจำแนกประเภทต่างๆ ของสินทรัพย์ การตีราคา การหามูลค่าของสินทรัพย์ และการแสดงรายการสินทรัพย์ในงบการเงิน
- 01130171 การบัญชีการเงิน (Financial Accounting)** 3(3-0-6)  
หลักการบัญชีทั่วไป วิธีการบันทึกบัญชีขั้นต้นเกี่ยวกับเงินสด ลูกหนี้ ตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุน สินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน หนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของ การจัดทำรายงานทางการเงิน หลักการบัญชีต้นทุน
- 01130172 การบัญชีเพื่อการจัดการ (Management Accounting)** 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01130171  
บทบาทของการบัญชีบริหาร การบัญชีต้นทุน ต้นทุนมาตรฐาน การบัญชีต้นทุนตามกิจกรรม งบประมาณ งบประมาณยืดหยุ่นได้ การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การบัญชีตามความรับผิดชอบ การจัดทำรายงานตามส่วนงาน การกำหนดราคา การใช้สารสนเทศทางการบัญชีเพื่อการจัดการ
- 01130211 การบัญชีขั้นกลาง II (Intermediate Accounting II)** 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01130111  
หลัก และแนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับรายการหนี้สินและส่วนของผู้เจ้าของกิจการ ห้างหุ้นส่วน และบริษัทจำกัด การแสดงและ การวัดมูลค่า การนำเสนองบการเงิน
- 03760111 หลักการบัญชีเบื้องต้น (Fundamental Accounting Principles)** 3(2-2-5)  
ความหมาย วัตถุประสงค์และบทบาทของการบัญชี จริยธรรมของวิชาชีพบัญชี แม่บทการบัญชี หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบการเงินสำหรับกิจการให้บริการและกิจการซื้อขายไป ภาษีมูลค่าเพิ่ม สมุดรายวันเฉพาะ การควบคุมเงินสดและระบบเงินสดย่อย ระบบใบสำคัญ กรณีศึกษา การจัดทำบัญชีเสมือนจริง
- 03760112 หลักการบัญชีขั้นกลาง I (Principles of Intermediate Accounting I)** 3(2-2-5)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760111  
ความหมาย แนวคิด หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ การจำแนกประเภทสินทรัพย์ การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การตีราคา และการด้อยค่าของสินทรัพย์ การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของสินทรัพย์ และรายการที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ในงบการเงิน
- 03760171 หลักการบัญชี (Principles of Accounting)** 3(3-0-6)  
ความหมาย แนวคิด และความสำคัญของการบัญชี หลักและวิธีการบันทึกบัญชี วงจรบัญชี หลักการวัดผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน การบัญชีและการจัดทำรายงานทางการเงินของธุรกิจ บริการและธุรกิจซื้อขายไป การบัญชีสำหรับสินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้เจ้าของ



**03760211 หลักการบัญชีขั้นกลาง II (Principles of Intermediate Accounting II) 3(2-2-5)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760111**

หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับหนี้สินและส่วนของเจ้าของ การจำแนกประเภท การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการในงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลหนี้สิน การบัญชีเกี่ยวกับการจัดตั้งกิจการ การดำเนินงาน การแบ่งผลกำไรขาดทุน การเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของ การเลิกกิจการและการชำระบัญชีของห้างหุ้นส่วน การบัญชีเกี่ยวกับบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด ตลอดจนการแสดงผลการดำเนินงานของเจ้าของ และการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน

**03760221 หลักการบัญชีขั้นสูง I (Principles of Advanced Accounting I) 3(2-2-5)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112**

นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางการบัญชีและข้อผิดพลาดงบการเงินระหว่างกาล การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน การแปลงค่างบการเงิน การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขาทั้งในและต่างประเทศ สัญญาก่อสร้าง ธุรกิจฝากขาย ธุรกิจขายผ่อนชำระ ธุรกิจให้เช่า และธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้

**03760222 การบัญชีการเงิน (Financial Accounting) 3(3-0-6)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760111**

พระราชบัญญัติการบัญชี แนวคิดการวัดผลการดำเนินงานทางการเงิน การบัญชีสำหรับกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน เทคนิคการนำเสนอและการทำความเข้าใจงบการเงิน และการควบคุมภายในเบื้องต้น

**03760231 หลักการบัญชีต้นทุน I (Principles of Cost Accounting I) 3(2-2-5)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760112**

ความสำคัญและบทบาทของบัญชีต้นทุนในองค์การ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การจัดการและวิธีการบัญชีสำหรับวัตถุดิบ ค่าแรง ค่าใช้จ่ายการผลิต ผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้เศษซากของเสีย งานต้องแก้ไข หน่วยเพิ่ม หน่วยยุบ พฤติกรรมและการประมาณการต้นทุน การปันส่วนต้นทุนในลักษณะต่างๆ บัญชีต้นทุนในอุตสาหกรรมต่างๆ ต้นทุนจริง ต้นทุนปกติ ต้นทุนมาตรฐาน ต้นทุนฐานกิจกรรม

**03760271 การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจ 3(3-0-6)**

**(Accounting for Business Management)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760171**

ความหมายและความสำคัญของการบัญชีเพื่อการจัดการ เพื่อกระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ ปัญหาและการประยุกต์การบัญชีต้นทุน การบัญชีต้นทุนกิจกรรม และการบัญชีการเงินเพื่อการวางแผนตัดสินใจ และควบคุมทางธุรกิจ การจัดทำงบประมาณ การวิเคราะห์เพื่อเลือกโครงการลงทุน และการวัดผลการดำเนินงาน

- 03760272 การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(2-2-5)  
 (Accounting for Hospitality and Tourism Business Management)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760171  
 เครื่องมือทางการบัญชีบริหารประยุกต์ใช้สำหรับธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว โดยมุ่งเน้นระบบรูปแบบทางการบัญชีสำหรับการดำเนินงานทางด้านโรงแรมและท่องเที่ยว การวางแผนต้นทุนผลิตภัณฑ์และราคาขาย บัญชีตามความรับผิดชอบ การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการวางแผน การควบคุม การประเมินผลการดำเนินงาน การตัดสินใจ การวิเคราะห์โครงการลงทุน
- 03760273 การบัญชีเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)  
 (Accounting for Logistics Management)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760171  
 ความหมายและความสำคัญของการบัญชีเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การประยุกต์การบัญชีต้นทุน การบัญชีต้นทุนกิจกรรม และบัญชีการเงินในการดำเนินกิจการธุรกิจโลจิสติกส์เพื่อการวางแผน การตัดสินใจ และควบคุมทางธุรกิจ การจัดทำงบประมาณ การวิเคราะห์เพื่อเลือกโครงการลงทุน และการวัดผลการดำเนินงาน
- 03760321 หลักการบัญชีขั้นสูง II 3(3-0-6)  
 (Principles of Advanced Accounting II)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112  
 แนวคิดการรวมธุรกิจและการทำธุรกิจแบบโลกาภิวัตน์ การร่วมค้า การควบรวมกิจการ การซื้อกิจการ การลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย งบการเงินรวม รายการระหว่างกัน การลงทุนทางอ้อมและการถือหุ้นระหว่างกัน การบัญชีสำหรับกองทุน การบัญชีสำหรับองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร
- 03760322 การบัญชีเพื่อการบริหารความเสี่ยงเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Fundamental of Risk Management Accounting)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211 และ 03759211  
 ความหมาย โครงสร้าง ประเภทของความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยง แนวคิดการวัดมูลค่า และการรับรู้รายการ เครื่องมือสำหรับป้องกันความเสี่ยง และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง
- 03760323 การบัญชีเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)  
 (Human Resource Management Accounting)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331 และ 03757112  
 ความสำคัญและการวางแผนทรัพยากรมนุษย์ วิวัฒนาการการบัญชีความรับผิดชอบสังคมด้านทรัพยากรมนุษย์ ตัวแบบการวัดต้นทุนและคุณค่าทรัพยากรมนุษย์ การออกแบบและประยุกต์ระบบบัญชีทรัพยากรมนุษย์ มาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์พนักงาน การตัดสินใจที่อิงกับสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ การรายงานความรับผิดชอบต่อสังคมด้าน ทรัพยากรมนุษย์

03760324 ระบบบัญชีระหว่างประเทศ (International Accounting Systems) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760171 หรือ 03760112 และ 03760211

ความรู้ทั่วไป ความหลากหลาย ความแตกต่าง และความสอดคล้องกันของการบัญชีระหว่างประเทศ การจัดกลุ่มทางการบัญชี หลักการบัญชี การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของรายงานทางการเงินในแต่ละประเทศ การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ การบัญชีสำหรับราคาที่เปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์งบการเงินระหว่างประเทศ การภาษีอากรสำหรับบริษัทข้ามชาติ การสอบบัญชี และการประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งกรณีศึกษาและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

03760331 หลักการบัญชีต้นทุน II (Principles of Cost Accounting II) 3(2-2-5)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760231

การใช้ข้อมูลต้นทุนเพื่อการตัดสินใจในสภาวะการณ์ที่แน่นอนและไม่แน่นอน การวางแผนต้นทุนผลิตภัณฑ์ การตั้งราคาผลิตภัณฑ์และราคาโอน การวางแผน การควบคุม และการประเมินผล การดำเนินงานต้นทุนเต็ม และต้นทุนผันแปร ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ และกำไร

03760332 การบริหารต้นทุน (Cost Management) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331

กรอบแนวคิดการบัญชีบริหารและการควบคุม การจัดการทางด้านต้นทุน กลยุทธ์การจัดการต้นทุนต่างๆ การวิเคราะห์ผลต่าง ระบบการจัดการต้นทุนร่วมสมัย การบริหารงานแบบกระจายอำนาจและการประเมินผลหน่วยธุรกิจ การกำหนดราคาโอน ระบบการประเมินผลและการให้ผลตอบแทน และการวิเคราะห์ต้นทุนภายใต้ความไม่แน่นอน.

03760341 หลักการตรวจสอบและการควบคุมภายใน 3(3-0-6)

(Principles of Internal Auditing and Controlling)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211

แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ การควบคุมภายใน และการประเมินตนเอง การจัดการความเสี่ยง การประเมินประสิทธิภาพของการควบคุมภายใน มาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน จริยธรรมของผู้ตรวจสอบภายใน การบริหารงานตรวจสอบภายใน ขั้นตอนการตรวจสอบภายใน การควบคุมภายในและตรวจสอบภายในด้านต่างๆ รวมถึงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การรายงานและติดตามผลการตรวจสอบภายใน บทบาทของผู้ตรวจสอบภายในกับการสืบสวนการทุจริต

03760342 การสอบบัญชี (Auditing) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211

หลักการพื้นฐานของการสอบบัญชี แม่บทการสอบบัญชี กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสอบบัญชี และจรรยาบรรณของผู้สอบบัญชี หลักการควบคุมภายใน ความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสอบบัญชี การวางแผนการสอบบัญชี วิธีการสุ่มตัวอย่าง การรวบรวมและประเมินหลักฐาน การสอบบัญชี การจัดทำกระดาษทำการสอบบัญชี การสอบบัญชีในกิจการที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ การรายงานการสอบบัญชี การตรวจสอบบัญชีภายใต้ข้อบังคับของหน่วยงานกำกับดูแล การควบคุมคุณภาพงานสอบบัญชี

- 03760351 หลักการบัญชีภาษีอากร (Principles of Tax Accounting) 3(3-0-6)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211 และ 03757361**  
 หลักเกณฑ์ของพระราชบัญญัติการบัญชีและประมวลรัษฎากร แนวคิดและความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่ายตามหลักการบัญชีและการภาษีอากร วิธีการบันทึกบัญชี การวัดมูลค่า การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน การจัดทำกระดาษทำการเพื่อคำนวณภาษีเงินได้ตามประมวลรัษฎากร การปรับปรุงกำไรสุทธิทางบัญชีเป็นกำไรสุทธิทางภาษีอากร รวมทั้งจัดทำรายการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาษีอากร และการยื่นแบบแสดงรายการภาษีอากร และการบัญชีภาษีเงินได้ตามมาตรฐานการบัญชี
- 03760361 หลักเบื้องต้นของระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2-5)**  
**(Principles of Accounting Information Systems)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760231**  
 ลักษณะ ส่วนประกอบ และวิธีการของระบบสารสนเทศทางการบัญชี หลักการจัดทำเอกสารทางธุรกิจ การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การออกแบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศทางธุรกิจขั้นพื้นฐาน ระบบย่อยของระบบสารสนเทศทางการบัญชีด้านรายได้ ค่าใช้จ่าย การผลิต การบริหารการเงิน และรายงานการเงิน ประเภทของเอกสารและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในแต่ละวงจร การควบคุมภายในทางเดินเอกสาร และสารสนเทศทางการบัญชีที่เกี่ยวข้อง
- 03760362 โปรแกรมประยุกต์ในการบัญชี (Applications in Accounting) 3(2-2-5)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211**  
 การปฏิบัติงานโดยใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดทำบัญชีต่างๆ รวมทั้งการควบคุมภายในเฉพาและทั่วไปทางคอมพิวเตอร์
- 03760371 การบัญชีและการเงินในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
**(Accounting and Finance in hospitality and Tourism Business)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03759211 และ 03760171**  
 ความรู้ทางการบัญชีและการเงินในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว การควบคุมภายใน นโยบายราคา และการกำหนดอัตราค่าห้อง การควบคุมรายได้ค่าห้องพักและรายได้อื่นๆ การควบคุมลูกหนี้และสินเชื่อ การควบคุมการจัดซื้อ การควบคุมด้านบุคลากร การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การลงทุนระยะยาวและการตัดสินใจ การวิเคราะห์งบการเงิน ระบบบัญชีโดยใช้คอมพิวเตอร์ และกรณีศึกษา
- 03760421 นโยบายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชี 3(3-0-6)**  
**(Accounting Policy and Standards)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760221 และ 03760321**  
 ประวัติและกระบวนการพัฒนาองค์ประกอบและโครงสร้างของมาตรฐานการบัญชี แม่บทการบัญชี นโยบายบัญชี วัตถุประสงค์ ขอบเขต หลักการ การรับรู้ การวัดมูลค่า การแสดงรายการในงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลภายใต้มาตรฐานการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้ และค่าใช้จ่าย รวมทั้งกรณีศึกษาและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 03760422 การบัญชีกิจการเฉพาะ (Accounting for Specific Enterprises) 3(2-2-5)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211**  
 ลักษณะการดำเนินงานของกิจการเฉพาะ หลักและวิธีการทางการบัญชีการเงิน การบัญชีภาษีอากร ระบบบัญชี และการควบคุมภายในเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้ และค่าใช้จ่าย รายงานผลการดำเนินงาน การแสดงฐานะการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลของธุรกิจเกษตร ธุรกิจโลจิสติกส์ และธุรกิจอื่นๆ ที่น่าสนใจ
- 03760431 การวางแผนกำไรและควบคุม (Profit Planning and Control) 3(3-0-6)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331**  
 การวางแผนเชิงกลยุทธ์ บทบาทของการวางแผนกำไรและควบคุม รวมถึงการวัดและประเมินผล การปฏิบัติงานขององค์การประเภทต่างๆ โดยเน้นการควบคุมด้านงบประมาณ การควบคุมทางการบริหารสมัยใหม่โดยเน้นกระบวนการพัฒนาดัชนีชี้วัดผลดำเนินงาน รายงานเพื่อการบริหาร การควบคุมและผลกระทบที่มีต่อพฤติกรรมองค์การ
- 03760432 การจัดการการควบคุม (Control Management) 3(2-2-5)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760332**  
 แนวคิดบัญชีบริหารทางการควบคุม การจำแนกความแตกต่างระหว่างการป้องกัน การตรวจสอบและการแก้ไข สภาพแวดล้อมขององค์การที่มีการควบคุมภายใน ระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน ระบบการควบคุมและการประเมินความเสี่ยง
- 03760433 การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Accounting) 3(2-2-5)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331**  
 แนวคิดความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินโครงการลงทุนทางสิ่งแวดล้อม การจำแนกต้นทุนสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานผล การปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้ภายในและภายนอกองค์การ การลดต้นทุนทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพดำเนินงานและการพัฒนาการประกอบธุรกิจอย่างยั่งยืน
- 03760434 การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์ (Strategic Managerial Accounting) 3(2-2-5)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331**  
 หลักการการบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆ กลยุทธ์องค์กร การออกแบบกลยุทธ์ทางการบัญชีบริหาร และประเด็นต่างๆ ทางด้านการบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์
- 03760441 การให้บริการความเชื่อมั่นเชิงวิชาชีพ (Professional Assurance Services) 3(3-0-6)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760342**  
 ตัวแปรทางการสอบบัญชีที่มีความสัมพันธ์กัน การวิเคราะห์ความเสี่ยง การทดสอบการควบคุม การทดสอบเนื้อหาสาระ เทคนิคการประเมินหลักฐานการสอบบัญชี เทคนิคทางสถิติขั้นสูงเพื่อเพิ่มพูนคุณภาพ การตรวจสอบ ผลการตรวจสอบ ภาระความรับผิดชอบต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การให้บริการความเชื่อมั่นสารสนเทศด้านบัญชี และการประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง

- 03760442 การบัญชีสืบสวนเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Fundamental of Forensic Accounting)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760342  
 ความหมาย แรงจูงใจ และข้อบ่งชี้ของงบการเงินที่มีการทุจริต ความรับผิดชอบของ คณะกรรมการบริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อการทุจริตทางงบการเงินและอื่นๆ การป้องกันและการควบคุมการ ทุจริตทางงบการเงิน เทคนิคและวิธีการสืบสวนทางการบัญชี การประสานความร่วมมือและการรายงานผล มาตรฐานระหว่างประเทศในการควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี
- 03760462 การรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการควบคุม 3(3-0-6)  
 (Information System Security and Control)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760361  
 แนวคิดเกี่ยวกับการควบคุมการเข้าถึงการรักษาความปลอดภัยด้านการสื่อสาร การบริหารความ เสี่ยง นโยบายและมาตรฐานด้านความปลอดภัย กฎหมาย และจริยธรรม โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อความ ปลอดภัย การเข้าและถอดรหัสข้อมูล ความปลอดภัยทางกายภาพ การประกันคุณภาพ ระบบสารสนเทศ และ แผนฉุกเฉิน
- 03760490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนจัดทำรายงาน และการนำเสนอ
- 03760491 ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร 3(3-0-6)  
 (Research Methods in Managerial Accounting)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03757122  
 หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร ปัญหาการวิจัย กรอบแนวคิดในการวิจัย วัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลการวิจัย
- 03760492 สัมมนาการบัญชีการเงิน (Seminar in Financial Accounting) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211  
 การอภิปรายและวิเคราะห์แม่บทการบัญชีและมาตรฐานการบัญชีเพื่อการประยุกต์ในการ ปฏิบัติงานด้านการบัญชีการเงินสำหรับองค์กรประเภทต่างๆ โดยใช้กรณีศึกษา บทความเอกสารต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ หัวข้อที่น่าสนใจ รวมถึงปัญหาด้านการบัญชีการเงินและ จรรยาบรรณวิชาชีพ
- 03760493 สัมมนาการภาษีอากร (Seminar in Taxation) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03757361  
 อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นที่น่าสนใจทางการภาษีอากรโดยใช้กรณีศึกษา บทความ และ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ตลอดจนคำวินิจฉัยด้านภาษีอากรและคำ พิพากษาของศาลภาษีอากรกลางประเทศไทย

- 03760494 สัมมนาการสอบบัญชีและการตรวจสอบภายใน 3(3-0-6)  
 (Seminar in External and Internal Auditing)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760342  
 วิเคราะห์ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบบัญชีและการตรวจสอบภายในขั้นสูงอย่างสร้างสรรค์และเป็นระบบ สังเคราะห์องค์ความรู้จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพการตรวจสอบตามหลักสากล และสามารถเสนอแนะทางออกที่เหมาะสมเมื่อเผชิญกับประเด็นด้านจริยธรรมที่ซับซ้อน
- 03760495 สัมมนาเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(3-0-6)  
 (Seminar in Accounting Information Systems and Technology)  
 อภิปราย วิเคราะห์ปัญหาและประเด็นปัจจุบันเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีมาใช้กับระบบสารสนเทศทางการบัญชีโดยใช้กรณีศึกษา บทความ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ปัญหาพิเศษด้านเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศทางการบัญชีและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 03760496 เรื่องเฉพาะทางการบัญชีบริหาร 3(3-0-6)  
 (Selected Topics in Managerial Accounting)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331  
 เรื่องเฉพาะทางการบัญชีบริหารในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 03760497 สัมมนา (Seminar) 3  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760331  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการบัญชีบริหารในระดับปริญญาตรี
- 03760498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 3  
 การศึกษาค้นคว้าทางการบัญชีบริหารระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ ด้านการเงิน (01131, 03759)

- 01131211 การเงินธุรกิจ (Business Finance) 3(3-0-6)**  
จุดมุ่งหมายและหน้าที่การบริหารทางการเงิน การวางแผนและวิเคราะห์ทางการเงิน รวมทั้งการตัดสินใจต่างๆ เกี่ยวกับการเงินการบริหารเงินสดและหลักทรัพย์ตามความต้องการของตลาดการบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้า และนโยบายอื่นๆ ทางการเงิน
- 01131312 การวิเคราะห์ทางการเงิน (Financial Planning and Control) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01131211  
วิธีการวิเคราะห์วิจารณ์การเงินของหน่วยงานต่างๆ เทคนิคต่างๆ ที่พืงนำมาใช้ในการวิเคราะห์ทางการเงิน หลักการพิจารณาให้เครดิต วิธีการแก้วิกฤตการณ์และข้อผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้นแก่วงการธุรกิจ เฉพาะแห่ง หรือทั่วๆ ไป
- 01131313 การเงินบุคคล (Personal Finance) 3(3-0-6)**  
เทคนิคการจัดการทางการเงินส่วนบุคคล การจัดทำงบประมาณ การซื้อด้วยเงินสด เงินเชื่อ การประกันภัย การออม การลงทุนในที่ดิน หลักทรัพย์ การวางแผนทางการเงินเมื่อครบเกษียณอายุการทำงาน
- 01131315 สินเชื่อและการเรียกเก็บเงิน (Credit and Collection) 3(3-0-6)**  
หลักและวิธีการพิจารณาให้สินเชื่อธุรกิจ ประเภทและวิธีการเรียกเก็บเงิน หน้าที่และการบริหารงานในแผนกสินเชื่อ ขอบเขตของการให้สินเชื่อ กำหนดระยะเวลาในการให้สินเชื่อ การสืบฐานะเพื่อให้สินเชื่อ นโยบายการเรียกเก็บเงิน การควบคุมและติดตามบัญชีลูกหนี้
- 01131316 การจัดการสินทรัพย์ธุรกิจ (Business Asset Management) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01131211  
เทคนิคและวิธีการตัดสินใจในการวางแผนและบริหารเงินทุนหมุนเวียนตัวแปรต่างๆ ของการจัดการเงินสด เงินลงทุนระยะสั้น ลูกหนี้และสินค้าคงเหลือ ปัจจัยและทฤษฎีในการตัดสินใจลงทุนสินทรัพย์ ภายใต้ภาวะการเสี่ยงและความไม่แน่นอน
- 01131317 หลักและนโยบายการลงทุน (Principles and Policy of Investment) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01131211  
หลักและนโยบายการลงทุนในหลักทรัพย์ การลงทุนกับการเก็งกำไร ปัจจัยชักจูงให้เกิดการลงทุน กรรมวิธีต่างๆ และการวิเคราะห์นโยบายการลงทุน การวัดผลตอบแทนจากการลงทุน การตัดสินใจเลือกลงทุน
- 01131321 การเงินระหว่างประเทศ (International Finance) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01131211  
การดำเนินงาน นโยบาย และบทบาทของสถาบันการเงินระหว่างประเทศ เครื่องมือในการบริหารตรา ระบบอัตราแลกเปลี่ยน นโยบายการควบคุมและการส่งเสริมความตกลงระหว่างประเทศอันมีผลกระทบกระเทือนต่อกำไรการค้าเงินระหว่างประเทศ โดยพิจารณาในแง่เงินทุน ภาษีอากร แรงงาน ปัญหาทางการตลาดและความร่วมมือระหว่างประเทศ การปฏิบัติงานของฝ่ายต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์



01131411 การวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Securities Analysis)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01131211

ขอบเขตการวิเคราะห์หลักทรัพย์ คุณสมบัติของหลักทรัพย์ ลำดับชั้นของการวิเคราะห์หลักทรัพย์ การคัดเลือกหลักทรัพย์ การคาดคะเนกำไรสุทธิและเงินปันผล ทฤษฎีการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์

03759211 การจัดการทางการเงิน

3(3-0-6)

(Financial Management)

ขอบเขตและบทบาทของผู้บริหารทางการเงิน วัตถุประสงค์และความสำคัญของการจัดการทางการเงิน หลักการวางแผนและควบคุมทางการเงิน โครงสร้างเงินทุน งบประมาณเงินทุน อัตราผลตอบแทนและการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน การจัดการแหล่งเงินทุนระยะสั้น ปานกลางและระยะยาว การจัดการสินทรัพย์ หมุนเวียนและสินทรัพย์ถาวรและนโยบายอื่นๆ ทางการเงิน

- 01132111 หลักการจัดการ (Principles of Management) 3(3-0-6)**  
 แนวคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ งานการจัดการ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลกระทบต่อ  
 การจัดการธุรกิจ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การธุรกิจ บทบาทและหน้าที่  
 ทางการจัดการของผู้จัดการ การตัดสินใจ การวางแผน การจัดองค์การ การชักนำและการควบคุม
- 01132142 ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย (Business and Legal Environment) 3(3-0-6)**  
 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายของธุรกิจ ความหมาย ที่มา และประเภทของกฎหมาย กระบวนการ  
 ยุติธรรม การระงับข้อพิพาทโดยศาลและอนุญาโตตุลาการนอกศาล ความรับผิดชอบทางกฎหมายของธุรกิจในด้าน  
 ต่างๆ
- 01132221 พฤติกรรมองค์การ (Organization Behavior) 3(3-0-6)**  
 หลักการจัดการองค์การตามทฤษฎีต่างๆ ลักษณะโครงสร้างขององค์การแบบทางการและไม่เป็น  
 ทางการ พฤติกรรมของบุคคลและกลุ่มการเรียนรู้ การจูงใจ สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับองค์การ การแก้ไขความขัดแย้ง  
 ในองค์การ การพัฒนาองค์การ
- 01132222 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 หลักและวิธีการดำเนินงานด้านบุคลากร เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน การเสริมสร้าง  
 ขวัญและสิ่งจูงใจ การรับสมัคร การคัดเลือก การบรรจุ และแต่งตั้ง การพิจารณาความดีความชอบ ระเบียบ  
 วินัย เทคนิคการสัมภาษณ์ หลักวิธีการคิดค่าจ้าง ค่าตอบแทน สวัสดิการ บริการทางเศรษฐกิจและสังคมให้แก่  
 พนักงาน
- 01132231 สถิติธุรกิจ (Business Statistics) 3(3-0-6)**  
 การนำทฤษฎีและวิธีการทางสถิติมาใช้ในทางธุรกิจ การวัดค่ากลาง และการกระจายของข้อมูล  
 การแจกแจงความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่าง การประมาณช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบ  
 ไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความถดถอยและสหสัมพันธ์ การพยากรณ์ และสถิตินอน  
 พารามेटริก
- 01132243 ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business and Social Responsibilities) 3(3-0-6)**  
 บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อธุรกิจที่มีต่อสังคม ผลกระทบของสภาพแวดล้อมที่มีต่อ  
 การบริหารธุรกิจ การตอบสนองของธุรกิจต่อความต้องการของสังคม โดยจะมุ่งเน้นถึงความรับผิดชอบต่อ  
 ธุรกิจที่มีต่อกลุ่มบุคคลต่างๆ ได้แก่ ลูกค้า พนักงาน ผู้ลงทุน สภาพแวดล้อม และประเทศชาติ
- 01132311 การจัดการสำนักงาน (Office Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 วิธีดำเนินงาน และการจัดการสำนักงานอย่างมีประสิทธิภาพ งานสารบรรณ เอกสารแบบต่างๆ  
 การพัสดุและครุภัณฑ์ การจัดทำงบประมาณ การจัดเก็บเอกสาร การติดต่อและประชาสัมพันธ์

- 01132312 การเจรจาต่อรองทางธุรกิจ (Business Negotiation) 3(3-0-6)**  
 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ ปัจจัยในการเจรจาต่อรอง กระบวนการเจรจาต่อรอง การวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อการวางแผนการเจรจาต่อรอง การโน้มน้าวคู่เจรจา และกลวิธีในการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ แนวทางการเจรจาต่อรองทางธุรกิจอย่างมีจริยธรรม ใช้กรณีศึกษา
- 01132313 การสื่อสารองค์กร (Organization Communication) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 ความสำคัญของการสื่อสารในองค์กร แนวคิด หลักการ จริยธรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ทักษะที่จำเป็นในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในองค์กรไทยและองค์กรธุรกิจระหว่างประเทศ การประยุกต์ใช้ในการพัฒนาวางแผน และการแก้ไขปัญหาของการสื่อสารในองค์กร
- 01132314 สภาพแวดล้อมธุรกิจ (Environment of Business) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 บรรยากาศของธุรกิจต่างๆ ไป ความรับผิดชอบของธุรกิจต่อสังคม อิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางสังคมเศรษฐกิจ และการเมืองแบบต่างๆ ของสถาบันธุรกิจไทย การปรับปรุงธุรกิจให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การพิจารณาถึงกฎข้อบังคับโดยทั่วไป
- 01132315 การจัดการองค์ความรู้ในธุรกิจ (Knowledge Management in Business) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 ความหมายและความสำคัญของการจัดการองค์ความรู้ ข้อมูล สารสนเทศ กระบวนการการจัดการความรู้ การสร้างองค์ความรู้ มุมมองในด้านเทคนิค มุมมองในด้านองค์การ มุมมองในด้านการจัดการ การนำไปใช้ การประเมินผลความสำเร็จ และปัจจัยสำคัญแห่งความสำเร็จ
- 01132321 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132222  
 แนวคิด หลักการ และส่วนประกอบของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร บทบาทของผู้จัดการด้านพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
- 01132322 การบริหารค่าตอบแทน (Compensation Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132222  
 หลักและนโยบายการจ่ายค่าจ้าง ค่าตอบแทน ประเภทของค่าจ้าง ค่าตอบแทน การกำหนดวิธีการจ่าย วิธีการปรับอัตราค่าจ้าง ค่าตอบแทน การพิจารณาความดีความชอบ และการให้สวัสดิการ
- 01132323 ความสัมพันธ์ในการจ้างงาน (Employment Relation) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132222  
 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ในการจ้างงาน องค์กรของฝ่ายลูกจ้าง การเจรจาต่อรอง การจ้างงานและระดับข้อพิพาทแรงงาน การบำรุงขวัญพนักงาน บทบาทของรัฐ นโยบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ในการจ้างงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 01132324 ภาวะผู้นำในองค์การธุรกิจ (Leadership in Business Organization) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 บริบทของภาวะผู้นำทางธุรกิจในยุคโลกาภิวัตน์ การจัดการและภาวะผู้นำ ผู้นำตามแนวคิดแบบคลาสสิกอำนาจและอิทธิพล ผู้นำแบบดั้งเดิม ผู้นำร่วมสมัย ผู้นำเชิงกลยุทธ์ แนวโน้มภาวะผู้นำในอนาคต การนำการเปลี่ยนแปลงและภาวะผู้ตาม

- 01132332 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**  
**(Quantitative Analysis for Decision Making in Business)**  
 พื้นฐาน : 01132231  
 บทบาทของการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการแก้ปัญหาทางธุรกิจ แนวคิดและการประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง เครื่องมือสำหรับการตัดสินใจ แผนงานตัดสินใจ ความน่าจะเป็น การวิเคราะห์แถวคอย การวิเคราะห์มาร์คอฟ แบบจำลองการขนส่ง การควบคุมสินค้าคงคลัง การจำลองสถานการณ์และทฤษฎีเกมส์
- 01132333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 การจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการวางแผนและการตัดสินใจในองค์กร การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและทรัพยากรข้อมูล การจัดการระบบฐานความรู้ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการทางธุรกิจและการออกแบบองค์กรเพื่อการแข่งขันโดยอาศัยการใช้ระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- 01132334 การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ (Business Systems Analysis)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 เทคนิคการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน การนำระบบงานไปใช้ การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับงาน การควบคุมและการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล คอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01132335 การประเมินโครงการทางธุรกิจ (Project Evaluation in Business)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 การประเมินโครงการทางธุรกิจด้านการจัดการ การผลิต การเงิน การตลาด การบุคลากร และคุณค่าทางเศรษฐกิจของโครงการ การคำนวณค่าตอบแทนของโครงการ กฎเกณฑ์การตัดสินใจ วิธีการจัดเตรียมงาน การศึกษาความเหมาะสมของโครงการทางด้านเทคนิค และสภาพแวดล้อมที่จะอำนวยความสะดวกดำเนินงานโครงการทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 01132336 การพยากรณ์ธุรกิจ (Business Forecasting)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132231  
 วิธีการพยากรณ์สถานการณ์ทางธุรกิจ วิธีการทางสถิติและการประยุกต์ การวิเคราะห์แนวโน้ม สหสัมพันธ์และการถดถอย การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การสำรวจและทดสอบตลาด แบบจำลองที่ใช้ในการพยากรณ์ธุรกิจที่มีรากฐานจากพฤติกรรมการเรียนรู้ การสร้างแบบจำลองและเทคนิคการจำลอง วิธีการพยากรณ์ทางอ้อม การประเมินผลและการปรับปรุงการพยากรณ์
- 01132339 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจเชิงธุรกิจ** **3(3-0-6)**  
**(IT Application for Business Decision Making)**  
 หลักการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในบริบทเชิงธุรกิจ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นในการวิเคราะห์ข้อมูล และตัดสินใจปัญหาทางธุรกิจ พื้นฐานการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล เพื่อการใช้ประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจ

- 01132342 ระบบภาษีอากรธุรกิจ (Business Tax System) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132142 หรือ 01453111  
 ความสำคัญของภาษีอากรต่อการพัฒนาประเทศ หลักการปฏิบัติและวิธีจัดเก็บภาษีอากรที่ดี ความรับผิดชอบทางภาษีอากรของบุคคลและธุรกิจตามประมวลรัษฎากร ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิตและภาษีที่จัดเก็บโดยองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
- 01132344 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค (Legal Environment on Consumer Protection) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132142 หรือ 01453111  
 กฎหมายธุรกิจว่าด้วยความรับผิดชอบของผู้ผลิต ผู้จำหน่ายสินค้าและบริการต่อผู้บริโภค สิทธิของผู้บริโภค การควบคุมการโฆษณา การควบคุมฉลากสินค้า การควบคุมราคา การควบคุมมาตรฐานสินค้า การป้องกันการผูกขาด การส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรมทางธุรกิจ การคุ้มครองผู้บริโภคสำหรับสินค้าเฉพาะอย่าง
- 01132412 การจัดการธุรกิจขนาดย่อม (Small Business Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 ความหมายและประเภทของธุรกิจขนาดย่อม การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการจัดตั้งธุรกิจ ลักษณะและปัญหาในการจัดการงานบุคคล การเงิน การผลิต การจัดการของธุรกิจประกอบการผลิตสินค้าและบริการรวมถึงการตลาดในธุรกิจ
- 01132413 การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134211 และ 01131211 หรือ 01132221  
 กลยุทธ์และนโยบายทางธุรกิจ การวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ในทรรศนะของผู้จัดการ เพื่อใช้ในการวางแผนการดำเนินงานให้บรรลุถึงเป้าหมายของธุรกิจ
- 01132414 การจัดการวิสาหกิจแรกตั้ง (New Enterprise Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 การจัดตั้ง วิธีการ และปัญหาของวิสาหกิจแรกตั้งที่ผู้เริ่มกิจการต้องประสบปัญหา การจัดหาเงินทุน การดำเนินงานเพื่อขอรับการส่งเสริม การวางแผน การขยายงานและการวิเคราะห์เบื้องต้น เพื่อหาความเหมาะสมของโครงการต่างๆ
- 01132415 การจัดการองค์การเพื่อการเรียนรู้ (Management of Learning Organization) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 ความหมายและความสำคัญขององค์การเพื่อการเรียนรู้ กระบวนการพัฒนาองค์การเพื่อการเรียนรู้กระบวนการแสวงหาความรู้ การแบ่งปันความรู้ และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารงาน ลักษณะเฉพาะที่ขั้วระดับของการเป็นองค์การเพื่อการเรียนรู้ ค่านิยมทางวัฒนธรรม ค่านิยมของผู้บริหารและการให้อำนาจ การสื่อสาร การถ่ายโอนองค์ความรู้ ลักษณะเฉพาะของพนักงาน และการยกระดับผลการปฏิบัติงาน

- 01132416 การจัดการความเปลี่ยนแปลงเชิงบูรณาการ** **3(3-0-6)**  
**(Integrative Approach in Change Management)**  
 พื้นฐาน : 01132111  
 การจัดการการเปลี่ยนแปลงภายใต้บริบทที่มีพลวัต การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำสู่กระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง การจัดการตามแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาตามแนวทฤษฎีใหม่ การพัฒนาอย่างยั่งยืน แนวทางเชิงบูรณาการเพื่อการสร้างคุณภาพขององค์การในการตอบสนองต่อกระแสโลกาภิวัตน์และระบบเศรษฐกิจพอเพียง
- 01132421 การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Planning)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132222  
 การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์องค์การ สภาพแวดล้อมภายนอกและภายในองค์การ การวิเคราะห์และการพยากรณ์อัตรากำลัง การวิเคราะห์งาน และการแก้ไขปัญหาด้านกำลังคน
- 01132422 การบริหารผลการปฏิบัติงาน (Performance Management)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132222  
 ขั้นตอนในการบริหารผลการปฏิบัติงานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เกณฑ์การวัดผลการปฏิบัติงาน การวางแผน เทคนิค และการออกแบบแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงาน การวิเคราะห์บุคลิกภาพและทัศนคติ โดยใช้วิธีการเชิงปริมาณและจิตวิทยา ปัญหาในการทดสอบและการบริหารผลการปฏิบัติงาน
- 01132431 การจัดการโดยเทคนิคจำลอง (Management Simulation Techniques)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01132332  
 ทฤษฎีและเทคนิคเกมเบื้องต้นของการจัดการโดยนำเทคนิคจำลองและเกมส์ เพื่อมาใช้แก้ปัญหาการจัดการธุรกิจต่างๆ ทางการเงิน การตลาด การจัดการ และการผลิต มีการศึกษานอกสถานที่
- 01132441 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**  
**(International Legal Environment)**  
 พื้นฐาน : 01132142 หรือ 01453111  
 กฎหมายธุรกิจเกี่ยวกับการซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ การส่งสินค้าเข้า การส่งสินค้าออก พิธีการศุลกากร ภาษีศุลกากร การลงทุนระหว่างประเทศ ตลาดเงินตราต่างประเทศ การควบคุมการปริวรรตเงินตรา การให้สินเชื่อการค้าระหว่างประเทศ การกู้ยืมเงินระหว่างประเทศของภาคเอกชน ปัญหาภาษีของธุรกิจการเงินระหว่างประเทศ
- 01132442 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา** **3(3-0-6)**  
**(Legal Environment on Intellectual Properties)**  
 พื้นฐาน : 01132142 หรือ 01453111  
 กฎหมายธุรกิจว่าด้วยสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ การขอรับการคุ้มครองสิทธิ การโอนสิทธิและการละเมิดสิทธิทรัพย์สินในทางปัญญา
- 01132451 ธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business)** **3(3-0-6)**  
 หลักแนวความคิด วัตถุประสงค์ และวิธีการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองของธุรกิจระหว่างประเทศ การกำหนดโครงสร้างองค์การ การกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานทางการเงิน การผลิต การตลาด การบุคคล และระบบข้อมูลเพื่อการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ ในสภาพแวดล้อมนั้นๆ

- 01132452 การบริหารเชิงเปรียบเทียบ (Comparative Management) 3(3-0-6)  
สภาพแวดล้อมในประเทศต่างๆ มีผลต่อการวางรูปแบบการบริหารธุรกิจอย่างไร ลักษณะการบริหารธุรกิจในประเทศต่างๆ โดยเปรียบเทียบเพื่อวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของการบริหารในรูปแบบต่างๆ
- 01132490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6  
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
- 01132491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ (Basic Research Methods in Business) 3(3-0-6)  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางธุรกิจ การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
- 01132497 สัมมนา (Seminar) 1  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจในระดับปริญญาตรี
- 01132498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 3  
การศึกษาค้นคว้าทางธุรกิจ ระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
- 02721101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ (Introduction to Business) 3(3-0-6)  
ธุรกิจและระบบเศรษฐกิจ ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม รูปแบบขององค์การธุรกิจ การบริหารและการจัดการธุรกิจ การผลิตและการจัดซื้อ การตลาด การเงินธุรกิจและการลงทุน การบัญชีธุรกิจ การสื่อสารและการขนส่ง ภาษีอากรธุรกิจ การค้าระหว่างประเทศ การเสี่ยงภัยและการประกันภัย การจัดการธุรกิจขนาดย่อม กฎหมายธุรกิจ
- 02721121 การจัดการเพื่อการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน (Management for Social Sustainable Development) 3(3-0-6)  
จรรยาบรรณและความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการประกอบธุรกิจอย่างยั่งยืน สามารถสร้างความสมดุลให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ ช่วยบรรเทาปัญหาการเอาเปรียบเอาเปรียบและความขัดแย้งในสังคมอันเกิดจากผู้ประกอบธุรกิจซึ่งมุ่งการทำกำไรสูงสุดมากกว่าหลักจริยธรรม ดังนั้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งในการผสมผสานหลักคุณธรรมและจริยธรรมเข้ากับองค์ความรู้ในการจัดการธุรกิจ เป็นวิธีการจัดการธุรกิจที่มีเป้าหมายในการเติบโตเคียงคู่กับการพัฒนาของสังคม ซึ่งจะช่วยให้เสริมสร้างความเข้มแข็งของสังคมให้ยั่งยืนและเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงต่อไป

- 03757111      ธุรกิจเบื้องต้น      3(3-0-6)**  
**(Introduction to Business)**  
 รูปแบบขององค์การธุรกิจ ความสำคัญ บทบาทและผลกระทบที่มีต่อสังคม วัตถุประสงค์ของธุรกิจและความสัมพันธ์ระหว่างหน้าที่และกิจกรรมทางธุรกิจ บทบาทของแต่ละหน้าที่และจริยศาสตร์ในการดำเนินธุรกิจ  
 Business organization forms, significance, roles and effects towards societies. Business objectives and relationships between business functions and business activities, roles of each function and ethics in operation business.
- 03757112      องค์การและการจัดการ      3(3-0-6)**  
**(Organization and Management)**  
**พื้นฐาน : 03757111**  
 แนวคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ ทฤษฎีองค์การและการจัดการ การตัดสินใจ การวางแผน การจัดองค์การ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ภาวะผู้นำ การสร้างแรงจูงใจ การติดต่อสื่อสารในองค์การ การจัดการความขัดแย้งและการควบคุม  
 Managerial concept and its evolution, organizational theory and management, decision-making, planning, organizing, human resource management, leadership, motivation, organizational communication, conflict management and its control.
- 03757122      สถิติธุรกิจ      3(3-0-6)**  
**(Business Statistics)**  
 การนำหลักและวิธีการทางสถิติมาใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจ ความน่าจะเป็นและตัวแปรสุ่ม การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ทฤษฎีการแจกแจงความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่างและการวัดการกระจาย ช่วง ความเชื่อมั่น การทดสอบสมมติฐาน การเปรียบเทียบประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน ความถดถอยและสหสัมพันธ์ อนุกรมเวลา การพยากรณ์และเลขดัชนี การทดสอบไคสแควร์ การประมาณค่าและการตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน  
 Application of statistical principles and methods in business decision-making, probability and random variables, measures of central tendency, probability distribution theory, sampling random and measures of variability, confidence interval, hypothesis test, comparison between two populations, variance analysis, regression and correlation time series, forecasting and index, chi-square test, estimation and decision-making under uncertainty.



03757222      การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ      3(3-0-6)  
(Quantitative Analysis for Business)  
พื้นฐาน : 03757122

บทบาทและความสำคัญของการวิเคราะห์เชิงปริมาณที่มีต่อการตัดสินใจทางธุรกิจ พัฒนาการของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ การควบคุมสินค้าคงคลัง การโปรแกรมเชิงเส้น เทคนิคการประเมินผลและทบทวนโครงการ การวิเคราะห์เส้นทางวิกฤตและแบบมาคอร์ดฟ แบบจำลองแถวคอย การจำลองสถานการณ์และทฤษฎีเกมส์

Roles and significance of quantitative analysis which effect the decision-making in business, the development of quantitative analysis, product and inventory control, linear programming, program evaluation and review technique, critical path method and Markovian analysis, queuing theory model, simulations and game theory.

03757231      กฎหมายธุรกิจ      3(3-0-6)  
(Business Law)

สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ แนวคิดเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจและความเป็นมา ประเภทของกฎหมาย กระบวนการยุติธรรม การระงับข้อพิพาทโดยศาลและอนุญาโตตุลาการและความรับผิดชอบทางอาญาและแพ่ง

กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ ด้านการจัดการการผลิต (01133, 03761)

- 01133211 การจัดการการผลิต (Operations Management) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01132111  
หลักเบื้องต้นและหน้าที่ในการจัดการการผลิต การวางแผนการจัดองค์การ การออกแบบระบบการผลิต และการควบคุมการผลิตทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01133242 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 3(3-0-6)**  
(Introduction to Electronic Commerce)  
บทบาทของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีต่อธุรกิจ แบบจำลองทางธุรกิจสำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ พื้นฐานทางเทคโนโลยี การใช้โครงข่ายเว็ลด์ไวด์เว็บเชิงธุรกิจ การทำรายงานและการศึกษาดูงานนอกสถานที่
- 01133317 การจัดการคุณภาพ (Quality Management) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01133211  
แนวคิดและพื้นฐานของการจัดการคุณภาพ การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ เครื่องมือและระเบียบวิธีสำหรับการศึกษาวเคราะห์ทางการจัดการการผลิต
- 01133318 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01133211  
แนวคิดและพื้นฐานของการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ระเบียบวิธีการออกแบบและการจัดเครือข่ายห่วงโซ่อุปทาน กลยุทธ์การกระจายสินค้า การรวมกลุ่มทางกลยุทธ์ การจัดการวัสดุคงคลัง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบข้อมูลห่วงโซ่อุปทาน
- 01133323 การจัดการธุรกิจโรงแรม (Hotel Management) 3(3-0-6)**  
หลักการจัดการโรงแรม หน้าที่และการดำเนินงานของแผนกต่างๆ ในธุรกิจโรงแรม การประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการขาย การติดต่อสัมพันธ์กับโรงแรมและธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่
- 01133415 กลยุทธ์เชิงปฏิบัติการ (Operations Strategy) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01133211  
บทบาทของกลยุทธ์เชิงปฏิบัติการเพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขัน การวิเคราะห์อุตสาหกรรม การกำหนดรูปแบบกลยุทธ์เชิงปฏิบัติการที่เหมาะสมสำหรับองค์กรและการพัฒนาสมรรถภาพของระบบปฏิบัติการ

03761111 หลักการผลิตและการดำเนินการ

3(3-0-6)

**(Principles of Production and Operations)**

แนวคิดทางด้านการผลิตและการดำเนินการ การจัดการทั่วไป วิธีการทางสถิติและการวัดเชิงปริมาณ การวางแผนและการดำเนินกิจกรรมการผลิต การจัดการวัสดุ การจัดซื้อ การจัดการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการควบคุมคุณภาพ และการปรับปรุงผลิตภาพ

Concepts of production and operations, general management, statistical and quantitative methods, planning and operating production activities, materials management, purchasing, production management, inventory management, quality control management and improvement of productivity.

กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ ด้านการตลาด (01134, 03758)

01134111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)

3(3-0-6)

ลักษณะและกระบวนการทางการตลาด แนวความคิด บทบาท ความสำคัญ หน้าที่และปัจจัยทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมการตลาด และการวิจัยการตลาดเบื้องต้น

01134212 พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

หลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการพิจารณาตัดสินใจซื้อสินค้า โดยพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ ทั้งในด้านปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยภายนอกที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ ตลอดจนการนำเอาผลที่ได้จากการศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคมาประยุกต์ เพื่อกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด

01134311 การจัดซื้อ (Purchasing)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

บทบาท และความสำคัญของการจัดการด้านการจัดซื้อ ความรับผิดชอบของผู้จัดการ งานจัดซื้อ ความสัมพันธ์ของงานจัดซื้อกับงานอื่นๆ ในองค์กร นโยบายและระเบียบการจัดซื้อ การจัดซื้อแบบรวมอำนาจ และกระจายอำนาจ การกำหนดคุณลักษณะของสินค้าที่จัดซื้อ การกำหนดขนาดของการจัดซื้อ การเลือกแหล่งขาย การทำสัญญาและปัญหาแห่งกฎหมาย การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการสั่งซื้อ ต้นทุน ราคา กำไร การลงทุน และการเสี่ยงภัยการเปรียบเทียบระหว่างการผลิตเอง การซื้อ การเช่า

01134312 การจัดการการขาย (Sales Management)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

ลักษณะของการจัดการขาย การจัดองค์การ การกำหนดนโยบาย การสรรหาพนักงานขาย การรับสมัคร การคัดเลือก การให้ค่าตอบแทน การสร้างขวัญและกำลังใจ การวางแผน และวิเคราะห์การขาย การประเมินผล และการควบคุมการขายโควตาการขาย งบประมาณและค่าใช้จ่ายทางการขาย การประเมินผล และการควบคุมการขาย

01134314 จรรยาบรรณทางการตลาด (Marketing Ethics)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

แนวคิดของจรรยาบรรณทางการตลาด จรรยาบรรณทางการตลาดของสถาบันทางธุรกิจ ปัจจัยที่กำหนดจรรยาบรรณทางการตลาด จรรยาบรรณทางการตลาดที่นำไปใช้ในการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด ปัญหาและข้อโต้แย้งในการนำจรรยาบรรณทางการตลาดไปปฏิบัติ

**01134315\* การตลาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)**

**(Marketing for Social and Environment Responsibility)**

พื้นฐาน : 01134111

ความหมายและความสำคัญของตลาด ตลอดจนแนวคิด ปรัชญาทางการตลาดที่มุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ส่วนประสมทางการตลาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การใช้การจัดการทางการตลาดเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภคและธุรกิจให้คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืนกรณีศึกษา

**01134321 การตลาดระหว่างประเทศ (International Marketing) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

ความสำคัญและสภาพแวดล้อมของการตลาดระหว่างประเทศ บทบาทและนโยบายของรัฐ การพิจารณาเลือกสินค้าและตลาด การบรรจุหีบห่อ การกำหนดราคา การขนส่ง การเลือกตัวแทนจำหน่าย การส่งเสริมการวางแผน และควบคุม ปัญหาและอุปสรรคในการตลาดระหว่างประเทศ

**01134322 การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Marketing) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

การวางแผนและกลยุทธ์การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมพฤติกรรมผู้บริโภคการแบ่งส่วนตลาด การกำหนดตลาดเป้าหมาย และการกำหนดตำแหน่งทางการตลาด การจัดการผลิตภัณฑ์ราคาและการจัดจำหน่ายผ่านอินเทอร์เน็ต การสื่อสารการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ และการจัดการลูกค้าสัมพันธ์

**01134323\* การวางแผนการตลาดเชิงกลยุทธ์ (Strategic Marketing Planning) 3(2-2-5)**

พื้นฐาน : 01134111

การเขียนแผนการตลาด วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงแผนการตลาด เพื่อให้สอดคล้องต่อสภาพการณ์การตลาด หรือวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์และสินค้า พัฒนารูปแบบแผนการตลาด ประกอบด้วยการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก การกำหนดตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย และการวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมการตลาด ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ การตั้งราคา การเลือกช่องทางการจัดจำหน่าย และการส่งเสริมการตลาด

**01134324\* การตลาดกีฬา (Sport Marketing) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

ความรู้ความเข้าใจในการทำการตลาด และกลยุทธ์การตลาดสำหรับสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมกีฬา กลยุทธ์การใช้กีฬาเป็นเครื่องมือในการทำการตลาดสำหรับสินค้าและบริการอื่นๆ ที่ไม่อยู่ในอุตสาหกรรมกีฬา การวิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรคขององค์กรกีฬา การหาผู้สนับสนุน การทำตราสินค้าการส่งเสริม การตลาดสินค้า การประชาสัมพันธ์ การให้สิทธิ์ทางการค้า และการวิจัยพฤติกรรมผู้บริโภคสินค้าที่เกี่ยวข้องกับกีฬา

**01134331 นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา (Product and Price Policy) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

แนวความคิดต่างๆ ของผู้บริหารในการวางแผนและกำหนดนโยบายผลิตภัณฑ์และราคา การกำหนดส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การพัฒนากลยุทธ์การตลาด เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และราคาให้สอดคล้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก ที่มีต่อผลกระทบต่อข้อกำหนดนโยบายผลิตภัณฑ์และราคา

- 01134341 การจัดการช่องทางการตลาด (Marketing Channel Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ลักษณะโครงสร้าง รูปแบบของช่องทางการตลาด บทบาทหน้าที่และพัฒนาช่องทางการตลาดแต่ ละรูปแบบ สถาบันการตลาด ข้อขัดแย้งและความร่วมมือกันของสถาบันต่างๆ การคัดเลือก การประเมินผล การควบคุมช่องทางการตลาด ตลอดจนปัจจัยและสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่มีผลต่อการจัดการช่องทางการตลาด
- 01134342 การค้าปลีก (Retailing) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ลักษณะและวิวัฒนาการทางการค้าปลีก สถาบันการค้าปลีก การจัดการด้านการค้าปลีก การ เลือกร้านค้าที่ตั้ง การจัดองค์การ การจัดงานบุคคล การจัดการสินค้า การตั้งราคา วิธีการส่งเสริมการขายของ กิจการค้าปลีกและการให้บริการต่างๆ ตลอดจนทั้งระบบการควบคุมด้านการเงินและแนวโน้มของการค้าปลีกใน อนาคต
- 01134351 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communication) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 กลยุทธ์การสื่อสารทางการตลาดโดยการโฆษณา การส่งเสริมการขาย การขายโดยบุคคล การ ประชาสัมพันธ์การตลาดทางตรง และรูปแบบการสื่อสารอื่น การสร้างการรับรู้ตราสินค้า ภาพลักษณ์ตราสินค้า และพฤติกรรมผู้บริโภค
- 01134353 การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 กระบวนการทางการตลาดในการสร้างความสัมพันธ์ระยะยาวกับลูกค้า การตัดสินใจ โปรแกรมทางการตลาดเพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรและตลาดรวมทั้งผู้บริโภคและ ผู้มีส่วนได้เสีย การตัดสินใจซื้อเพื่อให้ได้คุณค่าเพิ่มโดยใช้กลยุทธ์ได้กับได้กลยุทธ์การรักษาลูกค้า การหาลูกค้า ใหม่ และการดึงลูกค้ากลับ
- 01134354 ศิลปะการขาย (Salesmanship) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักและกระบวนการเสนอขายสินค้า กระบวนการตัดสินใจซื้อสินค้าของผู้บริโภค การศึกษา พฤติกรรมของผู้บริโภค หลักจิตวิทยาเพื่อการจูงใจซื้อ วิธีการเข้าถึงตลาดเป้าหมาย การสร้างคุณลักษณะและ คุณสมบัติของพนักงานขาย เพื่อเป็นพนักงานขายที่ดี เทคนิคการเจรจาการสร้างมนุษยสัมพันธ์กับลูกค้า ความรู้ เรื่องสัญญาการซื้อขาย
- 01134355 การส่งเสริมการขาย (Sales Promotion) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์การส่งเสริมการขายที่มุ่งผู้บริโภคคนกลาง และพนักงาน ขาย การติดต่อสื่อสารกับการส่งเสริมการขาย การตัดสินใจเลือกการส่งเสริมการขาย บทบาทของผู้ส่งข่าวสาร ผู้รับสารและผู้ส่งข่าวสาร การส่งเสริมการขาย กระบวนการสื่อสารทางการตลาด และการส่งเสริมการขายที่มี ประสิทธิภาพ

- 01134356 การโฆษณา (Advertising) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 บทบาท ความสำคัญ วิชาการและแนวความคิดของการโฆษณา การจัดการ การโฆษณา หลักการจัดการองค์ประกอบของงานโฆษณา การเลือกเหตุจูงใจ การเลือกสื่อโฆษณา การวางแผนรณรงค์ การจัดทำงบประมาณ การประเมินและวัดผลการโฆษณา กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณา
- 01134411 การจัดการการตลาด (Marketing Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 แนวความคิดการจัดการทางการตลาด บทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการการตลาด นโยบายและกลยุทธ์ของการจัดการด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการตลาด และการส่งเสริมการตลาด การวิเคราะห์ การวางแผน การควบคุมและการจัดการ แนวโน้มของการจัดการตลาดในอนาคต รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหาและกรณีศึกษาทางการตลาด
- 01134412 การพยากรณ์การขาย (Sales Forecasting) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักทฤษฎี และความสำคัญของการพยากรณ์การขาย เทคนิคและวิธีการพยากรณ์ ประเภทของข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความถูกต้องแม่นยำของการพยากรณ์ รวมทั้งการนำผลของการพยากรณ์ไปเสนอแนะเพื่อปรับปรุงและพัฒนาแผนการตลาด
- 01134413 การตลาดและการตัดสินใจ (Marketing and Decision Making) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ความรับผิดชอบของผู้บริหารการตลาดในการตัดสินใจ ปัญหาทางการตลาด การจำแนกและการจัดลำดับขอบเขตของการตัดสินใจทางการตลาด การเลือกวิธีการแก้ปัญหาและวิธีการตัดสินใจ การกำหนดหลักเกณฑ์ทางทฤษฎีเพื่อการพัฒนาการตัดสินใจทางการตลาด การตัดสินใจเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ กระบวนการการวางแผน และการตัดสินใจทางการตลาด
- 01134421 การจัดการเพื่อการส่งออกและนำเข้า (Export-Import Management) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักและการปฏิบัติในการส่งออกและนำเข้า กฎหมายและระเบียบข้อบังคับ พระราชบัญญัติและข้อกำหนดในการส่งออกและนำเข้า วิธีปฏิบัติและเตรียมการด้านเอกสาร การทำสัญญาซื้อขาย วิธีการด้านศุลกากรการบรรจุหีบห่อ การขนส่ง การชำระเงินการจัดการ และการจัดหน่วยงานของแผนกส่งออกและนำเข้า หน่วยงานของทางราชการและสถาบันเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการส่งสินค้า
- 01134422 การตลาดบริการ (Service Marketing) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ลักษณะและขอบเขตของตลาดบริการ การจำแนกประเภทพฤติกรรมผู้ใช้บริการ ส่วนประสมการตลาดของสินค้าบริการ โครงสร้างและการพัฒนาสถาบันที่ประกอบธุรกิจด้านการให้บริการและศึกษาธุรกิจบริการเฉพาะอย่าง

- 01134423\* การตลาดธุรกิจสู่ธุรกิจ (Business to Business Marketing)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักการและทฤษฎีรวมถึงกระบวนการของการตลาดธุรกิจสู่ธุรกิจ ซึ่งหมายถึงสินค้าและบริการทางธุรกิจและอุตสาหกรรม ความแตกต่างของตลาดสินค้าผู้บริโภคกับสินค้าธุรกิจ การวิเคราะห์พฤติกรรมของการซื้อโดยองค์กรธุรกิจ การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดเป้าหมาย และการวางตำแหน่งสินค้าธุรกิจ การวางแผนกลยุทธ์ของการตลาดธุรกิจ การวางแผนและควบคุมส่วนประสมทางการตลาดธุรกิจ การจัดการความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจเพื่อการวางแผนและการดำเนินการตลาดธุรกิจ
- 01134431 การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Development and Design)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ความสัมพันธ์ระหว่างการตลาด การออกแบบและการผลิตเพื่อการพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาด กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การกำหนดความต้องการของลูกค้า การได้มาซึ่งความคิดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สถาปัตยกรรมผลิตภัณฑ์ การออกแบบเชิงอุตสาหกรรมและเพื่อการผลิต การนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาด การติดตามและการประเมินผล
- 01134432 กลยุทธ์ราคา (Price Strategy)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 แนวคิดด้านราคา การบริหาร การตั้งราคาให้มีประสิทธิภาพ ความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์ในการตั้งราคาความเข้าใจพฤติกรรมลูกค้าในการตั้งราคา บทบาทของต้นทุนต่อการตัดสินใจตั้งราคาและการวิเคราะห์ความสามารถทางการแข่งขันในการทำกำไรทางการตลาด การพัฒนากลยุทธ์ การตั้งราคากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกลยุทธ์การตั้งราคา
- 01134442 หลักการจัดการลอจิสติกส์ (Principles of Logistics Management)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักการและกระบวนการลอจิสติกส์เพื่อสนับสนุนวัตถุดิบและสินค้าสำเร็จรูป แนวความคิดลอจิสติกส์แบบผสมผสานโดยเน้นกิจกรรมลอจิสติกส์ หลักการจัดการกลยุทธ์ลอจิสติกส์ในยุคโลกาภิวัตน์
- 01134490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education)** **3(3-0-6)**  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
- 01134491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการตลาด (Research Methods in Marketing)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการตลาด การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถามการวิเคราะห์และตีความ ข้อมูลการใช้สถิติสำหรับการวิจัยการเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
- 01134497 สัมมนา (Seminar)** **1**  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการตลาดในระดับปริญญาตรี
- 01134498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems)** **3**  
 การศึกษาค้นคว้าทางการตลาดระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน



03758111

หลักการตลาด

3(3-0-6)

(Principles of Marketing)

ความหมายและแนวคิดด้านการตลาด กระบวนการทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การกำหนดกลยุทธ์ และส่วนประสมทางการตลาด

Definitions and marketing concepts, marketing process, consumer behavior, market segmentation, selecting target market, designing strategies and marketing mix.

## สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน (02747)

02747111\* อุตสาหกรรมการบิน

3(3-0-6)

### (Aviation Industry)

อุตสาหกรรมการบินเบื้องต้น ประวัติศาสตร์การบิน อุตสาหกรรมการบินทั่วไป ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอากาศยานพลศาสตร์ ภูมิศาสตร์การบิน อากาศยาน ท่าอากาศยาน สายการบิน ตารางการบิน บุคลากรการบิน การดำเนินงานบริการภาคพื้น การบริการบนเครื่องบิน การตลาดสายการบิน การขนส่งสินค้าทางอากาศ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งทางอากาศ การบินระหว่างประเทศ

Introduction to aviation industry. Aviation history. General aviation industry. Introduction to aerodynamics. Geographical aviation. Aircraft. Airport. Airline. Airline timetable. Aviation Personnel. Ground service operation. In-flight services. Airline marketing. Air cargo. Air transportation organizations. International Aviation.

02747112\* องค์การและการจัดการในธุรกิจการบิน

3(3-0-6)

### (Organization and Management in Aviation Business)

ทฤษฎีองค์การและการจัดการ การจัดการองค์การธุรกิจการบิน โครงสร้างและการออกแบบองค์การ พฤติกรรมองค์การ วัฒนธรรมองค์การและสภาพแวดล้อมการทำงานในธุรกิจการบิน การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การสร้างแรงจูงใจ การติดต่อสื่อสารในองค์การ การจัดการความขัดแย้งและการเปลี่ยนแปลง กรณีศึกษา

Organizational theories and management. Aviation organization management. Organizational structure and design. Organizational behavior. Organizational culture and working environment in aviation business. Teamwork. Leadership. Motivation. Organizational communication. Conflict and change management. Case study.

02747113\* เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจการบิน

3(3-0-6)

### (Economics for Aviation Business)

แนวคิดและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ในธุรกิจการบิน อุปทานและอุปสงค์ทางการบิน การแข่งขันของตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค ต้นทุนการขนส่งทางอากาศ การกำหนดราคา บทบาทของรัฐบาลในระบบเศรษฐกิจ

Principles of economics with applications in aviation business. Supply and demand. Market competition. Consumer behavior. Air transportation costs. Pricing. Roles of government in economic systems.

02747114\* การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในธุรกิจการบิน

3(3-0-6)

### (Intercultural Communication in Aviation Business)

ทฤษฎีและแนวคิดด้านวัฒนธรรม การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม ความเข้าใจและยกย่องวัฒนธรรมต่างๆ บนพื้นฐานความหลากหลายของมนุษย์ การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม และการปฏิบัติตนในชีวิตประจำวันในบริบทธุรกิจการบิน กรณีศึกษา

Theories and concepts of culture. Cross cultural communication. Understanding and appreciating different cultures based on human diversity. Intercultural interaction and practices in everyday life in aviation business context. Case study.

- 02747211\* กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบิน 3(3-0-6)**  
**(Law and Professional Ethics in Aviation Business)**  
 อนุสัญญา กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับและข้อตกลงต่างๆ ทางการบินทั้งในระดับประเทศ ระดับภูมิภาคและระดับระหว่างประเทศที่มีผลต่อการดำเนินการธุรกิจการบินและต่อผู้ปฏิบัติหน้าที่ในธุรกิจการบิน จรรยาบรรณวิชาชีพ ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน  
 National, regional and international treaties, laws regulations and agreements affecting aviation business and personnel. Professional code of ethics. Code of conduct.
- 02747212\* นิรภัยและความปลอดภัยทางการบิน 3(3-0-6)**  
**(Aviation Safety and Security)**  
 แนวคิดด้านนิรภัยการบิน องค์กรและผู้มีบทบาทเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านนิรภัยการบิน ความแตกต่าง นิรภัยและความปลอดภัยด้านการบิน รูปแบบการเกิดอุบัติเหตุ มนุษยปัจจัยในนิรภัยการบิน ระบบความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ อากาศยาน ท่าอากาศยาน และสายการบิน เครื่องมือการจัดการด้านความปลอดภัย การจัดการทรัพยากรบุคคลด้านการเดินอากาศ กรณีศึกษา  
 Aviation safety concepts. Safety regulatory organization and rule makers. Differences between safety and security of aviation. Accident causation models. Human factors in aviation safety. Safety systems of air traffic, aircraft, airport and airline. Safety management tools. Crew Resource Management (CRM). Case study.
- 02747213\* ระบบสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร 3(2-2-5)**  
**(Reservation Systems and Ticketing)**  
 ประวัติความเป็นมาของระบบสำรองที่นั่งด้วยคอมพิวเตอร์ ระบบการจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ ระบบสำรองที่นั่ง การคำนวณค่าโดยสาร การออกบัตรโดยสาร ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์  
 History of computer reservation systems. Global distribution systems. Reservation systems. Fare quotation. Ticketing. Computer practical training required.
- 02747214\* พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน 3(3-0-6)**  
**(Consumer Behavior in Aviation Business)**  
 แนวคิดและทฤษฎีด้านพฤติกรรมผู้บริโภค การรับรู้ เรียนรู้ เจตคติ วิถีชีวิต บุคลิกภาพและกลุ่มอ้างอิง กระบวนการตัดสินใจซื้อ แนวโน้มพฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน กรณีศึกษา  
 Concepts and theories of consumer behavior. Perception, learning, attitude, lifestyle, personality and reference groups. Purchasing decision process. Consumer behavior trends in aviation business. Case study.
- 02747241\* การจัดการการตลาดในธุรกิจการบิน 3(3-0-6)**  
**(Marketing Management in Aviation Business)**  
 แนวคิดการตลาดการบินเชิงพาณิชย์ ส่วนประสมทางการตลาด อุปสงค์และอุปทาน พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจสายการบิน กระบวนการตัดสินใจซื้อ การแบ่งส่วนตลาด การเลือกกลุ่มเป้าหมาย การกำหนดตำแหน่งทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาดการบิน พันธมิตรทางการบิน จริยธรรมในธุรกิจการบิน กรณีศึกษา

Marketing concepts of civil aviation. Marketing mix. Demand and supply. Consumer behavior in airline business. Purchasing decision process. Market segmentation. Market target selection. Market positioning. Aviation market environment. Aviation alliance. Ethics in aviation business. Case study.

**02747242\* การสื่อสารการตลาดในธุรกิจการบิน 3(3-0-6)**  
**(Marketing Communication in Aviation Business)**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการสื่อสารทางการตลาดในธุรกิจการบิน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการสื่อสารการตลาด การวางแผนการสื่อสารการตลาด การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ กลยุทธ์ แนวโน้มการตลาดการบิน กรณีศึกษา

Marketing communication concepts and theories in aviation business. Influencing factors toward marketing communication planning. Integrated marketing communication. Strategies. Aviation marketing trends. Case study.

**02747243\* การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน 3(3-0-6)**  
**(Human Resource Management in Aviation Business)**

แนวคิดและทฤษฎีของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การจัดการประเมินผลการปฏิบัติงาน การจัดการค่าตอบแทน การวางแผนเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และกระบวนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาสายอาชีพ แนวโน้มการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน แรงงานสัมพันธ์ กฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน กรณีศึกษา

Concepts and theories of human resource management in aviation business. Planning, recruitment, selection, performance appraisal, compensation, human resource development planning and process. Career development. Trends in human resource development in aviation business. Employee relation. Labor legislation in human resource management in aviation business. Case study.

**02747244\* การจัดการงานสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)**  
**(Office Management for Service Industry)**

ลักษณะงานสำนักงาน ตำแหน่งงาน ระบบในการบริหารจัดการ การตัดสินใจ ระบบจัดเก็บข้อมูลและการจัดเก็บเอกสาร การติดต่อสื่อสาร การวางแผน การจัดองค์กร การบริหารทรัพยากรบุคคล การบริหารทรัพยากรในสำนักงาน

Characteristics of office tasks. Positions. Office management and systems. Decision Making. Database management systems and document handlings. Communication. Planning. Organization management. Human resources management. Office resources management.

02747251\* **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับธุรกิจสายการบิน** 3(3-0-6)

**(Communicative English for Airline Business)**

คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในสายการบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสถานการณ์ต่าง ๆ ทั่วไปในธุรกิจสายการบิน

Vocabulary, expressions and terminology in airline business. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately in airline business general context.

02747321\* **การดำเนินงานบริการภาคพื้น** 3(2-2-5)

**(Ground Service Operations)**

ลักษณะของงานบริการภาคพื้น ณ ท่าอากาศยาน พิธีการและงานบริการผู้โดยสารขาเข้า ผู้โดยสารผ่านและผู้โดยสารเปลี่ยนเครื่อง พิธีการและงานบริการผู้โดยสารขาออก ขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อเดินทาง ประเภทและการดูแลผู้โดยสารพิเศษ การบริการในห้องรับรองพิเศษ การให้บริการ ณ ประตูทางออกขึ้นเครื่อง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปัญหาและแนวทางแก้ไขสำหรับงานบริการภาคพื้น กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่

Characteristics of ground services at the airport. Arrival formalities and passenger services. Transit and transfer passengers. Departure formalities and passenger services. Check-in procedures. Special passenger types and assistance. Lounge services. Gate services. Corporation related work units. Problems and solutions for ground services. Case Study. Field trip required.

02747331\* **การบริการบนเครื่องบิน** 3(2-2-5)

**(In-flight Services)**

ลักษณะเฉพาะงานบริการบนเครื่องบิน บุคลากรปฏิบัติหน้าที่บนเครื่องบิน ความรู้เกี่ยวกับเครื่องบิน ความปลอดภัยบนเครื่องบิน อุปกรณ์และขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉิน เวชศาสตร์การบิน หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง ความรู้และทักษะในงานบริการบนเครื่องบิน ขั้นตอนการเตรียมการบริการอาหารและเครื่องดื่ม การจัดการอาหารและเครื่องดื่มตามเส้นทางการบิน การบริการสำหรับผู้โดยสารพิเศษ ระบบความบันเทิงบนเครื่องบิน ปัญหาและแนวทางแก้ไขการบริการบนเครื่องบิน กรณีศึกษา การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการจำลองการบริการบนเครื่องบิน

Characteristics of in-flight services. Air Crew. Aircraft Knowledge. On board safety. Emergency equipments and procedures. Aviation medicine. Related aviation works units and organizations. Job knowledge and skills in in-flight services. Food and beverage service preparation. Food and beverage management according to routes. Special passenger services. In-flight service entertainment systems. In-flight service problems and solutions. Case study. In-flight service mock up training required.

02747341\* การจัดการครัวการบิน

3(3-0-6)

**(Flight Catering Management)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับครัวการบิน อุตสาหกรรมครัวการบิน พฤติกรรมผู้โดยสาร ลักษณะการให้บริการอาหารและเครื่องดื่มของสายการบิน อาหารพิเศษ การจัดรายการอาหารและกลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ การจัดการโซ่อุปทานครัวการบิน การปฏิบัติงานด้านครัวการบิน สิ่งอำนวยความสะดวกในการผลิต การบรรจุ และการขนส่ง การบริการและการจัดเก็บบนเครื่องบิน หลักการประกันคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับครัวการบิน มาตรฐานและองค์การที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา

Introduction to flight catering. Flight catering industry. Passenger behavior. Airline food and beverage service characteristics. Special meals. Menu planning and product strategies. Flight catering supply chain management. Flight catering operations. Flight production facilities. Loading and transportation. Onboard stowage and services. Occupational health and safety for flight catering. Standards and related organizations. Case study.

02747342\* การจัดการขนส่งสินค้าทางอากาศ

3(3-0-6)

**(Air Cargo Management)**

แนวคิดเกี่ยวกับการขนส่งทางอากาศ ประเภทของการขนส่งทางอากาศ ธุรกิจการขนส่งสินค้าทางอากาศ การจัดแบ่งประเภทของสินค้า การจัดการคลังสินค้า เทคโนโลยีสำหรับการจัดการคลังสินค้า พิธีการ ขอบบังคับและกฎหมาย บทบาทของรัฐและนโยบายระหว่างประเทศต่อธุรกิจการขนส่งสินค้าทางอากาศ กรณีศึกษา

Concepts of air transportation. Types of air transportation. Air cargo business. Classification of goods. Warehouse management. Technology for warehouse management. Formalities, regulations and laws. Government roles and international policy toward air cargo business. Case study.

02747343\* การจัดการสายการบิน

3(3-0-6)

**(Airline Management)**

ธุรกิจสายการบินเบื้องต้น การขนส่งผู้โดยสารและการขนส่งสินค้า เศรษฐศาสตร์การบิน อุปสงค์และอุปทาน การแข่งขันของสายการบิน การวางแผนฝูงบิน การวางแผนเส้นทางบินและเครือข่าย การกำหนดราคา การจัดการผลตอบแทนและรายได้ การจัดการต้นทุนดำเนินงาน กรณีศึกษา

Introduction to airline business. Air passenger and cargo transportation. Aviation Economics. Demand and supply. Airline competitions. Fleet planning. Route planning and network. Pricing. Yield and revenue management. Operating cost management. Case study.

02747344\*    **การจัดการท่าอากาศยาน** 3(3-0-6)  
(Airport Management)

ท่าอากาศยานและระบบท่าอากาศยาน องค์กรและการดำเนินการท่าอากาศยาน ประวัติและกฎหมายเกี่ยวกับท่าอากาศยาน องค์ประกอบท่าอากาศยาน การจัดการและดำเนินการท่าอากาศยาน ความปลอดภัยท่าอากาศยาน การจัดการด้านการเงินท่าอากาศยาน การจัดการความสามารถในการรองรับของท่าอากาศยานและความล่าช้าของเที่ยวบิน การจัดการท่าอากาศยานในอนาคต กรณีศึกษา

Airport and airport systems. Airport organization and administration. Airport historical and legislative perspectives. Components of the airport. Airport operations and management. Airport security. Airport financial management. Airport capacity and delay management. The future of airport management. Case study.

02747345\*    **การจัดการงานบริการภาคพื้นส่วนอากาศยาน** 3(3-0-6)  
(Aircraft Ground Handling)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการงานบริการภาคพื้นส่วนอากาศยานท่าอากาศยาน ความปลอดภัยด้านการบิน การบริการลานจอด งานอำนวยความสะดวก การบริการผู้โดยสารและลูกเรือ การสื่อสารการจราจรภาคพื้นดิน การจัดการสินค้าและสัมภาระ เทคโนโลยีและอุปกรณ์ด้านงานบริการภาคพื้นส่วนอากาศยาน การจัดการความเสี่ยง มาตรฐานระหว่างประเทศ องค์กร และกฎระเบียบด้านการบิน กรณีศึกษา

Introduction to aircraft ground handling. Airports. Aviation safety. Ramp services. Aircraft dispatch. Passenger and crew services. Aircraft marshalling. Baggage and cargo handling. Aircraft ground handling equipments and technology. Risk management. Aviation international standard, organizations, and regulations. Case study.

02747346\*    **อาชีวอนามัยในธุรกิจสายการบิน** 3(3-0-6)  
(Occupational Health in Airline Business)

ความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะ เทคโนโลยีและวิศวกรรม ความปลอดภัยเบื้องต้น อัคคีภัยและการป้องกัน การวิเคราะห์และปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น การสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุในการทำงาน กรณีศึกษา

Safety work. Tool, machine and vehicle usage. Technology and fundamental safety engineering. Fires and fire prevention. Analysis and improvement of working condition through ergonomics. Occupational health and basic safety. Investigation and accident analysis in working. Case study.

02747347\*    **การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในธุรกิจการบิน** (3-0-6)  
(Logistics and Supply Chain Management in Aviation Business)

โลจิสติกส์และระบบการขนส่งทางอากาศ โลจิสติกส์การท่องเที่ยว โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน การผลิตและการจัดซื้อ เทคโนโลยีและสารสนเทศโลจิสติกส์ โครงสร้างการขนส่งและการดำเนินงาน สินค้าคงคลังคลังสินค้า การบรรจุหีบห่อและการจัดการสินค้า ห่วงโซ่อุปทานสากล การวางแผนการดำเนินงานและการออกแบบเครือข่าย ความเสี่ยงด้านโซ่อุปทาน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน กรณีศึกษา

Logistics and air transportation systems. Tourism logistics. Logistics and supply chain management. Manufacturing and procurement. Logistics technology and Information. Transportation infrastructure and operations. Inventory. Warehousing. Packaging and Material handlings. Global







02747391\* การเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน 2(1-2-3)

**(Career Preparation in Aviation Business)**

การเตรียมความพร้อมสำหรับความเป็นมืออาชีพด้านการบิน คุณลักษณะและคุณสมบัติของบุคลากรด้านการบิน ความรู้และทักษะในสายงาน บุคลิกภาพและเจตคติต่อวิชาชีพ การพัฒนาทักษะระหว่างบุคคล การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การทำงานท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม

Preparation for aviation professional. Characteristics and qualifications of aviation personnel. Job knowledge and skills. Personality and attitude toward professionals. Interpersonal skill. Team work. Leadership. Working among multicultural environment.

02747441\* การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน 3(3-0-6)

**(Strategic Management in Aviation Business)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์ การวางแผน การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การควบคุมและประเมินผลกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน รูปแบบการแข่งขันในธุรกิจการบิน รูปแบบธุรกิจของสายการบิน กลยุทธ์สายการบิน กลยุทธ์ด้านประสิทธิภาพต้นทุน กลยุทธ์ด้านความเป็นเลิศทางการบริการ กลยุทธ์ด้านเครือข่ายสายการบิน กลยุทธ์ท่าอากาศยาน กลยุทธ์และการพัฒนาการขนส่งสินค้า ผลกระทบด้านกลยุทธ์ของ ท่าอากาศยานและสายการบิน กรณีศึกษา

Introduction to strategic management. Strategic analysis, planning, implementation, control and evaluation in aviation business. Types of competition in aviation business. Airline business models. Airline strategies. Cost effectiveness strategy. Service excellence strategy. Network carrier strategy. Airport strategies. Airfreight development and strategies. Airport and airline strategy impacts. Case Study.

02747442\* การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน 3(3-0-6)

**(Service Quality Management in Aviation Business)**

แนวคิดและทฤษฎีของการจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน ลักษณะเฉพาะของการบริการในธุรกิจการบิน คุณภาพบริการ คุณค่าและความพึงพอใจของลูกค้า การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ข้อได้เปรียบทางการแข่งขันของคุณภาพบริการ แนวทางการส่งเสริมคุณภาพบริการ การติดตามและการวัดคุณภาพบริการ การจัดการความล้มเหลวของงานบริการ การจัดการและการตลาดความสัมพันธ์ภายในและภายนอกองค์กร การประเด็นความหลากหลายทางวัฒนธรรมในคุณภาพบริการ เทคโนโลยีและผลกระทบที่มีต่อคุณภาพบริการ กรณีศึกษา

Concepts and theory of service quality management in aviation business. Unique characteristics of aviation services. Service quality, customer satisfaction and value. Customer relationship management (CRM). Service quality as a competitive advantages of aviation business. Approaches to enhance service quality. Service quality monitoring and measuring. Managing service failure. Managing and marketing internal and external relationships. Cross cultural issues in service quality. Technology and its impact on service quality. Case study.

- 02747443\* **นวัตกรรมและการออกแบบบริการในธุรกิจการบิน** 3(3-0-6)  
**(Innovation and Services Design in Aviation Business)**  
 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการบิน นวัตกรรมด้านอากาศยาน ท่าอากาศยาน และนวัตกรรมด้านการบริการ แนวโน้มธุรกิจการบิน กรณีศึกษา  
 Aviation technology and innovation. Innovation of aircraft, airport and services.  
 Aviation business trends. Case study.
- 02747451\* **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับงานอาชีพในธุรกิจการบิน** 3(3-0-6)  
**(Communicative English for Professional Purposes in Aviation Business)**  
 คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในธุรกิจการบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับงานการจัดการธุรกิจการบินด้านต่าง ๆ เช่น งานฝ่ายการตลาด งานฝ่ายขาย งานฝ่ายทรัพยากรบุคคล งานจัดการจราจรทางอากาศ  
 Vocabulary, expressions and terminology in aviation business. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately in aviation business management tasks such as Marketing, Sales, Human Resources, Air Traffic Control.
- 02747490\* **สหกิจศึกษา** 6  
**(Cooporative Education)**  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงาน และการนำเสนอ  
 On the job training as a temporary employee according to the assigned project, including report writing and presentation.
- 02747491\* **ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจการบิน** 3(3-0-6)  
**(Basic Research Methods in Aviation Business)**  
 หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจการบิน การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย  
 Principles and research methods in aviation business, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 02747496\* **เรื่องเฉพาะทางธุรกิจการบิน** 3(3-0-6)  
**(Selected Topics in Aviation Business)**  
 เรื่องเฉพาะทางธุรกิจการบินในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in aviation business at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

02747497\* **สัมมนา** 1  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจการบินในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in aviation business management at the bachelor's degree level.

02747498\* **ปัญหาพิเศษ** 3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางธุรกิจการบิน ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in aviation business at the bachelor's degree level and compiled into a written report.

รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

02744472 **การประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
(Public Relation in Hospitality Industry)  
ความหมาย หลักการ การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ กลุ่มเป้าหมาย สื่อและเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ของธุรกิจบริการ  
Meaning, principles and operation of public relations in service industry. Targets, media and equipment of public relations. Examples of public relations of in Hospitality business.

03757122 **สถิติธุรกิจ** 3(3-0-6)  
(Business Statistics) 3(3-0-6)  
การนำหลักและวิธีการทางสถิติมาใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจ ความน่าจะเป็น และตัวแปรสุ่ม การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ทฤษฎีการแจกแจงความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่างและการวัดการกระจาย ช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบสมมติฐาน การเปรียบเทียบประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน ความถดถอย และสหสัมพันธ์ อนุกรมเวลา การพยากรณ์และเลขดัชนี การทดสอบไคสแควร์ การประมาณค่าและการตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน  
Application of statistical principles and methods in business decision-making, probability and random variables, measures of central tendency, probability distribution theory, sampling random and measures of variability, confidence interval, hypothesis test, comparison between two populations, variance analysis, regression and correlation time series, forecasting and index, chi-square test, estimation and decision-making under uncertainty.

- 03758111      **หลักการตลาด**      3(3-0-6)  
**(Principles of Marketing)**  
 ความหมายและแนวคิดด้านการตลาด กระบวนการทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การกำหนดกลยุทธ์ และส่วนประสมทางการตลาด  
 Definitions and marketing concepts. Marketing process. Consumer behavior. Market segmentation. Selecting target market. Designing strategies and marketing mix.
- 03759211      **การจัดการทางการเงิน**      3(3-0-6)  
**(Financial Management)**  
 ขอบเขตและบทบาทของผู้บริหารทางการเงิน วัตถุประสงค์และการเงิน การจัดการแหล่งเงินทุนระยะสั้น ปานกลางและระยะยาว การจัดการสินทรัพย์หมุนเวียนและสินทรัพย์ถาวร และนโยบายอื่นๆ ทางการเงิน  
 Scopes and roles of financial executives. Objective and significance of financial management. Principles of financial planning and control, capital structure, capital budgeting, rate of return and financial risk management. Management of short, medium, and long term sources of capital. Management of current and fixed assets. Other financial policies.
- 03760171      **หลักการบัญชี**      3(3-0-6)  
**(Principles of Accounting)**  
 ความหมาย แนวคิดและความสำคัญของการบัญชี หลักและวิธีการบันทึกบัญชี หลักการบัญชีคู่ การปรับปรุงและปิดบัญชีหลักการวัดผลกำไร การจัดทำงบการเงิน และรายงาน และความรู้เกี่ยวกับการบัญชีต้นทุน  
 Definitions, concepts and significance of accounting: accounting principles and recording, principles of double entry, adjusting account and closing entry, principles of profit assessment, preparing of financial statement and report, and knowledge of cost accounting.
- 03761111      **หลักการผลิตและการดำเนินการ**      3(3-0-6)  
**Principles Production and Operations)**  
 แนวคิดทางด้านการผลิตและการดำเนินการ การจัดการทั่วไป วิธีการทางสถิติและการวัดเชิงปริมาณ การวางแผนและการดำเนินกิจกรรมการผลิต การจัดการวัสดุการจัดซื้อ การจัดการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการควบคุมคุณภาพ และการปรับปรุงผลิตภาพ  
 Concepts of production and operations, general management, statistical and quantitative methods, planning and operating production activities, materials management, purchasing, production management, inventory management, quality control management and improvement of productivity.

**03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business) 3(3-0-6)**

ผลของโลกาภิวัตน์ที่มีต่อธุรกิจการท่องเที่ยว ประเภท และโครงสร้างของธุรกิจการท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยว อุปสงค์ และอุปทาน นโยบาย การวางแผน และการพัฒนาการท่องเที่ยว การวิจัยด้านการท่องเที่ยว แนวโน้มของธุรกิจการท่องเที่ยว

Impact of globalization on the tourism industry. Types and structures of tourism business. Tourist behavior. Demand and supply. Policies, planning and development of tourism. Tourism research. Trends of tourism business.

**03763212 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว (Tourist Behavior) 3(3-0-6)**

การวิเคราะห์พฤติกรรมนักท่องเที่ยว ปัจจัยภายใน และปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อกระบวนการตัดสินใจ รูปแบบพฤติกรรมนักท่องเที่ยว ตลาดนักท่องเที่ยว และแนวโน้ม

Analysis of tourist behavior. Internal and external factors effecting decision-making process. Patterns of tourist behavior. Tourist market and trends.

**03763213\* ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว (Transportation Systems in Tourism) 3(3-0-6)**

แนวคิด และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว ลักษณะและรูปแบบของระบบการคมนาคมขนส่งในการท่องเที่ยว เส้นทางคมนาคมขนส่งประเภทต่างๆ ระบบการคำนวณค่าโดยสาร การจัดการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว การพัฒนารูปแบบการขนส่งเพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว แนวโน้มและโอกาสในการพัฒนาระบบการขนส่งทางการท่องเที่ยวสู่สากล

Concepts and understanding about transportation systems in tourism. Characteristics and types of transportation systems in tourism. Various transportation routes. Fare calculating systems. Transportation management for tourism. Transport model development to attract tourists. Trends and opportunities in developing transport systems to international tourism.

**03763214\* การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
**(Personality Development for Service in Hotel and Tourism Business)**

ทฤษฎี แนวคิด และวิธีการพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว การแต่งกาย การติดต่อสื่อสาร การต้อนรับ อิริยาบถ มารยาทต่างๆ และการพัฒนาอารมณ์เพื่อการให้บริการที่เป็นเลิศ การสร้างความพึงพอใจและความประทับใจต่อลูกค้า และการจัดการข้อร้องเรียนของลูกค้าที่เกิดขึ้นในงานบริการ

Theories, concepts, and methods of personality development for service in hotel and tourism business. Attires, communications, greetings, manners, courtesies, and emotional development for excellent service. Creating customer satisfaction and impression and managing customer complaint in service tasks.

**03763222\*\* บุคลากรสัมพันธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
**(Human Relations in Hotel and Tourism Business)**

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)**

สภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม และการพัฒนาอาชีพ ผลตอบแทน การสร้างแรงจูงใจ และการประเมินผลการปฏิบัติงาน เทคโนโลยีสารสนเทศด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ แรงงานสัมพันธ์ การสร้างทีม และการควบคุม

Environment of human resource management in hotel and tourism industry. Human resources management. Planning, recruiting, selection, training, and career development. Compensation, motivation, and performance appraisal. Information technology in human resource management. Labor relations. Team building and control.

**03763243\*\* การจัดการธุรกิจการบิน 3(3-0-6)**  
**(Airline Business Management)**

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)**

องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการบิน ภูมิศาสตร์การบิน สิทธิทางการบิน สายการบิน และเครือข่ายการบิน ระบบการสำรองที่นั่ง และจำหน่ายบัตรโดยสาร การบริการผู้โดยสาร ระเบียบพิธีเข้าออกระหว่างประเทศ ระเบียบพิธีศุลกากร การขนส่งสินค้าทางอากาศ การตลาด การจัดการงานบุคคล แนวโน้มในอุตสาหกรรมการบิน

Airline industry components. International air geography. Freedoms of the air. Airlines and network. Reservation ticketing system. Passenger services. Immigration and customs clearance. Air cargo. Marketing. Personnel management. Trends in airline industry.

03763252\*\* การจัดการงานบริการส่วนหน้า 3(3-0-6)  
(Front Office Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการห้องพัก ระบบการสำรองห้องพัก การจัดสรรห้องพัก อัตราค่าห้องพัก การต้อนรับ การลงทะเบียน การบริการด้านสัมภาระ เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสาร การชำระเงิน การประสานงานกับแผนกต่างๆ การจัดการด้านความปลอดภัย การสร้างมาตรฐาน และการจัดการคุณภาพของงานบริการส่วนหน้า

Concepts of room management. Reservation systems. Room assignment. Room rates. Reception. Registration. Luggage handling service. Information technology in communication. Payment. Coordination with other departments. Safety and security management. Standardization and quality management in front office.

03763253\*\* การจัดการงานแม่บ้าน 3(3-0-6)  
(Housekeeping Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

การออกแบบ และจัดองค์การในโครงสร้างของงานส่วนแม่บ้าน ลักษณะของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ การพัฒนาทักษะ และพฤติกรรมของบุคลากร การจัดการสินค้าคงคลัง และเครื่องมือ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และการควบคุมการดำเนินการ

Designing and organizing housekeeping structures. Characteristics of efficient staff. Development of housekeeper skills and behavior. Management of inventory and equipment. Human resource management and operational control.

03763254\*\* การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม 3(3-0-6)  
(Food and Beverage Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการด้านอาหาร และเครื่องดื่ม ความคาดหวังของลูกค้า การดำเนินงาน และการควบคุมคุณภาพ การตลาด การเงิน การจัดการด้านอาหาร และเครื่องดื่มในธุรกิจ และองค์กรต่างๆ กรณีศึกษา

Concepts of food and beverage management. Customer expectation. Quality operations and control. Marketing. Financial. Food and beverage management in businesses and organizations.

Case studies.



**03763271\* การจัดการอาหารท้องถิ่นและนานาชาติ 3(3-0-6)**  
**(Local and International Cuisine Management)**

ความหมายของอาหารท้องถิ่นและอาหารนานาชาติ ระบบอาหาร แนวคิดการจัดการด้านการอาหารท้องถิ่นและนานาชาติในธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว การจัดการขยะและของเสียที่เกิดจากการดำเนินการ สุขอนามัยในการประกอบอาหารและการบริการอาหาร มาตรฐานอาหารและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การพัฒนารายการอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่าและสุนทรียภาพในการรับประทานอาหาร การพัฒนาชุมชนด้วยอาหาร การศึกษานอกสถานที่

Meaning of local and international cuisine. Food system. Concept of managing the local and international food in service business and tourism. Garbage and waste management resulting from the operation. Cooking hygiene and food service. Food standards and relevant regulations. Menu development to add value and aesthetic in eating. Community development through food. Field trip required.

**03763315\*\* จริยศาสตร์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
**(Ethics in Hotel and Tourism Business)**

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ(Organization and Management)**

หลักจริยศาสตร์ในธุรกิจ และความรับผิดชอบต่อสังคม การใช้หลักจริยศาสตร์ประกอบการตัดสินใจ การนำหลักจริยศาสตร์มาใช้ในอุตสาหกรรมโรงแรม และท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ

Principles of ethics in business and social responsibilities. Use of ethics in decision-making. Effectiveness of ethics implementation in hotel and tourism industry.

**03763316\* การเรียนรู้ข้ามวัฒนธรรมเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวในอาเซียน 3(3-0-6)**  
**(Cross-cultural Learning for Tourism Management in ASEAN)**

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)**

วิวัฒนาการและความสำคัญของการจัดตั้งกลุ่มอาเซียน ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ ประชากรศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลปะ และวัฒนธรรมของแต่ละประเทศในประชาคมอาเซียน ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะเฉพาะทางวัฒนธรรมของประเทศสมาชิกและการจัดการการท่องเที่ยวแนวโน้มความร่วมมือระหว่างสมาชิกอาเซียนและโลก

Evolution and significance of ASEAN establishment. Physical, demographical, historical, art, and cultural characteristics of individual countries in the ASEAN community. Relationships between cultural characteristics of country members and tourism management. Collaborative trends between ASEAN members and the world.

03763323\*\* การจัดการทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)  
(Marketing Management for Hotel and Tourism Business)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03758111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)

แนวคิดด้านการจัดการการตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรม และท่องเที่ยว การวางแผน กลยุทธ์การตลาด การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาด การจัดการสารสนเทศการตลาด การวัดอุปสงค์ของตลาดบริการ การพัฒนา กลยุทธ์การตลาด โปรแกรมทางการตลาด การจัดองค์การ การประเมินผล และการควบคุมกิจกรรมทางการตลาด การวิเคราะห์ปัญหาทางการตลาด และกรณีศึกษาในธุรกิจโรงแรม และบริการ

Concept of marketing management for hotel and tourism business, planning marketing strategies, analyzing marketing opportunity. Management of marketing information, measurement of service market demand, developing in marketing strategies, marketing program organizing, evaluating, and controlling marketing activities. Analysis of marketing problems and case studies on hotel and tourism business.

03763324\* การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)  
(Service Quality Management in Hotel and Tourism Business)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)

ความหมายของการบริการ ระบบการส่งมอบบริการ แนวคิดและทฤษฎีของการจัดการคุณภาพการบริการ การประเมินผลและการวัดผลของการบริการ และการปรับปรุงคุณภาพการบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว

Meaning of service. Service delivery systems. Concepts and theories of service quality management. Evaluation and measurement of service and service quality improvement in hotel and tourism business.

03763332\* การจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(3-0-6)  
(Agro Tourism Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

ความหมาย และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ประเภทของแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร การจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ผลิตผลทางการเกษตรกับการท่องเที่ยว การพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว แนวทางในการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กลยุทธ์ในการสร้างนวัตกรรมทางการเกษตรสู่ระดับโลก

Meaning and forms of agro tourism. Types of agro tourism attractions. Agro tourism management. Agricultural products and tourism. Development of agro tourism models to attract tourists. Guideline in developing sustainable agro tourism according to the philosophy of sufficient economy by His Majesty the King. Strategy in creating global agricultural innovation.

03763333\* นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)  
(Recreation for Tourism)

ความหมายของนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว ประเภทและรูปแบบของกิจกรรมนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว ทักษะและจิตวิทยาการเป็นผู้นำ การประยุกต์และการนำกิจกรรมนันทนาการไปใช้ในการท่องเที่ยว รูปแบบต่าง ๆ วิธีสังเกตพฤติกรรมและการตอบสนองต่อกิจกรรมของนักท่องเที่ยว การฝึกเป็นผู้นำกิจกรรมนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว

Meanings of recreation for tourism. Types and forms of recreation activities for tourism. Skills and psychology of leadership. Application and use of recreation activities for various forms of tourism. Observation of tourist behaviors and responses to the tourist activities. Leadership training of recreation activities for tourism.

03763334\* การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 3(3-0-6)  
(Health Tourism)

แนวคิด ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แหล่งท่องเที่ยวจุดหมายปลายทาง และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แนวโน้มการตลาดการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในระดับชาติและระดับนานาชาติ

Concepts, meaning, types and forms of health tourism. Tourism attractions, tourist destinations and behaviors. Health products and health tourism activities. Business of health tourism. Trends of health tourism market in national and international levels.

03763335\* การจัดการท่องเที่ยวเชิงกีฬา 3(3-0-6)  
(Sport Tourism Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับการกีฬา แหล่งท่องเที่ยวเชิงกีฬา การจัดการด้านการตลาดสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงกีฬา การบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับการท่องเที่ยวเชิงกีฬา แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงกีฬาอย่างยั่งยืนในประเทศไทย

Meaning, types and forms of sport tourism. Relationship between tourism and sports. Sport tourism attractions. Marketing management for sport tourism business. Strategic management for sport tourism. Guidelines in developing sustainable sport tourism in Thailand.

03763338\* การท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม 3(3-0-6)  
(Niche Tourism)

ลักษณะและประเภทของการท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวการตลาดเพื่อการท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม การวางแผนและการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม กรณีศึกษาและแนวโน้ม

Characteristics and types of niche tourism. Stakeholders in tourism industry. Marketing for niche tourism. Planning and operation study in niche tourism. Case studies and trends.

03763341\*\* การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจนำเที่ยว 3(3-0-6)  
(Management and Operations in Tourism Business)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03761111 หลักการผลิตและการดำเนินการ  
(Principles of Production and Operations)

พัฒนาการของธุรกิจนำเที่ยว โครงสร้างองค์กรธุรกิจนำเที่ยว การจัดตั้ง การดำเนินงาน ระบบการสำรอง  
เทคนิคในการเขียนรายการนำเที่ยว การคิดต้นทุน และการกำหนดราคาขาย การตลาด และการเงินของธุรกิจ  
นำเที่ยว และการฝึกปฏิบัติ

Development of tour business. Organization structure of tour business. Establishment,  
operations, reservation system. Itinerary writing techniques. Costing and pricing. Marketing and  
financing in tour business and practical training.

03763342\*\* มัคคุเทศก์ 3(3-0-6)  
(Tour Guide)

บทบาท ความรับผิดชอบ และลักษณะเฉพาะของมัคคุเทศก์ ระเบียบวิธีการเข้าออกราชาอาณาจักร  
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมัคคุเทศก์ การศึกษานอกสถานที่

Roles, responsibilities and quality specification of a tour guide. Immigration process and  
regulations. Laws concerning the tour guide. Field trip required.

03763344\* การจัดการธุรกิจกอล์ฟ 3(3-0-6)  
(Golf Business Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)

แนวคิด และความสัมพันธ์ของการจัดการกอล์ฟในอุตสาหกรรมบริการ การโรงแรมและการท่องเที่ยว  
รูปแบบของการจัดการธุรกิจกอล์ฟ การดำเนินงานและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในสโมสรกอล์ฟ การจัดการ  
ทัวร์กอล์ฟ บุคลากรด้านกอล์ฟและนักกอล์ฟมืออาชีพ บทบาทของสมาคมกอล์ฟในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

Concepts and relationships of golf management in the service industry, hotel and  
tourism. Forms of golf business management. Operations and facilities in the golf business.  
Golf tours management. Golf staff and professional golfer. Roles of golf association in tourism  
industry.

03763345\*\* การจัดการธุรกิจเรือสำราญ 3(3-0-6)  
(Cruise Business Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

พัฒนาการของธุรกิจเรือสำราญ รูปร่างลักษณะของเรือ องค์ประกอบ และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เส้นทาง  
เดินเรือ งานบริการส่วนต่างๆบนเรือ การวางแผน และการตลาด การจัดการบุคลากร และกฎหมายที่  
เกี่ยวข้อง

Development of cruise business. Structure of ships. Components and related business.  
Cruising routes. Functional divisions on the cruise. Planning and marketing. Personnel  
management and related laws.

03763346\*\* การจัดการธุรกิจแสดงสินค้าและนิทรรศการ 3(3-0-6)  
(Trade Fair and Exposition Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

ประเภทของธุรกิจการแสดงสินค้า องค์ประกอบของธุรกิจ การวิเคราะห์ลูกค้า การจัดแสดงสินค้า และการออกแบบพื้นที่แสดงสินค้า อุปกรณ์ และเทคโนโลยี การกำหนดราคา และการขายพื้นที่ การบริหารจัดการภายในงาน การประเมินผลการจัดงาน กฎระเบียบพิธีทางศุลกากร หน่วยงานของรัฐ และองค์กรที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มอุตสาหกรรม

Types of trade fair. Business components. Customer analysis. Booth display and design. Equipment and technology. Pricing and selling. On-site management. Post evaluation. Customs clearance. Government and related organizations. Industrial trends.

03763347\*\* การจัดการการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล 3(3-0-6)  
(Incentive Travel Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business) และ  
03763212 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว (Tourist Behavior)

ลักษณะ และประเภทของการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล แรงจูงใจในการให้รางวัล ผู้ที่มีบทบาทในอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ลูกค้า การกำหนดแนวคิดของงาน การเลือกสถานที่จัดงาน การควบคุมงบประมาณ การวางแผนด้านการตลาด และแนวโน้มของธุรกิจ

Characteristics and types of incentive travel. Reward motivation. Key players in the industry. Customer analysis, Theme creating, Site selection. Budgeting controlling. Marketing plan and trends.

03763351\*\* การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจโรงแรม 3(3-0-6)  
(Management and Operations in Hotel Business)

พัฒนาการของอุตสาหกรรมโรงแรม ประเภท และแนวคิดการจัดการโรงแรม โครงสร้างการจัดการ ระบบ และการดำเนินการ งานส่วนหน้า การเตรียม และการบริการอาหาร และเครื่องดื่ม งานแม่บ้าน บัญชี และการควบคุม แนวโน้มของอุตสาหกรรมโรงแรม

Development of hotel industry. Types and concept of hotel management. Management structure. Systems and operations. Front office. Food and beverage preparation and service. Housekeeping. Accounting and control. Trends in hotel industry.

03763355\*\* การจัดการงานจัดเลี้ยง 3(3-0-6)  
(Catering Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

วิวัฒนาการงานจัดเลี้ยง ประเภท และรูปแบบการจัดงาน การออกแบบรายการอาหาร และเครื่องดื่ม การคำนวณปริมาณอาหารการควบคุมความสะอาด และความปลอดภัย การออกแบบตกแต่งสถานที่ และรูปแบบการจัดงาน การขาย และการรับรอง การจัดการต้นทุน การวางแผนกำลังคน

Evolution of banqueting. Types of catering. Menu design. Food quantity estimate. Food safety and sanitation control. Site decoration and theme design. Selling and booking. Cost management. Manpower planning.

**03763356\*\***    **การจัดการด้านบาร์และเครื่องดื่ม**    **3(3-0-6)**  
(Bar and Beverage Management)

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)**

แนวคิดเกี่ยวกับการบริการเครื่องดื่ม การออกแบบ และการจัดบาร์ อุปกรณ์ การจัดซื้อ การจัดการสินค้าคงคลัง การเก็บรักษา การผลิต การบริการ และการตลาด

Concepts of beverage service. Bar design and set up. Equipment. Purchasing, inventory management, storage, production, service, and marketing.

**03763357\*\***    **การจัดการภัตตาคาร**    **3(3-0-6)**  
(Restaurant Management)

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)**

แนวคิดด้านการจัดการธุรกิจภัตตาคาร การกำหนดตลาดเป้าหมาย การพัฒนาแผนธุรกิจ การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้ง การดำเนินการธุรกิจ การออกแบบ และการตกแต่ง การกำหนดรายการอาหาร และราคา การควบคุมต้นทุน และการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และแนวโน้มอุตสาหกรรมภัตตาคาร

Concepts of restaurant management. Determination of target market. Developing business plan. Location analysis. Business operations. Design and decoration. Pricing and menu setting. Cost control and inventory management. Human resource management and restaurant industry trends.

**03763361\***    **การออกแบบและจัดวางในภัตตาคาร**    **3(3-0-6)**  
(Design and Layout in Restaurant)

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763351 การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจโรงแรม**

(Management and Operations in Hotel Business)

แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบและจัดวางในภัตตาคาร การวางแผนการออกแบบและการจัดวาง การวิเคราะห์พื้นที่ว่างในการจัดวางในภัตตาคาร การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในภัตตาคาร แนวโน้มของการออกแบบและจัดวางอุปกรณ์ ความคาดหวังและความพอใจของลูกค้าที่มีต่อการออกแบบและจัดวาง การบำรุงรักษาและการจัดการการประหยัดพลังงาน การควบคุมราคาการออกแบบและการจัดวาง

Concepts of design and layout in restaurant. Planning of design and layout. Space analysis in restaurant layout. Layout of tools and equipments in the restaurant. Trend of restaurant design and layout of tools. Customer expectation and satisfaction with the design and layout. Maintaining equipments and energy saving management. Cost control of design and layout.

**03763362**    **การวางแผนรายการอาหาร**    **3(3-0-6)**  
(Menu Planning)

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03758111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)**

พฤติกรรมของลูกค้า การประเมินต้นทุน การกำหนดราคาอาหาร และเครื่องดื่ม การออกแบบใบรายการอาหาร และเครื่องดื่ม

Customer behavior. Cost estimation. Pricing food and beverages. Menu setting and design.

03763363      การเลือกและการจัดเตรียมอาหาร      3(3-0-6)  
(Food Selection and Preparation)

หลักโภชนาการ หลักความปลอดภัย และการป้องกันในการจัดเตรียม และประกอบอาหาร การวางแผนจัด  
รายการอาหาร และการบริการ ประเภท และชนิดของอาหาร

Food nutrition. Safety and prevention in food preparation and combination. Menu  
planning and service.

03763372\*      การท่องเที่ยวเชิงผจญภัย      3(3-0-6)  
(Adventure Tourism)

ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย แหล่งท่องเที่ยวเชิงผจญภัยในประเทศไทย การเดินป่า การใช้ชีวิตในป่า การส่องสัตว์ และการใช้เข็มทิศ ธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย การเป็นผู้นำ  
กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย ความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับกิจกรรมการ  
ท่องเที่ยวเชิงผจญภัย แนวทางการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย การอนุรักษ์  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวโน้มการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย การศึกษานอกสถานที่

Meaning, types, and forms of adventure tourism. Adventure tourism attractions in  
Thailand. Trekking, living in the forest, shedding animals and using a compass. The adventure  
tourism business. Leadership in adventure tourism activities. Knowledge and skills in using  
tools and equipments for adventure tourism activities. Guidelines for prevention and security  
in adventure tourism. Conservation of nature and environment. Adventure tourism trends.  
Field trip required.

03763373\*      การจัดการงานเทศกาลและงานมหกรรม      3(3-0-6)  
(Festivals and Special Events Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

การวางแผน การออกแบบและการพัฒนา การประสานงาน และการตลาด ขั้นตอนการจัดงานเทศกาล  
และงานมหกรรมท้องถิ่น การประเมินผลการจัดงานเทศกาลและงานมหกรรม

Planning, designing and developing, coordinating, and marketing. Staging of local events  
and festivals. Evaluation of festivals and special events.

03763374\*      การจัดการพิพิธภัณฑ์      3(3-0-6)  
(Museum Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

ความสำคัญ แนวคิด และประเภทของพิพิธภัณฑ์ จริยธรรมในการจัดการพิพิธภัณฑ์ ขั้นตอนและ  
กระบวนการในการจัดการพิพิธภัณฑ์ เทคนิคการจัดแสดง การสื่อความหมายและการให้ความรู้ การดูแลรักษา  
ผลงานในพิพิธภัณฑ์ พฤติกรรมของผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ การจัดการเหตุการณ์พิเศษ กิจกรรม และสิ่งอำนวยความสะดวก  
สะดวกแก่ผู้เข้าชม ความสัมพันธ์ระหว่างพิพิธภัณฑ์ หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนในการจัดการพิพิธภัณฑ์  
การศึกษานอกสถานที่





03763428      การวางแผนและพัฒนาการตลาดในอุตสาหกรรมบริการ      3(3-0-6)

(Marketing Planning and Development in Service Industry)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763323 การจัดการทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว  
(Marketing Management for Hotel and Tourism Business)

วิเคราะห์สถานการณ์ วิเคราะห์จุดแข็ง-จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค วิเคราะห์ภาพการแข่งขัน และวิเคราะห์สภาพทางการเงินในธุรกิจบริการ การวางแผนการตลาด การกำหนดแนวทางการปฏิบัติในแผน และการควบคุม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

Situation, SWOT, competition and financial analysis in service business. Marketing planning, implementation, and control by software.

03763431\*\*      การพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน      3(3-0-6)

(Sustainable Tourism Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)

ประวัติความเป็นมา และขอบเขตของการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน รูปแบบของการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน กลุ่มที่มีบทบาทในการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน การจัดการในแต่ละส่วนงาน ความสัมพันธ์กับหน่วยงานอื่นๆ

History and scope of sustainable tourism. Dimensions of sustainable tourism. Key groups in sustainable tourism. Functional management. Relations to other sectors.

03763436\*      การจัดการท่องเที่ยวชนบท      3(3-0-6)

(Rural Tourism Management)

ความหมายการท่องเที่ยวชนบท กรอบแนวคิดในการจัดการท่องเที่ยวชนบท รูปแบบการท่องเที่ยวชนบท การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรในสถานที่ท่องเที่ยวชนบท การปรับปรุงการพัฒนาภาคการท่องเที่ยวในชนบท ความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจท่องเที่ยวและแหล่งท่องเที่ยว การจัดการความปลอดภัยในการท่องเที่ยวชนบท แนวโน้มและอนาคตการท่องเที่ยวชนบท การศึกษานอกสถานที่

Meaning of rural tourism. Concepts in rural tourism management. Types of rural tourism. Development and conservation of resources in the rural tourist attraction. Improving the development of the rural tourism sector. Relationship between rural tourism businesses and attractions. Safety management of rural tourism. Trend and future of rural tourism. Field trip required.

03763437\*\*      การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมการท่องเที่ยว      3(3-0-6)

(Conservative and Tourism Environment Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)

แนวความคิดทางระบบสิ่งแวดล้อม และนิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการท่องเที่ยว ผลกระทบต่อการท่องเที่ยว หลักการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ การวางแผน และการจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม หลักการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน

Concepts of environment and ecological systems. The connection between natural resources, environment and tourism. Tourism impacts. Principles of environment and natural resource conservation. Planning and management of environment and resources. Principles of sustainable tourism.

03763448\*\* **การจัดการธุรกิจการจัดประชุม** 3(3-0-6)  
(Meeting and Convention Business)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 **ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)**

วิวัฒนาการการจัดการธุรกิจการจัดประชุม ประเภทของการจัดประชุม องค์ประกอบของธุรกิจจัดประชุม อุปกรณ์ และเทคโนโลยีการจัดประชุม การจัดการ และการดำเนินงาน แผนการตลาด กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานรัฐและองค์การในการส่งเสริมการจัดประชุม แนวโน้มของอุตสาหกรรมการจัดประชุม

Evolution of meeting industry. Types of meeting and convention. Meeting and convention business components. Equipment and technology of meeting and convention. Operations and management. Marketing plan. Related legal issues. Government and related organizations. Trends of meeting and convention industry.

03763458\*\* **การจัดการโรงแรมระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
(International Hotel Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 **ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)**

การลงทุนและพัฒนาโรงแรมระหว่างประเทศ สัญญา และระบบการจัดการ การดำเนินธุรกิจ การจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์ การกำหนดมาตรฐานการบริการ แนวโน้มการแข่งขันในอุตสาหกรรม

International hotel investment and development. Agreement and management system. International hotel operations. Human resources management. Service standardization. Competitive trends in the industry.

03763459\*\* **การจัดการที่พักตากอากาศ** 3(3-0-6)  
(Resort Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 **ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)**

แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจที่พักตากอากาศ พฤติกรรมของลูกค้า การออกแบบสถานที่พักแบบต่างๆ การพัฒนาและการจัดการ การจัดกิจกรรมพักผ่อน แนวโน้มอุตสาหกรรมที่พักตากอากาศ

Concept of resort business. Customer behavior. Design for different resorts. Development and management. Arrangement of recreation activities. Trends in resort industry.

03763464\*\* **การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม** 3(3-0-6)  
(Food and Beverage Cost Control)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03760171 **หลักการบัญชี (Principles of Accounting)** และ

03761111 **หลักการผลิตและการดำเนินการ**

(Principles of Production and Operations)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการต้นทุน และยอดขาย การควบคุมการผลิตในด้านต้นทุน และคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม

Concepts of cost control and management of sales volume. Production controls in relation with cost and quality of food and beverage.

03763475\*\* การจัดการสปา 3(3-0-6)

(Spa Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

วิวัฒนาการของสปา ประเภทของธุรกิจสปา องค์ประกอบของธุรกิจสปา การจัดการและการดำเนินงาน การตลาดและการส่งเสริมการตลาด ผลิตภัณฑ์และการจัดอาหารในสปา จริยธรรมที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มของธุรกิจสปา การศึกษานอกสถานที่

Evolution of spa. Types of spa business. Spa business components. Management and operation in spa business. Marketing and marketing promotion. Spa product and spa cuisine. Ethics issues. Trends of spa business. Field trip required.

03763476\*\* การจัดการท่องเที่ยวทางทะเล 3(3-0-6)

(Marine Tourism Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

พัฒนาการ และลักษณะของการท่องเที่ยวทางทะเล ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศน์ทางทะเล แนวคิดทางการจัดการการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน การวางแผน และการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยวทางทะเล

Development and characteristic of marine tourism. Impacts on environment and marine ecosystem. Concepts of sustainable tourism management. Marine tourism planning and operations.

03763477\*\* การจัดการสโมสร 3(3-0-6)

(Club Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

การบริหาร การดำเนินการ และสภาพแวดล้อมทางธุรกิจในอุตสาหกรรมสโมสร การวิเคราะห์ตลาด การจัดการด้านสมาชิกสัมพันธ์ การจัดการอาหาร และเครื่องดื่มในสโมสร การวางแผนการผลิต และการบริการ การจัดการด้านพนักงาน การจัดทำงบการเงิน และการควบคุมทางการเงินการจัดการในเหตุการณ์พิเศษ และกรณีศึกษา

Administration, operations and environment of business in club industry. Market analysis. Member relations management. Food and beverage management in club. Production and service planning. Staffing. Budgeting and financial controls. Managing of special events and case studies.

03763491 ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)

(Research Methods in Hotel and Tourism Business)

หลักและระเบียบวิธีวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยด้านการดำเนินธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว ตลอดจนการนำเสนอและรายงานการวิจัย

Research principles and methods. Defining research problem of hotel and tourism business including research proposing and presenting.

- 03763497      **สัมมนา** 1  
**(Seminar)**  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยวในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting issues in hotel and tourism  
business the bachelor level.
- 03763498      **ปัญหาพิเศษ** 3  
**(Special Problems)**  
การศึกษาค้นคว้าทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยวระดับปริญญาตรี และเรียบเรียง  
เขียนเป็นรายงาน  
Study and research in hotel and tourism business at the bachelor degree level  
and compiled into a written report.

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (01417, 02731)

- 01417110 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Mathematics) 4(4-0-8)  
เมตริกซ์และตัวกำหนด โปรแกรมเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันตัวแปรเดียว  
อนุพันธ์และการประยุกต์การหาปริพันธ์และการประยุกต์
- 01417111 แคลคูลัส I (Calculus I) 3(3-0-6)  
ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์  
ปริพันธ์และการประยุกต์
- 01417112 แคลคูลัส II (Calculus II) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417111  
เรขาคณิตสามมิติอนุพันธ์ย่อย ปริพันธ์หลายชั้น สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน
- 01417116 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Introductory Applied Mathematics) 3(3-0-6)  
กำหนดการเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันตัวแปรเดียว อนุพันธ์และการประยุกต์  
ปริพันธ์และการประยุกต์สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน
- 01417160 คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I) 4(4-0-8)  
การอุปนัยทางคณิตศาสตร์เมตริกซ์และตัวกำหนด ระบบพิกัดเชิงขั้วและพิกัดฉาก  
ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการประยุกต์ผลต่างอนุพันธ์การอินทิเกรต อนุกรม
- 01417167 คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I) 3(3-0-6)  
ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการประยุกต์ค่าเชิงอนุพันธ์ปริพันธ์และการประยุกต์  
ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรม การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์
- 01417168 คณิตศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mathematics II) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417160 หรือ 01417167  
เวกเตอร์และเรขาคณิตวิเคราะห์ทรงสามมิติแคลคูลัสของฟังก์ชันหลายตัวแปร แคลคูลัสของ  
ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์
- 01417231 หลักคณิตศาสตร์(Principles of Mathematics) 3(3-0-6)  
ตรรกศาสตร์สัญลักษณ์และวิธีการพิสูจน์โดยใช้ตัวแบบจากหัวข้อต่อไปนี้เซต ความสัมพันธ์  
ฟังก์ชัน ทฤษฎีจำนวนมูลฐาน

- 01417241 แคลคูลัส III (Calculus III) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417112  
 เวกเตอร์ใน 3 มิติ ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ เวกเตอร์แคลคูลัส แคลคูลัสของการแปรผัน อนุกรมอนันต์
- 01417267 คณิตศาสตร์วิศวกรรม III (Engineering Mathematics III) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417168  
 สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว ผลการแปลงลาปลาซ ผลการแปลงผกผัน ผลเฉลยที่เป็นอนุกรมกำลัง ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น
- 01417271 วิทยุคณิตเบื้องต้น (Introductory Discrete Mathematics) 3(3-0-6)  
 ความสัมพันธ์ฟังก์ชัน ความซับซ้อนเชิงคำนวณ อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์และความสัมพันธ์เวียนบังเกิด หลักการนับ พีชคณิตบูลีน ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น ภาษาและเครื่องจักรสถานะจำกัด
- 01417322 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น (Introductory Linear Algebra) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417112  
 ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์ระบบของสมการเชิงเส้น ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะ การทำให้เป็นแนวทแยงมุม การประยุกต์
- 02731111 แคลคูลัสหนึ่งตัวแปร (Calculus of One Variable) 3(3-0-6)  
 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันค่าจริงตัวแปรเดียว อนุพันธ์และการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ อินทิกรัลและการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ
- 02731112\*\* แคลคูลัสหลายตัวแปร I (Calculus of Several Variables I) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731111  
 พื้นผิวกำลังสอง ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันค่าจริงของหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อยและการประยุกต์ อินทิกรัลหลายชั้นและการประยุกต์ อนุกรมอนันต์
- 02731141\*\* การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Proofs) 3(3-0-6)  
 ข้อความทางคณิตศาสตร์ บทนิยาม วิธีพิสูจน์และการประยุกต์ เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ทฤษฎีจำนวนมูลฐาน
- 02731151 วิทยุคณิต (Discrete Mathematics) 3(3-0-6)  
 เซตตรรกศาสตร์และฟังก์ชัน พีชคณิตแบบบูลีน ฟังก์ชันสวิตซ์ เทคนิคการนับ สมการเวียนเกิด ทฤษฎีกราฟ และออโตเมตต้า

- 02731211\*\* แคลคูลัสหลายตัวแปร II (Calculus of Several Variables II)** **3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
 เรขาคณิตวิเคราะห์และเวกเตอร์ใน 3 มิติ ระนาบสัมผัสและผลต่างเชิงอนุพันธ์ อนุพันธ์ระดับทิศทางและ  
 เวกเตอร์เกรเดียนต์ เคิร์ลและไดเวอร์เจนต์ อินทิกรัลตามเส้น อินทิกรัลตามพื้นผิว ทฤษฎีบทอินทิกรัล
- 02731221\*\* พีชคณิตเชิงเส้น (Linear Algebra)** **3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141  
 การดำเนินการของเมทริกซ์ ผกผันของเมทริกซ์ การดำเนินการมูลฐานและเมทริกซ์มูลฐาน  
 ดีเทอร์มิแนนต์ ระบบของสมการเชิงเส้น ค่าลำดับชั้นปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะ  
 เวกเตอร์เฉพาะ การทำให้เป็นแนวทแยงมุม การประยุกต์
- 02731231\*\* สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)** **3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
 สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับสูงและการ  
 ประยุกต์ สมการเชิงเส้นที่มีสัมประสิทธิ์เป็นตัวแปร ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น ผลการแปลงลาปลาซและ  
 การประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น
- 02731232\*\* ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Modeling)** **3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731231  
 หลักการและการสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ แบบจำลองของประชากรชนิดไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง  
 การวิเคราะห์จุดสมดุลและความเสถียรของแบบจำลอง การวิเคราะห์พฤติกรรมของผลเฉลยโดยใช้โปรแกรม  
 สำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์
- 02731261\* หลักการประกันภัย (Principles of Insurance)** **3(3-0-6)**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย ลักษณะของสัญญาและเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย  
 การจัดการความเสี่ยงภัยและการประกันภัย การประกันวินาศภัยและการประกันชีวิตแบบต่าง ๆ การ  
 ประกันภัยต่อการประกันสังคม กฎหมายประกันภัยเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ประกันภัย
- 02731262 คณิตศาสตร์ธุรกิจ (Business Mathematics)** **3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417116 หรือ 01417167 หรือ 02731111 หรือ 01417111  
 ลำดับและอนุกรม การใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาทางธุรกิจ การวิเคราะห์เส้นความพอใจเท่ากัน  
 และเส้นงบประมาณ ความยืดหยุ่น การวิเคราะห์ค่าสุดขีด การหารายได้สูงสุดและต้นทุนการผลิตต่ำสุด  
 ผลกระทบจากการเก็บภาษีส่วนเกินผู้บริโภคและส่วนเกินผู้ผลิต และคณิตศาสตร์การเงินมูลฐาน

- 02731271 ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ (Graph Theory and Applications) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731151  
 แนวความคิดพื้นฐานของกราฟ กราฟย่อย กราฟระบุทิศทาง วิธี ต้นไม้ สภาพเชื่อมโยง ข่ายงาน การจับคู่ กราฟเชิงระนาบและกราฟคู่กัน การระบายสี
- 02731321 กำหนดการเชิงเส้น (Linear Programming) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731221  
 ตัวแบบของกำหนดการเชิงเส้น เซตคอนเวกซ์ วิธีซิมเพล็กซ์ ภาวะคู่กันและการวิเคราะห์ความไวของการเปลี่ยนแปลง ปัญหาของการขนส่งและการจัดตารางงาน กำหนดการจำนวนเต็ม และการหาค่าเหมาะที่สุดของจุดประสงค์หลายตัว
- 02731322 พีชคณิตนามธรรม (Abstract Algebra) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141  
 กรุป สาทิสสัณฐานและสมสัณฐานของกรุป กรุปของวิธีเรียงสับเปลี่ยนและกรุปสมมาตร ทฤษฎีบทของเคย์เลย์ ริง ไอเดิล สาทิสสัณฐานและสมสัณฐานของริง อินทิกรัลโดเมน ฟิลด์
- 02731323 พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข (Numerical Linear Algebra) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731221  
 ทฤษฎีเมทริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยวิธีตรง ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ วิธีการแปลงสำหรับปัญหาค่าเฉพาะ ปัญหาเชิงเส้นกำลังสองน้อยสุด วิธีการทำซ้ำ
- 02731331\*\* สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย (Partial Differential Equations) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731231  
 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับหนึ่ง อนุกรมฟูรีเยร์และการแปลงฟูรีเยร์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับสูง ปัญหาค่าเริ่มต้นและปัญหาค่าขอบ ฟังก์ชันกรีน
- 02731341\*\* การวิเคราะห์เชิงจริง (Real Analysis) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112 และ 02731141  
 ระบบจำนวนจริง โทโพโลยีบนเส้นจำนวนจริง ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน ความต่อเนื่องเอกรูป อนุพันธ์ อินทิกรัล ลำดับของฟังก์ชัน การลู่เข้าเอกรูป



**02731342 ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Theory) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112

แนวความคิดพื้นฐานของทฤษฎีเซต ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันการแจกแจง ความหนาแน่นของความน่าจะเป็น โมเมนต์ของตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันแคแรกเทอริสติก ฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ ทฤษฎีขีดจำกัดพื้นฐาน

**02731343\* ทฤษฎีจำนวน (Number Theory) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141

จำนวนและขั้นตอนวิธีการหาร ตัวหารร่วมมาก ตัวคูณร่วมน้อย จำนวนเฉพาะและจำนวนประกอบ สมการไดโอแฟนไทน์เชิงเส้น การลงรอย เศษตกค้างกำลังสอง เศษส่วนต่อเนื่อง ทฤษฎีบทของออยเลอร์ พหุนามสมภาค รากปฐมฐาน ตรีคูณ

**02731344\* ทฤษฎีเซต (Set Theory) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141

สัจพจน์ของเซต การดำเนินการของเซต ความสัมพันธ์และความสัมพันธ์สมมูล ผลแบ่งกัน ฟังก์ชัน สัจพจน์ของการเลือก เซตอันดับ เซตที่เป็นอันดับได้บางส่วน หลักการใหญ่สุดเฉพาะกลุ่ม หลักการเป็นลำดับ ดีแล้ว เซตอนันต์แบบนับได้ จำนวนเชิงการนับ จำนวนเชิงอันดับที่

**02731351\*\* คณิตศาสตร์เชิงการจัด (Combinatorial Mathematics) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731151 และ 02731141

หลักการนับเบื้องต้น การเรียงสับเปลี่ยนและการจัดหมู่ สัมประสิทธิ์ทวินาม สัมประสิทธิ์อเนกนาม หลักการเพิ่มเข้าและตัดออก หลักการนับพิราบ ฟังก์ชันก่อกำเนิดกับปัญหาการนับ ความสัมพันธ์เวียนเกิดกับปัญหาการนับ

**02731361 คณิตศาสตร์การเงิน (Financial Mathematics) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731342

ความน่าจะเป็น ค่าคาดหวัง มูลค่าความเสี่ยง แคลคูลัสสโตแคสติก การเคลื่อนที่แบบบราวเนียน อัตราดอกเบี้ยและค่าเงินปัจจุบัน ตราสารอนุพันธ์

**02731362\* คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต (Mathematics of Life Contingency) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111 และ 02731261

คณิตศาสตร์ของการประกันชีวิต ตารางชีพและการแจกแจงการอยู่รอดของชีวิต ค่ารายงวดตามการทรงชีพ เบี้ยประกันชีวิตสุทธิ เงินสำรองประกันชีวิตและมูลค่ากรมธรรม์ที่ไม่อาจริบได้ จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

- 02731363\* คณิตศาสตร์สำหรับการประกันวินาศภัย 3(3-0-6)  
(Mathematics for Casualty Insurance)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ ความคุ้มครองของกรมธรรม์ประกันภัย  
ข้อมูลสำหรับการสร้างอัตราเบี้ยประกันภัยพื้นฐาน การกำหนดอัตราความเสี่ยงภัยรายบุคคล การจำแนก  
ประเภทการเสี่ยงภัย การสำรองความสูญเสีย
- 02731371\*\* การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I (Numerical Analysis I) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
ค่าคลาดเคลื่อน ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การประมาณค่ากำลังสอง  
น้อยที่สุด การหาอนุพันธ์เชิงตัวเลข การหาอินทิกรัลเชิงตัวเลข วิธีทำซ้ำสำหรับระบบสมการเชิงเส้น การหา  
ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์
- 02731372\*\* โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Packages) 3(2-2-5)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731371  
การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ในสาขาวิชาแคลคูลัส พีชคณิตเชิงเส้น ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข  
และการเขียนกราฟ
- 02731373\* การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2-5)  
(Data Analysis and Computing with Statistical Packages)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422101 หรือ 01422111  
แนะนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การเตรียมข้อมูลและการจัดการแฟ้มข้อมูล การนำเสนอข้อมูลด้วย  
กราฟ การวิเคราะห์ทางสถิติและการอธิบายผลลัพธ์ การประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริง
- 02731374 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน (Function of a Complex Variable) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันมูลฐานของตัวแปรเชิงซ้อน อนุพันธ์เชิงซ้อน อินทิกรัลเชิงซ้อน  
อนุกรมเทย์เลอร์และอนุกรมลอเรนต์ ส่วนตกค้าง การส่งคงแบบและการประยุกต์
- 02731390\* การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation) 1(1-0-2)  
หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐาน  
และเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การ  
พัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

- 02731441 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน (Functional Analysis) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731341  
 ปฏิบัติอิงระยะทาง ปริภูมิอินทรีย์ ปริภูมิบานาค ปริภูมิผลคูณภายใน ทฤษฎีหลักมูลสำหรับปริภูมิ  
 นอร์มและปริภูมิบานาค
- 02731471 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข II (Numerical Analysis II) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731371  
 การหาผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์สามัญแบบขั้นเดียวและหลายขั้น การหาผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์  
 ย่อย วิธีทำซ้ำสำหรับระบบสมการไม่เชิงเส้น
- 02731472 การแปลงฟูรีเยร์ (Fourier Transforms) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731231  
 อนุกรมฟูรีเยร์ การแปลงฟูรีเยร์ของสัญญาณที่ต่อเนื่อง และสัญญาณวิยุตและสมบัติ ดิแรคเดลตา  
 การแจกแจง และการแปลงโดยนัยทั่วไป สัจวัตนาการและสหสัมพันธ์และการประยุกต์ การแปลงฟูรีเยร์วิยุต  
 และขั้นตอนวิธีเอฟเฟพที การแปลงฟูรีเยร์ในหลายมิติและการใช้ในรูปภาพ
- 02731473 ฟังก์ชันพิเศษและการประยุกต์ (Special Functions and Applications) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
 ฟังก์ชันแกมมา ฟังก์ชันบีต้า ฟังก์ชันค่าคลาดเคลื่อน ฟังก์ชันเลขชี้ของดร์ ฟังก์ชันเบสเซล ฟังก์ชันไฮ  
 เพอร์จีโอเมตริกและการประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันต่างๆข้างต้น
- 02731474\*\* ทฤษฎีรหัส (Coding Theory) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731221  
 โครงสร้างเชิงพีชคณิต สนามจำกัด พีชคณิตแบบบูลีน รหัสเชิงเส้น รหัสแฮมมิง รหัสโกเลย์ รหัสทวิริง  
 รหัสวัฏจักร และรหัสบีซีเอส
- 02731475 ทฤษฎีเกม (Game Theory) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731271  
 เกมเชิงตั้งฉาก และทฤษฎีบทหลักมูล เกมผลรวมเป็นศูนย์ที่มีผู้แข่งขัน 2 คน ผลเฉลยของเกมและผล  
 เฉลยเหมาะที่สุดของเกม การแก้ปัญหาโดยใช้ระเบียบวิธีพีชคณิต ระเบียบวิธีกราฟ และกำหนดการเชิงเส้น
- 02731490 สหกิจศึกษา (Co-operative Education) 6  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงาน  
 และการนำเสนอ

- 02731496 เรื่องเฉพาะทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)  
 (Selected Topic in Applied Mathematics)  
 เรื่องเฉพาะทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 02731497\*\* สัมมนา (Seminar) 1  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731211  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ในระดับปริญญาตรี
- 02731499\*\* โครงการคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics Project) 3  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731497  
 โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางคณิตศาสตร์ประยุกต์

## สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (01418)

### 01418102 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้ประกอบการ (Information Technology for Entrepreneurs) 3(3-0-6)

ระบบคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต เวิลด์ไวด์เว็บ การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ร้านค้าและการชำระเงินออนไลน์ ซอฟต์แวร์ประยุกต์ การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมและกฎหมายเกี่ยวกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

Computer system, Internet, World Wide Web, information management system development, electronic commerce, online shop and payment, application software, electronic marketing, ethics and electronic commerce laws.

### 01418103 สุขภาพและสังคมดิจิทัล (Health and Digital Society) 2(2-0-4)

พฤติกรรม สุขภาพ และความเสี่ยงในการใช้คอมพิวเตอร์ การยศาสตร์ การเสพติดอินเทอร์เน็ต การกลั่นแกล้งทางไซเบอร์ เครือข่ายสุขภาพ สุขภาพดิจิทัล สาธารณสุขสารสนเทศ เครือข่ายสังคมและสังคมดิจิทัล เศรษฐกิจ ประชากรและแรงงานยุคดิจิทัล ประเด็นทางกฎหมาย อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ จิตสำนึกในสังคมดิจิทัล แนวโน้มของเครือข่ายสังคม

Behavior, health, and risks in computer usage. Ergonomics. Internet addiction. Cyber bully. Health network. Digital health. Healthcare information. Social network and digital society. Digital economy, citizenship and workforce. Legal issues. Computer crime. Conscience in digital society. Trends of social network.

### 01418104 รู้ทันไอที (IT Updates) 2(2-0-4)

ลักษณะของสารสนเทศ โปรแกรมประยุกต์แบบคลาวด์ การประยุกต์ใช้โซเชียลเน็ตเวิร์ก เทคนิคการค้นคืนสารสนเทศสำหรับเสิร์จเอนจิน ภาวะส่วนตัว ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และดิจิทัลคอนเทนต์ สัญญาอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ แนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Characteristics of information. Cloud applications. Social network applications. Information retrieval for search engine. Privacy. Software and digital content copyrights. Software license, Computer crime, Trend of information and communication technologies.

### 01418105 ศิลปะสร้างสรรค์ดิจิทัล (Digital Creatives Arts) 3(2-2-5)

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสื่อประสม อักษรศิลป์ การวาดและการแก้ไขตกแต่งภาพ เสียงและดนตรีดิจิทัล การปรับแต่งวีดิทัศน์ ภาพเคลื่อนไหว สามมิติและความเป็นจริงเสมือนแบบจำลองเพื่องานศิลปะและงานวิทยาศาสตร์ กีฬาอิเล็กทรอนิกส์

Human-computer interaction. Multimedia technology. Word art. Digital image painting and editing. Digital sound and music. Video editing. Animation. 3D and virtual reality. Art and science simulation. E-sport.

01418111 การใช้งานคอมพิวเตอร์ 1(0-2-1)  
(Computer Applications)

องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมประมวลคำ ฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์อื่น

Computer system, hardware, software, operating system, word processing, database and other application software.

#### รายวิชาในหลักสูตร

01418112\* แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)  
(Fundamental Programming Concepts)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418114 หรือพร้อมกัน

การคิดเชิงคำนวณ การให้เหตุผลเชิงตรรกะ การแก้ปัญหา การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมขั้นพื้นฐาน เครื่องมือการโปรแกรม เทคนิคการโปรแกรมโครงสร้าง โครงสร้างควบคุม การประมวลผลโปรแกรม การติดตามการทำงานและการตรวจหาข้อบกพร่องของโปรแกรม

Computational thinking. Logical reasoning. Problem solving. Basic program design and development. Programming tools. Structural programming techniques. Control structures. Program execution. Program tracing and debugging.

01418113\*\* การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)  
(Computer Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112

การโปรแกรมภาษาระดับสูง ชนิด ตัวแปร ข้อความสั่งรับเข้า/ส่งออก ข้อความสั่งเงื่อนไข ข้อความสั่งวนซ้ำ ฟังก์ชัน การกำหนดสาระสำคัญของกระบวนการ การปรากฏซ้ำ การนำเข้าและส่งออกแฟ้ม โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน การกำหนดสาระสำคัญของข้อมูล การนิยามวัตถุและคลาส ลักษณะประจำและพฤติกรรมของวัตถุ การแก้จุดบกพร่องและการทดสอบโปรแกรม แนวทางการโปรแกรมที่ดี

High-level language programming. Types. Variables. Input/output statements. Conditional statements. Repetition statements. Functions. Procedural abstractions. Recursion. File input and output. Basic data structures. Data abstractions. Objects and class definitions. Object attributes and behaviors. Program debugging and testing. Good programming practice.

01418114\*\* วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2(2-0-4)  
(Introduction to Computer Science)

พัฒนาการของคอมพิวเตอร์ การแทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน องค์ประกอบของฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ตัววัดสมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ระบบ ตัวแปลภาษาและภาษาการโปรแกรม ความซับซ้อนในระบบคอมพิวเตอร์ การจัดองค์การของระบบคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ความมั่นคงของสารสนเทศ การประยุกต์ระบบคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน จริยธรรมทางคอมพิวเตอร์

Development of computers. Data representation in computers. Number systems. Computer hardware components. Computer performance metrics. System software. Compilers and programming languages. Complexity in computer systems. Computer system organization. Client-server architecture. Computer networks. Information security. Current applications of computer systems. Computer ethics.

**01418131 ตรรกศาสตร์ของดิจิทัลคอมพิวเตอร์** **3(2-2-5)**  
**(Digital Computer Logic)**

การออกแบบวงจรตรรกะเบื้องต้น การแทนข้อมูลและสารสนเทศโดยสัญญาณดิจิทัล การลงรหัส การแทนตัวเลขและการคำนวณ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

Basic logic design. Representation of both data and information by digital signals. Coding. Number representation and arithmetic. Computer architecture.

**01418132 หลักมูลการคณนา** **4(4-0-8)**  
**(Fundamentals of Computing)**

ทฤษฎีการคำนวณเชิงวิฤต ความน่าจะเป็นและสถิติ การทำให้เกิดผลและการประยุกต์ในวิทยาการคอมพิวเตอร์

Theory of discrete computing. Probability and statistics. Implementation and application in computer science.

**01418211\*\* การสร้างซอฟต์แวร์** **3(2-2-5)**  
**(Software Construction)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212

การโปรแกรมเชิงวัตถุ วัตถุ คลาส หลักการออกแบบเชิงวัตถุ การประกอบ ส่วนการรับทอดภาวะพหุสัญญาณ ส่วนต่อประสาน คลาสเชิงนามธรรม สิ่งผิดปกติ ลำดับชั้นของชนิด แผนภาพการขึ้นต่อกันระหว่างคลาส ตัวเขียนยงในการแทนค่า โครงสร้างข้อมูลพลวัต การโปรแกรมเชิงเหตุการณ์ การรีแฟกเตอร์ แบบรูปการออกแบบ

Object-oriented programming. Objects. Classes. Object-oriented design principles. Composition. Inheritance. Polymorphisms. Interfaces. Abstract classes. Exceptions. Type hierarchy. Class dependency diagrams. Representation invariant. Dynamic data structures. Event-based programming. Refactoring. Design patterns.

**01418212\*\* การโปรแกรมภาษาซี** **3(2-2-5)**  
**(C Programming)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114

โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาซี หลักการโปรแกรมภาษาซี และการประยุกต์

Structure and elements of C. Principles of programming in C and applications.

- 01418213\*\* การโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2-5)  
 (COBOL Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
 โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาโคบอล หลักการโปรแกรมภาษาโคบอล และการประยุกต์  
 Structure and elements of COBOL. Principles of programming in COBOL and  
 applications.
- 01418214\*\* การโปรแกรมภาษาภาพ 3(2-2-5)  
 (Visual Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
 แนวคิดพื้นฐานของโปรแกรมภาษาภาพ ชนิดของข้อมูล ตัวแปร แถวลำดับ โครงสร้างควบคุม  
 โปรแกรมย่อย แฟ้ม ตัวควบคุม ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ การจัดการกับข้อผิดพลาด  
 Basic concepts of visual programming. Data types. Variables. Arrays. Control  
 structures. Subroutines. Files. Controls. Graphical user interface. Error handlings.
- 01418215\*\* การโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2-5)  
 (Java Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
 โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาจาวา หลักการโปรแกรมภาษาจาวา และการประยุกต์  
 Structure and elements of Java. Principles of programming in Java and  
 applications.
- 01418216\*\* หลักภาษาโปรแกรม 3(3-0-6)  
 (Principles of Programming Languages)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113  
 โครงสร้างการนิยามภาษา ไวยากรณ์และอรรถศาสตร์ การวิเคราะห์ศัพท์และการแจงส่วน ชนิด  
 และโครงสร้างของข้อมูล โครงสร้างควบคุม โปรแกรมย่อย  
 Language definition structure. Syntax and semantics. Lexical analysis and  
 parsing. Data types and structures. Control structures. Subprograms.
- 01418217\*\* การโปรแกรมภาษาลิสป์ 3(2-2-5)  
 (LISP Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
 แนวคิดพื้นฐานของการโปรแกรมเชิงฟังก์ชันและการดำเนินการเชิงสัญลักษณ์ โครงสร้างและ  
 ส่วนย่อยของภาษาลิสป์ หลักการโปรแกรมภาษาลิสป์ การกำหนดฟังก์ชัน รายการและการประมวลผลรายการ  
 ฟังก์ชันเรียกซ้ำ หลักการกำหนดสาระสำคัญของข้อมูล แคลคูลัสแลมบ์ดา การโปรแกรมเชิงคำสั่งในลิสป์ และ  
 การประยุกต์



Basic concepts of functional programming and symbol manipulation. Structure and elements of LISP. Principle of programming in LISP. Function definition. List and list processing. Recursive function. Data abstraction principles. Lambda calculus. Imperative programming in LISP. Applications.

01418218\*\* การโปรแกรมภาษาโพรล็อก 3(2-2-5)

(Prolog Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114

พื้นฐานตรรกศาสตร์ เพรดิเคต การโปรแกรมเชิงตรรกะ โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาโพรล็อก หลักการโปรแกรมภาษาโพรล็อก การหาผลลัพธ์และการรวม การแทนความรู้ การตรวจสอบความสมเหตุสมผล การค้นหา และการประยุกต์

Basics of logic. Predicate. Logic programming. Structure and elements of Prolog. Principle of programming in Prolog. Resolution and unification. Knowledge representation. Reasoning. Searching and applications.

01418219\* การฝึกปฏิบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์ 1(0-3-2)

(Practicum in Software Development)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113

เทคนิคการโปรแกรมและพัฒนาซอฟต์แวร์ เครื่องมือ กระบวนการ การบ่มเพาะความคิด การพัฒนาซอฟต์แวร์ต้นแบบ สภาพแวดล้อมการทำงานเป็นกลุ่ม

Software programming and development techniques. Tools. Processes. Idea incubation. Software prototype development. Team working environment.

01418221\*\* ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Fundamentals of Database Systems)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113

แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูลเบื้องต้น เป้าหมายของระบบจัดการฐานข้อมูล ความไม่พึงพิงของข้อมูล บุรณภาพและความเชื่อถือได้ การจัดองค์การเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ คำร่างและคำร่างย่อย ตัวแบบข้อมูล ตัวแบบเชิงสัมพันธ์ บรรทัดฐานข้อมูล ภาษานิยามข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล

Introduction to database concepts. Goals of database management system. Data independence. Integrity and reliability. Logical and physical organizations. Schema and subschema. Data models. Relational models. Data normalization. Data description languages. Data dictionary.

01418222\*\* การประยุกต์อินเทอร์เน็ตเพื่อการพาณิชย์ 3(3-0-6)

(Internet Application for Commerce)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต เทคนิคและเครื่องมือสำหรับอินเทอร์เน็ต เวิลด์ไวด์เว็บ การออกแบบและการพัฒนาเว็บไซต์ ธุรกิจและการพาณิชย์ในอินเทอร์เน็ต ความปลอดภัยในอินเทอร์เน็ต ฐานข้อมูล โปรแกรมประยุกต์บนอินเทอร์เน็ตและเวิลด์ไวด์เว็บ

Introduction to the Internet. Techniques and tools for the Internet. World Wide Web. Web site design and development. Business and commerce in the Internet. Internet security. Database. Applications on the Internet and World Wide Web.

**01418231\*\* โครงสร้างข้อมูล 3(3-0-6)**

(Data Structures)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113

โครงสร้างข้อมูล ขั้นตอนวิธีสำหรับใช้งานรายการ กองซ้อน แถวคอย ต้นไม้และกราฟ  
โครงสร้างแฟ้ม และการประมวลผลแฟ้ม

Data structures. Algorithms for implementation of lists, stacks, queues, trees and graphs. File structures and file processing.

**01418232\*\* การออกแบบและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี 3(3-0-6)**

(Algorithm Design and Analysis)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418132 และ 01418231

แนวคิดพื้นฐานของขั้นตอนวิธี การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีในเชิงคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ขั้นตอน  
วิธีการเรียงลำดับและการค้นหา เทคนิคเชิงขั้นตอนวิธี วิธีการออกแบบขั้นตอนวิธี

Basic concepts of algorithms. Mathematical analysis of algorithms. Analysis of sorting and searching algorithms. Algorithmic techniques. Algorithm design methods.

**01418233\*\* ภาษาแอสเซมบลีและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 4(4-0-8)**

(Assembly Language and Computer Architecture)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 และ 01418131 หรือ

01418113 และ 01420245

โครงสร้างของภาษาแอสเซมบลี เทคนิคการกำหนดเลขที่อยู่ แฟ้มรับเข้า/ส่งออก การแบ่งส่วน  
ของโปรแกรมและการเชื่อมโยง การสร้างโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี ลักษณะเฉพาะของสถาปัตยกรรม  
คอมพิวเตอร์ ผลที่มีต่อการออกแบบและสมรรถนะของระบบ ภาวะถ่วงดุลระหว่างราคาต่อสมรรถนะ การ  
ออกแบบชุดคำสั่ง ตัวประมวลผลกลาง ระบบรับส่งข้อมูล การทำงานแบบสายท่อ เวกเตอร์และสถาปัตยกรรม  
แบบริสก์ สถาปัตยกรรมแบบขนาน

Assembly language structure. Addressing techniques. File input/output. Program segmentation and linkage. Assembly program construction. Computer architecture characteristics. Effect on the design and performance of system. Price-performance tradeoffs. Instruction sets design. CPU. I/O system. Pipelining. Vector and RISC architecture. Parallel architectures.

01418234\*\* การโปรแกรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 3(2-2-5)  
(Programming Internet of Things)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113

พื้นฐานไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบบนชิพ สภาพแวดล้อมในการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์ ข้อมูลเข้าออกแบบดิจิทัล การแปลงข้อมูลจากสัญญาณแอนะล็อกเป็นจากสัญญาณดิจิทัล การแปลงข้อมูลจากสัญญาณดิจิทัลเป็นสัญญาณแอนะล็อก การประมวลผลสายข้อมูลจากเซ็นเซอร์ การควบคุมตัวกระทำ การสื่อสารระหว่างชิพ การเก็บข้อมูล การเชื่อมต่อเครือข่าย

Basic microcontroller and system-on-chip. Integrated Development Environment for microcontroller. Digital Input and Output. Converting analog signal to digital signal. Converting digital signal to analog signal. Sensor stream processing. Actuator control. Communication between chips. Storing data. Networking.

01418235\*\* ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์และการโปรแกรมเปลือกระบบ 3(2-2-5)  
(Unix Operating System and Shell Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113

องค์ประกอบของระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ ลักษณะการทำงาน ส่วนต่อประสานรายการคำสั่ง การบริหารและจัดการระบบ โปรแกรมบรรณาธิการและอรรถประโยชน์ การเขียนโปรแกรมเปลือกระบบ ความแปรผันของระบบปฏิบัติการยูนิกซ์

Components of Unix operating system. Functionality. Command-line interfaces. System administration and management. Editors and Unix utilities. Shell programming. Variation of Unix operating systems.

01418311 การโปรแกรมเชิงคำนวณแบบท้าทาย 3(2-2-5)  
(Challenging Computational Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418232

การโปรแกรมแบบใช้ฐานปัญหาเชิงคำนวณ การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์เชิงวิฤตในการแก้ปัญหาเชิงคำนวณ เทคนิคการทำให้เกิดผลทางโครงสร้างข้อมูล เทคนิคการแก้ปัญหาเชิงขั้นตอนวิธี การประมวลผลสายอักขระ เรขาคณิตเชิงคำนวณ เทคนิคการค้นหาขั้นสูง การปรับขั้นตอนวิธีให้มีประสิทธิภาพ เครื่องมือภาษาโปรแกรม

Computational problem-based programming. Application of discrete mathematics for solving computational problems. Data structure implementation techniques. Algorithmic solving techniques. String processing. Computational geometry. Advanced search techniques. Performance tuning for algorithms. Programming language toolkits.

- 01418321\*\* การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ** **3(2-2-5)**  
**(System Analysis and Design)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211 และ 01418221**  
 ขั้นตอนวิเคราะห์เบื้องต้น เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบ ผังระบบงาน ตารางการตัดสินใจและ ต้นไม้การตัดสินใจ การศึกษาความเป็นไปได้ของปัญหา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน นำเข้า ส่งออกและการออกแบบ การออกแบบวิธีการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ การทำเอกสาร การนำไปใช้และการประเมินผล การพิสูจน์การออกแบบ กรณีศึกษา  
 Basic analysis steps. System analysis tools. Systems flowchart. Decision table and decision tree. Feasibility study. Cost effective analysis. Input, output and design. Computer process design. Documentation. Implementation and evaluation. Proving the design. Case studies.
- 01418322\*\* หลักระบบสารสนเทศ** **3(3-0-6)**  
**(Principles of Information System)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**  
 แนวคิดของข้อมูลและสารสนเทศ การจัดการการบริหาร สารสนเทศตามความต้องการของการจัดการ แนวคิดเกี่ยวกับระบบ โครงสร้างระบบสารสนเทศ วัฏจักรระบบ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การนำระบบสารสนเทศไปทำให้เกิดผล  
 Concept of data and information. Management organization. Information requirements of management. Systems concept. Information system structure. System life cycle. Information system development. Implementation of information systems.
- 01418323\*\* วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น** **3(2-2-5)**  
**(Introduction to Data Science)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113**  
 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล ภาษาโปรแกรมและเครื่องมือ การได้มาซึ่งข้อมูล การทำความสะอาดและการจัดระเบียบข้อมูล การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล การสร้างแผนภาพข้อมูล การประยุกต์ข้อมูลขนาดใหญ่ จริยธรรมด้านข้อมูล  
 Data and data sources. Programming languages and tools. Data acquisition. Data cleaning and organization. Data processing and analysis. Data visualization. Applications. Big data. Data ethics.
- 01418324 การจัดการคุณภาพสารสนเทศ** **3(3-0-6)**  
**(Information Quality Management)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221 หรือ 01418222 หรือ 01418322**  
 หลักการของวงชีพคุณภาพสารสนเทศ ปัญหา การประเมินค่า นโยบายและการจัดการระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ เครื่องมือ ตัวแบบและเทคนิคในการนิยามคุณภาพสารสนเทศ การวัดผล การวิเคราะห์และการปรับปรุง

Principles of information quality life cycle. Problems. Assessment. Policy and management in large scale information systems. Tools. Models and techniques for information quality definitions, measurement, analysis and improvement.

**01418325**    **สถาปัตยกรรมระบบจัดการฐานข้อมูล** **3(3-0-6)**  
**(Database Management System Architecture)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**

สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลกายภาพ กระบวนการ การสอบถามข้อมูล การสำรอง การกู้คืน การทำซ้ำ บुरณภาพ ความมั่นคง และการปรับแต่งฐานข้อมูล

Database management system architecture. Architecture of physical database. Query processing. Backup. Recovery. Replication. Integrity. Security. Database tuning.

**01418326**    **ฐานข้อมูลสื่อประสม** **3(3-0-6)**  
**(Multimedia Database)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**

ข้อมูลสื่อประสม ข้อมูลต่อเนื่อง การบีบอัดข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูลสื่อประสม การกำหนดดัชนีและการค้นคืนหน่วยเก็บสื่อประสม ภาษาสอบถามสำหรับสื่อประสม ระบบปฏิบัติการสำหรับสื่อประสม เทคนิคการส่งมอบและสื่อสาร ความมั่นคงของข้อมูล การประยุกต์

Multimedia data. Data streaming. Data compression. Structure of multimedia database. Multimedia storage indexing and retrieval. Query language for multimedia. Multimedia operating system. Delivery and communication technique. Data security. Applications.

**01418327**    **ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและอัจฉริยะทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**  
**(Decision Support and Business Intelligent Systems)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**

แนวคิด การสร้างตัวแบบ การวิเคราะห์ และเทคโนโลยีของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เหมือน ข้อมูลสำหรับอัจฉริยะทางธุรกิจ เทคโนโลยีสนับสนุนการทำงานร่วมกัน ระบบสนับสนุนการทำงานกลุ่ม การจัดการความรู้ ปัญญาประดิษฐ์ ระบบผู้เชี่ยวชาญ

Concepts, modeling, analysis and technology of decision support systems. Data mining for business intelligent. Collaborative support technology. Group support systems. Knowledge management. Artificial intelligence. Expert systems.

**01418328\***    **ระบบบริหารจัดการสารสนเทศด้านทรัพยากรบุคคล** **3(2-2-5)**  
**(Human Resources Information System)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**

แนวคิดและการพัฒนา กรอบงานและสถาปัตยกรรม กระบวนการรับเข้าทำงาน การประเมิน และการสิ้นสุดการทำงานระเบียบวิธีการจ่ายค่าตอบแทนแรงงานและการใช้บริการภายนอก ปัจจัยความสำเร็จ ระบบขององค์กรชั้นนำ กรณีศึกษาและแนวโน้มทางเทคโนโลยี

Concepts and development. Framework and architecture. Recruitment. Evaluation and termination process. Payroll and outsourcing methodologies. Success factors. Leading enterprise systems. Case studies and technology trends.

**01418331\*\* ระบบปฏิบัติการ** **4(4-0-8)**

(Operating Systems)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418233

พัฒนาการของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ โครงสร้างระบบปฏิบัติการ กระบวนการและสายโยงใย การจัดกำหนดการ การติดตาม ลำดับขั้นของหน่วยความจำ การจัดการหน่วยความจำ หน่วยความจำเสมือน การจัดการระบบแฟ้ม การจัดการระบบรับเข้า/ส่งออก ความมั่นคง การป้องกัน ระบบปฏิบัติการแบบกระจาย

Development of computer architecture and operating systems. Operating system structure. Processes and threads. Scheduling. Deadlocks. Memory hierarchy. Memory management. Virtual memory. File system management. Input/output system management. Security. Protection. Distributed operating systems.

**01418332\* ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

(Information System Security)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 0141331

ความมั่นคงดิจิทัลเบื้องต้น การตรวจสอบ ภาวะรับผิดชอบและนโยบายความมั่นคง วิทยาการเข้ารหัสลับ ความมั่นคงในการดำเนินการ ความมั่นคงทางกายภาพ เครือข่ายและระบบปฏิบัติการ ความมั่นคงในงานประยุกต์ต่างๆ: การโปรแกรมแบบมั่นคง ความมั่นคงของเว็บและอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

Introduction to digital security. Auditing. Accountability and security policy. Cryptography. Operation security. Physical, network and operating system security. Security in various applications: secure coding, web and Internet of Things security.

**01418333\*\* ทฤษฎีออโตมาตา** **2(2-0-4)**

(Automata Theory)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418132

แนวคิดเรื่องภาวะจำกัด เครื่องรับรู้ ข้อความปรกติ สมบัติปิด เครื่องจักรชนิดลำดับ และเครื่องสื่อภาวะจำกัด การหาภาวะต่ำสุด ไวยากรณ์ของภาษารูปนัย เครื่องจักรทัวริง

Finite state concept. Acceptors. Regular expressions. Closure properties. Sequential machine and finite state transducers. State minimization. Formal language grammars. Turing machines.

- 01418334\*\* เทคนิคตัวแปลโปรแกรม** **2(2-0-4)**  
**(Compiler Techniques)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418333 หรือพร้อมกัน**  
 ตัวแปลโปรแกรมและโปรแกรมแปลภาษา เฟสของตัวแปลโปรแกรม สัญกรณ์และแนวคิดของภาษาและไวยากรณ์ การวิเคราะห์ศัพท์ ต้นไม้แจงส่วนและการแปลง ความกำกวม เทคนิคการแจงส่วน ตารางสัญลักษณ์ การแทนระหว่างกลาง การวิเคราะห์ความหมายและการก่อกำเนิดรหัส  
 Compilers and translators. Phases of a compiler. Notation and concepts for languages and grammars. Lexical analysis. Parse trees and derivations. Ambiguity. Parsing techniques. Symbol table. Intermediate representation. Semantic analysis and code generation.
- 01418335 การบีบอัดข้อมูล** **3(3-0-6)**  
**(Data Compression)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418231**  
 แนวคิดการบีบอัดข้อมูล เทคนิคการบีบอัดข้อมูลคงสัญญาณและการประยุกต์ เทคนิคการบีบอัดคงสัญญาณหลักและการประยุกต์ และเทคนิคการบีบอัดสำหรับการสื่อสารผ่านเครือข่าย  
 Concept of data compression. Lossless data compression techniques and application. Lossy compression techniques and application. Compression techniques for network communications.
- 01418341\*\* ทฤษฎีสินทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ** **3(3-0-6)**  
**(Intellectual Properties and Professional Ethics)**  
 ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา การได้มาซึ่งลิขสิทธิ์ สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของเจ้าของลิขสิทธิ์ การละเมิดลิขสิทธิ์ การใช้โดยธรรม ใบอนุญาตของซอฟต์แวร์เสรี ใบอนุญาตของซอฟต์แวร์เปิดเผยรหัส ใบอนุญาตให้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ครีเอทีฟคอมมอนส์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้า บริการ นโยบายส่วนบุคคล อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ กรณีศึกษา  
 Categories of intellectual property. Acquisition of copyright. Exclusive rights of copyright holder. Copyright infringement. Fair use. Free software license. Open source software license. Shrink wrap license. Creative Commons. Patent. Trade mark and service mark. Privacy policy. Computer crime. Case studies.
- 01418342 การออกแบบและการพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร** **3(2-2-5)**  
**(Enterprise Resource Planning System Design and Development)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**  
 แนวคิดและพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร กรอบงานและสถาปัตยกรรมอีอาร์พี การสร้างตัวแบบและการวิเคราะห์ ระเบียบวิธีการพัฒนาและการทำให้เกิดผล กระบวนการการพัฒนา ปัจจัยความสำเร็จในการทำให้เกิดผล ระบบขององค์กรชั้นนำ กรณีศึกษาและแนวโน้มทางเทคโนโลยี

Concept and development of enterprise resource planning system. ERP framework and architecture. Modeling and analysis. Development and implementation methodologies. Development process. Implementation success factors. Leading enterprise systems. Case studies and technology trends.

**01418343\*\* การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3(2-2-5)**

**(Computer Programming in Business)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212 หรือ 01418213 หรือ 01418214 หรือ 01418215**

การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ สภาพแวดล้อมของธุรกิจ รายการข้อมูลธุรกิจ การประยุกต์ทางการบัญชีและระบบข่าวสารทางบัญชี การจ่ายเงินเดือน บัญชีรายจ่าย บัญชีรายรับ การแจ้งหนี้สิน บัญชีแยกประเภท วัสดุและการควบคุมการปฏิบัติงาน การประมวลคำสั่งซื้อ การควบคุมสินค้าคงคลังและการพยากรณ์ การจัดซื้อ การวิเคราะห์ การขาย การประยุกต์กับงานธุรกิจ

Business computer applications. Business environment. Business transaction. Accounting applications and accounting information system. Payroll. Accounts payable. Accounts receivable. Invoicing. General ledger. Materials and operation control applications. Order processing. Inventory control and forecast. Purchasing. Sales analysis. Business applications.

**01418344\*\* การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)**

**(Mobile Application Design and Development)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**

แพลตฟอร์มอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ที่อยู่ทางภูมิศาสตร์ อากัปกิริยา ฐานข้อมูล สื่อประสม การแจ้งเตือนแบบพุช การเชื่อมต่อเครือข่าย ตัวรับรู้ เว็บสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ข้อจำกัดของโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

Mobile platforms. Mobile user interface design. Geolocation. Gesture. Database. Multimedia. Push notification. Network connections. Sensors. Mobile web. Constraints of mobile applications.

**01418351\*\* หลักการการสื่อสารคอมพิวเตอร์และการประมวลผลบนคลาวด์ 3(3-0-6)**

**(Computer Communications and Cloud Computing Principles)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418331**

แนวคิดของเครือข่ายการสื่อสารแบบมีสาย ไร้สาย และเซลลูลาร์ องค์ประกอบของการสื่อสารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชนิดของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาตรฐานและระดับชั้นโพรโทคอล โพรโทคอลชั้นโปรแกรมประยุกต์ สถาปัตยกรรมและการโปรแกรมโปรแกรมประยุกต์บนเครือข่าย โพรโทคอลชั้นทรานสปอร์ต เครือข่ายแบบกำหนดโดยซอฟต์แวร์ การประมวลผลบนคลาวด์ องค์ประกอบและบริการ



Communication concepts: wired. Wireless and cellular networks. Components of computer communications and networks. Type of computer networks. Protocol standards and layers. Application layer protocols. Network application architectures and programming. Transport-layer protocols. Software defined networks. Cloud computing. Components and services.

**01418352 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย 3(3-0-6)**

**(Data Communications and Networks)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418351**

ชั้นเครือข่าย ไอพีและโพรโทคอลที่เกี่ยวข้อง โพรโทคอลการจัดเส้นทาง ชั้นเชื่อมโยงข้อมูลและโครงสร้างเครือข่าย เครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน ชั้นกายภาพ เครือข่ายการสื่อสารไร้สาย ความมั่นคงเครือข่าย

Network layers. IP and related protocols. Routing protocols. Data link layer. Network topology. Virtual private networks. Physical layer. Wireless communication networks. Network security.

**01418353\* ระบบแบบกระจายและระบบกลุ่มเมฆ 3(3-0-6)**

**(Distributed and Cloud Systems)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418331**

แนวคิดและสถาปัตยกรรมของระบบแบบกระจาย การประมวลผลแบบกระจาย จักรกลเสมือน การสื่อสารในระบบแบบกระจาย การตั้งชื่อและการอ้างอิง การประสานการทำงาน การทำซ้ำและความต้องการ ความทนต่อข้อผิดพลาด ความมั่นคง กรณีศึกษา

Concept and architectures of distributed systems. Distributed Computation. Virtual machines. Communications in distributed systems. Naming and references. Synchronization. Replication and consistency. Fault tolerance. Security. Case studies.

**01418381\*\* หลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)**

**(Principles of Computer Animation)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**

กระแสนงานด้านการผลิต ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้สำหรับซอฟต์แวร์การสร้างภาพเคลื่อนไหว การสร้างตัวแบบ การเคลือบผิว การขึ้นโครงและการทำให้เคลื่อนไหว การจัดแสงและการแรเงา การคำนวณแสงและเงา ผสมและผ้า อนุภาคและของไหล พลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็งและอ่อน

Production workflow. User interface for animation software. Modeling. Texturing. Rigging and animation. Lighting and shading. Rendering. Hair and cloth. Particles and fluids. Rigid and soft body dynamics.

01418382\*\* คอมพิวเตอร์กราฟิกส์เชิงโต้ตอบเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Interactive Computer Graphics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกส์แบบทันที ตัวแบบเรขาคณิตด้วยรูปหลายเหลี่ยม การแปลงสองมิติและสามมิติ ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ การจัดแสงและการแรเงา ภาษาสำหรับควบคุมการแรเงา การโปรแกรมหน่วยประมวลผลกราฟิกส์

Program development of real-time computer graphics. Geometric model with polygons. 2D and 3D transformations. Graphical user interfaces. Lighting and shading. Shading languages. Graphics Processing Unit programming.

01418383\*\* การโปรแกรมเกม 3(3-0-6)

(Game Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212

หลักการออกแบบเกม ปัญญาประดิษฐ์สำหรับเกม ทฤษฎีของการจำลองทางฟิสิกส์ ลักษณะและส่วนประกอบทั่วไปของตัวประมวลผลเกม การพัฒนาเกม

Game design principles. Artificial intelligence for game. Theory of physics simulation. Common features and components of game engine. Game development.

01418384\*\* การวิเคราะห์ภาพและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ 3(3-0-6)

(Image Analysis and Computer Vision)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์วิทัศน์เบื้องต้น เรขาคณิตของกล้องถ่ายรูปและตัวแบบการฉายภาพ วิธีการวิเคราะห์ภาพระดับล่าง การวิเคราะห์ภาพไบนารี การวิเคราะห์รูปร่าง การตรวจหาและสกัดลักษณะสำคัญการรู้จำวัตถุและฉาก การตามรอยและการประมาณการเคลื่อนไหวในวิดีโอ

Basic concepts in computer vision. Camera geometry and projection models. Low-level image analysis methods. Binary image analysis. Shape analysis. Feature extraction and detection. Object and scene recognition. Tracking and motion estimation in video.

01418385\*\* การประมวลผลภาพดิจิทัล 3(3-0-6)

(Digital Image Processing)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113

หลักการภาพดิจิทัล การปรับปรุงคุณภาพภาพ การกรองภาพ การบูรณะภาพ การแปลงเชิงเรขาคณิต การบิดและการหลอมภาพ การซ้อนทับภาพ การประมวลผลภาพสี การบีบอัดภาพ การประยุกต์การประมวลผลภาพดิจิทัลในปัจจุบัน

Digital image principle. Image enhancement. Image filtering. Image restoration. Geometric transformation. Image warping and morphing. Image registration. Color image processing. Image compression. Current applications of digital image processing.

- 01418390\*\* การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา** **1(1-0-2)**  
**(Cooperative Education Preparation)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321**  
 หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานและปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน  
 Principles. Concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application and working. Basic knowledge. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.
- 01418421\*\* อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**  
**(Human Computer Interaction)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418322**  
 หลักการและส่วนประกอบของอันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบ ตัวแบบของผู้ใช้ในการออกแบบ การวิเคราะห์งาน การออกแบบการสนทนาโต้ตอบ ตัวแบบของระบบ การสนับสนุนการทำให้เกิดผล เทคนิคการประเมินผล และกรุปแวร์  
 Principles and elements of human computer interaction. Design process. Models of the users in design. Task analysis. Dialogue design. Model of the system. Implementation support. Evaluation techniques. And groupware.
- 01418441\*\* การจัดการมิติข้อมูลและรายงานทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**  
**(Business Data Dimension and Report Management)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418342 หรือ 01418343**  
 รายงานและกระบวนการทางธุรกิจสำหรับองค์กร แนวคิดและพัฒนาการของมิติข้อมูล เครื่องมือและการสร้างตัวแบบสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ ปัจจัยความสำเร็จในการทำให้เกิดผล ระบบขององค์กรชั้นนำ กรณีศึกษาและแนวโน้มทางเทคโนโลยี  
 Report and business process for enterprise. Concept and development of data dimension. Tools and modeling for business data analysis. Implementation success factor. Leading enterprise systems. Case studies and technology trends.
- 01418442\*\* เว็บเทคโนโลยีและเว็บบริการ** **3(2-2-5)**  
**(Web Technology and Web Services)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211**  
 หลักการเว็บเทคโนโลยีและเว็บบริการ ข้อกำหนดมาตรฐานของเว็บเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมและส่วนประกอบ ลักษณะการทำงานและกลไกของระบบเว็บบริการ การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปเว็บเทคโนโลยี ลักษณะการทำงานและโครงสร้างเอพีไอ  
 Principles of Web technology and services. Standard specification of technology. Architecture and components. Functionalities and mechanisms of Web services systems. Development of Web technology packages. API's functionalities and configurations.

01418451 การออกแบบและการบริหารเครือข่าย 3(2-2-5)

(Network Design and Administration)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418351

ฮาร์ดแวร์และเทคนิคการเดินสายเครือข่าย โครงแบบอุปกรณ์จัดเส้นทางและการออกแบบทอพอโลยีเครือข่าย แลนเสมือนและเครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน การออกแบบทอพอโลยีแลนไร้สาย การบริหารและจัดการเครือข่าย การติดตั้งโปรแกรมบริการเครือข่าย เครือข่ายและระบบเสมือน ความมั่นคงของระบบและเครือข่าย

Networking hardware and wiring techniques. Router configuration and network topology design. Virtual LAN and virtual private network. Wireless LAN topology design. Network administration and management. Network server installation. Network and system virtualization.

01418461 ระบบค้นคืนสารสนเทศ 3(3-0-6)

(Information Retrieval System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418232

ระบบค้นคืนสารสนเทศเบื้องต้น การวิเคราะห์ข้อความแบบอัตโนมัติ การวิเคราะห์คำศัพท์และสตอปลิสต์ ขั้นตอนวิธีสแตมมิง การจัดทำอรรถาภิธาน กลยุทธ์การค้นหา การดำเนินการแบบบูล แฮชชิง ขั้นตอนวิธีการจัดหมวดหมู่ โครงสร้างแฟ้ม แฟ้มผกผัน แฟ้มลายเซ็น ต้นไม้แพต การประเมินผล การจัดลำดับ

Introduction to information retrieval system. Automatic text analysis. Lexical analysis and stop lists. Stemming algorithms. Thesaurus construction. Searching strategies. Boolean operation. Hashing. Clustering algorithms. File structures. Inverted file. Signature file. PAT tree. Evaluation. Ranking.

01418462\*\* ปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)

(Artificial Intelligence)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418232

ภาพรวมของปัญญาประดิษฐ์ วิธีการค้นหาเพื่อแก้ปัญหา เกมแบบผู้เล่นสองคน การแทนความรู้และการให้เหตุผล ตรรกะและการอนุมาน การให้เหตุผลทางสถิติ เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล กฎความสัมพันธ์ การเรียนรู้แบบเบย์อย่างง่าย ต้นไม้ตัดสินใจ ขั้นตอนวิธีการจัดกลุ่มข้อมูล

Overview of Artificial Intelligence. Searching methods for problem solving. Two-player games. Knowledge representation and reasoning. Logic and inference. Statistical reasoning. Data mining techniques. Association rules. Naïve Bayes learning. Decision tree. Clustering algorithms.

- 01418471\*\* วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น** **3(2-2-5)**  
**(Introduction to Software Engineering)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211 และ 01418221**  
 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ตัวแบบกระบวนการทางซอฟต์แวร์ วิศวกรรมความต้องการ การสร้างตัวแบบซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ การออกแบบแบบรูป ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การทวนสอบและการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของซอฟต์แวร์ การประกันคุณภาพ การบริหารโครงการซอฟต์แวร์  
 Software engineering principles. Software process models. Requirement engineering. Software modeling. Software design. Software architecture. Pattern-based design. User interfaces. Software verification and validation. Quality assurance. Software project management.
- 01418472 การบริหารและการควบคุมโครงการ** **3(2-2-5)**  
**(Project Management and Control)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**  
 การวางแผนโครงการ การแบ่งระยะของโครงการ วัฏจักรระบบงาน การจัดการโครงการ ธุรกรรมโครงการ กลุ่มงานโครงการ การควบคุมโครงการ การประเมินผลโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการประมาณค่า  
 Project planning. Project phasing. System life-cycle. Project organization. Project committees. Project teams. Project control. Project evaluation. Feasibility studies. Economic evaluation. Estimating techniques.
- 01418473 การควบคุมและการตรวจสอบงานคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**  
**(Computer Control and Audit)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321**  
 สภาพแวดล้อมของการตรวจสอบงานคอมพิวเตอร์ การควบคุมเบื้องต้น การควบคุมบริหาร การควบคุมการดำเนินงาน การควบคุมการทำเอกสาร การควบคุมความมั่นคง การวิเคราะห์ต้นทุน-ประสิทธิผลในการควบคุม เทคนิคการตรวจสอบงานคอมพิวเตอร์  
 The computer audit environment. Introduction to controls. Administrative controls. Operation controls. Documentation controls. Security controls. Cost-effectiveness analysis of controls. Computer audit techniques.
- 01418474 การจัดการคุณภาพซอฟต์แวร์** **3(3-0-6)**  
**(Software Quality Management)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321**  
 การควบคุมและประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ การวางแผนด้านคุณภาพของซอฟต์แวร์ การพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มุ่งเน้นกิจกรรมของการประกันคุณภาพ การทบทวนและการตรวจสอบ ตัวแบบคุณภาพซอฟต์แวร์ การวัดผลและตัววัดของซอฟต์แวร์ มาตรฐานและนโยบาย เครื่องมือและเทคนิค การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ พีเอสพี ทีเอสพี ซีเอ็มเอ็มไอ

Software quality control and assurance. Software quality planning. Software development emphasizing quality assurance activities. Reviews and inspections. Software quality models. Software measurement and metrics. Standards and policies. Tools and technique. Software process improvement. PSP. TSP. CMMI.

**01418475\*\* การทดสอบและทวนสอบซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)**

**(Software Testing and Verification)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211**

พื้นฐานการทดสอบและทวนสอบ ระดับการทดสอบ ชนิดการทดสอบ เทคนิคการทดสอบ การตรวจสอบ การสร้างการทดสอบ เครื่องมือในการทดสอบ การวางแผนและการจัดการการทดสอบ วิธีเชิงรูปนัย การวิเคราะห์คุณภาพซอฟต์แวร์

Basics of testing and verification, test levels, test types, testing techniques, inspection, test implementation, test tools, test planning and management, formal methods, software quality analysis.

**01418476 การวัดซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)**

**(Software Measurement)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321**

พื้นฐานทฤษฎีสำหรับการวัดซอฟต์แวร์ การรวบรวมข้อมูล การออกแบบและวิเคราะห์เชิงทดลอง การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของตัววัดซอฟต์แวร์ การวัดกระบวนการพัฒนาและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ระบบสำหรับวัดซอฟต์แวร์ การสนับสนุนตัววัด เครื่องมือทางสถิติ การประยุกต์การวัดซอฟต์แวร์

Theoretical foundations of software measurements, data collection, experimental design and analysis, software metrics validation, measuring the software development and maintenance processes, measuring software systems, support for metrics, statistical tools, applications of software measurement.

**01418481\*\* ภาพเคลื่อนไหวหลายตัวละคร 3(3-0-6)**

**(Multi-Character Animation)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**

การจำลองฝูงชน ภาพเคลื่อนไหวตัวละคร กลุ่มตัวแทน กลุ่มตัวแทนรอบข้าง สมอของตัวแทน ระบบตัวรับรู้ อากัปกริยาและต้นไม้การเคลื่อนไหว พลศาสตร์ เรขาคณิตของตัวแทน ความแปรผันของตัวแทน การให้แสงและเงา การรวมซ้อนและการตัดต่อภาพ

Crowd simulation, character animation, agents, ambient agents, agent brain, sensor systems, actions and motion trees, dynamics, agent geometry, agent variations, rendering, image compositing and editing.

- 01418482\*\* คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(3-0-6)  
 (Computer Graphics)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212  
 หลักการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ แนวคิดของการออกแบบที่จำเป็นต่อการให้แสงและเงา สำหรับภาพเหมือนจริง เทคนิคการหาทางเดินแสง เทคนิคการให้แสงและเงาขั้นสูง เทคนิคการให้แสงและเงาแบบทันที และการพัฒนาซอฟต์แวร์  
 Principles of computer graphics. Design concepts needed for photorealistic rendering. Ray tracing technique. Advanced rendering technique. Real-time rendering technique and software development.
- 01418490 สหกิจศึกษา 6  
 (Cooperative Education)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418390  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ  
 On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.
- 01418496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3  
 (Selected Topic in Computer Science)  
 เรื่องเฉพาะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in computer science at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01418497\*\* สัมมนา 1  
 (Seminar)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221 หรือ 01418232 หรือ 01418233  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in computer science at the bachelor's degree level.
- 01418499\*\* โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(0-9-5)  
 (Computer Science Project)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321  
 โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของวิทยาการคอมพิวเตอร์  
 Project of practical interest in various fields of computer science.

รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

- 01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)  
(Calculus I)  
ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และ การประยุกต์  
ปริพันธ์และการประยุกต์  
Limits and continuity, derivatives and applications, differentials and applications,  
integration and applications.
- 01417112 แคลคูลัส II 3(3-0-6)  
(Calculus II)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01417111  
เรขาคณิตสามมิติอนุพันธ์ย่อย ปริพันธ์หลายชั้น สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน  
Space geometry, partial derivatives, multiple integrals, elementary differential  
equations.
- 01417322 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Linear Algebra)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01417112  
ปริภูมิเวกเตอร์การแปลงเชิงเส้นและเมตริกซ์ ระบบของสมการเชิงเส้น ค่าเฉพาะ เวกเตอร์  
เฉพาะ การทำให้เป็นแนวทแยงมุม การประยุกต์  
Vector spaces, linear transformations and matrices, systems of linear equations,  
eigenvalues, eigenvectors, diagonalization, applications.
- 01420245 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น 2(2-0-4)  
(Introduction to Digital Electronics)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณและอุปกรณ์เชิงเลข ระบบจำนวน รหัส และคณิตศาสตร์  
ตรรกศาสตร์การวิเคราะห์และออกแบบเกตเชิงตรรก วงจรประกอบเชิงตรรก วงจรทำงานตามลำดับ วงจรเลข  
คณิต วงจรแปลงสัญญาณและอุปกรณ์สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์เบื้องต้น  
Introduction to digital signal and devices, number systems, code and logic  
mathematics, analysis and design of logic gates, logic combination circuits, sequential circuits,  
arithmetic circuits, signal conversion circuits and devices, introduction to computer  
architecture.
- 01420246 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Introduction to Digital Electronics)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01420114 และ 01420245 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น  
Laboratory for Introduction to Digital Electronics.



**(Principles of Statistics)**

แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่ม และการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติ อนุมานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย

Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distribution, Poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

สาขาวิชาสถิติ (01422)

- 01422111 หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)** 3(3-0)  
แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวส์ซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติอนุमानสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย
- 01422211 สถิติวิเคราะห์ (Statistical Analysis)** 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
เลขดัชนี การสร้างเลขดัชนี การวิเคราะห์อนุกรมเวลาอย่างง่าย การวิเคราะห์สถิติ ไม่อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น การตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติเบื้องต้น
- 01422311 หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)** 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของสองประชากร แนวความคิดเกี่ยวกับการวางแผนงานทดลอง แผนแบบสุ่มตลอด แผนแบบสุ่มภายในบล็อก แผนแบบลาตินสแควร์ แผนแบบสุ่มซ้อน การวิเคราะห์อิทธิพลรีดเมนต์ ข้อสมมติในการวิเคราะห์ความแปรปรวน การแปลงข้อมูล การทดลองแบบแฟกทอเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม
- 01422343 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Statistics)** 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
ความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นมีเงื่อนไข ทฤษฎีของเบย์ส์ ตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันความหนาแน่นของความน่าจะเป็น ค่าคาดหวังเชิงคณิตศาสตร์ การแจกแจงของตัวแปรสุ่มที่ไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ฟังก์ชันของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวอย่าง
- 01422414 เทคนิคการสุ่มตัวอย่างทางสังคมศาสตร์ (Sampling Techniques in Social Sciences)** 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
ระเบียบวิธีการสำรวจด้วยตัวอย่าง วิธีการสร้างมาตรวัด การสร้างแบบสอบถาม ความถูกต้องและความเชื่อถือได้ การสุ่มตัวอย่างแบบใช้ความน่าจะเป็นและไม่ใช้ความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่างแบบต่างๆ ความคลาดเคลื่อนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง การประยุกต์ใช้ในงานวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์
- 01422421 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ (Statistics and Computer for Social Sciences)** 3(2-3)  
พื้นฐาน : 01422111  
การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ประยุกต์ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติ อิงพารามิเตอร์และไม่อิงพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์

- 01422422 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 3(2-3)  
(Statistics and Computer for Applied Sciences)  
พื้นฐาน : 01422111  
การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ การวิเคราะห์ข้อมูลจากหนึ่งและสองประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับข้อมูลจากแผนการทดลองต่างๆ การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การทดสอบไคสแควร์
- 01422425 การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(3-0)  
(Statistical Analysis using Statistical Packages)  
พื้นฐาน : 01422111  
ประเภทของโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การเตรียมข้อมูลและการประมวลผล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลระดับยูนิวาเรียลและไบแวกเรียลด้วยวิธีการทางสถิติ แบบอิงและไม่อิงพารามิเตอร์ การแปลผลการวิเคราะห์ การเปรียบเทียบโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- 01422431 สถิติทางชีววิทยา (Statistics in Biological Science) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
การวิเคราะห์ความแปรปรวนในแผนการทดลองแบบพื้นฐาน การทดลองแบบแฟกทอเรียล การถดถอยเชิงเส้นแบบง่ายและสหสัมพันธ์ การถดถอยแบบพหุ การถดถอยแบบไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สถิติไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับข้อมูลทางชีววิทยา
- 01422451 การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์ (Applied Regression Analysis) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย การถดถอยเชิงเส้นแบบพหุ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความเหมาะสมของตัวแบบ การถดถอยแบบไม่เชิงเส้น การเลือกตัวแบบการถดถอย
- 01422456 การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งกลุ่ม (Categorical Data Analysis) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
เทคนิคทางสถิติสำหรับข้อมูลแบ่งกลุ่ม ภาวะสารูปสนิทธิ การทดสอบและตัววัด ความเกี่ยวข้องสำหรับตารางแจกแจงสองทาง การพรรณนาและการอนุมานโดยใช้สัดส่วนและอัตราส่วนที่ตัวแบบบล็อกเชิงเส้น ตัวแบบลอจิท และตัวแบบการถดถอยลอจิสติก
- 01422462 หลักการวางแผนการทดลอง (Principles of Experimental Designs) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422311  
แนวความคิดพื้นฐานในการวางแผนการทดลอง ตรรกะของการวิเคราะห์ ความแปรปรวนผลกระทบเมื่อข้อสมมติของการวิเคราะห์ความแปรปรวนไม่เป็นจริง การวางแผนการทดลองแบบพื้นฐาน การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนแบบคอนฟาวด์ แผนแบบเศษส่วนแฟกทอเรียล แผนแบบสปลิตพลอต แผนแบบสลับทรีตเมนต์ แผนแบบบล็อกไม่สมบูรณ์
- 01422481 สถิติในการควบคุมคุณภาพ (Statistical Quality Control) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
ปรัชญาเกี่ยวกับคุณภาพ วิธีทางกราฟสำหรับการควบคุมคุณภาพ ตัวแบบ ความน่าจะเป็นสำหรับการควบคุมคุณภาพ การอนุมานเกี่ยวกับคุณภาพของกระบวนการผลิต การควบคุมกระบวนการผลิตเชิงสถิติ แผนภูมิควบคุม การวิเคราะห์ขีดความสามารถของกระบวนการผลิต การสุ่มตัวอย่างเพื่อการยอมรับผลิตภัณฑ์

## สหกิจศึกษา (01449)

01449390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0)  
(Cooperative Education Preparation)

หลักการ แนวคิดและกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐาน และเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติ การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนา บุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

01449490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำ รายงานและการนำเสนอ

**02739111 \*\* คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)**  
**(Computer and Information System)**

วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โครงสร้างและการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน ข้อมูลและระบบสารสนเทศ หลักการประมวลผลข้อมูล ภาษาคอมพิวเตอร์ หลักการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต สาธารณศาสตร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและประยุกต์คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ

Evolution of computers, computer system, hardware, software, computer structure and operations, number systems, data and information systems, fundamentals of data processing, computer languages, principles of problem solving by computer, structure programming, data communication and Internet , pervasive themes information technology and application of mathematic and statistic for information technology.

**02739141 \*\* กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)**  
**(Introduction Technology Law)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739111

ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติทางคอมพิวเตอร์ จริยธรรมและความรับผิดชอบ ทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ความเป็นส่วนตัวและเสรีภาพของพลเมือง กฎหมายเกี่ยวกับการทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ต การค้าระหว่างประเทศและระเบียบข้อบังคับที่สำคัญเกี่ยวกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นทางกฎหมายและบริบททางสังคมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

Computer act, ethics and responsibilities, intellectual properties, protection of personal, privacy and civil liberties, electronic commerce laws, international trading and important regulations related to electronic commerce, legal issues and social context in computing.

**02739211 \*\* หลักการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)**  
**(Principles of Programming)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739111

เทคนิคการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การเขียนโปรแกรมตามเหตุการณ์ การแก้จุดบกพร่อง การทดสอบ การประมวลผลข้อมูล แถวลำดับ โปรแกรมย่อยและพารามิเตอร์ตัวชี้

Techniques for structure programming, Event-Driven programming, debugging, testing, data processing, array, subprogram and parameter, pointer.

- 02739212 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I 3(2-2-5)  
 (Computer Programming I)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 หลักการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง แกลวลำดับหลายมิติ สายอักขระ ระเบียบ เซต โปรแกรมย่อย และพารามิเตอร์ ตัวชี้ เพิ่มข้อมูล ขั้นตอนวิธีสำหรับการค้นหาเชิงเส้นและทวิภาค การเรียงลำดับ  
 Principles of structure programming, multidimensional arrays, string, record, set, subprograms and parameters, pointer, file, algorithms for linear search and binary search, sorting.
- 02739213 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II 3(2-2-5)  
 (Computer Programming II)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 แนวคิดเกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุ การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ทักษะที่จำเป็นต่อการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง และการประยุกต์ใช้งาน  
 Concept of object oriented programming, designing and programming development, skills for application programming development, object oriented programming languages and its applications.
- 02739214\*\* หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)  
 (Principles of Object Oriented Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ โครงสร้างโปรแกรมในภาษาเชิงวัตถุ นิยามของวัตถุ ลักษณะประจำและพฤติกรรมของวัตถุ คลาส การสืบทอด แกลวลำดับ การนำส่วนประกอบของซอฟต์แวร์กลับมาใช้อีก กราฟิก การสร้างและการจัดดำเนินการ โครงสร้างข้อมูลพลวัต  
 Basic concepts of object-oriented software design and development, program structures of object-oriented language, object definitions, object attributes and behaviors, classes, inheritance, array, reuse of software components, graphics, creating and manipulating dynamic data structures.
- 02739221 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)  
 (Electronic Commerce)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739111  
 แนวคิดพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบและพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์ในพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงิน การตลาด การประชาสัมพันธ์ ระบบรักษาความปลอดภัย แนวโน้มของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา  
 Basic concepts of electronic commerce, e-commerce design and development, e-commerce strategies, payment system, marketing, public relations, security system, trends of e-commerce and case studies.

- 02739231 **\*\* โครงสร้างข้อมูล** 3(3-0-6)  
 (Data Structure)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211**  
 หลักการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง โครงสร้างข้อมูล แถวลำดับ ระเบียบ กองเรียงทับซ้อน แถวค้อย รายการโยง ต้นไม้ และกราฟ เทคนิคการเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล การจัดระเบียบแฟ้ม  
 Principles of structure programming; data structures array, record, stack, queue, linked list, tree and graphs, techniques for sorting and searching, file organization.
- 02739241 **\*\* เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต** 3(2-2-5)  
 (Internet Technology)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211**  
 อินเทอร์เน็ตและการบริการสารสนเทศ เวิลด์ไวด์เว็บ สถาปัตยกรรมข้อมูล ระดับความปลอดภัยของข้อมูลบนเครือข่ายและช่องโหว่ พาณิชนียอิเล็กทรอนิกส์ ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีไร้สายและเทคโนโลยีสารสนเทศ สื่อดิจิทัล การประยุกต์งานบนอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในอนาคต  
 Internet and information service, world wide web, information architecture , data security level on network and vulnerabilities, electronic commerce, digital signature, wireless and information technology, digital media, application on internet, future trend of internet technology.
- 02739311 **การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น** 3(3-0-6)  
 (Introduction to Computer Organization and Architecture)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211**  
 แนวคิดพื้นฐานของการจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ซีพียู เรจิสเตอร์ หน่วยคำนวณและตรรกะ หน่วยควบคุม การแทนข้อมูลและคำสั่งในเครื่อง วิวัฒนาการคอมพิวเตอร์ หน่วยความจำเสมือน หน่วยความจำแคช สถาปัตยกรรมรับเข้าและส่งออก การประมวลผลแบบขนาน การประมวลผลแบบสายท่อ  
 Basic concept of the organization and architecture of computers, CPU, register, arithmetic and logical unit, control unit, data and command representation, computer evolution, virtual memory, cache memory, input and output architecture, parallel processing, pipe line processing.
- 02739322 **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ** 3(3-0-6)  
 (Management Information System)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211**  
 บทบาทและความสำคัญของระบบสารสนเทศต่อการจัดการและการตัดสินใจ การประยุกต์เทคโนโลยีในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการจัดการ การบริหารและการวางแผนในองค์กร  
 Roles and importance of information systems in management and decision-making, technology application in the development of management information system, information systems for organization management, organization and planning.

02739323\*\* การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information System Analysis and Design)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

ขั้นตอนเบื้องต้นของการวิเคราะห์ เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบ วงจรชีวิตในการพัฒนาระบบ การกำหนดความต้องการ ผังระบบงาน ตารางการตัดสินใจและต้นไม้การตัดสินใจ การออกแบบระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ การออกแบบกระบวนการงาน การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบการจัดการโครงการ การทำเอกสาร การทำให้เกิดผลและการประเมินผล การบูรณาการและพัฒนาระบบ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน กรณีศึกษา

Basic step of analysis, tools for system analysis, system development life cycle, requirement, system flowchart, decision table and decision tree, computer information system design, procedural design, user interface design, database design, project management design, documentation, implementation and evaluation, integration and deployment, cost effectiveness analysis, case studies.

02739324 การออกแบบและการพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

3(3-0-6)

(Electronic Commerce Design and Development)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739241

องค์ประกอบพื้นฐานและโครงสร้างของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ อินเทอร์เน็ตและเอ็กซ์ทราเน็ต การออกแบบการต่อประสานกับผู้ใช้ การออกแบบและพัฒนาที่อยู่เว็บ ระบบความปลอดภัย ระบบการจ่ายเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การโปรแกรมบนเว็บ การทำให้เกิดผลและการประเมินผลของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา

Basic elements and structure of electronic commerce, Internet and Extranet, user interface design, security system, electronic payment system, web programming, implementation and evaluation of electronic commerce, case studies.

02739341\*\*การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ

3(3-0-6)

(Business Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางธุรกิจ สภาพแวดล้อมของธุรกิจ รายการข้อมูลธุรกิจ การประยุกต์ทางการบัญชี ระบบข่าวสารทางบัญชี การจ่ายเงินเดือน บัญชีรายจ่าย บัญชีรายรับ การแจ้งหนี้สิน บัญชีแยกประเภท วัสดุและการควบคุมการปฏิบัติงาน การออกใบสั่งของ การควบคุมสินค้าคงคลังและการคาดคะเน การจัดซื้อ การวิเคราะห์การขาย การประยุกต์กับงานธุรกิจและงานธนาคาร การสื่อสารระหว่างระบบ การเขียนสคริปต์ บูรณาการการเขียนโปรแกรมและเทคโนโลยี ประเด็นด้านอื่นๆ

Business computer applications, business environment, business transactions, accounting applications, accounting information system, payroll, payable accounts, receivable accounts, invoicing general ledger, material and operation control, order processing, inventory control and forecast, purchasing, sale analysis, banking applications, intersystem communications, scripting techniques, integrative programming and technologies, miscellaneous Issues.



- 02739342 \*\* คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับงานสารสนเทศ 3(3-0-6)  
 (Computer Graphic Applications for Information)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก ระบบภาพกราฟิกส์ การแสดงภาพกราฟิกส์เชิงโต้ตอบ การออกแบบแรสเตอร์และเวกเตอร์ การประยุกต์ใช้ภาพกราฟิกส์ในงานสารสนเทศ  
 Introduction to computer graphic, graphic systems, interactive graphics, raster and vector design, application of graphic in information system.
- 02739343 \*\* ภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว 3(3-0-6)  
 (Three-Dimensional Images and Animations)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 การทำภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว การสร้างสตอรี่บอร์ดและแบบจำลอง การสร้างเท็กซ์เจอร์ให้แก่วัตถุ การใช้โปรแกรมประยุกต์สำหรับสร้างภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว  
 Construction of three-dimensional images and animations, story board and modeling creation, object texture creation, three-dimensional image and animation applications.
- 02739344 \*\* เทคโนโลยีสื่อผสม 3(3-0-6)  
 (Multimedia Technology)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 ระบบสื่อผสม โครงสร้างและส่วนประกอบ การสร้างภาพ ข้อความหลายมิติ สื่อหลายมิติ สื่อในการนำเสนอ ตัวอักษร กราฟิก ภาพเคลื่อนไหว เสียง วิดีทัศน์ การนำเสนอโดยใช้สื่อผสม เทคโนโลยีระบบสื่อผสม  
 Multimedia systems, components and structure; image creations; hypertext, hypermedia, presentation media, text, graphic, animation, audio, video; multimedia presentation; multimedia system technology.
- 02739345 \* การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(3-0-6)  
 (Application Development for Mobile Devices)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ หลักการโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ส่วนต่อประสานระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์ หน่วยความจำและบันทึกข้อมูล การสื่อสารกับระบบภายนอก การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคง  
 Hardware architecture, characteristics and limit of mobile devices, tools and languages program used in application development, programming principles for mobile devices, interface memory and data storage, communication to external system, simulation for testing and editing on computer system, consideration for security.

02739346\* การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ 3(3-0-6)

(Data Analysis Using Spreadsheet Program)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

ตารางทำการ การนำเข้าข้อมูล การจัดการข้อมูล ฟังก์ชัน แผนภูมิและหน่วยการแสดงผล กราฟิก การวิเคราะห์ข้อมูล การโปรแกรมมาโคร

Spreadsheet, data input, data management, functions, chart and graphic displays, data analysis, macros programming.

02739351\*\* การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

(Data Communication and Computer Network)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

แนวคิดเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูล ส่วนประกอบของการติดต่อสื่อสารข้อมูล ชนิดของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครือข่ายบริเวณเฉพาะที่ ระเบียบวิธีการเครือข่าย มาตรฐานของเครือข่าย การวางแผนและการออกแบบระบบเครือข่าย การสื่อสารข้อมูลในชั้นของการเชื่อมต่อระหว่างระบบเปิด ระดับชั้นของการควบคุม การควบคุมการเชื่อมโยงระดับกายภาพ เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล วิธีการระบุและสลับเส้นทาง ความปลอดภัยและการประยุกต์

Concepts of data communication, components of data communication, types of computer networks, local area network, network topologies, network protocol standards, network system planning and designing, data communication layers in open system interconnection: layer of control, physical link control, data communication technology, routing and switching, security and application.

02739352\* การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ 3(3-0-6)

(Information Assurance and Security)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

พื้นฐานด้านความมั่นคงของเครือข่ายและสารสนเทศ การวิเคราะห์รูปแบบภัยคุกคาม การโจมตีและการป้องกันช่องโหว่ นโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบ การพิสูจน์ตัวตน การประกันสารสนเทศ ระบบความมั่นคง การบริการความมั่นคง การวิเคราะห์การประกันสารสนเทศ การกู้ระบบกลับคืน

Basic on the security of network and information, threat pattern analysis, attacks and protection vulnerabilities, policy and practice to ensure the stability of the system, authentication, information assurance security systems, security systems mechanisms, security services, analysis of information assurance, system recovery.

02739421\*\*วิศวกรรมซอฟต์แวร์

3(3-0-6)

(Software Engineering)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

เทคนิคของการออกแบบและการพัฒนาซอฟต์แวร์ การเขียนโปรแกรมสำหรับการรักษาความปลอดภัย การเวียนใช้ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การจัดทำเอกสารประกอบ การตรวจสอบความถูกต้อง ข้อผิดพลาดของซอฟต์แวร์ การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ การประมาณค่าใช้จ่าย การทดสอบและประเมินคุณภาพ

Software design and development techniques, software security practices, software reuse, software maintenance, documentation, testing, software errors, software project management, cost estimation, testing and quality assurance.

02739422\*\*ระบบฐานข้อมูล

3(3-0-6)

(Database System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล ความเป็นอิสระของข้อมูล ความเชื่อถือได้ และบูรณาการ การจัดองค์การเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ เค้ร่างและเค้ร่างย่อย ตัวแบบเชิงลำดับชั้น เชิงข่ายงานและเชิงสัมพันธ์ บรรทัดฐานข้อมูล ภาษานิยามข้อมูล ภาษาที่ใช้สืบค้นฐานข้อมูล สภาพแวดล้อมในการจัดการฐานข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ฐานข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์พิเศษ

Database concepts, database management system, data independence, reliability and integrity, logical and physical organization, schema and subschema; data models, hierarchical model network model and relational model, data normalization, data definition language, database query language, managing database environment, data security, special-purpose database.

02739423\*\*การสืบค้นสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information Retrieval)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบสืบค้นสารสนเทศ หลักการค้นคืน การดำเนินการแบบบูล ตรรกศาสตร์คลุมเครือ พี-นอร์ม การจำลองแบบเบเซียนและปริภูมิเวกเตอร์ การวิเคราะห์ข้อความและการทำดัชนีแบบอัตโนมัติ มาตรฐานสำหรับกำหนดการวางข้อความด้วยภาษาเอสจีเอ็มแอล และภาษาเอชทีเอ็มแอล การจัดรูปแบบข้อความอัตโนมัติ เทคนิคของการเรียนรู้และการจัดรูปแบบที่เหมาะสมที่สุดระหว่างระบบและผู้ใช้ การค้นคืนสารสนเทศแบบไฮเปอร์เท็กซ์

Introduction to information retrieval system, principles of retrieval, Boolean operation, fuzzy logic, p-norm, vector space and Bayesian modelling, text analysis and automatic index, standard of text alignment in SGML and HTML, automatic question formatting, techniques of knowledge and optimization formatting between a system and hypertext-information retrieval users.

- 02739424 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ 3(3-0-6)  
 (Object Oriented Analysis and Design)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739214  
 แนวคิดพื้นฐานของตัวแบบเชิงวัตถุ วัฏจักรชีวิตการพัฒนาระบบ การวิเคราะห์เชิงวัตถุ การสร้างแผนภาพ การใช้เคส แผนภาพคลาส การออกแบบเชิงวัตถุ การประยุกต์ใช้งานเชิงวัตถุ  
 Basic concept of object-oriented model, system development life cycle, object-oriented analysis, diagram construction, using CASE, class diagram, object-oriented design, object-oriented applications.
- 02739425 การจัดการระบบ 3(3-0-6)  
 (System Management)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 การจัดการวัตถุ การจัดการสถานะ การแสดงความสัมพันธ์ การออกรายงานเตือน รายงานเหตุการณ์ การควบคุมล็อก การลองตรวจสอบความปลอดภัย การจัดการการทดสอบ  
 Object management, state management, relationship presentation, alarm reporting, log control, security audit trial, test management.
- 02739426\*\*อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
 (Human - Computer Interaction)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739323  
 หลักการและส่วนประกอบของอันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบตัวแบบของผู้ใช้ในการออกแบบ การวิเคราะห์งาน การออกแบบสนทนาโต้ตอบ ปัจจัยด้านมนุษย์และความสามารถในการเข้าถึง การพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เน้นมนุษย์เป็นศูนย์กลาง และการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ที่มีประสิทธิภาพตัวแบบของระบบ เทคโนโลยีทันสมัย การสนับสนุนการทำให้เกิดผล การประเมินผลกรุปแวร์ การวิเคราะห์ประเด็นเกี่ยวกับอันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์  
 Principles and component of human-computer interaction, design process, models of the design users, task analysis, dialogue design, human factors and accessibility, human-centered software development, model of the system, emerging technologies, implementation support, evaluation groupware, human - computer interaction aspects of application domains.
- 02739427\*\*การออกแบบและพัฒนาเกมส์คอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
 (Computer Games Design and Development)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเกมส์คอมพิวเตอร์ หลักการออกแบบเกมส์ กระบวนการในการออกแบบและพัฒนาเกมส์ การสร้างเกมส์ที่เล่นบนไมโครคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ต การสร้างเอกสาร และการประเมินผล  
 Introduction to computer games, principles of games design, games design and development process, creation of games on microcomputer and Internet system, document creation and evaluation.

- 02739428 การประมวลผลสัญญาณและภาพดิจิทัล** **3(3-0-6)**  
**(Digital Signal and Image Processing)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231**  
 เทคนิคการประมวลผลสัญญาณและภาพดิจิทัล รูปแบบเพิ่มข้อมูลภาพดิจิทัล การปรับแต่งภาพ การบีบอัดภาพและการรับรู้ภาพ ภาษาภาพ  
 Techniques in signal processing and digital image, file format for digital image, graphic capture, image compression and perception, visual language.
- 02739429\* การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจและการพัฒนาระบบการวางแผน** **3(3-0-6)**  
**ทรัพยากรองค์กร**  
**(Business Process Design and Enterprise Resource Planning System Development)**  
 แนวคิดและการออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ การสร้างมูลค่าทางธุรกิจด้วยสารสนเทศ การบริหารธุรกิจ อย่างชาญฉลาด การพัฒนา กรอบงานและสถาปัตยกรรม การสร้างตัวแบบ การวิเคราะห์ การทำให้เกิดผล และ ผลกระทบของการวางแผนด้านทรัพยากรองค์กรในองค์กร กรณีศึกษาและแนวโน้มเทคโนโลยี  
 Concept and business process design, business value creating with information, business intelligent business administration, development, framework and architecture, modeling, analysis, implementation and impact of enterprise resource planning in an organization, case studies and technology trends.
- 02739431 ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ** **3(3-0-6)**  
**(Operating System and System Software)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231**  
 วิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบ โครงสร้างระบบปฏิบัติการ การจัดการ กระบวนการ การจัดทำหนดการกระบวนการ การติดต่อสื่อสารด้วยกระบวนการขัดจังหวะ การจัดการ หน่วยความจำ และหน่วยความจำรอง ความจำเสมือน ความปลอดภัย การป้องกัน รับเข้า/ส่งออก การจัดสรร ทรัพยากรภายในระบบคอมพิวเตอร์ การติดตาม ระบบปฏิบัติการแบบกระจายและเครือข่าย แนวโน้มของ ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ กรณีศึกษา  
 Evolution of operating system, system software, operating system structure, process management, process scheduling, interrupt process communication, memory and secondary storage management, virtual memory, security, protection, input/output, computer system, resource allocation, deadlocks, distributed processing and network, operating system and system software trend, case studies.

02739432 <sup>\*\*</sup> ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0-6)

(Decision Support System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

ความหมายและบทบาทของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ความสัมพันธ์ของระบบสนับสนุนการตัดสินใจกับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร โครงสร้างของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การออกแบบและเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการพัฒนาระบบ กระบวนการพัฒนาระบบ และการประยุกต์ใช้

Definition and roles of decision support system, relation of DSS and Executive Information System, DSS structures, system design and technology for developing DSS, system development processing and application of DSS.

02739433 ระบบผู้เชี่ยวชาญ 3(3-0-6)

(Expert System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

ส่วนประกอบของระบบผู้เชี่ยวชาญ ระบบผู้เชี่ยวชาญ การวินิจฉัยปัญหา การวางแผนและการควบคุม การแทนความรู้ ฐานความรู้ การเสาะหาความรู้ ความไม่แน่นอนของกลไกตัดสินใจ ระบบอ็องกนูเกนซ์ และระบบอ็องกรอบ การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ กรณีศึกษาด้านการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ

Component of expert system; expert system in problem solving, planning and controlling; knowledge representation, knowledge base, knowledge searching, uncertainty of decision-making mechanism, rule-based and frame-based systems, case studies in expert system design.

02739434 ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Artificial Intelligence)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ กระบวนการของปัญญาประดิษฐ์โดยคอมพิวเตอร์ การแทนความรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหา วิธีการค้นหา ขั้นตอน ตรรกศาสตร์คลุมเครือ ภาษาธรรมชาติวิทยาการหุ่นยนต์และระบบผู้เชี่ยวชาญ การเล่นเกม การใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์

Introduction to artificial intelligence, artificial intelligence production process by computer, computer representation of knowledge, problem solving and searching, procedure, fuzzy logic, natural language, robotic and expert system, game playing, the use of computer to solve artificial intelligence problems.

02739435\* เทคโนโลยีเหมืองข้อมูลและการประยุกต์ 3(3-0-6)

(Data Mining Technologies and Applications)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

ทฤษฎีของการค้นพบความรู้และการทำเหมืองข้อมูล ระเบียบวิธีการทำเหมืองข้อมูล ต้นไม้  
ถดถูการตัดสินใจ กฎการจำแนก การสร้างตัวแบบทางสถิติ กฎความสัมพันธ์กัน การจัดเข้ากลุ่ม  
กรณีศึกษาและการประยุกต์ใช้

Theory of knowledge discovery and data mining, methodology for data mining,  
decision tree classification rules, statistical modeling, association rules, clustering , case  
studies and applications

02739436\* การจัดการความรู้ 3(3-0-6)

(Knowledge Management)

กระบวนการจัดการความรู้ การกำหนดความรู้ แหล่งความรู้ การให้ได้มาซึ่งความรู้ การพัฒนา  
ความรู้ใหม่ การบูรณาการความรู้ การถ่ายทอดการพัฒนาความรู้ใหม่ การจัดการความรู้เพื่อวัตถุประสงค์  
เฉพาะกิจ

Process of knowledge management, determination of knowledge, source,  
acquisition, integration, transmission of knowledge, development of new knowledge,  
knowledge management for special objectives

02739442\*\* ระบบสำนักงานอัตโนมัติ 3(3-0-6)

(Office Automation System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

ระบบสำนักงานกับการจัดการองค์การ การใช้นวัตกรรมในการประมวลผลข้อมูล การประมวลผล  
คำและภาพ การสื่อสารในสำนักงาน การผลิตภาพในสำนักงาน การเก็บรวบรวมข้อมูลและการนำมาใช้ การ  
ออกแบบระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลและการพัฒนาองค์การในรูปแบบใหม่ การดูแลองค์การและประสิทธิผล  
ขององค์การสมัยใหม่ การประยุกต์การประมวลผลคำ ฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระบบสำนักงาน  
เบ็ดเสร็จ การพิจารณาความคุ้มค่าในการลงทุน

Office system and organization management, application of innovations in data  
processing, word and image processing, office communication, graphic construction, data  
collection system design and developing modern organization, maintenance and efficiency in  
modern organization. Application of word processing, database and data analysis, integrated  
office system and evaluation of investment cost.

02739443\*\*ระบบสื่อประสม

3(3-0-6)

(Multimedia System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสื่อประสม วิทยาการและจิตวิทยาของการสื่อสารด้วยการมองเห็น และการได้ยินเสียง ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสื่อประสม การพัฒนาและทฤษฎีการสื่อสารบนพื้นฐานการใช้สื่อประสม การออกแบบระบบสื่อประสม วิศวกรรมซอฟต์แวร์และการบริหารจัดการบนระบบสื่อประสม กฎหมายและสังคมสำหรับระบบสื่อประสม

Fundamentals of multimedia system, technology and psychology for communication by visualizing and hearing, hardware and software for developing multimedia system, development and communication theories under multimedia system, multimedia system design, software engineering and management on multimedia system. Legal and social concerns for multimedia system.

02739444\*\*ระบบสารสนเทศสำนักงาน

3(3-0-6)

(Office Information System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

หน้าที่และการจัดการสำนักงาน ลักษณะของสำนักงาน การประมวลผลสารสนเทศสำนักงาน อุปกรณ์และเทคโนโลยีสำนักงาน ระบบคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน ส่วนประกอบของระบบสารสนเทศสำนักงาน ผลประโยชน์และค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบสารสนเทศสำนักงาน แนวโน้มของเทคโนโลยีสำนักงาน

Duties and office management, characteristic of office, office information processing, equipment and technology for office automation, computer system in office, component of office information system, benefit and cost of office information system, trend of office information system.

02739445\*\*ระบบสารสนเทศทางการเงิน

3(3-0-6)

(Financial Information System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

บทบาทและความสำคัญของระบบสารสนเทศทางการเงิน ความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารจัดการองค์การและระบบการประมวลผลสารสนเทศทางการเงิน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศขององค์การการเงิน การวิเคราะห์ การออกแบบ และการควบคุมระบบประมวลผลข้อมูลทางการเงิน การจัดทำรายงานและการประเมินผลระบบ แนวโน้มของระบบสารสนเทศทางการเงิน

Roles and importance of financial information systems, relation between organization management and financial, application of information technology in financial; analysis design and control of financial processing system, reporting and system evaluation, trend of financial information systems.



- 02739446\*\* ระบบสารสนเทศทางการผลิต** **3(3-0-6)**  
**(Manufacturing Information System)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231**  
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการดำเนินงานในองค์การที่ทำการผลิต และให้บริการระบบสารสนเทศทางการผลิต ระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ วางแผนการผลิต การดำเนินการและควบคุมการผลิต กรณีศึกษา  
 Basic concept of organization operation in the production and service of manufacturing information system; information system for product development, product planning, product operating and controlling, case studies.
- 02739447\*\* ระบบสารสนเทศทางการบัญชี** **3(3-0-6)**  
**(Accounting Information System)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231**  
 หลักการและแนวคิดของระบบสารสนเทศทางการบัญชี โครงสร้างและส่วนย่อยของระบบบัญชี ตามความต้องการของธุรกิจ การวางแผน การวิเคราะห์ การออกแบบ และการเลือกใช้ระบบสารสนเทศทางการบัญชี การควบคุมและการตรวจสอบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การจัดทำรายงานเพื่อการควบคุม และตัดสินใจของระบบงานในองค์การธุรกิจ  
 Principles and concepts of accounting information system, structure and component of accounting system in various business organization, planning, analysis, designing and selecting of accounting information system, controlling and auditing, reporting for controlling and decision making in business system.
- 02739448 ตัววัดซอฟต์แวร์** **3(3-0-6)**  
**(Software Metrics)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739323**  
 แนวคิดเกี่ยวกับตัววัดซอฟต์แวร์ วิธีการวัดและการเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการ ตัวแบบผลผลิต และการวัด ตัววัดคุณภาพ การจัดการทรัพยากรและภารกิจด้วยตัววัด การประมาณค่าใช้จ่าย การจัดทำแผน ตัววัด  
 Concept of software metric, measuring and collecting project data, productivity models and measurement, quality metric, task and resource management by metric, estimating software cost, developing a metric plan.
- 02739449 การจำลองแบบและการสร้างแบบจำลอง** **3(3-0-6)**  
**(Simulation and Modeling)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231**  
 เทคนิคการจำลองแบบ การจำลองแบบต่อเนื่องและแบบไม่ต่อเนื่อง ทฤษฎีแถวคอย กระบวนการรอคอยแบบสุ่ม การออกแบบการทดลองการจำลองแบบ การวิเคราะห์ผลการจำลองแบบ ความแม่นยำของแบบจำลองและผลลัพธ์  
 Simulation techniques, continuous and discrete simulation models, queuing theory, stochastic process, designing simulation experiments, analysis of simulation results, accuracy of model and results.

02739451 การบริหารเครือข่าย

3(3-0-6)

(Network Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่าย โครงสร้างและการทำงานของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบรับ-ให้บริการ ระบบปฏิบัติการเครือข่าย โพรโทคอลของเครือข่าย การติดตั้งเครือข่าย การแบ่งปันทรัพยากรและการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่าย การบริหารเครือข่าย การจัดสถานะแวดล้อมให้เครื่องบริการ การบำรุงรักษาเครือข่าย

Introduction to network, structure and operation of computer network, client-server system, network operating system, network protocol, network installation, resource sharing and network security, network administration, server environment configuration, network maintenance.

02739452\*\*การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information Technology Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351

ความหมายและส่วนประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเครือข่าย กลยุทธ์และการจัดการสารสนเทศในองค์กร การจัดการสถาปัตยกรรมข้อมูล การพัฒนาและการบำรุงรักษา ระบบ การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศของการจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ แนวคิดการทำงานเป็นทีม บริบทองค์กร การจัดการบริการ การบริหารจัดการโดเมนและกิจกรรมในองค์กร การสื่อสารในวิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ อนาคตการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ กรณีศึกษา

Definition and component of information technology, computer technology and network, strategies and information technology management in organization, data organization architecture, system development and maintenance, application of information technology, business information management of information technology, teamwork concepts, organizational context, service management, administrative domains and activities in organization , professional communication for information technology, information technology management for future business, case studies.

02739453 ระบบสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

(Information System for Communication)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351

ระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศแบบกระจาย เครื่องมือระบบการสื่อสาร วิธีการสื่อสาร เครือข่ายและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ สถานีงาน ส่วนต่อประสานข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ ฐานข้อมูลของเครือข่ายการสื่อสาร การอัตโนมัติสำนักงานและเครือข่ายในองค์กร เทคโนโลยีการสื่อสาร อินเทอร์เน็ตและเอ็กซ์ทราเน็ต

Information system, distributed information system, communication system tools, communication method, computer architecture and network, workstation, local area network interface, database for communication network, office automation and network organization, communication technology, Internet and Extranet.

- 02739454 การบริการเครือข่ายใยแมงมุม 3(3-0-6)  
 (WWW Server System)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351  
 เวิลด์ไวด์เว็บ โปรแกรมค้นผ่านเว็บ การพัฒนาและการติดตั้งตัวบริการเว็บ ระบบความปลอดภัยของเว็บ ฐานข้อมูลเว็บ การให้บริการของตัวบริการเว็บ การบำรุงรักษาเว็บ กรณีศึกษา  
 World wide web, web browser, web server installation and development, web security systems, web database, web server services, web maintenance, case studies.
- 02739455 การให้บริการสารสนเทศในอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต 3(3-0-6)  
 (Internet Information Services and Intranet)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351  
 การให้บริการในอินเทอร์เน็ต ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ โพรโทคอลของการถ่ายโอนแฟ้ม โกเฟอร์ การติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต การให้บริการของเวิลด์ไวด์เว็บ เอ็กซ์ทราเน็ต  
 Internet services, electronic mail, File Transfer Protocol, Gopher, installation Internet system, world wide web service, Extranet.
- 02739456\* ระบบประมวลผลแบบกระจาย 3(3-0-6)  
 (Distributed Processing System)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351  
 ลักษณะทั่วไปของการประมวลผลแบบกระจาย การออกแบบ การติดต่อสื่อสารระหว่างโปรเซส ในเครือข่าย การบริการแฟ้มข้อมูล การบริการชื่อ เวลาที่สอดคล้องในการประมวลผลแบบกระจาย การทำซ้ำข้อมูล การควบคุมภาวการณ์ใช้งานพร้อมกัน การกู้คืนและการทนทานต่อความผิดพลาด ระบบความมั่นคงของข้อมูล ในระบบประมวลผลแบบกระจาย  
 General of characteristic of processing system, design, inter-process communication in network, file services, name services, distributed processing synchronized-time, data redundancy, concurrency control, recovery and fault tolerance, data security in distributed processing system.
- 02739481 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I 1  
 (Workshop in Information Technology I)  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมฝึกปฏิบัติทางเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 Presentation and discussion or current interesting topics in information technology and workshop.
- 02739482 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II 1  
 (Workshop in Information Technology II)  
 สัมมนาและฝึกปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง  
 Seminar and workshop in Advanced Information Technology.

- 02739496 **เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(3-0-6)  
**(Select Topic in Information Technology)**  
 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in information technology at the bachelor's degree level. Topics  
 are subject to change each semester.
- 02739497 **สัมมนา** 1  
**(Seminar)**  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in information  
 technology at the bachelor's degree level.
- 02739498 **ปัญหาพิเศษ** 1-3  
**(Special Problems)**  
 การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in information technology at the bachelor's degree level and  
 complied into a written report.

สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ (01401)

- 01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)** 3(2-3-6)  
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัณฐานวิทยา กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การจัดหมวดหมู่ และวิวัฒนาการ การใช้ประโยชน์จากพืช  
General principle of plant morphology, anatomy, physiology, ecology, classification and evolution. Uses of plants.
- 01401341 หลักอนุกรมวิธานพืช (Principles of Plant Taxonomy)** 3(2-3-8)  
พื้นฐาน : 01401114  
ความหลากหลายของพรรณพืช ระบบการจำแนก การตั้งชื่อ การระบุชื่อลักษณะทางอนุกรมวิธาน การกระจายพันธุ์ และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  
Plants diversity, classification system, nomenclature, identification, taxonomic characters, distribution and physiology. Field trip required.
- 01401351 สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114 และ 01403221  
ความรู้เบื้องต้นทางสรีรวิทยาของพืชที่เกี่ยวข้องกับการเติบโตและการเจริญ เมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของน้ำกับพืชและธาตุอาหาร  
Basic knowledge in plant physiology: growth and development, metabolism, plants-water relationship and mineral nutrition.
- 01401411 กายวิภาคของพืช (Plant Anatomy)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
ลักษณะภายในของเซลล์และเนื้อเยื่อพืช พัฒนาการ วิวัฒนาการของการเจริญของโครงสร้างพืช  
ชั้นสูง  
Internal structure of plant cell and tissue, ontogeny and evolutionary development of structural feature of higher plants.
- 01401414 ชีววิทยาเมล็ดพันธุ์ (Seed Biology)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
กระบวนการสืบพันธุ์ การพัฒนาของเมล็ดและกระบวนการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้อง นิเวศวิทยา การจำแนกเมล็ดพันธุ์ มีการศึกษานอกสถานที่  
Reproductive processes, seed development and associated physiological processes, ecology and classification of seed. Field trip required.
- 01401423 เฟิร์น (Ferns)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
สัณฐานวิทยา นิเวศวิทยา การจำแนกและวิวัฒนาการของเฟิร์น ตลอดจนความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
Morphology, ecology, classification and evolution of ferns. Economic significance. Field trip required.

- 01401442 พรรณใต้น้ำ (Aquatic Plants) 3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01401114  
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ นิเวศวิทยา การจำแนกและความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจของพรรณ  
 ใต้น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Botanical structure, ecology, classification and economic significance of aquatic  
 plants. Field trip required.
- 01401456 การตอบสนองของพืชต่อสภาพแวดล้อมเครียด (Plant response to Environmental Stress) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01401351  
 ผลของของสภาพเครียดจากแก๊กที่ฟอกซิเจน การขาดออกซิเจนและธาตุอาหาร น้ำ อุณหภูมิ  
 รังสี สารเคมี สารพิษในสิ่งแวดล้อม ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความเค็ม และสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นต่อการเติบโต  
 และการเจริญของพืช กลไกการปรับตัวของพืชต่อสภาพแวดล้อมเครียด  
 Effect of active oxygen, oxygen and nutrition deficiency, water, temperature,  
 radiation, chemical, pollutant, soil pH, salinity and biotic stress on plant growth and  
 development, adaptation mechanism of plant to the environment stress.
- 01401461 พฤกษศาสตร์ภาคสนาม (Field Botany) 3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01401114  
 การสำรวจและวิเคราะห์สังคมพืช โดยเน้นความสัมพันธ์ทางสรีรวิทยา และ นิเวศวิทยา การ  
 จัดการ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Survey and analysis of vegetation with the emphasis on physiological and  
 ecological relationship. Plant management. Field trip required.
- 01401462 พฤกษเศรษฐกิจ (Economic Botany) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01401114  
 ประวัติ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การกระจายทางภูมิศาสตร์ การผลิตและความสำคัญทาง  
 เศรษฐกิจของพืชคาร์โบไฮเดรต พืชโปรตีน พืชน้ำมัน พืชเส้นใย พืชให้สี พืชเครื่องดื่ม พืชสมุนไพรและ  
 เครื่องเทศ พืชสวนและป่าไม้เศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
 History, botanical structure, geographic distribution, production and economic  
 significance of plants yielding carbohydrate, protein, oil, fiber, dye and beverage. Medicinal  
 plant and spices, horticultural crops and economic forest. Field trip required.
- 01401473 ระเบียบวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Methodology in Plant Tissue Culture) 3(1-6-6)**  
 พื้นฐาน : 01401351  
 หลักการและวิธีการปฏิบัติของการเพาะเลี้ยงเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะพืช  
 Principle and methodology in plant cell, tissue and organ culture.
- 01401496 เรื่องเฉพาะทางพฤกษศาสตร์ (Selected Topics in Botany) 3(3-0-6)**  
 เรื่องเฉพาะทางพฤกษศาสตร์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค  
 การศึกษา

Selected topics in Botany at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

สาขาวิชาชีวเคมี (01402)

- 01402311 ชีวเคมี I (Biochemistry I)** **2(2-0)**  
พื้นฐาน : 01403221 หรือ 01403224 หรือ เรียนพร้อมกับ 01403224  
โครงสร้าง สมบัติ แหล่งกำเนิดและความสำคัญของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน กรดนิวคลีอิก ลิพิด เอนไซม์ และสารประกอบอื่นๆ ที่มีความสำคัญทางชีวเคมี รวมทั้งบทบาทเกี่ยวกับเมแทบอลิซึมทั่วไป และเรื่องที่มีความสำคัญต่อชีวเคมี เช่น บัฟเฟอร์ และวิธีการศึกษาเกี่ยวกับสารทางชีวเคมี  
Cells and cell components; structure and functions of water in cellular biochemical processes; buffer solutions; structure, properties, functions of carbohydrates, proteins, nucleic acids, lipids, enzymes and coenzymes; and applications.
- 01402311 ชีวเคมี I (Biochemistry I)** **2(2-0-4)**  
พื้นฐาน : 01403211 หรือ 01403223 หรือเรียนพร้อมกัน  
เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำในกระบวนการทางชีวเคมีในเซลล์ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน กรดนิวคลีอิก ลิพิด เอนไซม์ และโคเอนไซม์และการประยุกต์  
Cells and cell components; structure and functions of water in cellular biochemical processes; buffer solutions; structure, properties, functions of carbohydrates, proteins, nucleic acids, lipids, enzymes and coenzymes; and applications.
- 01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)** **1(0-3-2)**  
พื้นฐาน : 01402311 หรือเรียนพร้อมกัน  
ปฏิบัติการเรื่องพีเอชและบัฟเฟอร์ สเปกโตรโฟโตเมตรี การจำลองโครงสร้างของชีวโมเลกุล สมบัติทางกายภาพและเคมี และการวิเคราะห์ ชีวโมเลกุล กิจกรรม เอนไซม์ เทคนิค - โครมาโทกราฟี  
Laboratory on pH and buffer, spectrophotometry, biomolecular modeling, physical and chemical properties; and analysis of biomolecules, enzyme activities, chromatography techniques.
- 01402313 ชีวเคมี II (Biochemistry II)** **3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01402311  
ธรรมชาติของเอนไซม์และการเร่งปฏิกิริยาโดยเอนไซม์ เมแทบอลิซึม และชีวพลังงาน วิธีการทำให้แตกสลายและชีวสังเคราะห์ของสารชีวโมเลกุล ชีวสังเคราะห์ของสารประกอบพลังงานสูงและการสังเคราะห์ด้วยแสง การหาลำดับของดีเอ็นเอ และการควบคุมการแสดงออกของยีนในโพรแคริโอต  
Nature of enzyme and enzyme catalysis, metabolism and bioenergetics, biomolecular degradation and biosynthesis pathways, biosynthesis of high energy compounds and photosynthesis, DNA sequencing and control of gene expression in prokaryotes.



- 01402441 วิทยาเอนไซม์ (Enzymology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01402313  
 โครงสร้างและหน้าที่ของเอนไซม์ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ กลไกปฏิกิริยาของเอนไซม์ ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพที่ไม่ใช่โปรตีน การประยุกต์เอนไซม์  
 Enzyme structure and function, enzyme kinetics, enzymatic reaction mechanisms, non-protein biocatalysts, applications of enzymes.
- 01402451 ชีวเคมีของมนุษย์ (Human Biochemistry) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01402313  
 องค์ประกอบ กลไกทางชีวเคมี เมแทบอลิซึม และการควบคุมในระดับโมเลกุลของอวัยวะและเนื้อเยื่อในมนุษย์  
 Components, Biochemical mechanisms, metabolism and molecular controls of important organs and tissues in human.
- 01402461 ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01402313  
 โครงสร้างและหน้าที่ของออร์แกเนลล์พืช โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ทางชีวภาพของผนังเซลล์พืช การสังเคราะห์ด้วยแสง การหายใจภายใต้แสง เมแทบอลิซึมของคาร์โบ - ไฮเดรต และลิพิด การตรึงไนโตรเจน ไฟโตฮอร์โมน และตัวควบคุมการเจริญเติบโต รงควัตถุของพืช และเมแทบอลิท์ทุติยภูมิ จีโนมพืช การแสดงออกของยีน และการควบคุมการเจริญของพืช  
 Structure and function of plant cell organelle, Structures, properties and biological functions of plant cell wall, Photosynthesis, Photorespiration, Carbohydrate and lipid metabolism, Nitrogen fixation, Phytohormone and growth regulator, Plant pigments and secondary metabolites, Plant genome, gene expression and regulation in plant development.
- 01402471 ชีวเคมีโภชนาการ (Nutritional Biochemistry) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01402313  
 เมแทบอลิซึม ความต้องการ การขาด การดูดซึม การลำเลียง และการขับถ่ายของสารอาหารหลัก วิตามินและแร่ธาตุที่จำเป็น ความต้องการโภชนาการในภาวะพิเศษ และการประยุกต์ทางอาหารและยา  
 Metabolism, requirement, deficiency, absorption, transport and excretion of major nutrients, vitamins and essential minerals; nutritional requirement under special conditions and applications in food and medicine.

**สาขาวิชาเคมี (01403)**

- 01403111\*\*เคมีทั่วไป (General Chemistry) 4(4-0-8)**  
 อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า  
 Atoms and atomic structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry.
- 01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry) 1(0-3-2)**  
**พื้นฐาน :01403111 หรือพร้อมกับปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีทั่วไป**  
 Laboratory work for General Chemistry.
- 01403113\*\*เคมีทั่วไป I (General Chemistry I) 3(3-0-6)**  
 อะตอมและโครงสร้าง ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน อุณหพลศาสตร์ สมดุลเคมี  
 Atoms and their structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, electrolytes and their ionization, thermodynamics, chemical equilibria.
- 01403114 ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamentals of General Chemistry) 1(0-3-2)**  
**พื้นฐาน :01403117 หรือพร้อมกับปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักรวมเคมีทั่วไป**  
 Laboratory work for Fundamentals of General Chemistry.
- 01403115\*\* เคมีทั่วไป II (General Chemistry II) 3(3-0-6)**  
**พื้นฐาน :01403113**  
 จลนพลศาสตร์เคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า ธาตุเรพรีเซนเททีฟ ธาตุแทรนซิชัน สารประกอบ เคมีโคออร์ดิเนชัน เคมีนิวเคลียร์ เคมีอินทรีย์พื้นฐาน  
 Chemical kinetics, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry, representative elements, transition elements, compounds, coordination chemistry, nuclear chemistry, basic organic chemistry.

**01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry) 3(3-0-6)**  
โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์  
แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน  
ธาตุเรพรีเซนเททีฟ โลหะ อโลหะ และกึ่งโลหะ โลหะแทรนซิชัน

Atomic structure, periodic table and periodic properties, chemical bonds, stoichiometry, gases, liquids, solids, solutions, chemical kinetics, chemical equilibria, acids and bases, ionic equilibria, representative elements, metals, nonmetals, and metalloids, transition metals.

**01403118 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory) 1(0-3-2)**  
พื้นฐาน :01403115 หรือพร้อมกับปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีทั่วไป I และเคมีทั่วไป II  
Laboratory work for General Chemistry I and General Chemistry II.

**01403134\*\*เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน (Basic Analytical Chemistry) 5(3-6-9)**  
พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115  
บทบาทของเคมีวิเคราะห์ สารละลายและหน่วยความเข้มข้น แนวคิดของสมดุลเคมีในระบบ  
วิเคราะห์ ระดับขั้นการแตกตัวของอิเล็กโทรไลต์อ่อน การหาค่าคงตัวการแตกตัวเป็นไอออน แบบแผน  
ของการแยกและการระบุชนิดของแคตไอออนและแอนไอออนอนินทรีย์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การ  
วิเคราะห์โดยการไทเทรต การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตโดยการเกิดตะกอน การไทเทรตโดยการเกิด  
สารเชิงซ้อน การไทเทรตรีดอกซ์ สเปกโทรสโกปีแบบดูดกลืนเบื้องต้น ปฏิบัติการทดลองคุณภาพ  
วิเคราะห์กึ่งจุลภาคและปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี

Role of analytical chemistry; solutions and concentration units, concepts of chemical equilibrium in analytical systems, degree of ionization of weak electrolytes, determination of ionisation constants, schemes of separation and identification of inorganic cations and anions; gravimetric analysis, titrimetric analysis, acid-base titrations, precipitation titrations, complexation titrations, redox titrations, introductory absorption spectroscopy; experimental works in semi-micro qualitative analysis and chemical quantitative analysis.

**01403221 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry) 4(4-0-8)**  
พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115 หรือ 01403117  
ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของ  
ปฏิกิริยา สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแฟติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน  
การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติและปฏิกิริยาของแอลกอฮอล์  
อีเทอร์ สารประกอบพีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์กรดอินทรีย์ เอมีนและสารประกอบ  
ไนโตรเจนอื่นๆ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก

Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanisms, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structural determination of organic compounds by spectroscopic methods, properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids, derivatives of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.

**01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry) 1(0-3-2)**

พื้นฐาน :01403221 หรือพร้อมกับปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีอินทรีย์

Laboratory work for Organic Chemistry.

**01403223\*\*เคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry I) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115 และพร้อมกับ 01403225

ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกพื้นฐานของสารประกอบ สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแฟติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ คอนจูเกตไดอีน สารประกอบแอโรแมติก การระบุโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี

Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reaction and basic mechanism of compounds, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbon, alkyl halide, conjugated diene, aromatic compounds, structural identification of organic compounds by spectroscopic methods.

**01403224\*\*เคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry II) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403223 และ 01403225 และพร้อมกับ 01403226

สมบัติและปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอินทรีย์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล ไทออลอีเทอร์ ไทอีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน เคมีของสารคาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน เปปไทด์ โปรตีน ลิพิด กรดนิวคลีอิก ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และสารพอลิเมอร์สังเคราะห์

Properties and chemical reactions of organic compounds, alcohol, phenol, thiol ether, thioether, aldehyde, ketone, carboxylic acid and derivatives, amine, chemistry of carbohydrate, amino acid, peptide, protein, lipid, nucleic acid, natural product and synthetic polymer.

**01403225\* ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry Laboratory I) 1(0-3-2)**

พื้นฐาน :01403112 หรือ 01403118 และพร้อมกับ 01403223

ปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีอินทรีย์ I

Laboratory work for Organic Chemistry I.

**01403226\* ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry Laboratory II) 1(0-3-2)**

พื้นฐาน :01403225 และพร้อมกับ 01403224

ปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีอินทรีย์ II

Laboratory work for Organic Chemistry II.

**01403231 ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis) 2(2-0-4)**

พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115

หลักการและกระบวนการในการวิเคราะห์ทางเคมี สถิติศาสตร์ในระเบียบวิธีวิเคราะห์ ทฤษฎีในปริมาณวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยการไทเทรต การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตโดยการเกิดตะกอน การไทเทรตโดยการเกิดสารเชิงซ้อน การไทเทรตรีดอกซ์ หลักการพื้นฐานของสเปกโทรโฟโตเมทรีแบบดูดกลืน

Principles and process in chemical analysis, statistics in analytical methods, theory in quantitative analysis, gravimetric analysis, titrimetric analysis, acid-base titrations, precipitation titrations, complexation titrations, redox titrations, basic principles of absorption spectrophotometry.

**01403232\* \*ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี 2(0-6-3)**

(Laboratory in Chemical Quantitative Analysis)

พื้นฐาน :01403112 หรือ 01403118 และ01403231 หรือพร้อมกัน หรือ 01403233 หรือพร้อมกัน

เทคนิคและปฏิบัติการทดลองวิเคราะห์ปริมาณทางเคมี

Techniques and experimental works in chemical quantitative analysis.

**01403233\* หลักการของเคมีวิเคราะห์ (Principles of Analytical Chemistry) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403115

แนวคิดพื้นฐานในการวิเคราะห์ทางเคมี การจัดการข้อมูลเชิงสถิติ สมดุลเคมีในคุณภาพและปริมาณวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตโดยการเกิดตะกอน การไทเทรตโดยการเกิดสารเชิงซ้อน เคมีไฟฟ้าและการไทเทรตรีดอกซ์ หลักการพื้นฐานของสเปกโทรโฟโตเมทรีแบบดูดกลืน

Basic concepts in chemical analysis, statistical treatment of data, chemical equilibria in qualitative and quantitative analysis, gravimetric analysis, acid-base titrations, precipitation titrations, complexometric titrations, electrochemistry and redox titrations, basic principles of absorption spectrophotometry.

**01403242 เคมีเชิงฟิสิกส์ I (Physical Chemistry I) 4(3-3-8)**

พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115 และ 01417112 และ 01420111

แก๊ส อุณหพลศาสตร์และการประยุกต์กับกระบวนการทางเคมีและฟิสิกส์ การแปรผันของส่วนประกอบในระบบและในสมดุลเคมี สารละลาย สมดุลวัฏภาค และปฏิบัติการทดลอง

Gases, thermodynamics and their applications to chemical and physical processes, variations of composition in a system and chemical equilibrium, solutions, phase equilibria, and experiments.

- 01403243 เคมีเชิงฟิสิกส์ II (Physical Chemistry II) 4(3-3-8)  
 พื้นฐาน :01403242  
 จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า เคมีที่พื้นผิว และปฏิบัติการทดลอง  
 Chemical kinetics, electrochemistry, surface chemistry, and experiments.
- 01403244 เคมีเชิงฟิสิกส์หลักสูตร (Fundamental Physical Chemistry) 4(3-3-8)  
 พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115 และ 01417112 หรือ 01417267  
 หลักอุณหพลศาสตร์ทางเคมี จลนพลศาสตร์และกลไกของปฏิกิริยาเคมี เคมีไฟฟ้า และ  
 ปฏิบัติการทดลอง  
 Principles of chemical thermodynamics, kinetics and mechanism of chemical  
 reactions, electrochemistry, and experiments.
- 01403245 เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับวิศวกรเคมี 2(2-0-4)  
 (Physical Chemistry for Chemical Engineers)  
 พื้นฐาน :01403117 และ 01417168  
 ทฤษฎีของโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์และพันธะเคมี การประยุกต์ในวิศวกรรมเคมี  
 Theories of electronic structure and chemical bonding, applications to chemical  
 engineering.
- 01403291\*\*เอกสารเคมี (Chemical Literature) 1(1-0-2)  
 แบบชนิดและทรัพยากรเอกสารเคมี การกำหนดสารสนเทศที่ต้องการ การเลือกแหล่ง  
 สารสนเทศเคมี การค้นหาสารสนเทศเคมี ฐานข้อมูลออนไลน์ โปรแกรมค้นหาบนเว็บ การประเมินและ  
 การวิเคราะห์สารสนเทศ การอ้างอิงเอกสาร การเขียนรายงาน จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์  
 Types and resources of chemical literature, determination of required  
 information, selection of chemical information sources, chemical information searches,  
 online databases, web search engines, evaluation and analysis of information, literature  
 citations, report writing, scientific ethics.
- 01403312 เคมีอนินทรีย์ I (Inorganic Chemistry I) 4(4-0-8)  
 พื้นฐาน :01403115  
 โครงสร้างอะตอม สถานะอะตอมและสัญลักษณ์พจน์ สมมาตรและกลุ่มจุด โมเลกุลโคเวเลนต์  
 แรงเคมี ของแข็งอนินทรีย์ เคมีของกรด-เบส แผนภาพ ร.ค.ฟ. และการใช้ประโยชน์ เคมีของสารละลายที่ไม่  
 ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย สารอนินทรีย์ที่มีโครงสร้างเป็นโซ่ วง กรงตาข่าย และวัสดุนาโน  
 Atomic structure, atomic states and term symbols, symmetry and point group,  
 covalent molecules, chemical forces, inorganic solids, acid-base chemistry, e.m.f. diagram  
 and its uses, nonaqueous chemistry, inorganic chains, rings, cages and nanomaterials.

- 01403313 เคมีอนินทรีย์ II (Inorganic Chemistry II)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403312  
 สมบัติของโลหะทรานซิชัน สารประกอบโคออร์ดิเนชัน ไอโซเมอร์ สมบัติทางแม่เหล็ก ทฤษฎีเกี่ยวกับพันธะ ปฏิกริยาและอิเล็กโทรนิคสเปกตรัมของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน สารประกอบออร์แกโนเมทัลลิก การประยุกต์เคมีโคออร์ดิเนชัน  
 Properties of transition elements, coordination compounds, isomers, magnetic properties, bonding theories, reactions and electronic spectra of coordination compounds, organometallic compounds, applications of coordination chemistry.
- 01403321 เคมีอินทรีย์ III (Organic Chemistry III)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403224  
 กลไกของปฏิกิริยาในเคมีอินทรีย์ ระเบียบวิธีกำหนดกลไกของปฏิกิริยา กรดและเบส ปฏิกิริยาการแทนที่แบบนิวคลีโอฟิลิกและอิเล็กโทรฟิลิก ปฏิกิริยาการเติมแบบนิวคลีโอฟิลิกและอิเล็กโทรฟิลิก ปฏิกิริยาการจัด  
 Mechanism in organic chemistry, methods for determining the reaction mechanisms, acids and bases, nucleophilic and electrophilic substitution reactions, nucleophilic and electrophilic addition reactions, elimination reactions.
- 014033222 เคมีอินทรีย์ IV (Organic Chemistry IV)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403321  
 ปฏิกิริยาอนุมูลอิสระ ปฏิกิริยาการจัดตัวใหม่ ปฏิกิริยาออกซิเดชันและรีดักชัน การสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเพริไซคลิก  
 Free-radical reactions, rearrangement reactions, oxidation and reduction reactions, synthesis of organic compounds, pericyclic reactions.
- 01403323\*\*ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III (Organic Chemistry Laboratory III)** **2(0-6-3)**  
 พื้นฐาน :01403224 และ 01403226  
 ปฏิบัติการเน้นเทคนิคขั้นสูง การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงาน การทดลองระดับจุลภาค ปฏิกริยาการสังเคราะห์หลายขั้นตอน การระบุผลิตภัณฑ์ที่สังเคราะห์ได้  
 Laboratory work emphasizing on advanced techniques, practical application of apparatus and equipments, microscale experiments, multistep synthetic reactions, identification of synthetic products.
- 01403325\*\*หลักมูลของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ** **3(3-0-6)**  
**(Fundamentals of Natural Products)**  
 พื้นฐาน :01403221 หรือ 01403224  
 เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การตรวจหา การแยก การทำสารให้บริสุทธิ์ การวิเคราะห์โครงสร้าง ชีวสังเคราะห์ สมบัติและการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ  
 Chemistry of natural products, detection, separation, purification, structure elucidation, biosynthesis, property and utilization of natural products.

- 01403331\*\*การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I (Instrumental Analysis I) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน :01403231 หรือ 01403233  
 หลักการและเทคนิคของวิธีแยกสารทางเคมี วิธีทางสเปกโทรสโกปีระดับโมเลกุลและอะตอม  
 วิธีทางรังสีเอกซ์  
 Principles and techniques of chemical separation methods, molecular and atomic  
 spectroscopic methods, x-ray methods.
- 01403332 การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II (Instrumental Analysis II) 2(2-0-4)  
 พื้นฐาน :01403331  
 หลักการและเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า วิธีทางเคมีรังสี วิธีเชิงความร้อน  
 Principles and techniques of electroanalytical methods, radiochemical methods,  
 thermal methods.
- 01403333 ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ 2(0-6-3)  
 (Laboratory in Instrumental Analysis)  
 พื้นฐาน :01403232 และ 01403332 หรือพร้อมกับปฏิบัติการทดลองวิเคราะห์โดยเครื่องมือ  
 Experimental works in instrumental analysis.
- 01403342 เคมีเชิงฟิสิกส์ III (Physical Chemistry III) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน :01403243 และ 01417241  
 เคมีควอนตัม ทฤษฎีของพันธะเคมี และหัวข้อในเคมีเชิงฟิสิกส์ที่น่าสนใจในปัจจุบัน  
 Quantum chemistry, theories of chemical bonding, and current topics of interest  
 in physical chemistry.
- 01403343 เคมีเชิงฟิสิกส์ IV (Physical Chemistry IV) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน :01403342  
 กลศาสตร์สถิติ หัวข้อในเคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูงที่น่าสนใจในปัจจุบัน  
 Statistical mechanics and current advanced topics of interest in physical  
 chemistry.
- 01403345 การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี 3(2-3-6)  
 (Computer Simulation in Chemistry and Chemical Engineering)  
 พื้นฐาน :01403343 หรือ 01403245  
 ทฤษฎีพันธะเคมี ระเบียบวิธีเอ็มพีริคัล เชมิเอ็มพีริคัลและนอนเอ็มพีริคัล หลักการและการ  
 ประยุกต์ของทฤษฎีโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิคการจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางเคมี  
 และวิศวกรรมเคมี รวมทั้งโครงการที่กำหนด  
 Theories of chemical bonding, empirical, semi-empirical and non-empirical  
 methods, principles and applications of electronic structure theory, computer simulation  
 techniques in solving chemistry and chemical engineering problems, assigned projects  
 included.



- 01403361 กระบวนการผลิตสารประกอบไฮโดรคาร์บอน** **3(3-0-6)**  
**(Hydrocarbon Processing)**  
 พื้นฐาน :01403224  
 องค์ประกอบของปิโตรเลียมและการจำแนกประเภท กระบวนการแยกแก๊สธรรมชาติ กระบวนการกลั่นน้ำมัน การแตกตัวและการรีฟอร์มด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา การผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์ มี การศึกษานอกสถานที่
- Composition and evaluation of petroleum, natural gas separation process, refinery process, catalytic cracking and reforming, production of synthetic fuels. Field trip required.
- 01403365 เคมีพอลิเมอร์ I (Polymer Chemistry I)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403224 และ 01403243  
 การสังเคราะห์ กลไก จลนพลศาสตร์และอุณหพลศาสตร์ของการพอลิเมอไรซ์ กระบวนการ การเกิดพอลิเมอร์และกระบวนการผลิตกรรม
- Synthesis, mechanism, kinetics and thermodynamics of polymerizations, polymerization and fabrication processes.
- 01403412 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ (Inorganic Chemistry Laboratory)** **3(1-6-5)**  
 พื้นฐาน :01403313  
 การเตรียม การวิเคราะห์ลักษณะ และการศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของ สารประกอบอนินทรีย์
- Preparation, characterization and studies of physical and chemical properties of inorganic compounds.
- 01403413 สเปกโทรสโกปีทางเคมีอนินทรีย์** **3(3-0-6)**  
**(Spectroscopy in Inorganic Chemistry)**  
 พื้นฐาน :01403313  
 สเปกโทรสโกปีของการสั่น การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ เอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์สเปกโทรสโกปี การ เปล่งแสงและโอเจสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี อิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์ สเปกโทรสโกปี จุลทรรศน์ศาสตร์อิเล็กตรอน
- Vibrational spectroscopy, x-ray diffraction, x-ray fluorescence spectroscopy, photoemission and auger spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy, electron spin resonance spectroscopy, electron microscopy.
- 01403414\*\*เคมีอนินทรีย์ประยุกต์ (Applied Inorganic Chemistry)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115  
 การประยุกต์ใช้วัสดุอนินทรีย์ต่างๆ ในอุตสาหกรรม แร่ ตัวเร่งปฏิกิริยา เซรามิก พอลิเมอร์ของ สารโคออดิเนชัน วัสดุนาโน ซุปเปอร์โมเลกุล
- Applications of inorganic materials in industry, minerals, catalysts, ceramics, coordination polymers, nanomaterials, supermolecules.

**01403421 สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์** **3(3-0-6)**  
**(Spectroscopy of Organic Compounds)**

พื้นฐาน :01403224

การแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้า จุดกำเนิดของสเปกตรัมโมเลกุล อัลตราไวโอเล็ตสเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี แมสสเปกโทรเมทรี การหาโครงสร้างและการวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์โดยระเบียบวิธีทางสเปกโทรสโกปี พัฒนาการทางสเปกโทรสโกปีและแมสสเปกโทรเมทรี

Electromagnetic radiation, origin of molecular spectra, ultraviolet spectroscopy, infrared spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy, mass spectrometry, structure determination and analysis of organic compounds by spectroscopic methods, developments in spectroscopy and mass spectrometry.

**01403422 ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์เบื้องต้น** **3(3-0-6)**  
**(Introduction to Theoretical Organic Chemistry)**

พื้นฐาน :01403322

พันธะเคมีและโครงสร้างโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์ ทฤษฎีออร์บิทัลเชิงโมเลกุล ทฤษฎีพันธะเวเลนซ์ ระเบียบวิธีการประมาณค่าออร์บิทัลเชิงโมเลกุล ซอฟต์แวร์สำหรับการคำนวณทางเคมีอินทรีย์ การตรวจหาสารมัธยันตร์ที่ว่องไว การกำหนดกลไกของปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ อิทธิพลของไอโซโทป หมู่แทนที่ตัวทำละลาย กรดและเบส ที่มีต่ออัตราเร็วของปฏิกิริยา

Chemical bonding and molecular structure of organic compounds, molecular orbital theory, valence bond theory, methods of molecular orbital approximations, software for computational organic chemistry, detection of reactive intermediates, determination of organic reaction mechanisms, influence of isotope, substituent, solvent, acid and base on reaction rates.

**01403423 การสังเคราะห์แบบใหม่และปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์** **3(3-0-6)**  
**(Modern Synthesis and Reactions of Organic Compounds)**

พื้นฐาน :01403322

ปฏิกิริยาและกลไก การสร้างพันธะระหว่างคาร์บอนกับคาร์บอน การวิเคราะห์โครงสร้างเพื่อการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ที่มีโครงสร้างซับซ้อน

Reactions and mechanism, carbon-carbon bond formation, structural analysis for synthesis of complex organic compounds.

**01403424\* เคมีเชิงชีววิทยา (Biological Chemistry)** **3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403224

แนวคิดของการต่อประสานวิชาเคมีกับชีววิทยา โครงสร้าง หน้าที่ และเคมีของชีวโมเลกุล (ดีเอ็นเอ, อาร์เอ็นเอ และ โปรตีน) ความรู้เบื้องต้นของเอนไซม์ วิธีการศึกษาปฏิกิริยาของเอนไซม์ เคมีของเอนไซม์และโคเอนไซม์ การยับยั้งการทำงานของเอนไซม์และบทบาทในเคมีทางยา งานวิจัยที่ต่อประสานวิชาเคมีกับชีววิทยาในปัจจุบัน

Chemistry and biology interface concepts, structure, function and chemistry of biomolecules (DNA, RNA and proteins), introduction to enzymes, methods for studying enzymatic reactions, enzyme and coenzyme chemistry, enzyme inhibition and its role in medicinal chemistry, current research in chemistry and biology interface.

**01403425 เคมีอินทรีย์ประยุกต์ (Applied Organic Chemistry) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403322

ผลิตภัณฑ์อินทรีย์เพื่อประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ยารักษาโรค สารปรุงแต่งอาหาร ผงซักฟอก และอื่นๆ

Organic products for daily uses, drugs, food additives, detergents and others.

**01403426 สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก (Heterocyclic Compounds) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403224

การสังเคราะห์และปฏิกิริยาของสารประกอบเฮเทอโรไซคลิกชนิดต่าง ๆ

Syntheses and reactions of heterocyclic compounds.

**01403431\*\*การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ 2(1-3-4)**

(Commercial Product Analysis)

พื้นฐาน :01403333

ความมุ่งหมายของการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ สูตรผลิตภัณฑ์ การเตรียมตัวอย่าง การวัดทางกายภาพและทางเคมี และปฏิบัติการทดลอง

Purposes of commercial product analysis, product formulation, sample treatment, physical and chemical measurements, and experimental works.

**01403432\* หลักการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1(1-0-2)**

(Principles of Quality Assurance in Analytical Laboratory)

พื้นฐาน :01403231 หรือ 01403233

ความตระหนักในคุณภาพ เทคนิคทางสถิติ การยืนยันความใช้ได้ของข้อมูล เทคนิคการควบคุมคุณภาพ แนวทางไอโซ/ไออีซี 17025:2500

Quality awareness, statistical techniques, data validation, quality control techniques, ISO/IEC guide17025:2500.

**01403441 วัสดุนาโน (Nanomaterials) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115

แนวคิดพื้นฐาน สมบัติทางกายภาพและทางเคมี และการประยุกต์ใช้วัสดุนาโน

Basic concepts, physical and chemical properties and applications of nanomaterials.

- 01403443\*\* โครงสร้างและสภาพไวปฏิกิริยาของซีโอไลต์** **3(3-0-6)**  
**(Structure and Reactivity in Zeolites)**  
 พื้นฐาน :01403242 หรือ 01403244 หรือ 01403245  
 โครงสร้างผลึก โครงสร้างซีโอไลต์ ศึกษาสมบัติของซีโอไลต์และซีโอไทป์ด้วยระเบียบวิธีเชิง  
 โมเลกุล การดูดซับบนซีโอไลต์ การเร่งปฏิกิริยาด้วยซีโอไลต์ การประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเป็นตัว  
 แลกเปลี่ยนไอออน ตะแกรงโมเลกุล และตัวเร่งปฏิกิริยา
- Structures of crystalline solids, zeolite structures, molecular approaches to zeolites and zeotypes, adsorption on zeolites, catalysis by zeolites, industrial applications as ion exchangers, molecular sieves, and catalysts.
- 01403455 เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403221 หรือ 01403224  
 คุณภาพของสิ่งแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ภาวะอากาศเสียและน้ำเสีย การเปลี่ยนแปลง  
 ทางเคมีในสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ทางเกษตร ทางอุตสาหกรรม และทางสังคมของมนุษย์  
 Quality of environment and factors affecting it, air and water pollution, chemical changes in the environment as affected by agricultural, industrial and social activities.
- 01403465 เคมีพอลิเมอร์ II (Polymer Chemistry II)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403365  
 การสังเคราะห์ สมบัติ และการประยุกต์ของพอลิเมอร์ชนิดต่างๆ  
 Synthesis, properties and applications of various polymers.
- 01403496 เรื่องเฉพาะทางเคมี (Selected Topics in Chemistry)** **3(3-0-6)**  
 เรื่องเฉพาะทางเคมีในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in chemistry at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01403497 สัมมนา (Seminar)** **1**  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in chemistry at the bachelor's degree level.
- 01403498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems)** **1**  
 การศึกษาค้นคว้าทางเคมีในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in chemistry at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01403499\* โครงการวิจัยทางเคมี (Research Project in Chemistry)** **2(0-6-3)**  
 โครงการปฏิบัติการและวิจัยในสาขาต่างๆ ของเคมี  
 Practice and research project in various fields of chemistry.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (01404, 01411)

- 01404311 วิทยาศาสตร์ชีวกายภาพ (Biophysical Science) 3(3-0)  
 พื้นฐาน : 01424111 และ 01420111  
 การประยุกต์หลักทางวิทยาศาสตร์กายภาพในการอธิบายระบบการทำงานทางชีวภาพ  
 ความสัมพันธ์ระหว่างชีวภาพและกายภาพ
- 01404484 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Toxicology) 3(3-0)  
 พื้นฐาน : 01424111 และ 01420111  
 แหล่งกำเนิด การแพร่กระจายและการแปลงรูปของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม การประเมินความ  
 เป็นพิษเมแทบอลิซึม และความเป็นพิษของสารมลพิษต่อสิ่งมีชีวิต การป้องกันและบำบัด
- 01404496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป 3(3-0)  
 (Selected Topics in General Science)  
 เรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา
- 01411221 อุตุนิยมวิทยาทั่วไป (General Meteorology) 3(3-0)  
 โครงสร้าง ส่วนประกอบ พลังงานและพฤติกรรมของบรรยากาศ กระบวนการพื้นฐาน  
 การอธิบายปรากฏการณ์ทั่วไปและการหมุนเวียนของบรรยากาศ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01411131 ธรณีพลศาสตร์ (Geodynamics) 3(3-0)  
 ธรรมชาติและโครงสร้างของวัสดุที่เป็นองค์ประกอบของโลก กระบวนการพลศาสตร์ทำให้เกิดภูมิ  
 ลักษณะและโครงสร้างของผิวโลก มีการศึกษานอกสถานที่

สาขาวิชาพันธุศาสตร์ (01416)

- 01416311 หลักพันธุศาสตร์ (Principle of Genetics) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01424111  
เซลล์และออร์แกเนลล์ที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์ การถ่ายทอดทางพันธุกรรมระหว่างไมโทซิสและไมโอซิส หลักการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของเมนเดลและกฎความน่าจะเป็น ภาคขยายของกฎเมนเดล สารพันธุกรรม การจำลองและการซ่อมแซม การทำงานของยีนและการควบคุมมิวเทชันของยีนและโครโมโซม พันธุศาสตร์ปริมาณและประชากร พันธุกรรมนอกนิวเคลียส พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ  
Cell and organelles related to genetics; genetic inheritance during mitosis and meiosis; Mendelian inheritance and probability; the extension of Mendelian laws; genetic materials, replications and repair; function and regulation; gene and chromosome mutations; quantitative and population genetics; extranuclear inheritance; evolutionary genetics.
- 01416312 พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics) 1(0-3-2)**  
พื้นฐาน : 01416311 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01416311  
Laboratory for Principles of Genetics.
- 01416421 พันธุศาสตร์มนุษย์ (Human Genetics) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01416311  
การถ่ายทอดพันธุกรรมของมนุษย์ตามหลักเมนเดล หน้าทีและพฤติกรรมของยีนและโครโมโซม สาเหตุการทำให้ยีนปกติ วิธีการวินิจฉัย การบำบัด และการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโรคทางพันธุกรรม และการประยุกต์ความรู้พันธุศาสตร์อิมมูโนโลยี พันธุศาสตร์โมเลกุล พันธุศาสตร์ของเซลล์ พันธุศาสตร์กับมะเร็ง มลพิษของสิ่งแวดล้อมต่อมนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากรและการวิวัฒนาการ เพื่อความเข้าใจพันธุศาสตร์ของมนุษย์  
Mendelian heredity in human, function and behavior of genes and chromosomes, diagnosis, therapy and genetic counseling of inherited diseases. Applications of immunology, molecular genetics, cytogenetics, cancer, environmental hazards, population and evolutionary in understanding human genetics.
- 01416422 พันธุศาสตร์พืช (Plant Genetics) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01416311  
หลักพื้นฐานทางพันธุศาสตร์และการประยุกต์กับพืชชั้นสูง ทฤษฎีของความน่าจะเป็น ลิงค์เกจ ความผันแปรของโครโมโซม การวิเคราะห์โพลีพลอยดี การย้ายยีนที่ต้องประสงค์สู่พืชที่ต้องการปรับปรุง การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การเปลี่ยนพันธุกรรมของเซลล์พืช  
Basic concepts of genetics and its applications to higher plants. Probability, linkage, chromosome aberrations, polyploidy analyses, gene transfer in wide crosses, tissue and cell culture for plant improvement, and genetic manipulation of plant cell.

**01416423 พันธุศาสตร์สัตว์ (Animal Genetics)****3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01416311 หรือพร้อมกัน

พื้นฐานการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมและการประยุกต์เพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ สัตติ และพันธุศาสตร์ประชากรที่ประยุกต์ใช้ในการวางแผนทดลองผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ พันธุกรรมของ ลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณ ลักษณะการเป็นโรคบางชนิดในสัตว์เลี้ยง ลักษณะด้านทานโรคการใช้ วิทยาการใหม่ ๆ เช่นเทคนิคในทางพันธุวิศวกรรมเพื่อการปรับปรุงการเลี้ยงสัตว์

Fundamental of genetics and application in animal improvement. Statistical procedures, population genetics application for breeding, estimation of breeding value, heritability etc. Qualitative and quantitative genetics. Genetic basis of some animal diseases and disease resistance. The application of new biotechnologies such as genetic engineering in animal husbandry.

**01416441 พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น (Introduction to Cytogenetics)****3(2-3-6)**

พื้นฐาน : 01416312 หรือพร้อมกัน

ชีววิทยาและพฤติกรรมของเซลล์ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดลักษณะของสิ่งมีชีวิต ความแปรปรวนใน หน่วยพันธุกรรม โครโมโซม และผลที่เกิดขึ้นต่อลักษณะทางพันธุกรรมและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต การ ประยุกต์นำความรู้เหล่านี้ไปใช้ในการแพทย์และการเกษตร ทั้งด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ เทคนิค เบื้องต้นในห้องปฏิบัติการของการศึกษาพันธุศาสตร์เซลล์

Cell biology and behavior related to inheritance. Variation in genetic material and the effect on expression and as well as evolution of organism. Application of genetics in medicine, agriculture; plant and animal breeding. Laboratory techniques in cytogenetics.

**01416453 พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น (Introductory Molecular Genetics)****3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01416311

โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม โครงสร้างดีเอ็นเอ กลไกระดับเซลล์และระดับโมเลกุล อันเกี่ยวกับการเพิ่มตัวเองของดีเอ็นเอ การรวมตัวกันใหม่ของสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ การซ่อมแซมดีเอ็น เอ การลอกรหัส การแปลรหัส และรวมทั้งการควบคุมในขั้นตอนต่างๆ เหล่านี้ การอภิปรายถึงความก้าวหน้าใน วิทยาการสาขา

Introduction to the structure and function of the genetic material. Structure of DNA and the cellular and the molecular mechanism underlying DNA replication, recombination, mutation, DNA repair, transcription, translation and their regulations. The recent development in this area will be discussed.

**01416454 ชีวสารสนเทศเบื้องต้น (Introduction to Bioinformatics)****3(2-3-6)**

พื้นฐาน : 01416311

ฐานข้อมูลทางชีววิทยา การสืบค้นข้อมูล การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ ลำดับนิว คลีโอไทด์และลำดับกรดอะมิโน การเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์และลำดับกรดอะมิโน การทำนายโครงสร้างของ อาร์เอ็นเอและโปรตีน การทำเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์จีโนม

Biological database, information retrieval, computer software usage for nucleotide and amino acid sequence analyses, nucleotide sequence and amino acid sequence alignments, prediction of RNA and protein structures, data mining, genome analysis.

- 01416456 พันธุวิศวกรรม I (Genetic Engineering I)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01416311  
 เทคนิคการโคลนยีน พาหะดีเอ็นเอ การตรวจสอบและการวิเคราะห์ยีนที่โคลน การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอโดยปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอเรส การถ่ายยีนในพืชและสัตว์ หน้าที่ของยีนโดยทำให้เกิดการกลาย เครื่องหมายดีเอ็นเอ การประยุกต์ทางการเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์และสิ่งแวดล้อม  
 Gene cloning technique, DNA vectors, detection and analysis of cloned genes, DNA amplification by polymerase chain reaction, gene transformation in plants and animals, studying gene function by induced mutation, DNA markers, application in agriculture, industry, medicine and environment.
- 01416457 จีโนมและเครื่องหมายทางดีเอ็นเอ (Genome and DNA Markers)** **3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01416456  
 จีโนมของพืชและสัตว์ การวิเคราะห์จีโนม การสกัดดีเอ็นเอ และหลักการทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับดีเอ็นเอ เทคนิคไฮบริดเซชันและพีซีอาร์ หลักของเครื่องหมายทางดีเอ็นเอ เครื่องหมายดีเอ็นเอที่ใช้วิธีไฮบริดเซชันและพีซีอาร์ เป็นพื้นฐาน การประยุกต์ใช้และการพิจารณาเลือกใช้เครื่องหมาย  
 Plant and animal genomes, genome analysis, extraction of DNA and general principles for handling DNA, hybridization and PCR techniques, principles of DNA markers, hybridization based and PCR-based DNA markers, applications and consideration for choosing markers.
- 01416458 พันธุวิศวกรรมปฏิบัติการ (Laboratory in Genetic Engineering)** **1(0-3-2)**  
 พื้นฐาน : 01416456 หรือพร้อมกัน  
 การแยกดีเอ็นเอทั้งหมดและพลาสมิด การตัดและเชื่อมดีเอ็นเอแทรนสเฟอร์เมชัน การตรวจสอบและวิเคราะห์ดีเอ็นเอสายผสม  
 Isolation of total DNA and plasmid, DNA digestion and ligation, transformation, recombinant DNA detection and analysis.
- 01416471 พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณเบื้องต้น (Introduction to Population and Quantitative Genetics)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01416311  
 ประชากรสมดุล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การผสมพันธุ์แบบไม่สุ่มพันธุกรรม โดยอิทธิพลของยีนหลายคู่ ความคล้ายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม ลักษณะพันธุกรรมแบบเทรโซลด์ การพิสูจน์ประชากรสมดุลโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล  
 Equilibrium population, change in gene frequency non random mating, genetics by polygene effects, resemblance, between relatives heritability, threshold characters and testing of equilibrium population by molecular markers.



01416472 พันธุศาสตร์ลักษณะปริมาณ (Quantitative Genetics)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01416311

องค์ประกอบพันธุกรรมของประชากร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การผสมในสายเลือด การประมาณค่าของลักษณะปริมาณ ค่าอัตราพันธุกรรม วิธีคัดเลือกพันธุ์และสหสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมกับสิ่งแวดล้อม

Composition of gene in populations, environmental effects on gene frequency, inbreeding and outbreeding, estimation of gene quantitative contribution, heritability, selection and the correlation between genetical and environmental effects.

01416483 พันธุพิษวิทยา (Genetic Toxicology)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01416311

โรคทางพันธุกรรม กลไกทางชีวเคมีของการกลาย การสังเคราะห์เพื่อซ่อมแซม ดีเอ็นเอ สิ่งก่อกลายและสิ่งก่อมะเร็งในสิ่งแวดล้อม ระบบการทดสอบระยะสั้นนอกกายและในกาย การตีความการทดสอบและการประเมินอัตราเสี่ยง

Diseases of genetic, the biochemical mechanisms of mutation, the mechanism of DNA repair synthesis, mutagens and carcinogens in environment, the short-test systems of mutagenicity.

สาขาวิชาจุลชีววิทยา (01419)

01419211	<p><b>จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)</b>                  พื้นฐาน : 01424111                  หลักทางจุลชีววิทยาจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ โครงสร้างของเซลล์พันธุกรรมการเจริญและเมแทบอลิซึม                  การจัดหมวดหมู่ การประยุกต์ทางการเกษตร อาหาร อุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข และการแพทย์</p>	3(3-0-6)
01419213	<p><b>จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ                  (Laboratory in General Microbiology)</b>                  พื้นฐาน : 01419211 หรือพร้อมกันและ 01424112                  ปฏิบัติการสำหรับ 01419211</p>	2(0-6-3)
01419214	<p><b>จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ                  (Laboratory in Fundamental Microbiology)</b>                  พื้นฐาน : 01419211 หรือพร้อมกันและ 01424112                  ปฏิบัติการสำหรับ 01419211</p>	1(0-3-2)
01419325	<p><b>ราวิทยา (Mycology)</b>                  พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214                  สันฐานวิทยา การเจริญและปัจจัยที่มีผล สายพันธุ์เชิงวิวัฒนาการ การจัดหมวดหมู่และระบุชนิด                  การนำไปใช้ ประโยชน์และโทษของเห็ด รา และยีสต์</p>	3(2-3-6)
01419341	<p><b>อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย (Bacterial Taxonomy)</b>                  พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214                  หลักอนุกรมวิธานของแบคทีเรีย การแยกเชื้อบริสุทธิ์จากถิ่นอาศัย การระบุชนิดโดยอาศัยลักษณะ                  ทางสันฐานวิทยา ชีวเคมี สรีรวิทยา และทางเซรุ่มวิทยา การระบุชนิดโดยวิธีรวดเร็ว การระบุโดยใช้                  ส่วนประกอบทางเคมีของเซลล์ เทคนิคทางชีวโมเลกุลเพื่อการระบุชนิดแบคทีเรียที่เพาะเลี้ยงได้ และเพาะเลี้ยง                  ไม่ได้ หลักการเก็บเชื้อแบคทีเรีย</p>	3(1-6-5)
01419351	<p><b>สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ (Microbial Physiology)</b>                  พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214                  องค์ประกอบทางเคมี และหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์จุลินทรีย์ กำเนิดสันฐานและการเปลี่ยน                  สภาพ ระบบควอรัมเซนซิง ถิ่นอาศัย และโภชนาการของเซลล์จุลินทรีย์ การเติบโตระดับเซลล์ ดิสซิมิลेशन                  แอสซิมิลेशन และชีวสังเคราะห์ เอนไซม์และกลไกการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึม</p>	3(2-3-6)
01419361	<p><b>วิทยาภูมิคุ้มกัน (Immunology)</b>                  พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214                  หลักการพื้นฐานทางระบบคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันโดยกำเนิด การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันโดยการสร้าง                  แอนติบอดีและโดยอาศัยเซลล์ เซลล์ที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี                  ภาวะผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน การปลูกถ่ายอวัยวะและเนื้อเยื่อ</p>	3(2-2-5)

- 01419371 ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์ (Genetic Systems of Microorganisms) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ระบบพันธุกรรมและกระบวนการถ่ายทอดพันธุกรรมในไวรัส แบคทีเรีย แอคติโนมัยซีท ยีสต์ รา และเห็ด การปรับตัว การแปรเปลี่ยนและการกลายพันธุ์ วิธีการของเซลล์ฟิวชัน โปรโตพลาสต์ฟิวชัน และพันธุวิศวกรรม
- 01419372 ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักจุลชีววิทยา 2(1-2-3)  
 (Bioinformatics for Microbiologists)  
 พื้นฐาน : 01416311 หรือ 01402311  
 ฐานข้อมูลชีวสารสนเทศศาสตร์ของจุลินทรีย์ การวิเคราะห์ลำดับกรดนิวคลีอิกและกรดอะมิโน ต้นไม้วิวัฒนาการ การพิจารณาลำดับนิวคลีโอไทด์และโปรตีน โครงสร้างสามมิติของสายโพลีเปปไทด์
- 01419390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)  
 (Cooperative Education Preparation)  
 หลักการ แนวคิดและกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐาน และเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน
- 01419391 การใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา 2(0-6-3)  
 (Instrumentation and chemical analysis for microbiologists)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214 และ 01403112  
 หลักการ วิธีการใช้ การสอบเทียบ และการดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการศึกษาและการวิจัยทางจุลชีววิทยาเบื้องต้น ปฏิบัติการทางเคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณเบื้องต้น
- 01419411 การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์ 3(2-3-6)  
 (Microbial Cell Growth and Cultivation)  
 พื้นฐาน 01419213 หรือ 01419214 และ 01417112  
 ประวัติการพัฒนากการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขา การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค องค์ประกอบถังหมัก อุปกรณ์ประกอบและการทำงาน ชนิดของการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการประเมินการเจริญ พารามิเตอร์การเจริญ จลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ในเพาะเลี้ยงในอาหารเหลว (คณิตศาสตร์เกี่ยวกับการเจริญของจุลินทรีย์ในการเลี้ยง) แบบงวดเดียว กิ่งต่อเนื่อง ต่อเนื่อง และการเพาะเลี้ยงแบบแห้ง การเลี้ยงในระบบผสมหลายเชื้อ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419412 จุลชีววิทยาวิเคราะห์ (Analytical Microbiology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 หลักและวิธีการใช้จุลินทรีย์ในการตรวจวิเคราะห์ในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณของสารต่างๆ เช่น กรดอะมิโน วิตามิน สารปฏิชีวนะ สารก่อกลายพันธุ์ และสารก่อมะเร็ง มีการศึกษานอกสถานที่

- 01419413 การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์ (Preservation of Microbial Cultures) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 หลักและวิธีการเก็บรักษาจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ การจัดระบบและการรวบรวมสารระข้อมูลของเชื้อจุลินทรีย์ที่เก็บรักษา เครื่องมือของศูนย์ที่เก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์และการให้บริการ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419414 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา 1(1-0-2)  
 (English Reading and Writing in Microbiology)  
 การอ่าน และการเขียน บทความภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา
- 01419423 แอคติโนมัยซีท (Actinomycetes) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 สันฐานวิทยา สรีรวิทยา พันธุกรรม อนุกรมวิธานนิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419424 วิทยาไวรัส (Virology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 สมบัติโดยทั่วไปของไวรัส พันธุกรรม วิธีการเข้าสู่เซลล์ การเพิ่มจำนวนของไวรัสและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ไวรัสของพืช สัตว์ และแบคทีเรีย การวินิจฉัยและการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419426 ชีววิทยาของเห็ด (Biology of Mushroom) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 วงจรชีวิตของเห็ด การเจริญเติบโต และปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตพันธุกรรม อนุกรมวิธานนิเวศวิทยา การเพาะเห็ดเป็นการค้า และการใช้ประโยชน์อื่นๆ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419427 ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี (Yeast and Yeast Technology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ชีววิทยาของยีสต์ การจัดหมวดหมู่ และการจัดจำแนกชนิด การเก็บรักษาพันธุกรรมและการปรับปรุงสายพันธุ์ ความสำคัญต่ออุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากยีสต์และเทคโนโลยีการผลิต จลนพลศาสตร์เบื้องต้นของการหมัก มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419428 ชีววิทยาและเทคโนโลยีของสาหร่ายขนาดเล็ก 3(2-3-6)  
 (Biology and Technology of Microalgae)  
 พื้นฐาน : 01419211  
 สันฐานวิทยาของสาหร่ายขนาดเล็ก การจัดจำแนกด้วยเทคนิคดั้งเดิมและเทคนิคทางโมเลกุล ถิ่นอาศัย ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญและโภชนาการของสาหร่าย การเพาะเลี้ยงสาหร่ายเชิงพาณิชย์ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสาหร่าย มีการศึกษานอกสถานที่

- 01419434 จุลชีววิทยาทางอาหาร (Food Microbiology) 4(2-6-7)**  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร การถนอม การเก็บรักษาและองค์ประกอบของอาหารที่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์และลักษณะการเน่าเสีย การถนอมอาหารและการเน่าเสียของอาหารประเภทต่างๆ เชื้อโรคและ สารพิษจากจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ ดัชนีการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหารมาตรฐานอาหารทางจุลชีววิทยา และการควบคุมคุณภาพ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419435 จุลชีววิทยาของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม 3(2-3-6)**  
 (Microbiology of Milk and Milk Products)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 สมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ของน้ำนมดิบ องค์ประกอบทางเคมีของน้ำนมดิบ การแบ่งระดับคุณภาพน้ำนมดิบและการปลอมปน การเน่าเสียของน้ำนมดิบ การแปรรูปน้ำนม จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องในน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม มาตรฐานทางด้านจุลินทรีย์และการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์นม มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419436 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (Industrial Microbiology) 3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์เพื่อการอุตสาหกรรม หลักการคัดเลือก การปรับปรุง และการเก็บสายพันธุ์จุลินทรีย์ หลักการของกระบวนการหมักในอุตสาหกรรม การขยายขนาดการผลิต กระบวนการหมักเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อื่นจากจุลินทรีย์ ทั้งในระดับห้อง ปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และระดับอุตสาหกรรม มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419438 จุลชีววิทยาของอาหารหมัก (Microbiology of Fermented Foods) 3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 บทบาทของจุลินทรีย์ในอาหารหมักประเภทต่างๆ การหมักด้วยเชื้อธรรมชาติ และเชื้อบริสุทธิ์ เทคโนโลยีการใช้กล้ำเชื้อบริสุทธิ์ การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารหมัก การผลิตอาหารหมักในระดับอุตสาหกรรม กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419462 จุลชีววิทยาทางการสุขาภิบาลอาหาร 3(3-0-6)**  
 (Microbiology for Food Plant Sanitation)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 การสุขาภิบาลอาหาร ความสำคัญของจุลินทรีย์กับการสุขาภิบาลอาหาร การปนเปื้อนของจุลินทรีย์สู่อาหาร โปรแกรมการสุขาภิบาลโรงงานอาหาร มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419463 การเกิดโรคและโรคติดต่อ (Infection and Infectious Diseases) 3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 การเกิดโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคติดต่อ ลักษณะของจุลินทรีย์ก่อโรค แหล่งสะสมและการแพร่กระจายโรค ระยะของโรคติดต่อ หลักระบาดวิทยาและการเฝ้าระวังโรค หลักการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคติดต่อที่เกิดจากแบคทีเรีย รา ไวรัสโปรโตซัว และการตรวจวินิจฉัยโรค มีการศึกษานอกสถานที่

- 01419481 จุลชีววิทยาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental Microbiology)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ชุมชีพและพฤติกรรมของจุลินทรีย์ต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม การกระจายและการปรับตัวของจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม จุลชีววิทยาเมือง การฟอกตนเองตามธรรมชาติ การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- 01419482 จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ (Pollution Microbiology)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ชนิดของจุลินทรีย์ที่พบในแหล่งที่มีมลพิษ บทบาทความสำคัญของจุลินทรีย์ชนิดต่างๆในการก่อให้เกิดภาวะแวดล้อมเป็นพิษ ประเภทของมลพิษที่เกิดจากจุลินทรีย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม การใช้จุลินทรีย์เป็นดัชนีบ่งบอกความเป็นพิษในสิ่งแวดล้อม หลักการใช้จุลินทรีย์ในการลดภาวะความเป็นพิษ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419483 การเสื่อมสภาพของวัสดุเนื่องจากจุลินทรีย์ (Microbial Deterioration of Materials)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ชนิดและบทบาทของจุลินทรีย์ต่อการเสื่อมสภาพของวัสดุประเภทสิ่งทอไม้และผลิตภัณฑ์ไม้แปรรูป เอกสาร ตำรา เครื่องหนัง สี ฟิล์มโบราณวัตถุ โบราณสถาน ภาพวาด และอื่นๆ ปัจจัยที่มีผลต่อการเสื่อมสภาพเนื่องจากจุลินทรีย์ วิธีการตรวจวิเคราะห์ การป้องกันและการกำจัด มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419484 จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย (Microbiology of Waste Water Treatment)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์ในน้ำเสียแต่ละประเภทชนิด บทบาท และปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์ปัญหาการควบคุมเพื่อให้ระบบบำบัดดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419485 จุลินทรีย์ในดิน (Soil Microorganisms)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 กลุ่มของจุลินทรีย์ในดิน กิจกรรมและกระบวนการทางชีวเคมีที่เกิดขึ้นนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ในดิน ความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน และการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและการป่าไม้ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419486 จุลชีววิทยาในแหล่งน้ำ (Aquatic Microbiology)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์ในน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำเค็ม การกระจายและชีวมวลของจุลินทรีย์กลุ่มต่างๆอิทธิพลของปัจจัยต่างๆต่อจุลินทรีย์ในน้ำ บทบาทและความสำคัญของจุลินทรีย์ในน้ำที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่

- 01419487 จุลชีววิทยาเพื่อการเกษตร (Microbiology for Agriculture) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 การประยุกต์จุลชีววิทยาเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร เช่น การทำปุ๋ยหมักและแก๊สชีวภาพ การใช้ไมคอร์ไรซา และจุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน การใช้จุลินทรีย์หมัก และเสริมอาหารสัตว์ จุลชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยว และจุลชีววิทยาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419488 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ (Microbial Ecology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 การดำรงชีวิตของจุลินทรีย์ในธรรมชาติ วิธีการศึกษานิเวศของจุลินทรีย์ การกระจายตัวและบทบาทของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ กระบวนการทางชีวเคมีของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับวัฏจักรธาตุ ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง และอันตรกิริยาระหว่างจุลินทรีย์ พืชและสัตว์
- 01419490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6  
 การปฏิบัติการในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
- 01419496 เรื่องเฉพาะทางจุลชีววิทยา (Selected Topics in Microbiology) 1-3  
 เรื่องเฉพาะทางจุลชีววิทยาในระดับปริญญาตรีหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา
- 01419497 สัมมนา (Seminar) 1  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางจุลชีววิทยาในระดับปริญญาตรี
- 01419499 โครงการงานจุลชีววิทยา(Microbiology Projects) 3(0-9-5)  
 โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางจุลชีววิทยา

สาขาวิชาฟิสิกส์ (01420)

01420101	ฟิสิกส์เบื้องต้น (Elementary Physics) หลักการต่างๆทางฟิสิกส์และดาราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
01420102	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง (Basic Theater Physics) หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์การนำไปประยุกต์กับเรื่องเสียงและแสงในการแสดงและการดนตรี	3(3-0-6)
01420103	ฟิสิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Elementary Physics)** ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์เบื้องต้นหรือวิชาฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง	1(0-3-2)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I) กลศาสตร์การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกคลื่นกลศาสตร์ของไหลอุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II) พื้นฐาน : 01420111 ไฟฟ้าแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้นและนิวเคลียร์ฟิสิกส์	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)** พื้นฐาน : 01420111หรือพร้อมกันหรือ01420117หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ทั่วไป I หรือฟิสิกส์พื้นฐาน I	1(0-3-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)** พื้นฐาน : 01420113และ01420112หรือพร้อมกันหรือ01420118หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ทั่วไป II หรือฟิสิกส์พื้นฐาน II	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics)** พื้นฐาน : 01420119หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I (Basic Physics I) กลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก	2(2-0-4)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II (Basic Physics II) พื้นฐาน : 01420117 ไฟฟ้าแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทศนศาสตร์ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น	2(2-0-4)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics) กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ คลื่นเสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น	3(3-0-6)
01420181	ฟิสิกส์พื้นฐานในการแพทย์ (Basic Physics in Medicine)** กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ ไฟฟ้าและแม่เหล็ก คลื่น ฟิสิกส์ยุคใหม่ การนำไปประยุกต์ทาง การแพทย์ ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์พื้นฐานในการแพทย์	4(3-3-8)



- 01420182 **ฟิสิกส์พื้นฐานในการพยาบาล (Basic Physics in Nursing)** 3(2-2-5)  
 กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ไฟฟ้า แม่เหล็ก คลื่น หลักพื้นฐานของฟิสิกส์ยุคใหม่และการประยุกต์  
 ทางการพยาบาล
- 01420201 **อัญมณีและเครื่องประดับ (Gems and Jewelry)** 3(3-0-6)  
 การกำเนิดและการแบ่งประเภทของอัญมณีสมบัติของอัญมณีลักษณะเฉพาะของอัญมณี  
 ธรรมชาติอัญมณีสังเคราะห์อัญมณีเลียนแบบอัญมณีตกแต่งและอัญมณีอินทรีย์การทดสอบเบื้องต้นสำหรับอัญ  
 มณีและอุปกรณ์การทดสอบการประเมินคุณภาพและการประเมินราคาพลอยสีและเพชรความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ  
 เครื่องประดับขั้นตอนการผลิตการประเมินคุณภาพและการประเมินราคาเครื่องประดับการค้าพลอยและ  
 เครื่องประดับ
- 01420211 **กลศาสตร์ I (Mechanics I)\*\*** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420111และ01417112  
 กลศาสตร์นิวตัน การเคลื่อนที่สัมพัทธ์ การสั่น วัตถุแข็งเกร็ง แรงศูนย์กลาง หลักการแปรค่า ลาก  
 ร่องเจียนและแฮมิลโทเนียนเบื้องต้น
- 01420212 **กลศาสตร์ II (Mechanics II)\*\*** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420211  
 สมการลากรองจ์ ทฤษฎีแฮมิลโทเนียน การแปลงแบบบัญญัติ สมการแฮมิลตัน-ยาโคบี พลศาสตร์  
 ไม่เชิงเส้น พลศาสตร์ของไหล และกลศาสตร์วัสดุเบื้องต้น
- 01420213 **ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I (Mathematical Physics I)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01417241  
 ปัญหาสมการอนุพันธ์ในฟิสิกส์ฟังก์ชันของกรีน สมการค่าเฉพาะในฟิสิกส์พีชคณิตเชิงเส้นและการ  
 วิเคราะห์เวกเตอร์แคลคูลัส
- 01420221 **ฟิสิกส์ยุคใหม่ (Modern Physics)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112  
 ทฤษฎีสัมพัทธภาพและทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น อะตอม โมเลกุล กลศาสตร์สถิติของแข็งของไหล  
 ยวดยิ่งและตัวนำยวดยิ่งนิวเคลียสและอนุภาคมูลฐาน
- 01420222 **ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Modern Physics)** 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420114และ01420221หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ยุคใหม่
- 01420241 **ปฏิบัติงานอุปกรณ์ I (Instrumentation Workshop I)** 1(0-3-2)  
 สมบัติทางกายภาพของวัสดุประเภทไม้และประเภทที่ไม่ใช่โลหะในการสร้างอุปกรณ์การออกแบบ  
 อุปกรณ์โดยใช้วัสดุประเภทไม้และประเภทที่ไม่ใช่โลหะพื้นฐานงานช่างไม้และเครื่องมือการผลิตชิ้นงานอุปกรณ์  
 ด้วยวัสดุประเภทไม้และประเภทที่ไม่ใช่โลหะ
- 01420242 **ปฏิบัติงานอุปกรณ์ II (Instrumentation Workshop II)** 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420241  
 สมบัติทางกายภาพของวัสดุประเภทโลหะในการสร้างอุปกรณ์การออกแบบอุปกรณ์โดยใช้วัสดุ  
 ประเภทโลหะพื้นฐานงานช่างฝีมือและเครื่องมือการผลิตชิ้นงานอุปกรณ์ด้วยวัสดุประเภทโลหะบางชนิด

- 01420243 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (Introduction to Electronics) 2(2-0-4)  
 พื้นฐาน : 01420112  
 วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ สัญญาณ และสัญญาณรบกวน การประมวลผลสัญญาณ  
 สารกึ่งตัวนำไดโอด ทรานซิสเตอร์ เครื่องขยายอเพอร์ชันแนลและการประยุกต์วงจรกำเนิดรูปสัญญาณวงจร  
 รวมเชิงเส้น ไทริสเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น วงจรรวมเชิงเลขและการประยุกต์
- 01420244 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Introduction to Electronics)  
 พื้นฐาน : 01420114 และ01420243หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
- 01420245 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น(Introduction to Digital Electronics) 2(2-0-4)  
 พื้นฐาน : 01420112  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณและอุปกรณ์เชิงเลขระบบจำนวนรหัสและคณิตศาสตร์  
 ตรรกศาสตร์ การวิเคราะห์และออกแบบเกตเชิงตรรก วงจรประกอบเชิงตรรก วงจรทำงานตามลำดับ วงจรเลข  
 คณิต วงจรแปลงสัญญาณและอุปกรณ์สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 01420246 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Introduction to Digital Electronics)  
 พื้นฐาน : 01420114และ01420245หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น
- 01420247 มาตรวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Metrology) 2(2-0-4)  
 พื้นฐาน : 01420112หรือ01420118หรือ01420119  
 ปริมาณทางกายภาพ ระบบหน่วยและมาตรฐาน หลักการวัด ระเบียบวิธีการวัด การวิเคราะห์ทาง  
 สถิติและการแผ่ของความคลาดเคลื่อน การสืบมาตรฐาน การเทียบมาตรฐานระบบคุณภาพเบื้องต้นและการ  
 บริหารห้องปฏิบัติการมาตรวิทยา
- 01420248 มาตรวิทยาเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Introduction to Metrology)  
 พื้นฐาน : 01420247หรือพร้อมกันและ01420244  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชามาตรวิทยาเบื้องต้น
- 01420261 แม่เหล็กไฟฟ้า I (Electromagnetics I) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112และ01417241  
 หลักของสนามและศักย์ของไฟฟ้าและแม่เหล็ก สมการแมกซ์เวลล์ในรูปแบบอนุพันธ์และปริพันธ์  
 สมบัติของวัสดุไดอิเล็กทริกและวัสดุแม่เหล็ก ข้อปัญหาค่าของ การแผ่ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง
- 01420262 แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Electromagnetics) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420261หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาแม่เหล็กไฟฟ้า

- 01420311 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II (Mathematical Physics II) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420213  
 ฟังก์ชันพิเศษในฟิสิกส์การแปลงเชิงอินทิกรัลจำนวนเชิงซ้อนทฤษฎีเรขาคณิต คอนทัวร์อินทิกรัลใน  
 ปัญหาฟิสิกส์ ฟังก์ชันของกรีน พูเรียร์ทรานส์ฟอร์ม ลาปลาซทรานส์ฟอร์ม
- 01420312 ทฤษฎีสัมพัทธภาพ (Theory of Relativity) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112และ01417112  
 สัมพัทธภาพก่อนไอน์สไตน์อวกาศเวลาและการวัดหลักการสัมพัทธภาพผลสืบเนื่องทาง  
 จลนศาสตร์ของสัมพัทธภาพการแปลงอวกาศเวลาสัมพัทธภาพและแนวคิดเชิงกายภาพโมเมนตัมและพลังงาน  
 สัมพัทธ์ความแปรเปลี่ยนร่วมเกี่ยวกับสัมพัทธ์หลักการของความสมมูลกาลอวกาศแบบโค้งและความโน้มถ่วง  
 สมการของไอน์สไตน์
- 01420321 กลศาสตร์ควอนตัม I (Quantum Mechanics I) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221และ01420311หรือพร้อมกัน  
 การเปลี่ยนจากกลศาสตร์คลาสสิกเป็นกลศาสตร์ควอนตัมฟังก์ชันคลื่นสมการของชเรอดิงเงอร์  
 ฮาร์โมนิกออสซิลเลเตอร์อะตอมแบบไฮโดรเจนโมเมนตัมเชิงมุมและสปิน
- 01420322 ฟิสิกส์ของโมเลกุล (Molecular Physics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 สมบัติของโมเลกุลทฤษฎีของพันธะทางเคมีสมมาตรและการดำเนินการควอนตัมเชิงเคมี  
 การศึกษาสเปกตรัมของโมเลกุลนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์อิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์การประยุกต์ระบบ  
 โมเลกุล
- 01420323 การวัดเชิงควอนตัม (Quantum Measurement) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221หรือ01417241  
 พื้นฐานการวัดเชิงควอนตัม สัญพจน์ของฟอนนอยมันน์ การเฉลี่ยแบบกลุ่มตัวอย่างและการเฉลี่ย  
 ตามเวลา ควอนตัมการวัดอย่างต่อเนื่อง ควอนตัมการวัดแบบไม่ทำลาย การวัดโดยปราศจากการรบกวน
- 01420325 ฟิสิกส์ของอะตอม (Atomic Physics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 ระบบอิเล็กตรอนตัวเดียว สมบัติพื้นฐานของอะตอม อะตอมในสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า  
 ระบบอิเล็กตรอนหลายตัว สเปกตรัมของอะตอม
- 01420331 อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 สมบัติทางความร้อนของสสารทฤษฎีจลน์ของก๊าซ กฎพื้นฐานของอุณหพลศาสตร์ สภาวะสมดุล  
 ปริมาณต่างๆในอุณหพลศาสตร์ ระบบมวลแปรค่า
- 01420332 กลศาสตร์สถิติ (Statistical Mechanics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420331  
 สมการพื้นฐานสำหรับระบบคลาสสิกในสมดุลของซอมเบลแบบไมโครแคนอนิคัล แคนอนิคัลและ  
 แกรนด์แคนอนิคัล พาร์ทิชันฟังก์ชัน สมการของสถานะ การกระจายวิเรียลของก๊าซจริง สถิติเชิงควอนตัมก๊าซ  
 ควอนตัมการควบแน่นแบบโบส-ไอน์สไตน์

- 01420334 อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Thermodynamics) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420331หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอุณหพลศาสตร์
- 01420343 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้น (Linear Electronics) 2(2-0-4)  
 พื้นฐาน : 01420243  
 หลักการวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์สัญญาณ สัญญาณรบกวนมอดูเลชัน เครื่องขยายออปแอมป์และวงจรการประยุกต์วงจรรวมเชิงเส้น วงจรกำเนิดรูปสัญญาณ อุปกรณ์หลายรอยต่อ ไทริสเตอร์และการประยุกต์อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เชิงแสง
- 01420344 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้นภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Linear Electronics)1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420244และ01420343หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้น
- 01420345 ปฏิบัติงานอุปกรณ์ III (Instrumentation Workshop III) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420242  
 การออกแบบอุปกรณ์และชิ้นส่วนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ การวัดอย่างละเอียดและการตรวจสอบขนาดพื้นฐาน งานช่างกลและเครื่องจักรกล การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ด้วยเครื่องจักรการผลิต
- 01420346 ปฏิบัติงานอุปกรณ์ IV (Instrumentation Workshop IV) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420345  
 การออกแบบอุปกรณ์และชิ้นส่วนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ การวัดอย่างละเอียดและการตรวจสอบขนาด การเขียนโปรแกรมควบคุมเชิงเลขและการผลิตชิ้นงานอุปกรณ์ด้วยเครื่องจักรควบคุมเชิงเลขโดยคอมพิวเตอร์
- 01420347 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลข (Digital Electronics) 2(2-0-4)  
 พื้นฐาน : 01420243  
 ทฤษฎีรหัสเบื้องต้นและคณิตศาสตร์เชิงตรรก เครื่องข่ายเชิงตรรก วงจรประกอบเชิงตรรก วงจรควบคุมเชิงลำดับและการประยุกต์วงจรรวมเชิงเลข การออกแบบและการประยุกต์ การแปลงสัญญาณเชิงเลขภาคแสดงผลและควบคุมหลักการถ่ายโอนข้อมูล อุปกรณ์และการประยุกต์ การเชื่อมต่อและการประยุกต์ตัวควบคุมไมโคร
- 01420348 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Digital Electronics)1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420244และ01420347หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเลข
- 01420349 ฟิสิกส์ของตัวรับรู้ (Physics of Sensor) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420243  
 ปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ที่ใช้ในการรับรู้ ชนิดของตัวรับรู้ สัญญาณรบกวนการประมวลผลสัญญาณและการประยุกต์

- 01420361 ดาราศาสตร์เบื้องต้น I (Introduction to Astronomy I) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112หรือ01420118หรือ01420119  
 กลศาสตร์ท้องฟ้า ดวงอาทิตย์และระบบสุริยะ โครงสร้างของดาวเคราะห์ กำเนิดของเอกภพ เครื่องมือทางดาราศาสตร์และเทคนิคการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01420362 ดาราศาสตร์เบื้องต้น II (Introduction to Astronomy II) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420361  
 ดาวและแกแลกซีบรรยากาศและใจกลางของดาวสเปกตรัมของดาว การจำแนกดาวและแกแลกซี วิวัฒนาการของดาว
- 01420363 ทัศนศาสตร์ (Optics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 ทัศนศาสตร์เชิงเรขาคณิตและกายภาพวิธีเมทริกซ์ในทัศนศาสตร์ข้างแกน อุปกรณ์ทัศนศาสตร์ ทฤษฎีความคลาด มาตรฐานการสอดเชิงทัศนศาสตร์ สมบัติของเลเซอร์ทัศนศาสตร์ของเส้นใยนำแสงการ เลี้ยวเบนการผลิตแสงโพลาริซ
- 01420364 ทัศนศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Optics) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420363หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาทัศนศาสตร์
- 01420365 แม่เหล็กไฟฟ้า II (Electromagnetics II) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420261  
 การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า สมการของแมกซ์เวลล์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ท่อนำคลื่น การแผ่รังสี พลศาสตร์ทางไฟฟ้า ทฤษฎีสัมพันธภาพ
- 01420366 ฟิสิกส์ของคลื่น (Physics of Waves)\*\* 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420211หรือ 01420261  
 ระบบการแกว่งกวัดเชิงกลและเชิงไฟฟ้า การวิเคราะห์ฟูเรียร์และการประยุกต์คลื่นบนสายเสียง และเสียงดนตรี คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สมการแมกซ์เวลล์ ปรากฏการณ์ต่างๆ ของคลื่น
- 01420372 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Material Science) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112  
 โครงสร้างผลึก สมบัติทางฟิสิกส์ของวัสดุ ประเภทเซรามิก โลหะพอลิเมอร์และสารกึ่งตัวนำการผลิตและการใช้ประโยชน์สำหรับนิสิตสาขาอื่น
- 01420373 วัสดุศาสตร์ I (Material Science I) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 โครงสร้างอะตอมโมเลกุลและพันธะ โครงสร้างผลึก สมบัติทางความร้อนและเชิงกลของวัสดุ ความบกพร่องผลึก ความบกพร่องผลึกอัลลอยและแผนภาพเฟสพอลิเมอร์อินทรีย์

- 01420374 **ฟิสิกส์ของอัญมณี (Physics of Gemstones)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112หรือ01420118  
 ธรรมชาติและการแบ่งประเภทของอัญมณี ฝึกวิทยาเบื้องต้น สมบัติทางกายภาพ หลักทางฟิสิกส์ในการวิเคราะห์อัญมณีและการใช้เครื่องมือ การเกิดสีในอัญมณี ชนิดของอัญมณีและรายละเอียด อัญมณีอินทรีย์ อัญมณีแสดงปรากฏการณ์ การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี
- 01420375 **ฟิสิกส์ของอัญมณีภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Physics of Gemstones)1(0-3-2)**  
 พื้นฐาน : 01420374  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ของอัญมณี
- 01420376 **ฟิสิกส์รังสีเอกซ์ยุคใหม่ (Modern X-ray Physics)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 รังสีเอกซ์และอันตรกิริยาต่อสสาร แหล่งกำเนิดรังสีเอกซ์ การหักเหและการสะท้อนจากผิวร่วม จลนศาสตร์ของการเลี้ยวเบน การเลี้ยวเบนโดยผลึกสมบูรณ์ การดูดกลืนโฟโตอิเล็กทริก การกระเจิงเรโซแนนซ์
- 01420377 **ผลึกเหลว (Liquid Crystals)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420261  
 ประวัติการค้นพบผลึกเหลว สมบัติแอนไอโซทรอปิกเฟสและสมบัติทางกายภาพ การสังเคราะห์ การวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ การตอบสนองต่อสนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็กและต่อแสง จุดพ้อง การประยุกต์ผลึกเหลว
- 01420411 **ฟิสิกส์เชิงคอมพิวเตอร์ (Computational Physics)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420212และ01420221  
 พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และเทคนิคเชิงตัวเลขในการคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาทางฟิสิกส์แบบจำลองและการประยุกต์ทางกลศาสตร์ แม่เหล็กไฟฟ้า คลื่นควอนตัมฟิสิกส์และฟิสิกส์ของอนุภาค
- 01420412 **การจำลองแบบระดับอะตอม (Atomic-Scale Simulation)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420411  
 แบบจำลองของระบบอะตอม เทคนิคทางฟิสิกส์สำหรับการจำลองแบบบนคอมพิวเตอร์ เทคนิคการจำลองแบบและการประยุกต์การจำลองแบบในการศึกษาวัสดุ
- 01420421 **กลศาสตร์ควอนตัม II (Quantum Mechanics II)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420321  
 การประมาณค่าแบบกึ่งคลาสสิก หลักการแปรค่าทฤษฎีของเพอร์เทอร์เบชันแบบไม่ขึ้นและขึ้นกับเวลา ทฤษฎีการกระเจิง ระบบหลายอนุภาค
- 01420422 **ฟิสิกส์ของนิวเคลียส (Nuclear Physics)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420321  
 อนุภาคมูลฐานในนิวเคลียส อันตรกิริยาระหว่างอนุภาคในนิวเคลียส การวิเคราะห์โดยเครื่องเร่งอนุภาคแบบจำลองของนิวเคลียส ตารางนิวไคลด์ ทฤษฎีของปฏิกิริยานิวเคลียสการสลายตัวของนิวเคลียส

- 01420423 ฟิสิกส์รังสีจากนิวเคลียส (Nuclear Radiation Physics) 4(3-3-8)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 โครงสร้างของอะตอมและนิวเคลียสรังสีเอกซ์ กัมมันตภาพรังสี ธรรมชาติและกัมมันตภาพรังสี การประดิษฐ์อุปกรณ์วัดรังสี เครื่องเร่งอนุภาค เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูและการประยุกต์ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฟิสิกส์สุขภาพ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01420424 ฟิสิกส์หลายอนุภาค (Many-Body Physics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน 01420221  
 อนุภาคเหมือนกัน ปัญหาแบบเฟ้นสุ่ม หลักการกีดกันของเพาลี การประมาณฮาร์ตรีและฮาร์ตรี-ฟอกก์ สถิติแบบควอนตัมเมทริกซ์และความหนาแน่น
- 01420425 ฟิสิกส์อนุภาค (Particle Physics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 สมบัติของอนุภาคมูลฐาน ฟิสิกส์ของเครื่องเร่งอนุภาคและเครื่องตรวจจับอนุภาค การแปลงแบบสมมาตรและกฎการอนุรักษ์ โครงสร้างของแฮดรอนและแบบจำลองควาก อันตรกิริยาแบบแม่เหล็กไฟฟ้า อันตรกิริยาแบบอ่อน แบบจำลองมาตรฐาน นอกเหนือจากแบบจำลองมาตรฐาน
- 01420441 อิเล็กทรอนิกส์กายภาพ (Physical Electronics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221 และ 01420241  
 อะตอมและผลึก ทฤษฎีการเหนี่ยวนำ ส่วนต่อ อุปกรณ์ขั้วเดี่ยวและขั้วคู่ ส่วนต่อโจเซฟสันและอุปกรณ์เชิงควอนตัม วงจรรวม อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เชิงแสง
- 01420442 ฟิสิกส์ในวิชาการเครื่องมือ (Physics of Instrumentation) 2(2-0-4)  
 พื้นฐาน : 01420247 และ 01420343 หรือ 01420347  
 ระบบเครื่องวัด แทรนสดิวเซอร์และเซนเซอร์ การทดสอบลักษณะเฉพาะและความแม่นยำ กระบวนการและการแสดงสัญญาณ การพิจารณาความต้องการของผู้ใช้ การประยุกต์ในวิชาฟิสิกส์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 01420443 ฟิสิกส์ในวิชาการเครื่องมือภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Physics of Instrumentation) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420442 หรือพร้อมกันและ 01420248  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ของอุปกรณ์
- 01420444 การประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ทางฟิสิกส์ (Microprocessor Application in Physics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420248  
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับไมโครโพรเซสเซอร์ ตัวควบคุมไมโครและการประยุกต์ สถาปัตยกรรมของไมโครโพรเซสเซอร์และตัวควบคุมไมโคร การเชื่อมต่อกับหน่วยความจำและอุปกรณ์อินพุตเอาต์พุต การสื่อสารข้อมูลแบบอนุกรม การแปลงสัญญาณแอนะล็อกเป็นดิจิทัลและดิจิทัลเป็นแอนะล็อก การเชื่อมต่อกับตัวรับรู้ชนิดต่างๆ การเขียนโปรแกรมใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์หรือตัวควบคุมไมโครเบื้องต้นด้วยภาษาแอสเซมบลี สัญญาณขัดจังหวะและการเข้าถึงหน่วยความจำโดยตรง การประยุกต์ทางฟิสิกส์และด้านอื่นๆ

- 01420445 การประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ทางฟิสิกส์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Microprocessor Application in Physics) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420348และ01420444หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาการประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ทางฟิสิกส์
- 01420452 ฟิสิกส์ของสภาวะแวดล้อม (Environmental Physics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112หรือ01420118  
 สภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการแผ่รังสี การส่งผ่านความร้อน มวลและโมเมนตัม สมดุลพลังงานของระบบ พื้นดินและบรรยากาศ ความชื้นในสภาวะแวดล้อม ความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิตั้งแต่ในชนบทและในเมือง สิ่งมีชีวิตและบรรยากาศ
- 01420453 ทรัพยากรพลังงาน (Energy Resources) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานคลื่นทะเล ความร้อนจากใต้พิภพ ความร้อนจากมหาสมุทร พลังงานนิวเคลียร์ เซลล์เคมี เชื้อเพลิงจากชีวมวล เชื้อเพลิงจากไฮโดรเจน การใช้และการประหยัดพลังงาน มีการศึกษานอกสถานที่
- 01420454 พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420331  
 ดาราศาสตร์ของดวงอาทิตย์ รังสีจากดวงอาทิตย์ที่ตกกระทบพื้นโลก การถ่ายเทความร้อน ทิศนศาสตร์ของเครื่องรวบรวมรังสีจากดวงอาทิตย์ ระบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในรูปความร้อน การเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นงาน การเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้า มีการศึกษานอกสถานที่
- 01420455 ภูมิอากาศวิทยาประยุกต์ (Applied Climatology) 4(3-3-8)  
 สถิติภูมิอากาศ การประมาณปริมาณน้ำ การประยุกต์ความรู้ทางภูมิอากาศในการกลไกกรรมอุตสาหกรรม อุทกวิทยาและความสะดวกสบายของผู้คน
- 01420456 ฟิสิกส์ของบรรยากาศ (Atmospheric Physics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420119  
 ระดับชั้นขององค์ประกอบของบรรยากาศ ปฏิกิริยาการแผ่รังสีและการแผ่รังสีทางแสง ไอน้ำและน้ำอุมพลาศาสตร์ของบรรยากาศพลศาสตร์ของบรรยากาศไฟฟ้าในบรรยากาศ
- 01420461 หลักทัศนมาตรศาสตร์ (Principle of Optometry) 4(3-3-8)  
 พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420119  
 การวัดสายตา ความผิดปกติทางสายตา การทำงานประสานของตาทั้งสองข้างในการมองเห็น อุปกรณ์ทางทัศนมาตรศาสตร์ วัสดุและรูปแบบของเลนส์แว่นตาและเครื่องช่วยการมองเห็น มีการศึกษานอกสถานที่
- 01420462 เลนส์สัมผัส (Contact Lens) 4(3-3-8)  
 พื้นฐาน : 01420461  
 วัสดุการออกแบบ สมบัติทางกายภาพและเคมีและพารามิเตอร์ของเลนส์สัมผัส วิธีการดูแลรักษาการฆ่าเชื้อ การดูแลหลังการใช้ มีการศึกษานอกสถานที่



- 01420463 ฟิสิกส์ของดาว (Astrophysics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420332  
 วิชาพัฒนาการของดาวเอกภพควอซาร์ พัลซาร์ ดาวนิวตรอน ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไป หลุมดำ  
 จักรวาลวิทยา
- 01420464 ทฤษฎีของนาทศาสตร์ (Theory of Acoustics) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420211  
 สมบัติเบื้องต้นของคลื่นเสียง ปฏิกิริยาการสะท้อนและการส่งผ่าน การปล่อยและการดูดกลืน  
 คลื่นเสียง อุปกรณ์ส่งผ่านรับและกรองคลื่นเสียง การแปลงระหว่างคลื่นเสียงและคลื่นรูปอื่น
- 01420465 เสียงรบกวนและสภาวะแวดล้อม (Noise and Environment) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420211  
 เสียงรบกวนการรับสัญญาณสวนศาสตร์ของสิ่งแวดล้อมสวนศาสตร์ในสถาปัตยกรรมการ  
 สันตะเพื่อ
- 01420466 ทัศนศาสตร์เลนส์สายตา (Ophthalmic Optics) 4(3-3-8)  
 พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420119  
 การออกแบบ และการประยุกต์เลนส์สายตา ลักษณะเฉพาะทางกายภาพและทางแสงของการ  
 ออกแบบเลนส์สายตาโพกัสเดียวและหลายโพกัส ปริซึมเลนส์สายตา เลนส์กรองแสง การวัดและนำเลนส์เข้า  
 กรอบ
- 01420472 วัสดุศาสตร์ II (Material Science II) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420373  
 ปฏิกิริยาการพื้นผิว การแตกและการเสื่อมสลายของวัสดุ สมบัติทางกายภาพของวัสดุ การผลิต  
 และการนำวัสดุประเภทเซรามิก โลหะพอลิเมอร์และสารกึ่งตัวนำไปใช้ประโยชน์ มีการศึกษาออกสถานที่
- 01420473 ฟิสิกส์ของของแข็ง I (Physics of Solid I) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 โครงสร้างผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นและอนุภาคโดยผลึก แรงระหว่างอะตอมและสมบัติทาง  
 กลศาสตร์ของของแข็งชนิดต่างๆ การสั่นของแลตทิซและสมบัติทางความร้อนทฤษฎีแถบพลังงานของ  
 อิเล็กตรอน สมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์
- 01420474 ฟิสิกส์ของของแข็ง II (Physics of Solid II) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420473  
 สมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ของของแข็งในสนามแม่เหล็ก ฟิสิกส์ของสารกึ่งตัวนำ อุปกรณ์สารกึ่ง  
 ตัวนำ สมบัติทางแม่เหล็ก สภาพนำไฟฟ้ายิ่งยวด การถูกกระตุ้นแบบพื้นฐานของก๊าซอิเล็กตรอน
- 01420475 ผลึกศาสตร์รังสีเอกซ์ (X-ray Crystallography) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 สมมาตรของผลึก การประยุกต์ทฤษฎี กลุ่มฟิสิกส์ของรังสีเอกซ์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบน วิธีการ  
 ทดลองหาโครงสร้างของผลึกโดยรังสีเอกซ์

- 01420476 ฟิสิกส์ของตัวนำยวดยิ่ง I (Physics of Superconductor I) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420321  
 สมบัติทางความร้อนและทางไฟฟ้าของอิเล็กทรอนิกส์ตัวนำ คลื่นแลตทิซและฟิวเฟอริมี ช่องว่างพลังงานและมวลยังผล สมการแมกซ์เวลล์และสภาพยอมแม่เหล็ก ปรากฏการณ์สภาพนำยวดยิ่งวิกฤติ ตัวนำยวดยิ่งแบบหนึ่งและแบบสอง ตัวนำยวดยิ่งอุณหภูมิวิกฤติสูง
- 01420477 ฟิสิกส์ของตัวนำยวดยิ่ง II (Physics of Superconductor II) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420476  
 ตัวนำยวดยิ่งไม่อยู่ในสนามแม่เหล็กและอยู่ในสนามแม่เหล็ก สมบัติทางอุณหพลศาสตร์ ทฤษฎีกินซ์เบิร์ก-แลนเดา สมบัติทางแม่เหล็ก สถานะระหว่างกลางและสถานะผสม สถานะวิกฤติการเจาะอุโมงค์ สมบัติการขนส่ง สมบัติทางสเปกโทรสโกปีและการประยุกต์
- 01420478 นาโนฟิสิกส์และนาโนเทคโนโลยี (Nanophysics and Nanotechnology) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 สมบัติและลักษณะเฉพาะของระบบนาโนฟิสิกส์ที่ระดับนาโน การสร้างระบบนาโน การหาสมบัติของระบบนาโน การโยกย้ายระบบนาโน การศึกษาระบบนาโนด้วยวิธีการจำลองแบบนาโนเทคโนโลยีและการประยุกต์
- 01420481 ฟิสิกส์สุขภาพ (Health Physics) 4(3-3-8)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 กัมมันตภาพรังสีและรังสีเอกซ์หน่วยต่างๆที่ใช้ในการวัดรังสี การคำนวณปริมาณรังสี เครื่องวัดรังสี การคำนวณปริมาณรังสีที่เข้าสู่ร่างกาย หลักการควบคุมและคำนวณการใช้วัสดุและอุปกรณ์รังสี การคำนวณและการออกแบบห้องปฏิบัติการรังสี การคำนวณและป้องกันรังสีจากสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่
- 01420482 ฟิสิกส์ชีวภาพ I (Biophysics I) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420112หรือ01420118  
 โครงสร้างและการทำงานของระบบชีวภาพ กลศาสตร์เชิงชีวภาพ วัสดุเชิงชีวภาพ ฟิสิกส์ของเซลล์ ฟิสิกส์ของชีวโมเลกุล กลไกการทำงานของชีวโมเลกุล เทคนิคทางฟิสิกส์ชีวภาพ สารสนเทศชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ
- 01420483 ฟิสิกส์ชีวภาพ II (Biophysics II) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01420482  
 กลศาสตร์ของชีวโมเลกุล การถ่ายโอนสภาวะกระตุ้นและพลังงานการถ่ายโอนอิเล็กทรอนิกส์และโปรตอน การนำไอออน กระบวนการเชิงเคมีที่ทำให้เกิดแรงกลมอเตอร์ระดับชีวโมเลกุล เทคนิคที่ใช้ในการหาโครงสร้างของชีวโมเลกุล การทดลองที่ทำกับโมเลกุลเดี่ยว
- 01420490 สหกิจศึกษา(Cooperative Education)\* 6  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
- 01420496 เรื่องเฉพาะทางฟิสิกส์ (Selected Topics in Physics) 1-3  
 เรื่องเฉพาะทางฟิสิกส์ในระดับปริญญาตรีหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

01420497	สัมมนา (Seminar)	1
	การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางฟิสิกส์ในระดับปริญญาตรี	
01420498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	การศึกษาค้นคว้าทางฟิสิกส์ระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	
01420499	โครงการฟิสิกส์ (Physics Project)	3
	โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของฟิสิกส์	

สาขาวิชาสัตววิทยา (01423)

- 01423113 สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology) 3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 1424111  
 ชีววิทยาทางด้านสัตว์ หลักการในการจำแนกประเภทสัตว์ และวิวัฒนาการของสัตว์  
 Biology of the animals, principles of animal classification and their evolution.
- 01423351 สรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Physiology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01423113  
 หน้าที่ทั่วไปของระบบภายในร่างกายของสัตว์  
 Systematic functions of a living organism in animal kingdom.
- 01423352 สรีรวิทยาของสัตว์ภาคปฏิบัติการ (Animal Physiology Laboratory) 1(0-3-2)**  
 พื้นฐาน : 01423351 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01423351  
 Laboratory work in animal physiology.
- 01423421 สัตว์มีกระดูกสันหลัง (Vertebrate Zoology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01423113  
 ลักษณะรูปร่างของสัตว์มีกระดูกสันหลัง การจัดประเภทเน้นในด้านวิวัฒนาการ มีการศึกษานอก  
 สถานที่  
 Morphology, structure and characteristics of the vertebrates classification with  
 emphasis on evolution. Field trip required.
- 01423431 อนุกรมวิธานของสัตว์ (Animal Taxonomy) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01423113  
 ศาสตร์ของอนุกรมวิธาน ลักษณะอนุกรมวิธานและการแปรผันในประชากร การเกิดสปีชีส์  
 และการตัดสินใจในระดับสปีชีส์ ลำดับชั้นอนุกรมวิธานและแนวทางการจำแนกประเภท สายวิวัฒนาการและ  
 วิธีการสร้างสายวิวัฒนาการ กฎการเรียกชื่อทางสัตววิทยา และสิ่งพิมพ์ทางอนุกรมวิธาน  
 Science of taxonomy, taxonomic characters and intrapopulational variation,  
 speciation and taxonomic decision on the species level, taxonomic category and procedure  
 of classifying, phylogeny and method for constructing phylogeny, the rule of zoological  
 nomenclature and taxonomic publication.
- 01423441 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate Zoology) 4(3-3-8)**  
 พื้นฐาน : 01423113  
 สันฐานวิทยา กายวิภาค สรีรวิทยา อนุกรมวิธาน และนิเวศวิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง  
 มีการศึกษานอกสถานที่  
 Morphology, anatomy, physiology, taxonomy and ecology of the invertebrates.  
 Field trip required.

- 01423451 **วิทยาต่อมไร้ท่อ (Endocrinology)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01423251 หรือ 423351 หรือ 01002342 หรือ 01506211  
 หลักการทำงานของฮอร์โมน กลไกการออกฤทธิ์ของฮอร์โมน การออกฤทธิ์แบบบูรณาการของ  
 ฮอร์โมน และผลกระทบจากการทำงานผิดปกติของฮอร์โมน  
 Anatomy, physiology, chemistry and regulation of the major endocrine glands.
- 01423454 **พฤติกรรมของสัตว์ (Ethology)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01423113 หรือ 01423351 หรือ 01506211 หรือ 02033342  
 วิวัฒนาการของพฤติกรรมของสัตว์ พฤติกรรมของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและสัตว์มีกระดูกสัน  
 หลัง รวมทั้งการวิเคราะห์พฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิด มีการศึกษานอกสถานที่  
 Evolution of animal behavior, behavior of invertebrate and vertebrate animals  
 including of analysis behavior. Field trip required.
- 01423481 **นิเวศวิทยาของสัตว์ (Animal Ecology)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01423113 และ 01422111  
 พลวัตประชากรและปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของสัตว์ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Behavior, population dynamics and related environmental factors, Field trip  
 required.

- 01424111 หลักชีววิทยา (Principles of Biology) 3(3-0-6)**  
 ชีวโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต เซลล์ และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ และวิวัฒนาการ ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิตโครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์และพืช นิเวศวิทยาและพฤติกรรม  
 Biomolecules of organisms, cell and metabolism, genetics and evolution, species diversity, structure and function of animals and plants, ecology and behavior.
- 01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology) 1(0-3-2)**  
 พื้นฐาน : 01424111 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์และการเคลื่อนที่ของสาร เอนไซม์ และพลังงานในสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์และการเจริญของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และนิเวศวิทยา  
 Laboratory for microscope, cell and comments, cell membrane and transport, enzyme and bioenergetics, plant tissue and animal tissue, cell cycle and cell division, reproduction and biodevelopment, species diversity and ecology.
- 01424281 พิษวิทยาชีวภาพเบื้องต้น (Introduction to Biotoxicology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01424111  
 ขั้นตอนเบื้องต้นของความเป็นพิษและผลตกค้างจากสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชต่อธรรมชาติและมวลชีวภาพ  
 Basic concepts of the toxicology and the residue effects of pesticides on the nature and biotic community.
- 01424311 ชีววิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Bilology) 3(3-0-6)**  
 ความรู้ และเทคนิคทางชีววิทยาที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง แปรรูปผลิตภัณฑ์ และสารสกัดจากจุลินทรีย์ พืชและสัตว์จากหลากหลายอุตสาหกรรมที่อยู่ในความสนใจ กรณีศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม มีการศึกษานอกสถานที่  
 Knowledge and techniques in Biology for uses in culturing, processing and products extracted from microorganisms, plants and animals from several interesting industries. Case studies from industrial experts and researchers will be presented. Field trip required.
- 01424351 ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01424111  
 ลักษณะสำคัญของเซลล์ชนิดต่างๆ โครงสร้าง หน้าที่รวมทั้งกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายในเซลล์ และการทำงานร่วมกันระหว่างนิวเคลียสและไซโตพลาสซึม  
 Major features of different cell type, organelle structure and function, metabolic pathway, interaction of nucleus and cytoplasm.

- 01424381 นิเวศวิทยา (Ecology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01424111  
 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม แบบแผนการไหลของพลังงาน วัฏจักรของสาร  
 ปุ๋ยจำกัด กลุ่มของสิ่งมีชีวิต นิเวศวิทยาประชากร ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ พฤติกรรม  
 ชีววิทยาการอนุรักษ์ และนิเวศพิษวิทยา มีการศึกษานอกสถานที่  
 Relationship between living organisms and the environments, patterns of energy  
 flow, nutrient, cycles, limiting factor, community, population ecology, Interrelationship  
 among organism in ecosystem, behavior, conservation biology and ecotoxicology. Field trip  
 required.
- 01424382 นิเวศวิทยาปฏิบัติการ (Ecology Laboratory) 1(0-3-2)**  
 พื้นฐาน : 01424381  
 ปฏิบัติการสำหรับนิเวศวิทยา การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการวิจารณ์ผล การจัดทำ  
 รายงาน และการนำเสนอผลการทดลอง มีการศึกษานอกสถานที่  
 Laboratory for ecology, data analysis, interpretation and discussion, report writing  
 and presentation of the experimental result. Field trip required.
- 01424396 เอกสารทางชีววิทยา (Biological Literature) 1(1-0-2)**  
 พื้นฐาน : 01424111  
 การตรวจและการใช้ประโยชน์เอกสารทางชีววิทยา  
 Types of information in biology publication, use of library.
- 01424451 กลไกและการทำงานในเซลล์ (Mechanism and Function in the Cell) 4(4-0-8)**  
 พื้นฐาน : 01402311 และ 01424111  
 กลไกและการทำงานของสารประกอบที่มีต่อสิ่งมีชีวิตครอบคลุมถึงกิจกรรม และการดำเนินงานใน  
 องค์ประกอบของเซลล์  
 Mechanisms and function and chemical mediation in cells.
- 01424453 หลักชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล) 3(3-0-6)**  
 (Principles of Cell and Molecular Biology  
 พื้นฐาน : 01414111  
 โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์โพรแคริโอตและยูแคริโอต ส่วนประกอบของเซลล์ เมแทบอลิซึม  
 และอันตรกิริยาของเซลล์กับสภาพแวดล้อม  
 Structure and function of prokaryotic and eukaryotic cells. Cellular components,  
 metabolism and the interaction between cells and their environment.

- 01424454 การสืบพันธุ์และชีววิทยาการเจริญ** **4(3-3-8)**  
**(Reproduction and Developmental Biology)**  
 วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ วัฏจักรชีวิตที่สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ การพัฒนาทางด้านชีวภาพ เคมี และสรีรวิทยาของเซลล์สืบพันธุ์ กลไกการปฏิสนธิ กระบวนการเจริญ การเปลี่ยนแปลงสภาพของเนื้อเยื่อ การเกิดอวัยวะต่างๆ ของสิ่งมีชีวิต เทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์และการเจริญ  
 Cell cycle and cell division, life cycle of sexual reproduction, biological , chemical and physiological development of gametes, reproduction, mechanism of fertilization, developmental processes, tissue differentiation, organogenesis, reproductive and developmental technology.
- 01424473 ไบโอมेटรี (Biometry)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01422111 และ 01424111  
 วิธีการสุ่มตัวอย่าง การคำนวณประชากร การทดสอบการกระจายของสิ่งมีชีวิต การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และสมการเส้นตรงการวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลของการทดลองทางชีววิทยา  
 Samplings, population calculation, distribution, correlation analysis, linear regression, experimental planning and data analysis.
- 01424481 นิเวศวิทยาประชากร (Population Ecology)** **3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01424381  
 นิเวศวิทยาพื้นฐานและประยุกต์ ทฤษฎีทางด้านการวิวัฒนาการและตัวแบบทางคณิตศาสตร์ในการจำแนกและแก้ปัญหาทางนิเวศวิทยาระดับประชากร มีการศึกษานอกสถานที่  
 Basic and applied ecology, evolutionary and mathematical model to identify and solve population ecological problems, current research topics. Field trip required.
- 01424482 ชีววิทยาของมลพิษ (Pollution Biology)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01424111  
 สภาพของสิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษ ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและวิธีป้องกันแก้ไข มีการศึกษานอกสถานที่  
 Environmental pollution and its effects to life, avoiding and deduction of causes. Field trip requires.
- 01424483 อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ** **4(4-0-8)**  
**(Taxonomy and Biodiversity)**  
 พื้นฐาน : 01416311 หรือเรียนพร้อมกัน  
 นิยามและองค์ประกอบความหลากหลายทางชีวภาพ การเชื่อมโยงระบบอนุกรมวิธานกับความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ระบบของการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต วิธีการศึกษาแบบคลาดีสติคส์โดยใช้หลักการการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด หลักการความเป็นไปได้สูงสุด สาเหตุของการเกิดความหลากหลายทางชีวภาพ ผลของความหลากหลายทางชีวภาพต่อแบบอย่างและกระบวนการทางชุมชนสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพต่อหน้าที่ในระบบนิเวศ ค่าและสาเหตุของการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ แนวทางการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพกับภูมิปัญหาท้องถิ่น การวัดและการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ



Definition and component of biodiversity; the interrelation between taxonomy and biodiversity. The information's used for classification. Cladistics include parsimony, maximum likelihood. Cause of biodiversification. Effects of biodiversity on pattern and process of community. Biodiversity and ecosystem function. Value and causes of biodiversity loss. Conservative approach to biodiversity, biological resources and local wisdom. Biodiversity measurement and research.

**01424484 วิวัฒนาการ (Evolution)**

**3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01416311 หรือเรียนพร้อมกัน

ประวัติเกี่ยวกับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต กำเนิดของระบบสุริยะและโลก การเกิดทวีป การเกิดสิ่งมีชีวิต ทฤษฎีเกี่ยวกับการวิวัฒนาการ หลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ สาเหตุการเกิดวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ ประชากร รูปแบบการคัดเลือกโดยธรรมชาติ การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตและการมีวิวัฒนาการร่วมกัน การเกิดสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่และความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต สายสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการและช่วงเวลา แบบรูปของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบสายสัมพันธ์วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต มีการศึกษานอกสถานที่

History of biological evolution, origin of the universe and earth, continental origin, origin of life, theories of evolution evidences of evolution, causes of evolution, population genetic, types of natural selection, adaptation and co-evolution, speciation and biodiversity, extinction, evolutionary tree and timeline, pattern of phylogenetic evolution. Field trip required.

**01424485 ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตรและสาธารณสุข**

**3(3-0-6)**

**(Biological Control Agents in Agriculture and Public Health)**

พื้นฐาน : 01419211

ชนิดของชีวภัณฑ์ที่ใช้ควบคุมศัตรูทางการเกษตรและสาธารณสุข การออกฤทธิ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จุดเด่นและจุดด้อยการประยุกต์ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่

Types of biological control agent used for controlling pests in agriculture and public health, modes of action, product, development, advantage, application, related law and regulations. Field trip required.

**02726311 การอนุรักษ์เชิงชีววิทยา (Biological Conservation)**

**3(3-0-6)**

หลักการและทฤษฎีทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การออกแบบและการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ผลกระทบของมนุษย์ต่อระบบนิเวศและการฟื้นฟูระบบนิเวศชีววิทยากับนโยบายการอนุรักษ์ มีการศึกษานอกสถานที่

Principles and theories in biology relating to conservation, conserving biological diversity, Designing and management of protected areas, human effects on ecosystem and ecosystem restoration, biology and policy for conservation, field trip require.

**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (02738)**

- 02738311 พฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต (Behaviors of life) 3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01424111  
 ประวัติและวิธีการศึกษาพฤติกรรมของสัตว์ และการตอบสนองของพืช พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมด้านสรีรวิทยา พัฒนาการ และวิวัฒนาการ คุณค่าทางนิเวศ และการประยุกต์ มีการศึกษานอกสถานที่  
 History and study approaches of animal behaviors and plant responses; basic knowledge of behaviors in their physiology, development and evolution; ecological value and application. Field trip required.
- 02738321 สารควบคุมทางชีวภาพของพืชและการใช้ประโยชน์ 3(3-0-6)**  
**(Plant Bioregulators and Applications)**  
 พื้นฐาน : 01401114  
 ประวัติและคุณสมบัติของสารควบคุมทางชีวภาพในกลุ่มของออกซิน จิบเบอเรลลิน ไซโตไคนิน กรดแอบไซซิก เอทิลีน บราสซิโนสเตียรอยด์ ซาลิไซเลท แจสโมเนท และการนำมาใช้ประโยชน์ในการเจริญเติบโตของพืช  
 History and property of plant bioregulators : auxins, gibberellins, cytokinins, abscisic acid, ethylene, brassinosteroids, salicylates, jasmonates and application in plant growth and development.
- 02738361 ชีววิทยาโมเลกุลเบื้องต้น (Introduction to Molecular Biology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01424111  
 ความรู้เบื้องต้นทางชีววิทยาโมเลกุล ลักษณะจีโนมของโพรแคริโอตและยูแคริโอต กระบวนการจำลอง การแลกเปลี่ยนชิ้นส่วน และการเปลี่ยนลำดับ ดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนโดยกระบวนการสร้างอาร์เอ็นเอ การแปลรหัสเป็นโปรตีน การเกิดความผิดปกติของยีนและการซ่อมแซม ยีนกับการพัฒนาการเทคโนโลยีทางด้านรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ และเทคนิคทางด้านพันธุวิศวกรรม จีโนมและเทคโนโลยีของจีโนมโรคทางพันธุกรรมและการรักษา  
 Introduction to molecular biology, genome structure of prokaryotes and eukaryotes, DNA replication, recombination and rearrangement. Gene expression ; transcription and translation. DNA mutation and repair, genes and development, recombinant DNA technology and genetic engineering, genome and genome technology, genetic diseases and gene therapy.
- 02738371 การวาดภาพทางชีววิทยา (Drawing for Biology Illustrations) 2(1-3-4)**  
 พื้นฐาน : 01401114 และ 01423113  
 ความสำคัญในการวาดภาพทางชีววิทยา หลักการวาดภาพ การระบายสีและลงรายละเอียดภาพของสิ่งมีชีวิต การใช้เครื่องมือในการวาดภาพ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Importance of biology illustrations. Principle of drawing, painting and interpreting picture of organisms for biology illustrations. Field trip required.

02738421 เทคนิคในการเตรียมและเก็บรักษาตัวอย่างพืช 3(1-6-5)

(Techniques for Preparation and Preservation of Plant Specimen)

พื้นฐาน : 01401114

เทคนิคในการเตรียมและวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างสด ตัวอย่างแห้งและตัวอย่างดองของพืช เพื่อใช้ในงานทดลอง และการศึกษาทางด้านอนุกรมวิธาน การทำสไลด์สด และสไลด์ถาวรวิธีต่างๆ เพื่อศึกษาโครงสร้างของพืช มีการศึกษานอกสถานที่

Techniques for and methods of preservation of fresh and dried tissues. Preservation of plant specimens soaked in fixative solution for plant research and taxonomic studies. Various methods of preparing temporary and permanent slides for microscopic research in botany. Field trip required.

02738422 การเจริญและการเติบโตของพืช (Plant Growth and Development) 3(2-3-6)

พื้นฐาน : 01401351

ขั้นตอนการเจริญเติบโตของพืชตั้งแต่เริ่มงอก การเกิดราก การเจริญทางกิ่ง ใบ การออกดอก การติดผล การพัฒนาของผล การหลุดร่วง การชราภาพ การพักตัว การศึกษาปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช

Processes of growth and development, germination, root formation, vegetative growth, flowering, fruit setting, fruit development, abscission, senescence, and dormancy. Internal and external factors affecting growth and development.

02738423 การใช้ประโยชน์จากสารประกอบทุติยภูมิในพืช 3(3-0)

(Utilization of Plant Secondary Compounds)

พื้นฐาน : 01403221

การสังเคราะห์สารประกอบทุติยภูมิในพืช การใช้ประโยชน์และความเป็นพิษ

Biosynthesis of plant secondary compounds. Utilization and toxic.

02738431 หลักภูมิศาสตร์สัตว์ (Principles of Zoogeography) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01423113

หลักการทางภูมิศาสตร์สัตว์ รูปแบบการแพร่กระจาย บทบาททางประวัติศาสตร์ อันตรกิริยาของพันธุกรรมและนิเวศวิทยาในการเกิดสปีชีส์ใหม่ ทฤษฎีสมดุลของสปีชีส์ วิวัฒนาการของสังคมสัตว์และภูมิศาสตร์สัตว์ของโลก

Principles of zoogeography, distribution pattern, the roles of history, the interaction of genetics and ecology in development of speciation, the species equilibrium theory, the evolutionary zoogeography of communities and major zoogeographical regions of the world.

- 02738432 ชีววิทยาของแมลงน้ำ (Aquatic Insects Biology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01423113  
 กำเนิดและวิวัฒนาการของแมลง อันดับและการจัดจำแนกอันดับของแมลงน้ำ แหล่งที่อยู่อาศัย โครงสร้างชุมชน วงจรชีวิต การปรับตัวทางสัณฐานวิทยาและสรีรวิทยา ชีววิทยาประชากร พลวัตประชากร ความสัมพันธ์ในโซ่อาหาร การประยุกต์ในการติดตามคุณภาพน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Origin and evolution of insects, orders and key to aquatic insect orders, habitat, communities, life history, morphological and physiological adaptations, population biology, population dynamics, trophic relationships and application to water quality monitoring. Field trip required.
- 02738451 ชีวเคมีประยุกต์ (Applied Biochemistry) 3(3-0)**  
 พื้นฐาน : 01402313  
 การประยุกต์วิชาชีวเคมีในด้านอาหาร ยา การเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์และสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่  
 Application of biochemistry in food, pharmaceutical, agriculture, industry, medicine and environment. Field trip required
- 02738452 เคมีเชิงฟิสิกส์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 4(3-3-8)**  
**(Physical Chemistry in Biological Science)**  
 พื้นฐาน : 01403111  
 หลักอุณหพลศาสตร์ทางชีวเคมี จลนพลศาสตร์ และกลไกของปฏิกิริยาทางชีวเคมี เคมีไฟฟ้าในระบบชีวภาพ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ และการประยุกต์ในการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
 Principles of biochemical thermodynamics, kinetics and mechanisms of biochemical reaction, electrochemistry in biochemical system, enzyme kinetics; application in biological science.
- 02738461 เทคนิคการถ่ายยีนในพืช (Plant Gene Transfer Technology) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01416311  
 หลักและวิธีการสร้างรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ และการถ่ายยีนลูกผสมเข้าสู่พืช  
 Principles and experimental techniques of making recombinant DNA and nonsexual gene transfer in plants.
- 02738462 วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)**  
**(Applied Biological Science for Life)**  
 พื้นฐาน : 02738361  
 บทนำของวิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์ที่มีผลต่อสุขภาพชีวิตในโลกปัจจุบันด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และการแพทย์ แหล่งที่มาและการผลิต สารทางชีวภาพ เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการผลิต การสลาย การควบคุม และตรวจจับ พลังงานชีวภาพและการผลิต เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อรองรับการระบาดในระดับต่างๆ การอภิปรายหัวข้อที่ใช้ในการแข่งขันระดับนานาชาติ ในการสร้างผลิตภัณฑ์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

Introduction of applied biological science for modern and perspective life in energy, environmental and medical science. The resources of biological macromolecules and production. Clean technology for production, degradation, remediation and monitor. Biofuel and production. Biotechnology for handle the epidemics. Intellectual interaction in International Genetically Engineered Machine competition (IGEM) projects. Field trip required.

**02738471 การถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(2-3-6)**  
**(Biological Science Photography)**

พื้นฐาน : 01424112

หลักการและเทคนิควิธีการถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

Principles and techniques of biological science photography. Field trip required.

**02738472 เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(2-3-6)**  
**(Instrument for Biological Science)**

พื้นฐาน : 01424351

หลักการและเทคนิควิธีการใช้เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

Principles and methods of using the research instruments for biological science.

Field trip required.

**02738473 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(3-0-6)**  
**(Computer Application in Biological Science)**

พื้นฐาน : 01418112 หรือ 01418113

การสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต การศึกษาบนอินเทอร์เน็ต ระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล และการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

Data communication and internet, the study on internet, information system, database system and computer application in biological science.

**02738481 นิเวศวิทยาชุมชน (Community Ecology) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01424381

หลักการทางนิเวศวิทยาของสังคมชีวิต ลักษณะสมบัติและแบบแผน ปัจจัยที่มีผลต่อโครงสร้าง เสถียรภาพ ความสัมพันธ์ในเชิงอาหารและการถ่ายทอดพลังงาน การเปลี่ยนแปลงแทนที่ การประยุกต์ การแก้ปัญหา การจัดการธรรมชาติของสังคมสิ่งมีชีวิตที่เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือฟื้นฟู

Principles of community ecology, characteristics and patterns, factors affecting, community structure, stability, food web relationships, energy transfers and succession. Application used to solve problems concerning the management of natural, altered or reconstructed communities

- 02738496 **เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ** 1-3  
**(Selected Topics in Biological Science)**  
หัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in biological science at bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 02738497 **สัมมนา (Seminar)** 1  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in biological science at the bachelor's degree level.
- 02738498 **ปัญหาพิเศษ (Special Problems)** 1-3  
การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in biological science at the bachelor's degree level and compiled into a written report.
- 02738499 **การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ** 1  
**(Specific Practicum in Biological Science)**  
การฝึกงานเพื่อเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
Specific practicum for technical and professional experience in biological science.

**รายวิชาบูรณาการ และรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป**  
**(01999, 02701, 02708, 02717, 02721, 02724, 02729, 02999)**

**กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

- 01005101 เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ (Modern Agriculture Technology) 3(3-0-6)**  
ผลกระทบจากโลกาภิวัตน์ต่อการเกษตร การเกษตรสมัยใหม่ เทคโนโลยีพื้นฐานทางการเกษตร การใช้เทคโนโลยีก้าวหน้าในการเกษตร  
Impact of globalization on agriculture. Modern agriculture. Basic agricultural technologies. Use of advanced technologies in agriculture.
- 01054101 อุตสาหกรรมเกษตรทั่วไป (General Agro-Industry) 3(3-0-6)**  
ความสำคัญของอุตสาหกรรมเกษตร วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมเกษตรภายในประเทศ ปัจจัยต่าง ๆ ที่กระตุ้นให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร การใช้ประโยชน์ของวัตถุดิบทางการเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม  
Importance of agro-industries, revolution and involving factors on the development of agro-industries and utilization of agricultural products.
- 01173151 เอดส์ศึกษา (AIDS Education) 2(2-0-4)**  
ศึกษาเกี่ยวกับโรคเอดส์ ในประเด็นของสาเหตุ การติดต่อและการแพร่ระบาดของโรคภาวะเสี่ยง และปัจจัยส่งเสริมการติดเชื้อโรค ลักษณะอาการและอาการแสดงของโรค การตรวจหาโรค แนวทางป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรค การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้โรคเอดส์สู่นิสิตนักศึกษาและประชาชนทั่วไป มีการศึกษาและดูงานนอกสถานที่  
A study on AIDS in relation to its causes, infection, and transmission. Risk factors contributing to HIV infection. Symptoms and signs of this disease. Its detection and measures for prevention and control of transmission. Public relation and dissemination of information approach to students and the public as well. Field trip.
- 01200101 การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking) 1(1-0-2)**  
การคิดเชิงคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบเพื่อการสร้างสรรค์นวัตกรรม ประเภทของนวัตกรรม นวัตกรรมต้นแบบกระบวนการของการคิดเชิงนวัตกรรม ความผิดพลาดเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนานวัตกรรม จริยธรรมของนวัตกรรม  
Systematically mathematic and sciencematic thinking for innovation. Type of innovation. Master innovator. Process of innovative thinking. Creative failure. Innovation development. Ethics of innovator

- 01204111 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (Computers and Programming) 3(2-3-6)**  
 โครงสร้างพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ การแทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาด้วยขั้นตอนวิธี การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษาระดับสูง การฝึกปฏิบัติการโปรแกรมด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์  
 Basic structure of modern computer systems; data representation in computers; algorithmic problem solving; program design and development methodology; introductory programming using a high-level programming language; programming practice in computer laboratory.
- 01251101 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั่วไป (General Aquaculture) 2(2-0-4)**  
 ประวัติการเลี้ยงสัตว์น้ำความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ การสร้างบ่อ การใส่ปุ๋ย การให้อาหาร และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
 History of aquaculture; general information on breeding and cultivation of fishes and other aquatic animals including pond construction, fertilization, feeding and related problems.
- 01251102 การเลี้ยงปลาสวยงาม (Ornamental Fish Culture) 3(3-0-6)**  
 ปลาสวยงาม พรรณไม้น้ำ และเทคนิคการเลี้ยง การจัดตกแต่งตู้ปลา  
 Ornamental fish, aquatic plants and culturing technique.
- 01254201 สาหร่ายและพรรณไม้น้ำเพื่อสุขภาพ 3(3-0-6)**  
 (Algae and Aquatic Plants for Health)  
 ความรู้เบื้องต้น สถิติและความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดจำแนกชนิด การแพร่กระจาย การใช้ประโยชน์และอันตรายของสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ การผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพในระดับอุตสาหกรรม แนวโน้มการตลาด งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อสุขภาพ  
 Basic knowledge, statistic and economic importance, classification, distribution, utilization and hazard of algae and aquatic plants. Production of health products in industrial scale. Trend of marketing, research and development of new health products.
- 01254202 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)**  
 (Dietary Supplements from Fishery Products)  
 ประเภทของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและประโยชน์ต่อสุขภาพ กระบวนการผลิตและการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร  
 Types of dietary supplement and health benefits, production and applications for food industry.
- 01255101 มนุษย์กับทะเล (Man and Sea) 3(3-0-6)**  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทะเล คุณค่าของทะเล สิ่งมีชีวิตทะเล ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง อันตรายจากสิ่งมีชีวิตและการปฐมพยาบาล การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมทางทะเลอย่างยั่งยืน  
 General information on the sea, values, marine lives, sea and changes, marine lives injury first aid, conservation and sustainable resources management.



- 01301201 การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (Resources and Environmental Conservation) 3(3-0-6)**  
 แนวคิดและหลักการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรในระบบธรรมชาติ ปัญหาการจัดการและการใช้ประโยชน์ ผลกระทบจากการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ  
 Concepts and principles of resources and environmental conservation both natural and man-made resources. Relationship among resources within natural ecosystem. Problems of management and utilization. Science and technology affected to resources and environment. Resource and environmental conservation and economics development.
- 01401201 พืชมนุษย์และสิ่งแวดล้อม (Plants, Man and Environment) 3(3-0-6)**  
 การเจริญเติบโตของพืช การตอบสนองของพืชต่อสิ่งแวดล้อม การนำพืชมาใช้ประโยชน์ในการเกษตร การค้า การแพทย์ อุตสาหกรรม โดยยังคงรักษาสมดุลกับธรรมชาติ มีการศึกษาออกสถานที่  
 Plants in response to environment. Utilization of plants and plant products in agriculture, commerce, medicine and industry with awareness of keeping balance between sustainable development and nature conservation. Field trip required.
- 01404101 วิทยาศาสตร์ทั่วไป (General Science) 3(3-0-6)**  
 หลักการต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ แนวคิดพื้นฐานทางชีววิทยาเคมี ฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างหลักการต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์กับมนุษย์และสังคม ประโยชน์และการนำไปใช้  
 Principles in physical and biological science. Basic concepts in biology, chemistry, physics and environmental science; related to human and society; its uses and application.
- 01418111 การใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer Applications) 1(0-2-1)**  
 องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ ฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์อื่น  
 Computer system, hardware, software, operating system, word processing, database and other application software.
- 01418112 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer) 3(2-2-5)**  
 การคำนวณ ความสามารถและสมรรถนะของคอมพิวเตอร์ การใช้ตรรกศาสตร์ในการให้เหตุผล และการแก้ปัญหา ขั้นตอนวิธีและโครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน แนวคิดของภาษาโปรแกรม การพัฒนาและการประยุกต์ซอฟต์แวร์ กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตและเวิลด์ไวด์เว็บ  
 Computing, ability and performance of computer, reasoning and solving problems using logic, basic algorithms and data structures, programming language concepts, software developments and applications, professional information technology laws and ethics, Internet and World Wide Web.

- 01418113 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ 3(2-2-5)**  
**(Computer and Information Technology)**  
 แนวคิดพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ลักษณะเฉพาะและส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและเวปไซด์เว็บ การประยุกต์คอมพิวเตอร์ หลักการพัฒนาาระบบสารสนเทศ ความมั่นคงและภาวะส่วนตัวจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์  
 Computer and information technology basic concepts, characteristics and components of computer systems, computer networks, Internet and World Wide Web, computer applications, principles of information system development, security and privacy computer ethics.
- 01420101 ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน (Physics in Everyday life) 2(2-0-4)**  
 หลักการทางฟิสิกส์ และดาราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน  
 Basic principles in physics and astronomy related to every day life.
- 01420102 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง (Basic Theater Physics) 3(3-0-6)**  
 หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ การนำไปประยุกต์กับเรื่องเสียงและแสงในการแสดงและการดนตรี  
 Basic principles in physics applied to sound and light in theater arts and music.
- 01420201 อัญมณีและเครื่องประดับ (Gems and Jewelry) 3(3-0-6)**  
 การกำเนิดและการแบ่งประเภทของอัญมณี สมบัติของอัญมณี ลักษณะเฉพาะของอัญมณีธรรมชาติ อัญมณีสังเคราะห์ อัญมณี เลียนแบบ อัญมณีตกรัด และอัญมณีอินทรีย์ การทดสอบเบื้องต้นสำหรับอัญมณี และอุปกรณ์การทดสอบ การประเมินคุณภาพและการประเมินราคาพลอยสีและเพชร ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องประดับ ขั้นตอนการผลิต การประเมินคุณภาพและการประเมินราคาเครื่องประดับ การค้าพลอยและเครื่องประดับ  
 Origins and classification of gemstones; properties of gemstones; characteristics of natural, synthetic, imitation, treated and organic gemstones, basic testing of gemstones and instruments; grading and appraising of colored gemstones and diamond; general knowledge of jewelry; process of production; jewelry grading and appraising; gemstone and jewelry trading.
- 01421211 รังสี ชีวิต และสิ่งแวดล้อม (Radiation, Life and Environment) 3(3-0-6)**  
 พลังงานกับมนุษยชาติ ชนิดของรังสีและแหล่งกำเนิด รังสีกับชีวิต ผลทางชีวภาพของรังสี นิเวศวิทยารังสี พลังงานนิวเคลียร์ในชีวิตประจำวัน  
 Energy and mankind, types and sources of radiation and life, biological effects of radiation, radioecology, nuclear energy in everyday life.

- 01422101 สถิติประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Statistics) 3(3-0-6)**  
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัวแปร ข้อมูลและมาตรการวัด การแจกแจงความถี่ การนำเสนอข้อมูล ตัววัดตำแหน่งที่ของข้อมูล ค่ากลางและการกระจาย ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานทางสถิติเกี่ยวกับลักษณะของประชากรหนึ่งกลุ่มและประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท  
 Basic concepts in statistics, variables, data and scales of measurement, frequency distribution, data presentation, measure of location, center and variability, introduction to probability, binomial distribution, normal distribution, sampling distribution, estimation, statistical hypothesis testing of one population and two populations, categorical data analysis.
- เดิม 01422101 สถิติเบื้องต้นกับซอฟต์แวร์ (Elementary Statistics and Software) 3(2-2)
- 01424201 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environmental Science) 3(3-0-6)**  
 ปัญหาประชากร การอพยพถิ่นฐาน การปฏิวัติการเกษตรกรรม และการทำลายสภาวะแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อสิ่งมีชีวิต  
 The population problem, migration agricultural revolution and environmental distribution which affect the living organisms.
- 01503101 การจัดการสุขภาพเบื้องต้นในปลาสวยงาม 1(1-0-2)**  
**(Fundamental Health Management in Ornamental Fish)**  
 ชนิดและประเภทของปลาสวยงาม ชีววิทยา ถิ่นกำเนิด และพฤติกรรมและการอยู่อาศัย การออกแบบเชิงนิเวศน์ในตู้ปลา การจัดการคุณภาพน้ำ การเลือกซื้อปลาสวยงามและการกักโรค การให้อาหารและความต้องการสารอาหาร การป้องกันโรคและการจัดการสุขภาพเบื้องต้น วิธีการหย่า สารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม
- 01507101 การจัดการสุขภาพเบื้องต้นในสุนัข 1(1-0-2)**  
**(Fundamental Health Management in Dogs)**  
 ต้นกำเนิดของสุนัข สายพันธุ์และการแบ่งกลุ่ม การเลือกและสถานที่เลี้ยง การดูแลลูกสุนัข การควบคุมและการฝึก การให้อาหารและความต้องการสารอาหารในแต่ละช่วงอายุ โปรแกรมการให้วัคซีนและการถ่ายพยาธิ การดูแลขนและผิวหนัง วิธีการหย่า วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดการในการเพาะพันธุ์ การจัดการในช่วงการคลอดลูก ปัญหาและโรค โรคติดต่อจากสุนัขสู่คน  
 Origins of dog. Breed and grouping. Choosing and housing. Puppy care. Handling and training. Feeding and nutrient requirement in each age range. Vaccination and deworming programme. Caring of hair and skin. Drug administrations. First aid. Breeding management. Management during parturition. Problems and diseases. Zoonosis transmission diseases from dogs.

01507102 การจัดการสุขภาพเบื้องต้นในแมว

1(1-0-2)

(Fundamental Health Management in Cat)

ต้นกำเนิดของแมว สายพันธุ์และธรรมชาติ การเลือกลูกแมวและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเลี้ยง การดูแลลูกแมว การอุ้มและการฝึก การให้อาหารและความต้องการสารอาหารในแต่ละช่วงอายุ โปรแกรมการให้วัคซีนและการถ่ายพยาธิ การดูแลขนและผิวหนัง วิธีการให้ยา วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดการในการเพาะพันธุ์ การจัดการในช่วงการคลอดลูก ปัญหาและโรค โรคติดต่อจากแมวสู่คน

Origins of cat. Breed and nature. Choosing a kitten and essential for raising up. Kitten care. Handling and training. Feeding and nutrient requirement in each age range. Vaccination and deworming programme. Caring of hair and skin. Drug administrations. First aid. Breeding management. Management during parturition. Problems and diseases. Zoonosis transmission diseases from cats.

01999011 อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Mankind)

3(3-0-6)

ความสัมพันธ์ของการผลิตอาหารกับความต้องการอาหารของประชากร ชนิดและแหล่งอาหาร ระบบการผลิตอาหารและการสูญเสียระหว่างการผลิต พฤติกรรมการบริโภคและความสำคัญของการบริโภคต่อการเจริญเติบโตของร่างกาย หลักการแปรรูปและเก็บรักษาอาหาร บทบาทขององค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการเรื่องอาหารของมนุษยชาติ

Relationship between food production and requirement based on population, varieties and sources of food supply. Food production systems and losses. Consumer preference and its importance to correct food consumption for body growth, principle of food processing and preservation, organization and their roles concerning food policy.

01999012 สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life)

3(3-0-6)

กลไกการกำเนิดและพัฒนาการของมนุษย์ บทบาททางเพศ การดูแลส่งเสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิต การป้องกันภาวะเสี่ยงของบุคคลวัยต่างๆ สุขภาพผู้บริโภค สิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ ปัจจัยทางครอบครัวที่ส่งผลต่อสุขภาพ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

Fertilization and human development. Sex roles. Physical and mental health care promotion. Human risk prevention. Consumer health. Environment and health. Family factors influencing health. Health Science innovation. Field trip.

01999013 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน

3(2-2-5)

(New Age Information Management in Everyday Life)

แนวคิดและแนวโน้มเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศยุคใหม่ กระบวนการจัดการสารสนเทศ การประยุกต์สารสนเทศที่มีประโยชน์กับชีวิตและสังคม ความปลอดภัย การใช้สารสนเทศตามกฎหมายและจริยธรรม

Concepts and trends of new age data and information, information management process, information applications benefiting everyday life and society, security, information usage conforming to laws and ethics.

- 01999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน** **3(2-2-5)**  
**(Mathematics and Computers in Everyday Life)**  
 การประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ สถิติและโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อนำไปใช้ในงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ เศรษฐกิจและสังคม โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล การแปลความหมายด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์อย่างง่าย และการประยุกต์โปรแกรม คอมพิวเตอร์ในการคำนวณและการนำเสนอข้อมูล  
 Application on mathematics, statistics and computer programs to natural resources and social economic, data acquisition, data interpretation by simplified mathematical models and the application of computer programs on calculation and data presentation.
- 01999212 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา** **3(3-0-6)**  
**(Concepts of Sciences and Philosophy)**  
 ปรัชญา หลัก และแนวคิดพื้นฐานทางวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การประยุกต์ความคิดทางวิทยาศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Philosophy, principles and basic concepts in mathematics, physical sciences and biological sciences, applications of scientific ideas. Field trips included.
- 01999213 สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)** **3(3-0-6)**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและคุณภาพชีวิต การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการศึกษา แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จริยธรรม กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา และมีการศึกษานอกสถานที่  
 Fundamental of environment, science, technology, and quality of live. Environmental conservation by education, sufficiency economy philosophy, ethics, laws and economics. Case study and field trip.
- 02026101 กีฏวิทยาทั่วไป (General Entomology)** **3(2-3-6)**  
 แมลงและความสำคัญของแมลง ความสัมพันธ์ของแมลงต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม อุตสาหกรรมและสาธารณสุข การดำเนินงานและวิธีการเกี่ยวกับการป้องกันและกำจัดแมลง  
 Insects and their importance, insects in relation to economic, social, industrial, and public health development, procedures and methods of insect control.
- 02032303 การเกษตรกับคุณภาพชีวิตที่ดี (Agriculture and Quality of Life)** **3(3-0-6)**  
 ความสำคัญของภาคการเกษตรกับการดำรงชีวิตของมนุษย์ การผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน สุขภาวะทางกายและใจ การเลือกบริโภคผลผลิตทางการเกษตรอย่างปลอดภัย สมุนไพรกับการดูแลสุขภาพ การสร้างโอกาส และเพิ่มรายได้จากการเกษตร  
 Importance of agricultural sector to human life. Sustainability for agricultural production. Physical and mental health. Selection of agricultural products for safe consumption. Herbs and health care. Building opportunities and increasing income from agriculture.

02729102 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

**(Computer Application in Everyday Life)**

หลักมูลทางคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลและระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในสำนักงาน การสื่อสารข้อมูล อินเทอร์เน็ต การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน

Fundamentals of computer, components of computer system, data and information system, office information system, data communication, Internet, computer application in everyday life.

**กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**

01376101 วรรณกรรมกับชีวิต (Literature and Life) 3(3-0-6)

อ่านวรรณกรรมเชิงวิเคราะห์ เพื่อให้เข้าใจความหมายและเห็นคุณค่าต่อชีวิต โดยศึกษาจากวรรณกรรมไทยและสากล

Analytical reading of literary works to assess meanings and value to life by studying works of Thai literature and world literature.

01386121 สัจคีตนิยม (Music Appreciation) 3(3-0-6)

ลักษณะของดนตรีไทยและตะวันตกในแต่ละยุคสมัย ชนิดต่างๆของเครื่องดนตรี ศัพท์สังคีตหลักในการฟังดนตรีไทย ดนตรีคลาสสิกและดนตรีแจซ

Characteristics of Thai and Western music of various periods, categories of musical instruments, musical terminology, principles of listening to Thai music, classical music, and jazz.

01387101 ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (The Art of Living with Others ) 3(3-0-6)

ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่นด้วยดี ธรรมเนียมไทยและธรรมเนียมสากล เกี่ยวกับมรรยาทในสังคม การรู้จักตัวเองเพื่อปรับปรุงตัวเอง การฝึกการพัฒนาจิตใจ

The art of living well with others. Thai and international etiquette. Self-cognition for self-improvement. Training in mental development.

01387102 ปรัชญาทั่วไป (General Philosophy) 3(3-0-6)

ความหมาย ขอบเขตและปัญหาปรัชญา ความคิดทางปรัชญาที่สำคัญ การประยุกต์ใช้ปรัชญากับชีวิตและสังคม

Meaning, scope and problems of philosophy. Important philosophical ideas. Application of philosophy to life and society.

01387103 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับพุทธศาสนา

3(3-0-6)

**(Philosophy of Sufficiency Economics and Buddhism)**

ลักษณะทั่วไปของพุทธศาสนากับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 คำสอนในพุทธศาสนากับเศรษฐกิจพอเพียง ความสัมพันธ์ระหว่างคำสอนในพุทธศาสนากับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริ การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงกับชีวิตและสังคม เศรษฐกิจพอเพียงในกระแสโลกาภิวัตน์

General characteristics of Buddhism and philosophy of sufficiency economics. Sufficiency economics according to His Majesty the King Rama IX' initiation. Teachings in Buddhism concerned with sufficiency economics. Relationship between Buddhist teaching and the King's Philosophy of sufficiency economics. Applying the sufficiency economics in life and society. Sufficiency economics in globalization.

01387104 ปรัชญาและศาสนาในประเทศอาเซียน

3(3-0-6)

**(Philosophy and Religion in Asean Countries)**

ปรัชญาและศาสนาในประเทศอาเซียน อิทธิพลที่มีต่อวัฒนธรรม การเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา และวิถีชีวิตของแต่ละประเทศความเหมือน ความแตกต่าง และการผสมผสานกันของปรัชญาและศาสนา กระแสโลกาภิวัตน์ต่อปรัชญาและศาสนาในประเทศอาเซียน

Philosophy and religion in Asean Countries. Their influence upon culture, politics, economics, education and way of life in each country. Similarities, differences and interfaith dialogue of Philosophy and religion. Globalization to Philosophy and religion in Asean country.

01999031 มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)

3(3-0-6)

มรดกโลกตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปัจจุบัน ในด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ภูมิปัญญาความรู้ ความเชื่อทางศาสนา ภาษา ศิลป วรรณคดี และการสื่อสาร ความเข้าใจในคุณค่าและผลงานสร้างสรรค์ของมนุษยชาติ

World heritage of socio-economics, governments, intellectual knowledge, religious beliefs, arts, literature and human communications from prehistory to the present to gain an appreciation of the creative works of humanity.

01999032 ไทยศึกษา (Thai Studies)

3(3-0-6)

ประวัติศาสตร์ ศาสนา ภาษา วรรณคดี ศิลปะ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวิถีชีวิตของคนไทย อดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

History, religions, language, literature, arts, local wisdom, and the lifestyle of Thai; in the past, present and future trend.

- 01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living) 3(3-0-6)**  
 การคิดอย่างมีเหตุผล มีจริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ความเข้าใจชีวิต ครอบครัวกับศิลปะ การดำเนินชีวิต การพัฒนาบุคลิกภาพและมารยาทสังคม ศิลปะการทำงาน และศิลปะการสื่อสาร  
 Rational thinking ethic, creative thinking, life understanding, family and arts of living, personality development and social etiquette, arts of working and arts of communication.
- 01999034 ศิลปวิจักขณ์ (Art Perception) 3(3-0-6)**  
 การรับรู้เกี่ยวกับแนวคิด ความงาม หน้าที่ การแสดงออก และคุณค่าของศิลปะในชีวิตประจำวัน  
 Perception of concept, beauty, function, expression and value of art in everyday life.
- 01999035 วัฒนธรรมดนตรีกับชีวิต (Music Culture in Life) 3(3-0-6)**  
 การส่งเสริมจินตนาการเพื่อสุนทรีย์และการสร้างสรรค์ ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรี สังคม วัฒนธรรม และศิลปะแขนงอื่น  
 Imagination encouragement for aesthetics and creativity. Relationship between music, society, culture and other branches of arts.
- 02708102 วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์ (Literature and Science) 3(3-0-6)**  
 ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์ ประวัติและวิวัฒนาการของวรรณกรรม วิทยาศาสตร์ แนวคิดและกลวิธีการนำเสนออิทธิพลของแนวคิดและหลักการทางวิทยาศาสตร์ต่อวรรณกรรม การอ่านและตีความวรรณกรรมวิทยาศาสตร์  
 Relationship between literature and science, history and evolution of scientific literature, concepts and presentation techniques, influences of scientific concepts and principle on literature, reading and interpreting scientific literary works.
- 02724011 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Communication) 3(3-0-6)**  
 ความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับวัฒนธรรม มติทางวัฒนธรรม ปัจจัยทางวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการสื่อสาร การสื่อสารด้วยอวัจนภาษา การสื่อสารที่เหมาะสมกับกลุ่มสังคม  
 Relationship between communication and culture, cultural dimensions, cultural factors which influence communications, non-verbal communication, appropriate communication for social groups.
- 02724012 การพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development) 3(3-0-6)**  
 หลักการพัฒนาบุคลิกภาพ ศิลปะการแต่งกาย การปรากฏตัวและการแสดงอิริยาบถ ให้เหมาะสมหลักและศิลปะการสร้างมนุษยสัมพันธ์ และการพูดในที่สาธารณะ การใช้อวัจนภาษา มารยาทสังคมและการสมาคม  
 Principles of personality development, arts of dressing, public appearance and performance, principles and arts of human relationship building and public speaking, non-verbal language usage, social etiquettes and association.



- 03752111** **ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า** **1(1-0-2)**  
**(Information Resources for Research)**  
 ความสำคัญสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในห้องสมุด การเลือกและการเขียนรายงาน  
 Significance, information and source, the use of information technology in library, selection and report writing.
- 03752171** **ปรัชญาและตรรกศาสตร์ (Philosophy and Logic)** **3(3-0-6)**  
 ความหมาย ขอบเขต ปัญหาและวิธีการของปรัชญา ความสัมพันธ์ระหว่างปรัชญากับตรรกศาสตร์ ที่นำวิธีการใช้เหตุผลมาเป็นเครื่องมือพิจารณาปัญหาด้านอภิปรัชญา ญาณวิทยา และจริยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน  
 The definition, boundaries, problems and methods of philosophy, the relation between philosophy and logic that is philosophical instrument of justification about rationality valid, and reliable argument in metaphysics epistemology, and ethics problem on everyday life.
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์**
- 01001317** **พระมหากษัตริย์และผู้นำประเทศกับการพัฒนาภาคการเกษตร** **3(3-0-6)**  
**(Kings and State Leaders on Agricultural Sector Development)**  
 ความสำคัญของภาคการเกษตร บทบาทของผู้นำประเทศกับภาคการเกษตร พระมหากษัตริย์ไทยกับภาคการเกษตร พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 กับการพัฒนาภาคการเกษตรของไทย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับการถวายการรับใช้ในด้านภาคการเกษตร  
 Importance of agricultural sector, role of state leaders and agricultural sector, His Majesty King Bhumibol Adulyadej and the development of Thai agricultural sector, Kasetsart University and agricultural service to His Majesty the King.
- 01119407** **การจัดการและการพัฒนาธุรกิจการเกษตร** **3(3-0-6)**  
**(Agribusiness Management and Development)**  
 ความหมาย ความสำคัญ และลักษณะเฉพาะของระบบธุรกิจการเกษตร การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมภายนอกที่มีผลกระทบต่อจัดการธุรกิจการเกษตร ทั้งในด้านการตลาด การจัดหาวัตถุดิบ การแปรรูป การเงิน ทรัพยากรมนุษย์และการจัดการ ระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์โครงการทางธุรกิจการเกษตร และแนวนโยบายของรัฐในการพัฒนาธุรกิจการเกษตร  
 Definition, significance and characteristics of agribusiness system Changes in external environments, on agribusiness management including, procurement, processing, finance, human resource and management information system. Agribusiness project analysis and public policy in agribusiness development.

- 01125101 สหกรณ์เบื้องต้น (Introduction to Cooperative Sciences) 3(3-0-6)**  
 ความหมาย มูลเหตุ กำเนิด พัฒนาการ หลักสหกรณ์โดยสังเขป กำเนิดและ วิวัฒนาการของ สหกรณ์ในประเทศไทย การจัดประเภทสหกรณ์ในประเทศไทย ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับสหกรณ์ สถานการณ์ของสหกรณ์ในประเทศไทยในปัจจุบัน  
 Origin and historical development of cooperation. Meaning and principles of cooperatives. Cooperative in Thailand: origin, evolution, present situation, and relationship between cooperatives and the State.
- 01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur) 3(3-0-6)**  
 แนวคิดการบริหารธุรกิจยุคโลกาภิวัตน์ บทบาทและความสำคัญของการบริหารธุรกิจยุคใหม่ องค์ประกอบและการเขียนแผนธุรกิจ การเตรียมพร้อมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ การวิเคราะห์ความ เป็นไปได้ทางธุรกิจ การบริหารความเสี่ยง  
 Concept of business in the administration in the globalization era, roles and the significance of modern business administration, business plan elements and writing, competency preparation for being an entrepreneur, business feasibility analysis, risk management.
- 01371111 สื่อสารสนเทศ (Information Media) 1(1-0-2)**  
 แนวคิดและประเภทสื่อสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ กลยุทธ์การสืบค้น การเข้าถึงและการใช้ สารสนเทศ การเขียนอ้างอิง  
 Concept and type of information media, information sources, searching strategies, access and use of information, writing references.  
 (อนุมัติการปรับปรุงเมื่อวันที่ 6 ส.ค. 2555 เดิมชื่อ การใช้ทรัพยากรห้องสมุด)
- 01371112 การรู้สารสนเทศ (Information Literacy) 2(2-0-4)**  
 ความสำคัญของการรู้สารสนเทศ การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ การเลือกแหล่งและ ทรัพยากรสารสนเทศ การสืบค้นสารสนเทศโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินสารสนเทศ การเรียบเรียงและนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบที่เหมาะสม  
 Importance of information literacy. Determining the information requirements. Selecting information sources and resources. Searching and retrieving information by using technological tools. Evaluating, analyzing and synthesizing the information. Writing and communicating the information in appropriate formats.
- 01371421 การเขียนบทความทางวิชาการ (Technical Research Writing) 3(2-2-5)**  
 ลักษณะบทความ วิธีการเขียนบทความและรายงานทางวิชาการ การใช้ภาษาการเขียนตาราง แผนภูมิและบทคัดย่อ  
 Characteristic of articles; article and research report writing method; use of language; table, graph and abstract writing

- 01450101 สังคมไทยในโลกปัจจุบัน (Thai Society in Today's World) 3(3-0-6)**  
 การประยุกต์สังคมศาสตร์ในการอธิบายพฤติกรรมมนุษย์และปัจจัยที่มีผลต่อความสัมพันธ์ทางสังคม ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ระบบการเมืองและพลวัตทางสังคมในสังคมไทย กฎหมายและความสัมพันธ์ทางสังคมเสถียรภาพทางสังคมและการปรับตัวของสังคมไทยในโลกปัจจุบัน  
 Application of social sciences to explain human behavior, and factors affecting the social relations. Resource and environment, social changes, political rustler and social dynamic in Thai society. Law and social relations social stability and adaptation of Thai society in today's world.
- 01453101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป (Introduction to Law) 3(3-0-6)**  
 ความรู้พื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย ที่มา ลักษณะ และชนิดต่างๆ ของกฎหมาย การใช้และการยกเลิกกฎหมาย หลักทั่วไปของกฎหมายแพ่งและอาญา  
 Basic knowledge of law, sources and categories of laws, legal application and abrogation, general principles of civil and commercial law and criminal laws.
- 01453102 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Everyday Life) 3(3-0-6)**  
 กฎหมายธุรกิจ กฎหมายแพ่ง กฎหมายอาญา กฎหมายมหาชน กฎหมายปกครอง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน  
 Business law, civil law, criminal law, public law, administrative law and other laws related to everyday life.
- 01455101 การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน (World Politics in Daily Life) 3(3-0-6)**  
 จุดเริ่มต้นและวิวัฒนาการของการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เหตุการณ์ที่สำคัญตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในการเมืองโลก ผลกระทบของการเมืองโลกในชีวิตประจำวัน  
 The origin and revolution in studying international relations. Important events in world politics from past to present. Effects of global politics to daily lives.
- 01459101 จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Psychology for Modern Life) 3(3-0-6)**  
 การรักษาสมาคมของวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพที่ดี การเข้าใจและควบคุมอารมณ์ การฝึกสมอง การหากลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อการเรียน การเสริมสร้างการเห็นคุณค่าในตนเอง การปรับตัวสู่สังคมสมัยใหม่ การรักษาความรักและความสุขในชีวิตสมัยใหม่และการเป็นพลเมืองดีในโลกสมัยใหม่  
 Balancing life style for healthy living, understanding and controlling emotion, exercising brain, finding effective strategy for studying, enhancing self esteem, adjusting to modern society, keeping love and happiness in modern life, and being a good citizen in modern world.

01460101 สังคมและวัฒนธรรมไทยร่วมสมัย

3(3-0-6)

**(Contemporary Thai Society and Culture)**

แนวความคิด รูปแบบ และความสัมพันธ์ทางสังคมและวัฒนธรรมไทยร่วมสมัย การสังเกต การศึกษา และการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางสังคมร่วมสมัย ความเข้าใจต่อพลวัตและการปรับตัวทางสังคม และวัฒนธรรม แนวโน้มของความสัมพันธ์ทางสังคมและวัฒนธรรมในการอยู่ร่วมกัน

Concepts, patterns and relations in contemporary thai society and culture; observations, studies and analysis of contemporary social phenomena; understanding of social dynamism, socio-cultural adaptation; trends of socio-cultural relations in society.

01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)

3(3-0-6)

ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจกับการดำเนินชีวิตที่ดี บทบาทและการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในสังคม เศรษฐกิจระดับครัวเรือน ชุมชนและสังคม การเรียนรู้การเป็นผู้ประกอบการ การจัดการองค์ประกอบทางเศรษฐกิจ และรูปแบบและประเด็นสำคัญในทางเศรษฐศาสตร์และการจัดการ

Relationship between economics-business administration and better living. Roles and human living in economic society at household, community and societal levels. Learning about entrepreneurship, economic composition management. Key models and issues in economics and management.

01999043 การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า

3(3-0-6)

**(Creativity for Value Management)**

การคิดสร้างสรรค์และการจัดการคุณค่าวิวัฒนาการแนวคิดยุคใหม่ การตระหนักถึงปัญหาด้วยจิตสำนึก การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ การจัดการองค์กรให้เกิดศักยภาพสูงสุด

Creative thinking and value management, evolution of thought in the new age, problem awareness, creative problem solving, organization management for maximum efficiency.

01999141 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)

3(3-0-6)

พื้นฐานของมนุษย์โดยธรรมชาติ พฤติกรรม การตั้งถิ่นฐาน ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสังคม ด้านวัฒนธรรม การจัดระเบียบสังคม และการขัดเกลาทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง กฎหมาย ภูมิหลังสังคมไทย การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ปัญหาสังคม และแนวทางแก้ไข

Human nature, behavior, and settlement. The relationship of man, society and culture. Economic, political and legal aspects of social organization. Background of Thai society. Social change and social problems.

**02999042 การพัฒนานิสิต (Students Development)****3(2-3-6)**

เอกลักษณ์และวัฒนธรรมของประเทศไทย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การเข้าใจในชีวิตและการทำงาน การพัฒนานิสิตสู่การเป็นผู้นำและผู้ตาม จริยธรรมในการทำงาน การเตรียมความพร้อมในการทำงาน การพัฒนาบุคลิกภาพ ทักษะในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่น ทักษะในการติดต่อสื่อสาร การวางแผนการทำงาน กระบวนการการบริหาร การจัดทำโครงการ การนำเสนอและประเมินผลโครงการ

Uniqueness and culture of Thailand and Kasetsart University. Self-understanding and work-recognition. Student development to be good leaders and followers. Ethics at work. Preparation for work. Personality development. Skills for human relations. Communication skills. Work plan. Administration process. Project proposal, presentation and evaluation.

**02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย****1(1-0-2)****(Life Skills For Undergraduate Student)**

เอกลักษณ์ เจตลักษณะนิสัย การพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย กระบวนการเรียนรู้ของนิสิต องค์ประกอบการเรียนรู้ทางสังคม จิตตปัญญาศึกษาเพื่อการพัฒนาความเป็นมนุษย์สำหรับสังคมคุณภาพ จิตสาธารณะในมิติของเยาวชน

Identity. Desired character of undergraduate. Personality development and life adjustment in the university. Undergraduate learning process. Social learning element. Mind and contemplative studies for humanity development of quality society. Public mind in the youth dimension.

**02717011 ตนและการพัฒนาตน (Self and Self Development)****3(3-0-6)**

ทฤษฎีความเป็นตัวตน ปฏิสัมพันธ์ทางสังคม การปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางสังคม บทบาททางสังคมและสถานภาพของตนเองและผู้อื่น มนุษย์สัมพันธ์ จริยธรรม การทำงานเป็นทีม การจัดการความขัดแย้ง และการพัฒนาตน

Theories of self, social interaction, adaptation to rapid change in society. Social roles and status of ourselves and others. Human relation, ethics, teamwork, conflict management and self development.

**02721121 การจัดการเพื่อการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน****3(3-0-6)****(Management for Social Sustainable Development)**

ความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจและสังคม ความรับผิดชอบต่อองค์กรต่อสังคมกับความยั่งยืน แนวคิดและกระบวนการของการจัดการองค์กรเพื่อความยั่งยืน กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บทบาทของผู้นำการประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับความยั่งยืนขององค์กรและสังคม

Relationship between business and society. Corporate social responsibility and sustainability. Concepts and process of organization management for sustainability. Social responsibility activities. Roles of leaders. Application of sufficiency economy with sustainability of organization and society.

**03751111 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and Environment)**

**3(3-0-6)**

แนวคิดทางนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วิธีการปรับตัวและการใช้ประโยชน์ จากสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ปัญหาและสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน มลพิษสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนโยบายการควบคุม การป้องกันและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

Ecological and environmental concepts, relations between man and natural resources and environment, principles of natural and environmental conservation, ways of adaptation and utilization of environment for human living, effects of human activities to environmental, social and economical conditions, present environmental problems and situations, environmental pollution, including controlling policy, prevention, and solution of environmental problems.

**03751112 สังคมและการเมือง (Social and Politics)**

**3(3-0-6)**

แนวคิดและทฤษฎีทางสังคม การเมืองและวัฒนธรรม กำเนิดสังคมและรัฐ โครงสร้างและองค์ประกอบสังคม สถาบันทางสังคมและการเมือง กลุ่มทางสังคมและระบบทางการเมือง อุดมการณ์และลัทธิการเมือง พรรคการเมืองและระบบราชการ การมีส่วนร่วมทางการเมืองพัฒนาการเมือง การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเมือง และการบริหารประเทศในสมัยใหม่

Sociological concept and theory, politics and cultures, origins of society and state, social structure and components, social and political institutions, social group and political system, political ideology and doctrines, political parties and governmental system, participation in politics, political development, social and political changes, and administration of modern country.

**03751151 จิตวิทยาพื้นฐาน (Basic Psychology)**

**3(3-0-6)**

ศาสตร์ทางจิตวิทยา ความหมายและความเป็นมาของจิตวิทยา พัฒนาการของมนุษย์ในช่วงวัยต่างๆ ระบบของร่างกายที่มีผลกระทบต่อพฤติกรรม อารมณ์ การรับรู้ การเรียนรู้ การจูงใจ ทักษะคิด บุคลิกภาพ ความแตกต่างระหว่างบุคคล สุขภาพจิต การปรับตัว การควบคุมความเครียด พฤติกรรมของมนุษย์ในสังคม บทบาทของจิตวิทยาที่มีต่อการทำงานและธุรกิจอุตสาหกรรม

The science of psychology, definition, the origin of psychology, human development in different ages, effects of bodily systems towards human behaviors, emotions, perception, learning, motivation, attitude, personality, individuality, mental health, adaptation, stress control, human behaviors in society, psychological roles towards the work and industrial business.

**03751161 ภูมิศาสตร์การค้าโลก (World Trade Regional Geography) 3(3-0-6)**  
การเปรียบเทียบภูมิภาคหนึ่งกับอีกภูมิภาคหนึ่งในแง่ของการขยายตัวของท้องถิ่นและเขตการปกครอง ระบบเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง วิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นการจัดการ ผลกระทบจากสภาพภูมิศาสตร์และวัฒนธรรมที่มีต่อการดำเนินการธุรกิจระหว่างประเทศและเครื่องมือในการประเมินผล  
The comparison of one region to the other in the aspect of expansion in local residents and territories. Economics changing systems. The effects of geographical and cultural conditions on international business and evaluation tools.

**04804311 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (Philosophy of Sufficiency Economy) 3(3-0-6)**  
ปรัชญา แนวคิด บทบาท ความสำคัญของเศรษฐกิจแบบพอเพียง และหลักการดำเนินชีวิตตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง  
Philosophy, concept, role, importance of sufficiency economy and principles of living relevant to sufficiency economy.

#### กลุ่มวิชาภาษา

**01357111 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น I (Elementary German I) 3(3-0-6)**  
โครงสร้างที่สำคัญของภาษาเยอรมัน ฟังการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน  
Presentation of significant structures of the German language. Practice in listening, speaking, reading and writing.

**01357112 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น II (Elementary German II) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01357111  
โครงสร้างที่สำคัญของภาษาเยอรมัน ฟังการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ในระดับที่สูงขึ้น  
Presentation of significant structures of the German language. Practice in listening, speaking, reading and writing at a higher level.

**01357113 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น III (Elementary German III) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01357112  
โครงสร้างของภาษาเยอรมัน หลักไวยากรณ์ คำศัพท์ สำนวน การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในระดับที่สูงขึ้น  
Presentation of language structure and grammatical rules of the German language, vocabulary, idioms. Practice in listening, speaking, reading, and writing at a higher level.

**01357114 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น IV (Elementary German IV) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01357113  
โครงสร้างของภาษาเยอรมัน หลักไวยากรณ์ เน้นการอ่าน การเขียน การสรุปใจความสำคัญจากสิ่งที่อ่าน  
Presentation of language structure and grammatical rules of the German language, with emphasis on reading, writing, and abstracting main ideas from what has been read.

- 01357232 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศิลปะและดนตรีเยอรมัน** 3(3-0-6)  
**(Introduction to German Art and Music)**  
ศิลปะและดนตรีเยอรมันตั้งแต่สมัยแรกจนถึงสมัยปัจจุบัน  
German art and music from the beginning to the present.
- 01366311 **ภาษาลาว I (Laotian I)** 3(3-0-6)  
ระบบเสียงภาษาลาว เปรียบเทียบระบบเสียงลาวกับภาษาไทย การอ่านและการเขียนตัวอักษร  
ลาว ไวยากรณ์ภาษาลาว ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนขั้นพื้นฐาน คำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 400 คำ  
The sound system of Laotian. Comparison of the Laotian and the Thai sound  
systems. Reading and writing Laotian script. Laotian grammar. Basic listening speaking, reading  
and writing skills with a vocabulary of 400 words used in everyday life.
- 01366312 **ภาษาลาว II (Laotian II)** 3(3-0-6)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01366311**  
ระดับภาษา ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนคำศัพท์ภาษาลาวใหม่ 600 คำ บทสนทนาใน  
ชีวิตประจำวัน  
Levels of formality, listening, speaking, reading and writing with a vocabulary of 800  
600 new Laotian words. Conversations on everyday life topics.
- 01366411 **ภาษาลาว III (Laotian III)** 3(3-0-6)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01366312**  
ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน คำศัพท์และสำนวนภาษาลาว 1,200 คำ การเล่าเรื่อง  
การแสดงทรรศนะ  
Listening, speaking, reading, and writing skills with a vocabulary of 1,200 Laotian  
words and idioms. Telling stories. Expressing views.
- 01372101 **สัทศาสตร์ภาษาอังกฤษ (English Phonetics)** 3(3-0-6)  
อวัยวะที่ใช้ในการเปล่งเสียงพูดของมนุษย์ โดยเน้นเรื่องของสรีรศาสตร์กลวิธีในการออกเสียงที่  
ถูกต้องการฟังการออกเสียงพยัญชนะ สระและทำนองเสียงในภาษาอังกฤษรวมทั้งข้อบกพร่องและการแก้ไข  
Recognition and production of consonants, vowels, and intonation of the English  
language. This course is designed for Thai students in general. It emphasizes problem sounds  
for Thai learners studying English so that they will be able to recognize and produce English  
sounds correctly.
- 01372201 **โครงสร้างของคำในภาษาอังกฤษ (Word Structure in English)** 3(3-0-6)  
หน่วยคำผูกพัน หน่วยคำอิสระ หน่วยคำเติม ความหมายของอุปสรรคและปัจจัยต่าง ๆ รากศัพท์  
และความหมาย การวิเคราะห์โครงสร้างของคำในภาษาอังกฤษ  
Bound and free morphemes, affixes and their meanings, bound roots with their  
meanings, and the analysis of English word structure.



**01372211 มนุษย์กับภาษา (Man and Language)**

**3(3-0-6)**

ความสำคัญของภาษาในฐานะที่แยกมนุษย์ออกจากสัตว์โลก ประเภทอื่น ธรรมชาติของภาษามนุษย์ การเรียนรู้ การใช้ภาษาของมนุษย์ บทบาทของภาษาในด้านสังคมวิทยา ความสัมพันธ์ของภาษากับความคิด ภาษาในฐานะที่เป็นเครื่องสื่อความนึกคิด ความหมาย และเป็นเครื่องกำหนดรูปแบบความคิดของมนุษย์

The importance of language as a factor distinguishing man from other creatures  
Nature of language Acquisition and use of language Role of language in sociological aspect  
Relationship between language and culture language as a mean for communicating ideas  
meaning and also for controlling our idea.

**01398101 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร I (Communicative Malayu I)**

**3(3-0-6)**

อักษรมลายู ระบบเสียงภาษามลายู โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

Malayu script. Malayu sound system. Elementary structure and grammar. Skills of listening, speaking, reading and writing basic sentence patterns. Vocabulary and expressions in daily life.

**01398102 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร II (Communicative Malayu II)**

**3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01398101

โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน

Elementary structure and grammar. Skills of listening, speaking, reading and writing basic sentence patterns. Vocabulary and expressions in daily life.

**01398103 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร III (Communicative Malayu III)**

**3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01398102

โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ คำศัพท์และสำนวนในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสาร สนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน เขียนข้อความสั้นๆ

Structure and grammar. Vocabulary and expressions in communicative situations. Conversation on everyday topics. Writing short passages.

**01398104 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร IV (Communicative Malayu IV)**

**3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01398103

โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ในระดับที่สูงขึ้น อ่านเรื่องสั้นๆ เพื่อให้เข้าใจเนื้อหา สำนวนและโครงสร้างของประโยค สนทนาโต้ตอบเรื่องต่างๆ ไป

Structure and grammar at a higher level. Reading short texts in order to understand the content, expressions and language structure. Conversation on general topics.

- 01398105 การอ่านภาษามลายู (Malayu Reading) 3(3-0-6)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01398104**  
 หลักการอ่าน การอ่านบทความคัดสรรภาษามลายูที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวันเพื่อจับใจความสำคัญและ  
 พุดรายงาน  
 Principles of reading. Reading selected Malayu articles related to daily life to grasp main ideas and giving oral reports.
- 01398106 การฟัง-พูดภาษามลายู (Malayu Listening and Speaking) 3(3-0-6)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01398104**  
 ทักษะการฟังและพูดภาษามลายู เน้นการใช้ศัพท์สำนวนและประโยคในชีวิตประจำวัน  
 Listening and speaking skills in Malayu with emphasis on vocabulary, expressions and sentences in daily life.  
 Structure and grammar at a higher level. Reading short texts in order to understand the content, expressions and language structure. Conversation on general topics.
- 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication) 3(3-0-6)  
 ภาษาไทยในการสื่อสาร ความคิดกับการใช้ภาษา ภาษากับสังคม และการพัฒนาทักษะการใช้  
 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร  
 Communication of the Thai language, thoughts and language usage, language and society, and the skill development of the Thai language for communication.
- 02701011 การใช้ภาษาไทยเพื่อธุรกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Thai Usage for Business, Science and Technology) 3(3-0-6)  
 การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร กระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์กับการใช้ภาษาไทย การฝึก  
 การอ่านและการฟังโดยเน้นการจับใจความสำคัญฝึกอ่านเชิงวิเคราะห์งานเขียนทางธุรกิจวิทยาศาสตร์และ  
 เทคโนโลยี รูปแบบและวิธีการเขียนรายงานทางวิชาการและรายงานทางธุรกิจ  
 Thai usage for communication, scientific thinking process and Thai usage; reading and listening practice with emphasis on finding main ideas; critical reading of business, scientific and technological articles; formats and methods of academic and business report writing.

## ข้อบังคับ ประกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
พ.ศ. ๒๕๕๔ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓๐  
พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

๓.๑ ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘

๓.๒ ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๔๘

๓.๓ ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๓) พุทธศักราช ๒๕๕๓

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“คณะกรรมการวิชาการ” หมายความว่า คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หรือ ก.ว.ช.

“งานทะเบียนนิสิต” หมายความว่า หน่วยงานที่รับผิดชอบงานทะเบียนนิสิตในระดับวิทยาเขต

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

กรณีใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือมิได้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติไว้ในข้อบังคับนี้

ให้อธิการบดีมีอำนาจปฏิบัติการตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดต่อเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี  
ฉบับที่บังคับใช้ในปัจจุบันของกระทรวงศึกษาธิการ

**หมวด ๑**  
**การรับเข้าศึกษาและระบบการศึกษา**

ข้อ ๖ การรับเข้าเป็นนิสิต

กำหนดการและวิธีการรับเข้าศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา

ข้อ ๗ คุณสมบัติของผู้สมัครต้องเป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

๗.๑ เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

๗.๒ เป็นคนวิกลจริต

๗.๓ เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

๗.๔ ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

ข้อ ๘ ระบบการศึกษา

๘.๑ ปีการศึกษาหนึ่งๆ แบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติ (semester) คือ ภาคต้น และ ภาคปลาย และอาจมีภาคฤดูร้อน (summer session) ต่อจากภาคปลายอีกหนึ่งภาคก็ได้ ภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ ส่วนภาคฤดูร้อนมีระยะเวลาการศึกษาประมาณ ๖ สัปดาห์ ทั้งนี้ ต้องมีชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษาปกติ การจัดภาคการศึกษาที่แตกต่างกันไปจากนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการวิชาการ

๘.๒ การศึกษาใช้ระบบหน่วยกิต โดยหนึ่งหน่วยกิตเทียบเท่ากับการบรรยายหรือการอภิปราย สัปดาห์ละ ๑ ชั่วโมงต่อหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือเทียบเท่ากับการปฏิบัติการสัปดาห์ละ ๒ - ๓ ชั่วโมงต่อหนึ่งภาคการศึกษาปกติ

๘.๓ การสอนบรรยาย อภิปราย หรือปฏิบัติการ ให้ใช้เวลาสอน ๕๐ นาที ต่อ ๑ ชั่วโมง

ข้อ ๙ การลงทะเบียนเรียน

๙.๑ กำหนดการลงทะเบียนเรียน วิธีการลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในแต่ละภาคการศึกษา

๙.๒ การลงทะเบียนเรียนต้องมีตารางเรียนของแต่ละรายวิชาไม่ทับซ้อนกัน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร และข้อกำหนดของคณะที่นิสิตสังกัด

๙.๓ การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า ๙ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ส่วนในการศึกษาภาคฤดูร้อน ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๗ หน่วยกิต เว้นแต่

๙.๓.๑ แผนการศึกษาของหลักสูตรนั้นได้กำหนดจำนวนหน่วยกิตของการลงทะเบียนเรียนไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้

๙.๓.๒ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาปกติสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษา แต่มีจำนวนหน่วยกิตน้อยกว่า ๙ หน่วยกิต

๙.๓.๓ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาปกติสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษา แต่มีจำนวนหน่วยกิตเกิน ๒๒ หน่วยกิต ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๒๕ หน่วยกิต

๙.๓.๔ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อนสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษาแต่มีจำนวนหน่วยกิตเกิน ๗ หน่วยกิต ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

๙.๔ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนล่าช้ากว่ากำหนดของมหาวิทยาลัยได้ โดยกระทำได้ภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ ส่วนภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยหากพ้นกำหนดการลงทะเบียนล่าช้าแล้วจะต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๙.๕ นิสิตจะต้องตรวจสอบสถานภาพของตนเองก่อนการลงทะเบียนเรียนทุกครั้ง นิสิตที่มีหนี้สินกับทางมหาวิทยาลัยหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่ประกาศไว้จะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียน

๙.๖ นิสิตที่ไม่มีสิทธิในการลงทะเบียนเรียน แต่ได้ลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไปแล้ว จะไม่มีสิทธิขอค่าธรรมเนียมการศึกษานั้นๆ คืน

๙.๗ รายวิชาที่มีนิสิตลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า ๖ คน คณบดีเจ้าสังกัดรายวิชาที่มีอำนาจในการสั่งปิดการสอนในรายวิชานั้นๆ ได้ โดยคืนค่าหน่วยกิต ยกเว้นกรณีชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย ไม่มีการจ่ายเพิ่มหรือถอนคืน

๙.๘ การเทียบชั้นเรียนของนิสิต ให้ถือเกณฑ์ดังนี้

๙.๘.๑ สอบไล่ได้ ไม่เกิน ๓๔ หน่วยกิต	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๑
๙.๘.๒ สอบไล่ได้ ๓๕ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๒
๙.๘.๓ สอบไล่ได้ ๖๙ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๓
๙.๘.๔ สอบไล่ได้ ๑๐๓ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๔
๙.๘.๕ สอบไล่ได้ ๑๓๗ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๕
๙.๘.๖ สอบไล่ได้ ๑๗๑ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๖

ข้อ ๑๐ การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชา

๑๐.๑ การขอเพิ่ม ขอลด หรือการเปลี่ยนแปลงรายวิชาเรียน หมู่เรียน สามารถกระทำได้ภายในสองสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ ส่วนภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการศึกษาคณะฤดูร้อน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

๑๐.๒ การขอถอนวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจาก ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ ให้รายวิชาที่ถูกต้องนั้นบันทึกผลการเรียนด้วยอักษร W (Withdrawn) ส่วนภาคฤดูร้อน ไม่มีการบันทึกอักษร W และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

๑๐.๓ การขอถอนวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจาก ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา หรือตามที่กำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละปีการศึกษา ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษาและคณบดีที่นิสิตสังกัด และต้องทำให้แล้วเสร็จก่อนวันเริ่มสอบไล่ของภาคการศึกษานั้นๆ ไม่น้อยกว่า ๗ วัน ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๐.๔ การลงทะเบียนเรียนหากจำนวนหน่วยกิตภายหลังการเปลี่ยนแปลงที่คงเหลือน้อยกว่า ๙ หน่วยกิต ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๑๐.๕ ในการขอเปลี่ยนแปลงรายวิชาเรียนทุกครั้ง นิสิตต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนเพิ่มถ้ารายวิชาที่ขอเปลี่ยนมีจำนวนเงินค่าลงทะเบียนเรียนรวมกันมากกว่าผลรวมของจำนวนเงินค่าลงทะเบียนเรียนของรายวิชาเดิม เว้นแต่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่ายไว้แล้วไม่ต้องชำระเงินเพิ่มในกรณีเพิ่มรายวิชาและไม่สามารถขอเงินคืนได้กรณีขอลดหรือถอนรายวิชา

ข้อ ๑๑ การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน

๑๑.๑ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่งรายวิชาใดที่มีวิชาบังคับก่อน นิสิตต้องสอบได้วิชาบังคับก่อน มิฉะนั้นให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นๆ เป็นโมฆะ

๑๑.๒ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องควบคู่กับวิชาบังคับก่อนที่เคยสอบตก (F) มาแล้ว ในภาคการศึกษา ก่อน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชา ทั้งนี้ หากนิตสอบตกซ้ำ ในรายวิชาบังคับก่อน ผลการเรียนของวิชาต่อเนื่องไม่ถือเป็นโมฆะ และต้องนำมาคำนวณแต้มเฉลี่ยสะสมตามปกติ

๑๑.๓ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องควบคู่กับวิชาบังคับก่อน หากขอถอนวิชาบังคับก่อน จะต้องถอนวิชาต่อเนื่องในคราวเดียวกันด้วย หากไม่ถอนวิชาต่อเนื่อง ให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องนั้น เป็นโมฆะ

๑๑.๔ นิสิตปีสุดท้ายของหลักสูตรที่จะจบการศึกษาในปีการศึกษานั้นสามารถขอผ่อนผันไม่ให้ เป็นโมฆะ และจะต้องได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการก่อนการลงทะเบียนเรียน

## หมวด ๒

### ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ ๑๒ ค่าธรรมเนียมการศึกษาและการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

๑๒.๑ อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยอนุมัติของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๑๒.๒ นิสิตต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามวิธี ตามขั้นตอน และตามวันที่มหาวิทยาลัย กำหนด การผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิต โดยผ่อนผันได้ไม่เกิน ๑ ภาคการศึกษา

๑๒.๓ การยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาประเภทต่างๆ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดี โดยจัดทำเป็น ประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละประเภทที่ได้รับการยกเว้น

๑๒.๔ นิสิตที่ลาพักการศึกษาหรือถูกพักการศึกษาหลังจากลงทะเบียนไปแล้วไม่สามารถขอคืน ค่าธรรมเนียมการศึกษาได้

## หมวด ๓

### ระเบียบการเรียน

ข้อ ๑๓ ระเบียบการเรียน การสอบ

๑๓.๑ ระเบียบการเรียน

๑๓.๑.๑ นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนติดต่อกันทุกภาคการศึกษาปกติ การลาพักการศึกษา ต้องปฏิบัติตามการลาพักการศึกษาข้อ ๒๔

๑๓.๑.๒ นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงมีสิทธิเข้าสอบไล่ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากอาจารย์ประจำวิชา

๑๓.๒ ประเภทการลงทะเบียนเรียน

๑๓.๒.๑ การลงทะเบียนเรียนประเภทนับหน่วยกิต (credit) เป็นการลงทะเบียนรายวิชา ตามหลักสูตร ให้นำผลการเรียนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๓.๒.๒ การลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) เป็นการลงทะเบียน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ โดยไม่นำผลการเรียนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๓.๓ ระเบียบการสอบ

๑๓.๓.๑ การสอบแบ่งเป็น ๓ ประเภทคือ การสอบย่อย การสอบกลางภาค และการสอบไล่

๑๓.๓.๒ การกำหนดจำนวนครั้ง วิธีการสอบ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา

๑๓.๓.๓ ระเบียบการสอบ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๓.๓.๔ นิสิตที่ไม่ได้เข้าสอบตามกำหนดโดยมีเหตุผลความจำเป็น มีสิทธิ์ยื่นขอสอบชดเชย ต่ออาจารย์ประจำวิชาภายใน ๗ วัน นับแต่วันสอบวิชานั้น โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา และดำเนินการสอบให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันสอบตามปกติของวิชานั้น หากพ้นกำหนดให้ถือว่าขาดสอบ กรณีที่มีความจำเป็นต้องสอบเกิน ๓๐ วัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

๑๓.๓.๕ นิสิตที่ทุจริตในการสอบ ให้ถือว่าสอบตก (F) ในวิชานั้นและถือว่าผิดวินัย นิสิตต้อง ได้รับการพิจารณาโทษตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และไม่มีสิทธิขอลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้น

ข้อ ๑๔ การวัดและประเมินผลการศึกษา

๑๔.๑ การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาจะกระทำได้เป็นระดับคะแนนต่างๆ ซึ่งมีความหมาย และแต้มคะแนนดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แต้มคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	๔.๐
B+	ดีมาก (very good)	๓.๕
B	ดี (good)	๓.๐
C+	ค่อนข้างดี (fairly good)	๒.๕
C	พอใช้ (fair)	๒.๐
D+	อ่อน (poor)	๑.๕
D	อ่อนมาก (very poor)	๑.๐
F	ตก (fail)	๐.๐
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	-
S	พอใจ (satisfactory)	-
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	-
P	ผ่าน (passed)	-
NP	ไม่ผ่าน (not passed)	-
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	-

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีการวัดผลอย่างอื่น ของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่ยอมรับของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (Audit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา



๑๔.๒ นิสิตต้องดำเนินการแก้ไขระดับคะแนน I และ N ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน หลังวันส่งคะแนน วันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้ระดับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

๑๔.๓ การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

#### ๑๔.๔ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๔.๔.๑ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิต ให้คิดจากแต้มคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทนับหน่วยกิต (credit) ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก

๑๔.๔.๒ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาเอก ย้ายหลักสูตร ย้ายคณะ ให้คิดแต้มคะแนนของทุกรายวิชาที่มีปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่ว่าจะป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม ส่วนรายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่สามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๔.๔.๓ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่โอนมาจากสถานศึกษาอื่น และนิสิตที่จบอนุปริญญาหรือเทียบเท่า และได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ ให้คิดเฉพาะแต้มคะแนนของรายวิชาที่เรียนใหม่เท่านั้น

๑๔.๔.๔ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม เพื่อพิจารณาสถานภาพทางการศึกษาของนิสิต ตามเกณฑ์ในข้อ ๒๖.๔.๙ และ ๒๖.๔.๑๐ นั้น ให้คิดปีละสองครั้ง คือ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาภาคต้นและภาคปลาย ส่วนผลการศึกษาในภาคฤดูร้อน ให้นำไปนับรวมกับผลการศึกษาภาคต้นถัดไป เว้นแต่กรณีผู้จบการศึกษาในภาคฤดูร้อน

๑๔.๕ คณะสามารถระงับการประกาศ หรือการคัดผลการศึกษาให้แก่ นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินในภาควิชา และในคณะนั้นๆ

๑๔.๖ มหาวิทยาลัยสามารถระงับหรือเพิกถอนการออกไปแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใดๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายใน หรือภายนอกมหาวิทยาลัยที่มหาวิทยาลัยรับทราบ ถึงแม้ได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

ข้อ ๑๕ การศึกษาภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ ๑๖ การฝึกงาน และสหกิจศึกษา

๑๖.๑ นิสิตต้องเข้ารับการฝึกงานหรือปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร ถ้าผู้ใดปฏิบัติงานไม่ครบถ้วน ให้ถือว่าการศึกษายังไม่สมบูรณ์ตามความต้องการของหลักสูตรนั้น

๑๖.๒ ในระหว่างการฝึกงาน และปฏิบัติงานสหกิจศึกษา นิสิตต้องประพฤติตน และปฏิบัติงานตามระเบียบวินัยทุกประการ หากฝ่าฝืน ผู้ควบคุมซึ่งเป็นอาจารย์ หรือบุคคลจากภายนอกอาจพิจารณาส่งตัวกลับ และให้ถือว่าการศึกษาหรือสหกิจศึกษานั้นยังไม่สมบูรณ์

ข้อ ๑๗ การย้ายคณะ และการเปลี่ยนสาขาวิชาเอก

๑๗.๑ ระเบียบเกี่ยวกับการย้ายคณะ

๑๗.๑.๑ ผู้ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิต ไม่มีสิทธิย้ายคณะ

๑๗.๑.๒ การย้ายคณะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา คณบดีเจ้าสังกัดเดิม และคณะกรรมการประจำคณะที่นิสิตขอย้ายเข้า

๑๗.๑.๓ นิสิตมีสิทธิ์ขอย้ายคณะได้ต่อเมื่อได้เรียนตามหลักสูตรในคณะเดิมมาแล้วไม่ต่ำกว่า สองภาคการศึกษาปกติ

๑๗.๑.๔ นิสิตที่ย้ายคณะต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในคณะที่ย้ายเข้าอย่างน้อยครึ่งหนึ่งของเวลา การศึกษาในหลักสูตรที่ย้ายเข้าจึงมีสิทธิ์ขอรับปริญญาหรืออนุปริญญา

ทั้งนี้ ยกเว้นนิสิตที่เข้าศึกษาในคณะหนึ่ง แล้วย้ายไปศึกษาในคณะอื่นและย้ายกลับไปศึกษา ในคณะเดิมอีกคำรบหนึ่ง โดยไม่เปลี่ยนสาขาวิชาเอกที่เคยเรียนอยู่แต่เดิมในคณะเดิม

๑๗.๒ ระเบียบเกี่ยวกับการย้ายหลักสูตรและสาขาวิชาเอกภายในคณะ

๑๗.๒.๑ นิสิตสามารถขอย้ายจากหลักสูตรเดิมไปหลักสูตรใหม่ หรือจากสาขาวิชาเอกเดิมไป สาขาวิชาเอกใหม่ โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาเจ้าสังกัดเดิมหรือเทียบเท่า หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรเดิม หัวหน้าภาควิชาที่นิสิตขอเข้าสังกัดใหม่หรือเทียบเท่า หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรใหม่ คณะกรรมการ ประจำคณะ และได้รับอนุมัติโดยคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๑๗.๒.๒ นิสิตที่ย้ายหลักสูตรหรือสาขาวิชาเอกต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในหลักสูตรหรือสาขา วิชาเอกที่นิสิตย้ายเข้าไม่ต่ำกว่าสองภาคการศึกษาปกติก่อนจบการศึกษาจึงมีสิทธิ์ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญา ยกเว้นย้ายกลับไปหลักสูตรเดิมหรือสาขาวิชาเอกเดิม

ข้อ ๑๘ การรับโอน

๑๘.๑ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับโอนเฉพาะผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑๘.๑.๑ ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๗

๑๘.๑.๒ เป็นนิสิตนักศึกษาจากสถานศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

๑๘.๑.๓ สอบได้ครบถ้วนทุกรายวิชาตามหลักสูตรชั้นปีที่หนึ่งของสถานศึกษาเดิมเป็นอย่างต่ำ

๑๘.๑.๔ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมนับถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนการขอโอนไม่ต่ำกว่า

๒.๕๐ หรือเทียบเท่า

๑๘.๒ การพิจารณารับโอนให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะที่จะรับโอน และต้องได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ

๑๘.๓ นิสิตรับโอน ต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสี่ภาคการศึกษาปกติ ก่อนจบ การศึกษา แต่ไม่เกินสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติที่จำเป็นต้องศึกษาเพื่อให้ได้หน่วยกิตที่คงเหลือจน ครบถ้วน จึงมีสิทธิ์ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญา ในการนี้ให้ถือว่าสลับแปดหน่วยกิตเทียบเท่ากับหนึ่งภาคการศึกษา ปกติ และเศษที่เกินเก้าหน่วยกิตเทียบเป็นหนึ่งภาคการศึกษาปกติ

ข้อ ๑๙ การรับเข้าศึกษาต่อ

๑๙.๑ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับเข้าศึกษาต่อเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าเป็น อย่างต่ำ จากสถานศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองเท่านั้น โดยที่ผู้นั้นต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๗

๑๙.๒ การพิจารณารับเข้าศึกษาต่อให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะที่จะรับเข้าและต้องได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ

๑๙.๓ ระยะเวลาที่จะศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ต้องไม่เกินสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติ ที่จำเป็นต้องศึกษาเพื่อให้ได้หน่วยกิตที่ต้องเรียนจนครบถ้วน การเทียบจำนวนหน่วยกิตเป็นจำนวนภาคการศึกษา ปกติ ให้ถือเกณฑ์ในข้อ ๑๘.๓

ข้อ ๒๐ การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต

๒๐.๑ นิสิตที่มีสิทธิขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

๒๐.๑.๑ นิสิตที่ย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร หรือย้ายสาขาวิชาเอก มีสิทธิเทียบทุกรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรที่รับเข้า

๒๐.๑.๒ นิสิตที่สอบคัดเลือกเข้ามาใหม่ไม่มีสิทธิเทียบรายวิชา ยกเว้นนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิตในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี จึงมีสิทธิขอเทียบรายวิชาที่มีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐

๒๐.๑.๓ นิสิตในโครงการความร่วมมือ ที่ได้กำหนดไว้ในโครงการว่าสามารถขอเทียบรายวิชาได้

๒๐.๑.๔ นิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น

๒๐.๑.๕ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษาหรือวิทยาเขต

๒๐.๒ เกณฑ์การเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

๒๐.๒.๑ การเทียบรายวิชาสำหรับนิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น เป็นรายวิชาที่เทียบได้กับรายวิชาในหลักสูตรที่รับเข้า โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐ ให้บันทึกเป็น P เท่านั้น ทั้งนี้ นิสิตที่รับโอนสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินกึ่งหนึ่งของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรที่รับเข้า ส่วนนิสิตที่รับเข้าศึกษาต่อสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสองในสามของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของคณะที่รับเข้า

๒๐.๒.๒ การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตต่างสถาบันให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

๒๐.๓ การเทียบโอนในลักษณะกลุ่มวิชา

๒๐.๓.๑ เนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบกับเนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบได้ ต้องมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้

๒๐.๓.๒ ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐ เทียบได้ระดับคะแนน P

๒๐.๓.๓ กรณีที่รายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มีใช้ระบบทวิภาค ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบจำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

๒๐.๔ การเทียบโอนจากประสบการณ์ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอนจากระบบการศึกษาตามอัธยาศัยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร โดยอาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร

๒๐.๕ นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบรายวิชา เพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และส่งหลักฐานการขออนุมัติต่อคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายในภาคการศึกษาปกติแรกที่นิตินย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร ย้ายสาขาวิชาเอก ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาหรือรับโอนมาจากสถานศึกษาอื่น กรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

ข้อ ๒๑ การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันและการเรียนข้ามวิทยาเขต

๒๑.๑ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) การอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๑.๒ นิสิตที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

๒๑.๒.๑ เป็นนิสิตที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถาบัน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร

๒๑.๒.๒ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปีสุดท้าย แต่รายวิชาที่จะเรียนไม่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้นๆ

๒๑.๓ รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นจะต้องได้รับการเทียบรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก

๒๑.๔ ผลการเรียนจากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

๒๑.๕ การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ ๒๑.๔ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติโดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

๒๑.๖ นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อน จึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อ ๒๒ การเรียนเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๒.๑ รายวิชาที่จะขอเรียนเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ถ้าเป็นการเรียนซ้ำจะต้องเป็นรายวิชาที่ได้รับระดับคะแนนต่ำกว่า C หรือ ๒.๐ ถ้าเป็นรายวิชาอื่น จะต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๒.๒ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต้องคิดทั้งคะแนนเดิม และคะแนนใหม่สำหรับรายวิชาที่เรียนซ้ำ

๒๒.๓ ในแต่ละภาคการศึกษา นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำได้โดยต้องเรียนรายวิชาอื่นๆ ในหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๙ หน่วยกิต ยกเว้นในกรณีที่นิสิตเรียนครบหน่วยกิตตามหลักสูตรปริญญาตรีมาแล้ว แต่คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึงเกณฑ์ตามข้อ ๒๘.๒ สามารถเรียนซ้ำเฉพาะรายวิชาที่เรียนเพื่อยกคะแนนได้

๒๒.๔ การเรียนซ้ำต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาทุกรายวิชา

ข้อ ๒๓ การลาป่วย ลากิจ

๒๓.๑ การลาป่วย ลากิจ ที่ไม่เกิน ๑๕ วัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาในการอนุมัติ หากเกินจากนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๓.๒ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาแล้ว มีสิทธิขอผ่อนผันด้านการสอบ การนับเวลาเรียน และสิทธิอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนและการสอบจากอาจารย์ประจำวิชาตามควรแก่กรณีได้

ข้อ ๒๔ การลาพักการศึกษา

๒๔.๑ นิสิตอาจยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาได้ในกรณีใดกรณีหนึ่ง โดยคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต เป็นผู้อนุมัติ ดังต่อไปนี้

๒๔.๑.๑ ถูกเกณฑ์ หรือระดมเข้ารับราชการทหาร

๒๔.๑.๒ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนิสิตระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควร สนับสนุน

๒๔.๑.๓ ประสบอุบัติเหตุ ภัยอันตราย หรือเจ็บป่วย จนไม่สามารถศึกษาต่อไปให้ได้ผลดีได้

๒๔.๒ การลาพักการศึกษาทุกครั้งต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง

๒๔.๓ เมื่อมีเหตุผลอันควรนอกเหนือไปจากข้อ ๒๔.๑ ให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๔.๔ การขอลาพักการศึกษาต้องได้รับอนุมัติก่อนวันเริ่มสอบไล่ของภาคการศึกษานั้นๆ

ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๒๔.๕ การลาพักการศึกษา กระทำได้ครั้งละไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาติดต่อกัน หากมีความจำเป็น ต้องลาพักการศึกษาต่ออีก ให้ยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติใหม่

๒๔.๖ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนิสิต และต้องลงทะเบียนเรียนรักษาสถานภาพนิสิตด้วย

ข้อ ๒๕ การลาออก

การลาออกต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอนุมัติโดยคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

#### หมวด ๔ สถานภาพนิสิต

ข้อ ๒๖ สถานภาพนิสิต

๒๖.๑ ผู้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยโดย ถูกต้องสมบูรณ์ ถือว่ามีสถานภาพนิสิต การกำหนดชั้นปีของนิสิตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ในข้อ ๙.๘

๒๖.๒ นิสิตปกติ คือนิสิตที่สอบได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๖.๓ นิสิตรอพินิจ คือนิสิตที่สอบได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๖.๔ สถานภาพนิสิตจะสิ้นสุดด้วย

๒๖.๔.๑ ถึงแก่กรรม

๒๖.๔.๒ ลาออก

๒๖.๔.๓ ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อหนึ่งข้อใดในข้อ ๗

๒๖.๔.๔ เป็นนิสิตนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐแห่งอื่นด้วย เว้นแต่สถานศึกษานั้น เป็นมหาวิทยาลัยเปิด

๒๖.๔.๕ ได้รับอนุมัติอนุปริญญาหรือปริญญาจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากอธิการบดีให้เข้าศึกษาต่อ

๒๖.๔.๖ ไม่ลงทะเบียนเรียนหรือไม่ลงทะเบียนรักษาสถานภาพให้เสร็จสิ้นภายใน สองสัปดาห์แรก นับแต่วันเปิดภาคเรียน เว้นแต่จะได้รับการผ่อนผันจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๖.๔.๗ พักการศึกษาโดยไม่ได้รับอนุญาต ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

๒๖.๔.๘ ดำรงสถานภาพนิสิตครบกำหนดสองเท่าของจำนวนปีการศึกษาทั้งหมดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร หรือสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติที่จำเป็นต้องศึกษา เพื่อให้ได้หน่วยกิตที่ต้องเรียนจนครบถ้วนตามหลักสูตร แต่ยังคงศึกษาไม่ครบตามความต้องการแห่งหลักสูตร การเทียบจำนวนหน่วยกิตเป็นจำนวนภาคการศึกษาปกติ ให้ถือตามเกณฑ์ในข้อ ๑๘.๓ ทั้งนี้การนับจำนวนภาคการศึกษาให้นับทั้งภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน และภาคการศึกษาที่ลาพักการศึกษาด้วย

๒๖.๔.๙ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐ ยกเว้นภาคการศึกษาแรกของนิสิตใหม่

๒๖.๔.๑๐ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๗๕ เป็นเวลาสองภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน ทั้งนี้ ไม่นับภาคการศึกษาแรกของนิสิตใหม่

๒๖.๔.๑๑ ถูกลงโทษทางวินัยให้ออก หรือไล่ออก

๒๖.๔.๑๒ ต้องโทษตามคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่เป็นลหุโทษหรือความผิดอันได้กระทำโดยประมาท

๒๖.๕ ผู้ที่มีสถานภาพนิสิตต้องมีบัตรประจำตัวนิสิตเป็นหลักฐาน เพื่อประกอบการใช้สิทธิต่างๆ ที่นิสิตพึงมีในมหาวิทยาลัย

## หมวด ๕

### การเสนอให้รับปริญญาและรางวัลการเรียนดี

ข้อ ๒๗ รางวัลการเรียนดี

นิสิตที่มีสิทธิได้รับรางวัลการเรียนดี จะต้องมีแต้มคะแนนเฉลี่ยเฉพาะปีการศึกษานั้น ๓.๕๐ ขึ้นไป และสอบได้ทุกรายวิชา ทั้งนี้ไม่นำผลการเรียนภาคฤดูร้อนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยด้วย และนิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนในสองภาคการศึกษาปกติของปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า ๓๒ หน่วยกิต โดยไม่นับจำนวนหน่วยกิตวิชาฝึกงาน รายวิชา ที่ลงทะเบียนเรียนนั้นต้องไม่เป็นรายวิชาที่เรียนซ้ำหรือได้ระดับคะแนน F หรือเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม หรือเรียนซ้ำรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิตมาก่อนแล้ว นิสิตปีสุดท้ายของแต่ละหลักสูตรไม่อยู่ในข่ายของสิทธิได้รับรางวัลการเรียนดี

ข้อ ๒๘ การขอจบและอนุมัติปริญญา หรืออนุปริญญา

๒๘.๑ นิสิตต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอจบการศึกษาต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดเรียนของภาคการศึกษาสุดท้าย ที่นิสิตคาดว่าจะสอบได้หน่วยกิตครบถ้วนตามหลักสูตร

๒๘.๒ นิสิตที่มีสิทธิขอรับปริญญา ต้องศึกษารายวิชาและปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามความต้องการแห่งหลักสูตร โดยมีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรตั้งแต่ ๒.๐๐ ขึ้นไป และมีเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร ๔ ปี หรือไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร ๕ ปี และไม่ต่ำกว่า ๑๐ ภาคการศึกษาสำหรับหลักสูตร ๖ ปี ทั้งนี้ ยกเว้นผู้ที่ได้รับการเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต

๒๘.๓ นิสิตต้องสอบได้ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไว้ จึงมีสิทธิขอจบและรับปริญญาได้ กรณีที่สอบตก (F) ในรายวิชาที่เป็นวิชาเลือกเสรี อาจเลือกเรียนรายวิชาอื่นทดแทนได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๘.๔ นิสิตอาจยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญาได้ กรณีเมื่อเรียนครบหลักสูตรและเงื่อนไขว่าด้วย อนุปริญญาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตร หรือกรณีที่นิสิตเรียนครบตามหลักสูตร ในข้อ ๒๘.๒ และปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและระเบียบ แต่ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๘.๕ นิสิตต้องชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัย ต่อคณะ หรือต่อภาควิชาให้เรียบร้อยเสร็จ สิ้นก่อน จึงจะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอรับปริญญา หรืออนุปริญญา

๒๘.๖ นิสิตที่สมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญาต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติ ที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยและวินัยของนิสิต

๒๘.๗ สภามหาวิทยาลัย เป็นผู้พิจารณาอนุมัติปริญญาหรืออนุปริญญา

๒๘.๘ ผู้สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอเข้ารับพระราชทานปริญญาหรืออนุปริญญา ได้ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตและต้องเข้าร่วมทดสอบความรู้หรือทักษะอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๘.๙ พิธีประสาทปริญญากำหนดปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๒๙ การให้ปริญญาเกียรตินิยม

๒๙.๑ คุณสมบัติด้านการศึกษาของนิสิต ที่มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม

๒๙.๑.๑ ไม่เคยเรียนซ้ำรายวิชาใดเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๙.๑.๒ ไม่เคยได้ระดับคะแนน F และไม่เคยเรียนซ้ำเพื่อนับหน่วยกิตในรายวิชาที่ได้ ลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต (audit) มาก่อน

๒๙.๑.๓ ไม่เคยถูกลงโทษทางวินัย ตั้งแต่โทษพักการศึกษาขึ้นไป

๒๙.๑.๔ ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ๓.๕๐ ขึ้นไป สำหรับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และได้แต้ม คะแนนเฉลี่ยสะสม ๓.๒๕ ขึ้นไป สำหรับเกียรตินิยมอันดับสอง

๒๙.๑.๕ เรียนจบภายในกำหนดเวลาไม่เกินจำนวนภาคการศึกษาที่ระบุไว้ในหลักสูตร การนับระยะเวลาเรียนเป็นจำนวนภาคการศึกษานั้น นับเฉพาะภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน เรียน นิสิตที่ลงทะเบียนภาคฤดูร้อนต่อจากภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ไม่มีสิทธิได้รับเกียรตินิยม

๒๙.๑.๖ นิสิตที่มีการเทียบรายวิชาจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิได้รับเกียรตินิยม หากรายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนนั้น มีผลการเรียนเฉลี่ยระดับเกียรตินิยม แต่จำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนนั้น ต้องไม่เกิน ร้อยละ ๒๕ ของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

๒๙.๒ นิสิตที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยม มีสิทธิประดับเครื่องหมายเกียรตินิยม

## หมวด ๖

### ความประพฤติและวินัยนิสิต

ข้อ ๓๐ ในบริเวณมหาวิทยาลัย

บริเวณมหาวิทยาลัย หมายถึง บริเวณที่ตั้งมหาวิทยาลัย วิทยาเขต ศูนย์ สถานี หอพักนิสิต และส่วนงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๑ วินัยนิสิต

๓๑.๑ นิสิตทุกคนมีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ทุกประการ และรักษาวินัยโดยเคร่งครัดเสมอ

- ๓๑.๒ นิสิตทุกคนมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักศีลธรรม และวัฒนธรรมของสังคมไทยในทุกโอกาส
- ๓๑.๓ นิสิตทุกคนมีหน้าที่รักษาชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย โดยละเว้นการประพฤติใดๆ ที่นำมาหรืออาจนำมาซึ่งความเสียหายแก่ตนเอง และมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๔ นิสิตต้องสามารถแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันที เมื่ออยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือเมื่อเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ
- ๓๑.๕ นิสิตมีหน้าที่แจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบทันที เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัวหรือที่พักอาศัย
- ๓๑.๖ นิสิตมีหน้าที่รักษาความสามัคคีในหมู่คณะ และละเว้นความประพฤติใดๆ ซึ่งอาจนำมาซึ่งการแตกความสามัคคีในหมู่คณะ
- ๓๑.๗ นิสิตต้องปฏิบัติตามระเบียบการสอบและไม่กระทำการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่อทุจริตหรือการทุจริตในการสอบ
- ๓๑.๘ นิสิตต้องไม่ครอบครอง ไม่เสพ รวมทั้งไม่จำหน่ายสุราและสิ่งเสพติดใดๆ ในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๙ นิสิตต้องไม่พกอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเมื่ออยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๐ นิสิตต้องไม่ก่อเรื่องวิวาทกับนิสิตด้วยกัน หรือบุคคลอื่น ภายในหรือภายนอกบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๑ นิสิตต้องไม่เล่นการพนันชั้นต่อทุกประเภทไม่ว่าจะประสงค์ต่อทรัพย์สินหรือไม่ก็ตามในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๒ นิสิตต้องไม่จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาด สิ่งเขียน หรือ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ใดๆ อันอาจกระทบกระเทือนถึงผู้อื่น ออกโฆษณาเผยแพร่ โดยมีได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๓ นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียม หรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติ ไม่ว่าในหรือนอกบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๔ นิสิตต้องไม่จัดการประชุมหรือชุมนุมกิจกรรม โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๕ นิสิตต้องไม่ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย และของผู้อื่น
- ๓๑.๑๖ นิสิตต้องไม่นำสิ่งของผิดกฎหมายเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือมีสิ่งของผิดกฎหมายไว้ในครอบครอง
- ๓๑.๑๗ นิสิตต้องไม่ประพฤติตนเป็นอันธพาล
- ๓๑.๑๘ นิสิตต้องไม่ปลอมแปลงเอกสาร หรือลายมือชื่อของผู้อื่น
- ข้อ ๓๒ การลงโทษทางวินัย
- ๓๒.๑ การลงโทษนิตินิสิตที่กระทำผิดทางวินัยมี ๔ สถาน
- นิตินิสิตซึ่งไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัยให้ถือว่ากระทำผิดวินัยและมีบทลงโทษ ดังต่อไปนี้
- ๓๒.๑.๑ ตักเตือนด้วยวาจา หรือลายลักษณ์อักษร แล้วแต่กรณี
- ๓๒.๑.๒ ให้ทำงานบริการสังคมตามควรแต่กรณี
- ๓๒.๑.๓ ภาคทัณฑ์ และทำทัณฑ์บน
- ๓๒.๑.๔ ให้พักการศึกษามีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษา ถึง สามปีการศึกษาแล้วแต่กรณี
- ๓๒.๑.๕ ระงับการให้ปริญญา หรืออนุปริญญา มีกำหนดไม่เกินสามปีการศึกษา



การศึกษา

๓๒.๑.๖ ระเบียบการออกไปแสดงผลการศึกษา หรือใบรับรองใดๆ มีกำหนดไม่เกินสามปี

๓๒.๑.๗ ระเบียบการออกปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตรมีกำหนดไม่เกินสามปีการศึกษา

๓๒.๑.๘ ให้ออก

๓๒.๑.๙ ไล่ออก

ร่วมด้วย

ทั้งนี้ กรณีนิติทำให้ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยสูญหายหรือเสียหาย อาจต้องชดเชยค่าเสียหาย

๓๒.๒ ให้รองอธิการบดีที่กำกับดูแลงานด้านกิจการนิสิต หรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณาหรือสอบสวนการกระทำผิดทางวินัยของนิสิต และเสนอตามควร แห่งความผิดต่ออธิการบดี

๓๒.๓ คณะต่างๆ อาจวางระเบียบเพื่อส่งเสริมความมีวินัยของนิสิตตามควรแก่กรณี โดยให้จัดทำ เป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

๓๒.๔ เมื่อมีเหตุอันควรแก่การลดหย่อนการลงโทษทางวินัยในกรณีต่างๆ ยกเว้นการทุจริต ในการสอบ ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งการได้ตามสมควร

๓๒.๕ ให้หน่วยงานทะเบียนนิสิตบันทึกการลงโทษไว้ในระเบียบประวัตินิสิตทุกครั้ง

## หมวด ๗

### อาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ ๓๓ สิทธิ และหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต

๓๓.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต หมายถึง อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยคณบดีต้นสังกัดนิสิต เพื่อให้ทำหน้าที่ควบคุมแนะนำ และให้คำปรึกษาด้านการเรียน และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนของนิสิต

๓๓.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต มีสิทธิ และหน้าที่ดังนี้

๓๓.๒.๑ ให้คำแนะนำและทำแผนการเรียนของนิสิตร่วมกับนิสิตให้ถูกต้องตามที่หลักสูตร กำหนดไว้

๓๓.๒.๒ ให้คำแนะนำในเรื่องระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการศึกษา

๓๓.๒.๓ รับผิดชอบในการลงทะเบียนเรียน การเปลี่ยนแปลงรายวิชา การเพิ่มรายวิชา การงดเรียนบางรายวิชา และจำนวนหน่วยกิตต่อภาคการศึกษาของนิสิต

๓๓.๒.๔ แนะนำวิธีเรียน ให้คำปรึกษา และติดตามผลการเรียนของนิสิต

๓๓.๒.๕ พิจารณาคำร้องต่างๆ ของนิสิต และดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบ

๓๓.๒.๖ ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษา และความเป็นอยู่ของนิสิตในมหาวิทยาลัย

๓๓.๒.๗ รับผิดชอบดูแลความประพฤติของนิสิต ให้เป็นไปตามระเบียบวินัยที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้

ในกรณีที่นิสิตกระทำผิดวินัยให้อาจารย์ที่ปรึกษารายงานให้หัวหน้าภาควิชา และคณบดีเจ้าสังกัด นิสิตเพื่อดำเนินการนำเสนออธิการบดีพิจารณาโทษทางวินัยต่อไป

## บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๔ ในระหว่างที่ยังไม่ได้ออกประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์ใดเพื่อปฏิบัติ ตามข้อบังคับนี้ให้นำประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการศึกษาชั้นปริญญาตรี ที่มีผลใช้บังคับ อยู่ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ มาใช้โดยอนุโลม จนกว่าจะได้มีการออกประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์ตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(รองศาสตราจารย์วิโรจ อิ่มพิทักษ์)  
นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553

เพื่อให้การแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย มีความเป็นเอกลักษณ์ และมีรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 54 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 และโดยอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 1/2553 เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2553 จึงให้วางข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552 ประกาศ ณ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2552

ข้อ 4 ให้กำหนดเครื่องแต่งกายในเวลาเรียน เวลาราชการปกติ และเวลาทำการของหน่วยราชการต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

4.1 เครื่องแต่งกายนิสิตหญิง

4.1.1 เสื้อเชิ้ตสีขาวผ่าหน้าแบบเรียบ ไม่มีสาบด้านหลัง ไม่มีรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอกไม่เกิน 5 เซนติเมตร ติดกระดุมโลหะเงินลายถม ตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร ไม่ติดกระดุมคอ ทับชายเสื้อไว้ในกระโปรง ติดเข็มรูปโล่ มีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้างส่วนบน 2.4 เซนติเมตร และยาว 2.7 เซนติเมตร บนอกเสื้อด้านขวา โดยอยู่แนวกระดุมเสื้อเม็ดที่ 2

4.1.2 กระโปรงสีน้ำเงิน สีกรมท่า หรือสีดำ แบบและทรงสุภาพ กระโปรงสั้นสั้นเหนือเข่าไม่เกิน 5 เซนติเมตร หรือกระโปรงยาว ยาวเหนือข้อเท้าไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร

4.1.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดโลหะเงินมีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 5.8 เซนติเมตร

4.1.4 รองเท้าหุ้มส้นหรือรัดส้นแบบสุภาพสีดำ สีน้ำตาล หรือสีขาว

4.1.5 สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 สวมถุงเท้าขาว รองเท้าหุ้มส้นสีขาว

#### 4.2 เครื่องแต่งกายนิสิตชาย

4.2.1 เสื้อเชิ้ตแขนสั้นหรือแขนยาวสีขาวผ่าหน้า แบบเรียบ ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก ทับชายเสื้อไว้ในกางเกง

4.2.2 กางเกงขายาวสีน้ำเงิน สีกรมท่า หรือสีดำ แบบและทรงสุภาพ

4.2.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดมีชื่อมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ขนาดกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 8.2 เซนติเมตร

4.2.4 รองเท้าหุ้มส้นสีดำ สีน้ำตาล หรือสีขาวแบบสุภาพ สวมถุงเท้า

4.2.5 สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ผูกเน็คไทสีเขียว ปักตราพระพิรุณทรงนาค ปลายเน็คไท กว้าง 7.5 เซนติเมตร

4.2.6 ทรงผมแบบสุภาพ ห้ามไว้หนวดและเครา

ข้อ 5 ให้กำหนดเครื่องแต่งกายในงานพิธี ซึ่งหมายถึง งานพิธีการของคณะและของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ดังนี้

#### 5.1 เครื่องแต่งกายนิสิตหญิง

5.1.1 เสื้อเชิ้ตสีขาวผ่าหน้าแบบเรียบ ไม่มีสาด้านหลัง ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอกไม่เกิน 5 เซนติเมตร ติดกระดุมโลหะเงินลายถม ตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร และติดกระดุมคอ ทับชายเสื้อไว้ในกระโปรง ติดเข็มรูปโล่ มีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้างส่วนบน 2.4 เซนติเมตร และยาว 2.7 เซนติเมตร บนอกเสื้อด้านขวา โดยอยู่แนวกระดุมเสื้อ เม็ดที่ 2

5.1.2 กระโปรงสีน้ำเงิน สีกรมท่า หรือสีดำ แบบและทรงสุภาพ ยาวคลุมเข่าหรือ ยาวเหนือข้อเท้าไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร

5.1.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดโลหะเงินมีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 5.8 เซนติเมตร

5.1.4 รองเท้าหุ้มส้นสีดำ แบบสุภาพ

#### 5.2 เครื่องแต่งกายนิสิตชาย

5.2.1 เสื้อเชิ้ตแขนยาวสีขาวผ่าหน้า แบบเรียบ ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก ทับชายเสื้อไว้ในกางเกง

5.2.2 กางเกงขายาวสีน้ำเงิน สีกรมท่า หรือสีดำ แบบและทรงสุภาพ ห้ามสวม กางเกงยีนส์

5.2.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดมีชื่อมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ขนาดกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 8.2 เซนติเมตร

5.2.4 รองเท้าหุ้มส้นสีดำ แบบสุภาพ สวมถุงเท้าสีดำ

5.2.5 เน็คไทสีเขียว ปักตราพระพิรุณทรงนาค ปลายเน็คไท กว้าง 7.5 เซนติเมตร

### 5.3 เครื่องแต่งกายนิสิตในงานเฉพาะพิธี

สำหรับนิสิตที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่พิเศษในงานพิธีให้แต่งกายตามข้อปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้กำหนดเครื่องแต่งกายในการเข้าร่วมงานพระราชพิธี ดังนี้

#### 6.1 เครื่องแต่งกายนิสิตหญิง

6.1.1 เสื้อเชิ้ตสีขาวผ่าหน้าแบบเรียบ ไม่มีสาบด้านหลัง ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอกไม่เกิน 5 เซนติเมตร ติดกระดุมโลหะเงินลายถม ตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร ติดกระดุมคอ ทับชายเสื้อไว้ในกระโปรง ติดเข็มรูปโล่ มีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้างส่วนบน 2.4 เซนติเมตร และยาว 2.7 เซนติเมตร บนอกเสื้อด้านขวา โดยอยู่แนวกระดุมเสื้อเม็ดที่ 2

6.1.2 กระโปรงสีกรมท่า แบบและทรงสุภาพ ความยาวคลุมเข่าลงมา 5 เซนติเมตร

6.1.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดโลหะเงินมีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 5.8 เซนติเมตร

6.1.4 รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ แบบสุภาพ สวมถุงน่องสีเนื้อ

#### 6.2 เครื่องแต่งกายนิสิตชาย

6.2.1 เสื้อเชิ้ตแขนยาวสีขาวผ่าหน้า แบบเรียบ ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก ทับชายเสื้อไว้ในกางเกง

6.2.2 กางเกงขายาวสีกรมท่า แบบและทรงสุภาพ ห้ามสวมกางเกงยีนส์

6.2.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดมีชื่อมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ขนาดกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 8.2 เซนติเมตร

6.2.4 รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ แบบสุภาพ สวมถุงเท้าสีดำ

6.2.5 เน็คไทสีเขี้ยว ปักตราพระพิรุณทรงนาค ปลายเน็คไท กว้าง 7.5 เซนติเมตร

ข้อ 7 การแต่งกายในการเรียนวิชาพลศึกษา การเรียนภาคปฏิบัติและการฝึกงานภาคสนาม ของคณะต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่ภาควิชา ซึ่งทำการสอนวิชานั้น ๆ กำหนด และให้ใช้ได้เฉพาะในเวลาเรียนวิชานั้น ๆ เท่านั้น

ข้อ 8 การแต่งกายของนิสิตศาสนาต่าง ๆ อนุโลมให้เป็นไปตามกฎของศาสนานั้น ๆ

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สงวนสิทธิ์จะไม่ให้บริการแก่นิสิตที่แต่งกายไม่ถูกต้องตามที่ข้อบังคับกำหนด ในกรณีดังนี้

บริการ

ในทุกเรื่อง

9.1 หน่วยราชการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะไม่รับผิดชอบราชการและไม่ให้ใช้

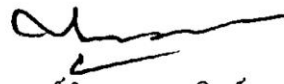
9.2 อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชาจะไม่รับการติดต่อและไม่ให้คำปรึกษา

9.3 อาจารย์ผู้สอนประจำวิชาจะไม่อนุญาตให้เข้าห้องเรียน

9.4 อาจารย์ผู้ควบคุมห้องสอบจะไม่ให้เข้าห้องสอบในวิชานั้น ๆ

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553



(ศาสตราจารย์กำพล อดุลวิทย์)

นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินงานกิจกรรมนิสิต หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตตามโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตร

เพื่อให้การดำเนินงานด้านกิจการนิสิตเป็นไปตามการประกันคุณภาพและเป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนานิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๙ และมติของที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายกิจการนิสิต ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๙ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้กำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินงานกิจกรรมนิสิต หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตตามโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังนี้

๑. ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ปรับโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๔๘ ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ.๒๕๕๖

๑.๒ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๘

๑.๓ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินงานกิจกรรมนิสิต ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๘

๒. แนวปฏิบัติในการดำเนินงานกิจกรรมนิสิต แบ่งเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ๑) โครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตร ๒) โครงการกิจกรรมในหลักสูตร

๒.๑ โครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่จัดโดยหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๒.๑.๑ โครงการที่จัดต้องมีเป้าหมายโดยตรง เพื่อการเสริมสร้างหรือพัฒนาคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งของนิสิต ซึ่งสอดคล้องกับโครงสร้างกิจกรรมนิสิตตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒.๑.๒ องค์กรประกอบของโครงการที่นิสิตเข้าร่วม ต้องมีองค์กรประกอบไม่น้อยกว่า ๑๓ องค์กรดังต่อไปนี้

- ๒.๑.๒.๑ ชื่อโครงการ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๒.๑.๒.๒ ชื่อหน่วยงานรับผิดชอบ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๒.๑.๒.๓ รหัสโครงการ
- ๒.๑.๒.๔ ประเภทประสบการณ์ จำนวนหน่วยชั่วโมงที่นิสิตได้รับ
- ๒.๑.๒.๕ หลักการและเหตุผล
- ๒.๑.๒.๖ วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๒.๑.๒.๗ กลุ่มเป้าหมาย
- ๒.๑.๒.๘ ระยะเวลาและสถานที่ที่ปฏิบัติงาน
- ๒.๑.๒.๙ รูปแบบหรือลักษณะการดำเนินการ
- ๒.๑.๒.๑๐ ตัวชี้วัด ผลลัพธ์การเรียนรู้หรือผลที่คาดว่าจะได้รับของนิสิต

ที่เข้าร่วมโครงการ

- ๒.๑.๒.๑๑ งบประมาณค่าใช้จ่าย
- ๒.๑.๒.๑๒ การประเมินผล
- ๒.๑.๒.๑๓ กำหนดการหรือตารางกิจกรรม

๒.๒ กิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่จัดโดยหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๒.๒.๑ โครงการที่จัดต้องมีเป้าหมายโดยตรง เพื่อการเสริมสร้างหรือพัฒนาคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งของนิสิต ซึ่งสอดคล้องกับโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒.๒.๒ นิสิตที่เข้าร่วมโครงการกับหน่วยงานภายนอก จะต้องมิใช่ประกาศนียบัตรหรือเกียรติบัตร หรือหนังสือรับรองการเข้าร่วมโครงการตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนดพร้อมกำหนดการ จึงจะสามารถนำมาเทียบเป็นชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตรได้

๒.๓ โครงการกิจกรรมในหลักสูตร ที่จัดโดยรายวิชาภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๒.๓.๑ โครงการที่จัดต้องมีเป้าหมายโดยตรง เพื่อการเสริมสร้างหรือพัฒนาคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งของนิสิต ซึ่งสอดคล้องกับโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ด้านเสริมสร้างสมรรถนะ หรือเพื่อสังคมอย่างใดอย่างหนึ่ง

๒.๓.๒ องค์ประกอบของโครงการกิจกรรมในหลักสูตรที่นิสิตเข้าร่วมต้องมีองค์ประกอบเช่นเดียวกับข้อ ๒.๑.๒

๓. การเทียบค่าและเทียบโอนประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิต

นิสิตจะเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิสิตได้ต่อเมื่อนิสิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ โดยมีส่วนร่วมตามรูปแบบที่ผู้จัดโครงการกำหนด และถูกประเมินว่าเกิดผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนด



๓.๑ หน่วยงานที่บันทึกข้อมูลกิจกรรมนิสิต โครงการกิจกรรมนิสิตที่จัดโดยคณะ ให้คณะเป็นผู้บันทึกข้อมูลกิจกรรมของนิสิต โครงการกิจกรรมนิสิตที่จัดโดยส่วนกลาง ให้หน่วยงานส่วนกลางเป็นผู้บันทึกข้อมูลกิจกรรมของนิสิต

๓.๒ ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ลาออกและสอบเข้าใหม่ เช่น เปลี่ยนคณะ เปลี่ยนวิทยาเขต สามารถเทียบโอนประสบการณ์กิจกรรมนิสิตได้

#### ๔. หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิต

๔.๑ โครงการกิจกรรมนิสิตทุกโครงการ ให้เทียบค่าประสบการณ์ได้ตามด้านใดด้านหนึ่งดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ กิจกรรมมหาวิทยาลัย ได้แก่ กิจกรรมที่มหาวิทยาลัย คณะหรือภาควิชาเป็นผู้จัดโครงการและมีนิสิตเข้าร่วมเป็นจำนวนมาก

๔.๑.๒ กิจกรรมเสริมสร้างสมรรถนะ ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑.๒.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึงกิจกรรมทางศาสนา กิจกรรมเสริมสร้างหลักคิดเชิงคุณธรรม กิจกรรมเสริมสร้างค่านิยมที่ดี สำนักดี มุ่งมั่น มีวินัย ในตนเอง การพึ่งตนเองตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง (ศาสตร์พระราชา) เสริมสร้างจรรยาบรรณวิชาชีพ และกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย (ศาสตร์ชุมชน) เป็นต้น

๔.๑.๒.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมทักษะภาษาต่างประเทศ ทักษะไอที ทักษะทางปัญญา ทักษะความคิดเชิงวิเคราะห์ ความคิดสร้างสรรค์ ความคิดนวัตกรรม การคิดวิจารณ์ การประกวดทางการคิด สมรรถนะการเรียนรู้ สมรรถนะเพื่อการเรียนรู้ การสร้างแรงบันดาลใจ การพัฒนาทักษะทางอาชีพ การอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรม (ศาสตร์สากล) และการเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นต้น

๔.๑.๒.๓ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมการพัฒนาบุคลิกภาพ การทำงานเป็นทีม การเสริมสร้างทัศนคติประชาธิปไตย ทักษะมนุษยสัมพันธ์ ทักษะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น กาลเทศะ/มารยาทสังคม ความสามัคคี ทักษะภาวะผู้นำ และทักษะการพูดและการนำเสนอ เป็นต้น

๔.๑.๒.๔ กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมกีฬา กิจกรรมพัฒนาสมาธิ กิจกรรมเพื่อพัฒนาสุขภาพจิต และกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น

๔.๑.๓ กิจกรรมเพื่อสังคม กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมจิตอาสา กิจกรรมจิตสาธารณะ กิจกรรมเพื่อคนด้อยโอกาสทางสังคม กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์การให้และแบ่งปัน (ศาสตร์ชุมชน) กิจกรรมค่ายอาสา กิจกรรมความดีเพื่อสังคมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น

๔.๒ กิจกรรมนิสิตที่จะนำมาเทียบค่าประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตนั้นจะต้องมีเลขรหัสกิจกรรม พร้อมระบุประเภทประสบการณ์และจำนวนชั่วโมงที่ได้รับ

๔.๓ ในกรณีที่นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่ในขอบข่ายที่จะเทียบค่าประสบการณ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องนำกิจกรรมนั้นมาเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิสิต

๔.๔ การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมง เป็นการพิจารณาว่า กิจกรรมนิตินั้นๆ มีค่าหน่วย ชั่วโมงเท่าใด โดยแบ่งเป็น ๒ สถานะ ดังนี้

๔.๔.๑ การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมงของสถานะผู้เข้าร่วม

๔.๔.๑.๑ การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมง ให้เทียบตามเวลาที่นิตินิตได้เข้าร่วมจริง โดยพิจารณาจาก “กำหนดการ” ของกิจกรรมนั้นๆ เป็นหลัก ซึ่งต้องมีระยะเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง

๔.๔.๑.๒ กิจกรรมที่นิตินิตเข้าร่วม จะต้องเป็นกิจกรรมที่นิตินิตได้ร่วมคิด ร่วมดำเนินการ เข้าร่วมการฟังบรรยาย เข้าร่วมการฝึกอบรม เท่านั้น

๔.๔.๑.๓ ชั่วโมงที่เกี่ยวกับการเดินทาง การพักผ่อน การรับประทานอาหาร จะไม่นำมาเทียบหน่วยชั่วโมง

๔.๔.๒ การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมงของสถานะคณะกรรมการ

คณะกรรมการ คือ กลุ่มนิตินิตตั้งแต่ ๕ คนขึ้นไปร่วมกันดำเนินโครงการ หรือเป็นคณะกรรมการในโครงการใด โครงการหนึ่งที่ยกกิจกรรมนิตินิตจัดขึ้น หรือเป็นคณะกรรมการที่เกิดจากรวมกลุ่มของนิตินิตเพื่อทำกิจกรรมใด กิจกรรมหนึ่งร่วมกัน หรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยมอบหมายให้นิตินิตเป็นผู้จัดดำเนินโครงการ ซึ่งนิตินิตที่เป็นคณะกรรมการจะได้จำนวนหน่วยชั่วโมงเท่ากับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการนั้นๆ

๔.๕ การเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิตินิตในกรณีพิเศษ นิตินิตสามารถนำผลงาน มาเทียบค่ากิจกรรมนิตินิตเป็นกรณีพิเศษ ได้แก่ นิตินิตที่มีผลงานดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ นิตินิตที่มีผลงานการได้รับคัดเลือกให้เป็นนิตินิตดีเด่นของมหาวิทยาลัย

๔.๕.๒ นิตินิตที่ดำรงตำแหน่งผู้นำองค์กรกิจกรรมนิตินิต คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการองค์กรกิจกรรมนิตินิต ซึ่งมีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน ๑ ปี

๔.๖ เกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิตินิต เป็นกรณีพิเศษดังนี้

๔.๖.๑ นิตินิตที่ดำรงตำแหน่ง นายกองค์การบริหาร องค์การนิตินิต ประธานสภาผู้แทน นิตินิต นายกสโมสรนิตินิต และมีระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑ ปี จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้

๔.๖.๑.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๒ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง

๔.๖.๑.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ ๒ กิจกรรม ๑๒

หน่วยชั่วโมง

๔.๖.๑.๓ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร ๒ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง

๔.๖.๑.๔ กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ ๒ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง

๔.๖.๑.๕ คณะทำงาน ๒ โครงการ

๔.๖.๒ คณะกรรมการบริหารในองค์กรนิตินิต ประธานชมรม ประธานชุมนุมนิตินิต มีระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑ ปี จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้

- ๔.๖.๒.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๑ กิจกรรม ๖ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๒.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ ๑ กิจกรรม
- ๖ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๒.๓ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร ๑ กิจกรรม ๖ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๒.๔ กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ ๑ กิจกรรม ๖ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๒.๕ คณะทำงาน ๑ โครงการ
- ๔.๖.๓ นิสิตที่ดำเนินกิจกรรมในฐานะผู้แทนมหาวิทยาลัย จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ ๑ กิจกรรม ๖ หน่วยชั่วโมง โดยพิจารณาจากกิจกรรมที่เข้าร่วม
- ๔.๖.๔ นิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้
  - ๔.๖.๔.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
  - ๔.๖.๔.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๕ นิสิตที่มีผลงานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมดีเด่น จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้
  - ๔.๖.๕.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
  - ๔.๖.๕.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ ๑ กิจกรรม
- ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๕.๓ คณะทำงาน ๑ โครงการ
- ๔.๖.๖ นิสิตที่มีผลงานกิจกรรมนอกหลักสูตรดีเด่น จะได้รับการเทียบค่า
  - ๔.๖.๖.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
  - ๔.๖.๖.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
  - ๔.๖.๖.๓ คณะทำงาน ๑ โครงการ
- ๔.๖.๗ นิสิตที่มีผลงานกีฬาดีเด่น จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้
  - ๔.๖.๗.๑ กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
  - ๔.๖.๗.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
  - ๔.๖.๗.๓ คณะทำงาน ๑ โครงการ

๕. โครงสร้างกิจกรรมนิสิตที่นิสิตต้องเข้าร่วม มีดังนี้

- ๕.๑ นิสิตรหัส ๔๘-๕๑

๕.๑.๑ กิจกรรมกำหนดให้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๔ กิจกรรม (เทียบเท่ากิจกรรมมหาวิทยาลัยรวมกับกิจกรรมเพื่อสังคม)

๕.๑.๒ กิจกรรมเลือกเข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๔ กิจกรรม ได้แก่

- กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะวิชาการและวิชาชีพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

(เทียบเท่ากิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้)

- กิจกรรมพัฒนาบุคลิกภาพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม (เทียบเท่ากิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร)

- กิจกรรมพัฒนาสุขภาพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๕.๒ นิสิตรหัส ๕๒-๕๕

๕.๒.๑ กิจกรรมมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓ กิจกรรม

๕.๒.๒ กิจกรรมเสริมสร้างสมรรถนะไม่น้อยกว่า ๔ กิจกรรม ได้แก่

- กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร

ไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาสุขภาพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๕.๒.๓ กิจกรรมเพื่อสังคมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๕.๓ นิสิตรหัส ๕๖ เป็นต้นไป

๕.๓.๑ กิจกรรมมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓ กิจกรรม

๕.๓.๒ กิจกรรมเสริมสร้างสมรรถนะไม่น้อยกว่า ๔ กิจกรรม ได้แก่

- กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการ

สื่อสารไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาสุขภาพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๕.๓.๓ กิจกรรมเพื่อสังคมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

โดยกำหนดให้นิสิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๘ กิจกรรม และครบทุกประเภทกิจกรรม จึงถือว่าผ่านเกณฑ์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๙

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายจรงค์ Wachirintorn)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง การเทียบผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี  
เพื่อขอยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี  
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปในแนวทางเดียวกันทุกวิทยาเขต

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วย  
การศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณะกรรมการ  
บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงให้  
ยกเลิกแนวทางการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับนิสิตภาคปกติและภาคพิเศษ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้  
กำหนดหลักเกณฑ์การเทียบผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี เพื่อข  
ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน ขึ้นใหม่ ดังนี้

รายวิชาที่สามารถ ขอยกเว้นการ ลงทะเบียนเรียน	ระดับผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษที่นำมาเทียบ						
	O-NET	TOEFL			IELTS	OOPT	KU-EPT
		PBT/ITP	CBT	iBT			
*๐๑๓๕๕๒XX หรือเทียบเท่า	> ๘๕	> ๕๔๗	> ๒๑๐	> ๗๘	> ๕	> ๘๐	> ๗๐
๐๑๓๕๕๑๑๓ หรือเทียบเท่า	> ๗๕	> ๕๑๐	> ๑๘๐	> ๖๔	> ๔.๕	> ๖๐	> ๖๐
๐๑๓๕๕๑๑๒ หรือเทียบเท่า	> ๕๕	> ๔๗๓	> ๑๕๐	> ๕๒	> ๔.๐	> ๔๐	> ๔๕
๐๑๓๕๕๑๑๑ หรือเทียบเท่า	> ๓๐	> ๔๓๓	> ๑๒๐	> ๔๐	> ๓.๕	> ๒๐	> ๓๐
English Preparation Course	> ๑๕	> ๓๙๓	> ๙๐	> ๒๙	> ๓.๐	> ๑๐	> ๒๐

\*หมายเหตุ : ยกเว้นให้เฉพาะนิสิตในหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ ทั้งภาคปกติและโครงการพิเศษ

หากมีกรณีอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดในประกาศนี้ ให้เสนอขออนุมัติต่ออธิการบดี หรือ  
รองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายพิจารณาเป็นกรณีไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การทดสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา  
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนการสอนและพัฒนาคุณภาพด้านภาษาอังกฤษของนิสิตที่จะสำเร็จ  
การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ ดำเนินไป  
ด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง และข้อ ๒๘.๘ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณะกรรมการ  
บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงกำหนดให้  
นิสิตระดับปริญญาตรีทุกคน ต้องเข้ารับการทดสอบหรือยื่นผลคะแนนสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ  
ตามมาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนด ก่อนสำเร็จการศึกษา ๑ ปี ตามหลักสูตร เพื่อประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ  
ในอนาคต หากไม่เข้ารับการทดสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้ารับพระราชทาน  
ปริญญาบัตร

ทั้งนี้ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายจรงค์ วชิรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเรียนเพื่อปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การลงเรียนเพื่อปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษของนิสิตชั้นปีที่ ๑ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษา  
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงให้กำหนด  
หลักเกณฑ์การเรียนเพื่อปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไว้ดังนี้

๑. เป็นนิสิตที่มีผลคะแนนสอบ O-NET ในรายวิชาภาษาอังกฤษ ตั้งแต่ ๐ - ๑๕ คะแนน หรือ  
เป็นนิสิตที่มีผลการทดสอบอยู่ในข่ายที่ต้องปรับพื้นฐานในรายวิชาภาษาอังกฤษ
๒. ต้องเรียนปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษจำนวน ๓๐ ชั่วโมง ตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๓. หากนิสิตเข้าเรียนไม่ครบร้อยละ ๘๐ จะต้องเรียนซ้ำและชำระค่าธรรมเนียมการเรียนด้วยตนเอง
๔. หากมีกรณีอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดนี้ ให้เสนอขออนุมัติต่ออธิการบดีหรือรองอธิการบดี  
ที่ได้รับมอบหมายพิจารณาเป็นกรณีไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายจรัล วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ (English Preparation)  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ (English Preparation) ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๕ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ (English Preparation) ในอัตราภาคการศึกษาละ ๒,๐๐๐ บาท

สำหรับการจัดสรรค่าธรรมเนียมให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ

เพื่อให้การพิจารณาระดับโทษทางวินัย กรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ  
ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓๓ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับ  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ และมติที่ประชุมคณบดี  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ เรื่อง ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ ประกาศ ณ วันที่  
๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๒ และให้กำหนดระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตสอบทุจริต หรือทำการทุจริตในการสอบ  
ขึ้นใหม่ ดังนี้

๑. การสอบทุจริตตามประกาศนี้ ให้หมายความถึง การไม่ปฏิบัติตามระเบียบการสอบ  
หรือคำชี้แจงของอาจารย์ผู้ควบคุมการสอบ หรือการนำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอบติดตัวเข้าไป  
ในห้องสอบจะโดยเจตนาหรือไม่เจตนาก็ตาม

๒. การทุจริตตามประกาศนี้ ให้หมายความถึง การนำเอกสารวิชาการ หรือบันทึกทางวิชาการ  
ที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอบเข้าห้องสอบเพื่อคัดลอกในการสอบ การคัดลอกคำตอบของผู้อื่น การให้ผู้อื่นคัดลอก  
คำตอบของตนหรือแลกเปลี่ยนข้อความที่เกี่ยวกับข้อสอบให้ผู้อื่นคัดลอก สลับเปลี่ยนคำตอบกัน ช่วยเหลือหรือ  
ร่วมมือโดยวิธีหนึ่งวิธีใดในการทำการทุจริต ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงการปลอมแปลงบัตรประจำตัวนิสิต  
และการเข้าสอบแทนกันด้วย

๓. ให้ลงโทษทางวินัย กรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ ตามบทลงโทษ ดังนี้

- ๓.๑ สอบทุจริต ระดับโทษ พักการศึกษา ๑ ภาคการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่สอบทุจริต
- ๓.๒ ทุจริต ระดับโทษ พักการศึกษา ๑ ปีการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่ทุจริต
- ๓.๓ กรณีทุจริตโดยการปลอมแปลงบัตรประจำตัวนิสิต และการเข้าสอบแทนกัน  
ระดับโทษพักการศึกษา ๒ ปีการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่ทุจริต
- ๓.๔ กรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ และได้รับโทษตาม ๓.๑ ๓.๒  
หรือ ๓.๓ แล้วแต่กรณี หากนิสิตที่ได้รับโทษได้กระทำความผิดในลักษณะเดียวกันอีกเป็นครั้งที่สอง  
ไม่ว่าจะเป็นการสอบทุจริตหรือทำการทุจริตก็ตาม ให้ลงโทษ ให้ออก

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลาภจรรย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การจัดสอบเข้าชั้น

เพื่อให้การบริหารจัดการการจัดการสอบสำหรับนิสิตที่มีเวลาสอบเข้าชั้นกันของสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเพื่อให้มีนิสิตที่มีความรับผิดชอบในการลงทะเบียนเรียนและการสอบเพิ่มมากขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ และข้อ ๓๓ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้กำหนดหลักเกณฑ์การจัดสอบเข้าชั้น ดังนี้

๑. ก่อนการลงทะเบียนเรียน นิสิตทุกคนต้องตรวจสอบตารางเรียนและตารางสอบไม่ให้เวลาทับซ้อนกัน

๒. สำนักทะเบียนและประมวลผล หรือหน่วยทะเบียนประจำวิทยาเขต จะจัดสอบเข้าชั้นให้เฉพาะวิชาที่ปรากฏในตารางสอบกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เท่านั้น โดยต้องมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ เป็นนิสิตชั้นปีสุดท้ายของหลักสูตร หรือ
- ๒.๒ เป็นรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียน หรือ
- ๒.๓ เป็นการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่อเนื่องควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อนหรือรายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกันและได้รับอนุญาตจากคณบดีต้นสังกัดแล้ว

๓. นิสิตที่มีความประสงค์จะขอสอบเข้าชั้น ต้องดำเนินการทำคำร้องขอสอบเข้าชั้นต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล โดยผ่านอาจารย์ประจำวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้อนุมัติ โดยมีเอกสารแนบประกอบด้วย

- ๓.๑ แผนการเรียนของนิสิต
- ๓.๒ รายงานผลการเรียนนับถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน
- ๓.๓ ตารางสอบรายวิชาที่มีเวลาซ้ำซ้อนกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ดร.อนามัย คำเนตร)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีนโยบายส่งเสริม เพื่อให้ นิสิต ได้รู้จักพัฒนาและฝึกรบรรมตนเองให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม ประพฤติปฏิบัติแต่คุณงามความดี และเพื่อเสริมสร้างให้ นิสิต ได้มีค่านิยมต่อการประกอบความดี และเพื่อเสริมสร้างให้ นิสิต ได้มีค่านิยมต่อการประกอบความดีอื่น ๆ ขึ้นไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 และโดยอนุมัติสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2553 จึงให้วางระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2537 ประกาศ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2537

3.2 ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2543 (ฉบับที่ 2) ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า อาจารย์ที่ปรึกษาของชมรม ชุมนุม สโมสรนิสิต สภานิสิต องค์การบริหาร องค์การนิสิต ตามระเบียบ ข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อ 5 นิสิตซึ่งมีคุณสมบัติหรือได้แสดงความสามารถดีเด่นในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ จะได้รับการพิจารณาประกาศเกียรติคุณ ยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษา หรือได้รับรางวัลอื่นตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(1) การเรียน

(2) ผลงานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม

- (3) กิจกรรมเสริมหลักสูตร
- (4) กีฬา
- (5) ความประพฤติ

การกำหนดหลักเกณฑ์ตามวรรคหนึ่ง ให้กระทำโดยความเห็นชอบของที่ประชุมคณบดี และทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้มีคณะกรรมการประเมินผลการคัดเลือกนิสิตในด้านต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต ซึ่งแต่งตั้งโดยอธิการบดี มีวาระ 2 ปี

ข้อ 7 ให้คณะกรรมการประเมินผลการคัดเลือกนิสิตในด้านต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต มีหน้าที่ ดังนี้

- (1) พิจารณากลับกรองรายชื่อ นิสิตซึ่งมีผลงานดีเด่นในด้านต่าง ๆ ตามเกณฑ์ที่ มหาวิทยาลัยกำหนด
- (2) พิจารณาข้อเสนอของอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอรายชื่อ นิสิต ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 5
- (3) ให้คณะกรรมการประเมินผลการคัดเลือกนิสิตในด้านต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต สรุปผลการประเมินนิสิตที่ได้รับการเสนอรายชื่อตามข้อ (1) และ (2) เสนออธิการบดี เพื่ออนุมัติต่อไป

ข้อ 8 ให้คณะกรรมการประเมินผลการคัดเลือกนิสิตในด้านต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต ที่ได้ ปฏิบัติหน้าที่ อยู่ก่อนหรือในวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ยังคงปฏิบัติหน้าที่อยู่ต่อไปจนครบวาระ หรือจนกว่า จะได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นใหม่ ตามระเบียบนี้

ข้อ 9 ให้บรรดาประกาศ หรือหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดขึ้นก่อนหรือในวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้นำมาใช้บังคับ โดยอนุโลมจนกว่าจะได้มีการกำหนดขึ้นใหม่ ตามระเบียบนี้

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553



(ศาสตราจารย์กำพล อกุลวิทย์)

นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น


.....  
เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นได้มีกำลังใจในการศึกษาเล่าเรียน  
และเป็นการยกย่องเกียรติคุณ เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดี

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบ  
ว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. ๒๕๕๓ และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุม  
ครั้งที่ ๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้กำหนดแนวทาง  
การคัดเลือกนิสิต เพื่อให้ได้รับการยกย่องและประกาศเกียรติคุณให้เป็นนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นไว้ ดังนี้

๑. เป็นนิสิตระดับปริญญาตรี และต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน  
๒๒ หน่วยกิต
๒. สอบได้ระดับคะแนน A โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต ซึ่งต้องไม่ใช่  
วิชาฝึกงาน ไม่เป็นรายวิชาที่เรียนซ้ำเพราะสอบตก หรือเรียนซ้ำรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต  
มาก่อนแล้ว และต้องสอบได้ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ
๓. นิสิตซึ่งได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น จะได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต  
ในภาคการศึกษาปกติถัดไป ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มี  
ผลการเรียนดีเด่น และกำลังศึกษาอยู่ในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรหรือรางวัลตามแต่  
คณะกรรมการการศึกษากำหนด
๔. ให้สำนักทะเบียนและประมวลผล เสนอรายชื่อ นิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น  
เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

  
(รองศาสตราจารย์วิชัย กิจพิทยกุล)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตได้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ในสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และประเทศชาติ รวมทั้งเป็นกำลังใจแก่นิสิตในการคิดสร้างสรรค์ต่อไปอย่างต่อเนื่อง และให้นิสิตทั่วไปถือเป็นแบบอย่าง

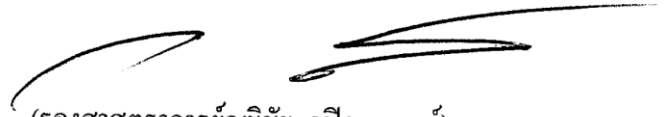
อาศัยอำนาจตามความในข้อ 5 แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553 และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2553 จึงให้กำหนดแนวทางการคัดเลือกนิสิต เพื่อให้ได้รับการยกย่องและประกาศเกียรติคุณ ให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรมไว้ ดังนี้

1. นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันในระดับอุดมศึกษา ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ที่จัดโดยสมาคม หน่วยงาน หรือสถาบันที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ ตามความเห็นชอบของคณะวิชานั้น ๆ
2. นิสิตที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาตามเกณฑ์ ดังนี้
  - 2.1 นิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันในระดับนานาชาติ ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ค่าหน่วยกิต และค่าธรรมเนียมพิเศษคณะในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา
  - 2.2 นิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันระดับชาติ ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย และค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา
  - 2.3 นิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันระดับอุดมศึกษา ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา
  - 2.4 นิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตร และของที่ระลึกตามที่คณะกรรมการกำหนด

3. ให้คณะกรรมการกิจการนิสิต พิจารณานิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นเสนอต่ออธิการบดี เพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคปลายปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กิจทิกর্ণ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร

เพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุน รวมทั้งเป็นกำลังใจให้นิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินการด้วยความเรียบร้อยและมีความเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. ๒๕๕๓ และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้กำหนดหลักเกณฑ์การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังนี้

๑. นิสิตที่จะได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นนิสิตที่มีผลงานกิจกรรมเสริมหลักสูตรดีเด่นในด้านใดด้านหนึ่งต่อไปนี้ คือ ด้านบำเพ็ญประโยชน์ ด้านศิลปวัฒนธรรม หรือด้านวิชาการ และมีคุณสมบัติตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

๑.๑ เข้าร่วมแข่งขันทางวิชาการหรือศิลปวัฒนธรรมในระดับอุดมศึกษา ระดับชาติหรือนานาชาติ และได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการแข่งขันดังกล่าว

๑.๒ ได้รับการยกย่องจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ให้เป็นนิสิตที่มีผลงานด้านการดำเนินกิจกรรมเสริมหลักสูตรดีเด่น

๑.๓ เป็นนิสิตที่ดำเนินกิจกรรม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวส่งผลโดยตรงต่อความสำเร็จของโครงการซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมหรือสาธารณะ หรือนำมาซึ่งชื่อเสียงและเกียรติคุณต่อคณะหรือมหาวิทยาลัย

๑.๔ เป็นนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้แทนมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในระดับนานาชาติ

๒. เป็นนิสิตที่ดำรงตำแหน่งนายกองค์การบริหาร องค์การนิสิต ประธานสภาผู้แทนนิสิตหรือนายกสโมสรนิสิต ตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่ง และได้รับการพิจารณาเห็นสมควรได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร



๓. นิสิตได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาตามเกณฑ์ ดังนี้

๓.๑ นิสิตที่เข้าร่วมการแข่งขันทางวิชาการหรือศิลปวัฒนธรรมในระดับนานาชาติ และได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการแข่งขันดังกล่าว ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัยค่าหน่วยกิต และค่าธรรมเนียมพิเศษคณะ ในภาคการศึกษาปกติถัดไป ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่มีผลงานดีเด่นและกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณจากมหาวิทยาลัย

๓.๒ นิสิตที่เข้าร่วมการแข่งขันทางวิชาการหรือศิลปวัฒนธรรมในระดับชาติ และได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการแข่งขันดังกล่าว ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัยและค่าหน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติถัดไป ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่มีผลงานดีเด่นและกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรจากมหาวิทยาลัย

๓.๓ นิสิตที่เข้าร่วมการแข่งขันทางวิชาการหรือศิลปวัฒนธรรมในระดับอุดมศึกษา และได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการแข่งขันดังกล่าว หรือนิสิตที่มีผลงานนอกเหนือจากข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่มีผลงานดีเด่นและกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรจากมหาวิทยาลัย

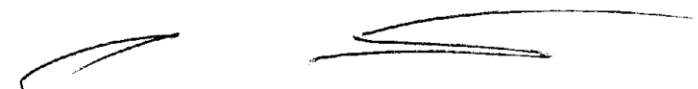
๓.๔ นิสิตที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นายกองค้การบริหาร องค์การนิสิต ประธานสภาผู้แทนนิสิต หรือนายกสโมสรนิสิต ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย และค่าหน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติถัดไป ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่มีผลงานดีเด่นและกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรจากมหาวิทยาลัย

๓.๕ ในกรณีที่ เป็นผลงานการดำเนินกิจกรรมเสริมหลักสูตรขององค์การกิจกรรมนิสิต ซึ่งผลงานดังกล่าวได้รับการพิจารณาจากมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานภายนอกให้เป็นโครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตรดีเด่นจะได้รับโล่หรือประกาศเกียรติคุณจากมหาวิทยาลัย

๔. ให้คณะกรรมการกิจการนิสิต เสนอรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นต่ออธิการบดี เพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลาภจณ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนนิสิตที่ได้สร้างชื่อเสียงให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทางด้านการกีฬา อันนับเป็นแบบอย่างที่ดีงามที่สมควรได้รับการยกย่องประกาศเกียรติคุณ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. ๒๕๕๓ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้กำหนดแนวทางการคัดเลือกนิสิต เพื่อให้ได้รับการยกย่องและประกาศเกียรติคุณ ให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬาไว้ ดังนี้

๑. นิสิตที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา ต้องเป็นนักกีฬาทิมาชาติไทย หรือเยาวชนทีมชาติไทย หรือเป็นตัวแทนในการแข่งขันระดับนานาชาติ หรือในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย หรือกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง

๒. นิสิตที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬาจะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาตามเกณฑ์ ดังนี้

๒.๑ นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนทีมชาติไทยเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกเกมส์ หรือกีฬามหาวิทยาลัยโลก ได้รับรางวัลชนะเลิศ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๑ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๒ จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตลอดหลักสูตรในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

๒.๒ นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนทีมชาติไทย เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๑ จะได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตลอดหลักสูตรในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

๒.๓ นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนทีมชาติไทย เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาซีเกมส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตลอดหลักสูตร ในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

๒.๔ นิสิตที่ได้เข้าร่วมการแข่งขันในนามทีมชาติไทย ที่ไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑, ๒.๒ และ ๒.๓ หรือเยาวชนทีมชาติไทย หรือการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติ และได้รับรางวัลชนะเลิศ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๑ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๒ ให้ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

๒.๕ นิสิตที่ได้เข้าร่วมการแข่งขันในนามทีมชาติไทย หรือเยาวชนทีมชาติไทย หรือการแข่งขันระดับนานาชาติ หรือนิสิตที่ได้รับรางวัลชนะเลิศในการแข่งขันกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยการเข้าร่วมการแข่งขันในนามมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย และค่าธรรมเนียมพิเศษคณะ ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

๒.๖ นิสิตที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ หรือเหรียญเงินในการแข่งขันกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยการเข้าร่วมการแข่งขันในนามมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต และค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

๒.๗ นิสิตที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ หรือเหรียญทองแดงในการแข่งขันกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยการเข้าร่วมการแข่งขันในนามมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

๒.๘ นิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา ซึ่งกำลังศึกษาในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตร และของที่ระลึกตามที่คณะกรรมการประเมินผลคัดเลือกนิสิตกำหนด

๓. ให้คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนากีฬามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิจารณาผลงานด้านกีฬาของนิสิต และเสนอรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวต่ออธิการบดี เพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตมีความประพฤติดีเด่น และให้นิสิตทั่วไปถือเป็นแบบอย่าง  
อันดีงาม ที่สมควรได้รับการยกย่องประกาศเกียรติคุณ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 5 แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบ  
ว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553 และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุม  
ครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2553 จึงให้กำหนดแนวทางการคัดเลือกนิสิตเพื่อให้ได้รับการ  
ยกย่องและประกาศเกียรติคุณให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความประพฤติไว้ ดังนี้

1. นิสิตที่จะได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นนิสิตที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้

1.1 เป็นนิสิตที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากแต่ละคณะให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านความประพฤติ  
คณะละไม่เกิน 5 คน

1.2 เป็นนิสิตที่ได้ประพฤติปฏิบัติตนถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และสมควร  
ได้รับการยกย่องให้เป็นแบบอย่างที่ดี ได้แก่ การมีสัมมาคารวะ การมีวาจาสุภาพ การมีความกตัญญูทเวทิตา  
การกระทำความดีเป็นประโยชน์ต่อหมู่คณะ ต่อสังคมมหาวิทยาลัยในด้านใดด้านหนึ่ง การประหยัด  
และประมาณตนเพื่อการดำรงชีวิตที่เรียบง่าย

2. นิสิตที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านความประพฤติ จะได้รับการยกเว้นค่าบำรุง  
มหาวิทยาลัยและค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการ  
พิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น และกำลังศึกษาอยู่ในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับ  
เกียรติบัตรและของที่ระลึกตามที่คณะกรรมการประเมินผลคัดเลือกนิสิตกำหนด

3. ให้คณะกรรมการกิจการนิสิต พิจารณาเสนอรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น  
ต่ออธิการบดีเพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคปลายปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

เพื่อให้การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินไป  
ด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ และข้อ ๓๓ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ และโดยอนุมัติ  
ของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ อธิการบดีมหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์จึงให้กำหนดแนวปฏิบัติการขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

๑. นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาในภาคการศึกษาปกติ  
ให้เสร็จสิ้นภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาที่ได้รับการยกเว้น
๒. กรณีที่ขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในภาคต้นถัดไป
๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านทะเบียนนิสิตและงานคลังประจำวิทยาเขต ต้องดำเนินการคืนเงิน  
ค่าธรรมเนียมการศึกษาให้แก่นิสิตให้เสร็จสิ้นภายในภาคการศึกษานั้น ๆ
๔. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เสร็จสิ้นภายใน  
ระยะเวลาตามข้อ ๑. และข้อ ๒. ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดีหรือรองอธิการบดีวิทยาเขต

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเรียน และค่าตอบแทน สำหรับการจัดการเรียนการสอน  
เพื่อปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเรียนและการใช้เงินค่าธรรมเนียมการเรียนมาเบิกจ่ายเป็น  
ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้สอน สำหรับการจัดการเรียนการสอน เพื่อปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับ  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๘ และข้อ ๑๖ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการบริหารโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๗ และข้อ ๗  
แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๔๕  
และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ จึงให้กำหนดอัตรา  
ค่าธรรมเนียมการเรียน และค่าตอบแทน สำหรับการจัดการเรียนการสอนเพื่อปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ ดังนี้

๑. อัตราค่าธรรมเนียมการเรียน คนละไม่เกิน ๒,๐๐๐ บาทต่อภาคการศึกษา
๒. อัตราค่าตอบแทนอาจารย์ผู้สอน ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาทต่อชั่วโมง

สำหรับการจัดสรรค่าธรรมเนียมให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษ  
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน

.....

เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน ดังนี้

๑. ค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่าย ต่อภาคการศึกษาปกติ
  - ๑.๑ นิสิตคณะบริหารธุรกิจ ๑๒,๙๐๐ บาท
  - ๑.๒ นิสิตคณะมนุษยศาสตร์ ๑๒,๙๐๐ บาท
  - ๑.๓ นิสิตคณะศึกษาศาสตร์ ๑๒,๙๐๐ บาท
  - ๑.๔ นิสิตคณะเศรษฐศาสตร์ ๑๒,๙๐๐ บาท
  - ๑.๕ นิสิตคณะสังคมศาสตร์ ๑๒,๙๐๐ บาท
  - ๑.๖ นิสิตคณะเกษตร ๑๔,๓๐๐ บาท
  - ๑.๗ นิสิตคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ๑๔,๓๐๐ บาท
  - ๑.๘ นิสิตคณะประมง ๑๔,๓๐๐ บาท
  - ๑.๙ นิสิตคณะวนศาสตร์ ๑๔,๓๐๐ บาท
  - ๑.๑๐ นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ๑๖,๓๐๐ บาท
  - ๑.๑๑ นิสิตคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ๑๖,๓๐๐ บาท
  - ๑.๑๒ นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ ๑๖,๓๐๐ บาท
  - ๑.๑๓ นิสิตคณะอุตสาหกรรมเกษตร ๑๖,๓๐๐ บาท
  - ๑.๑๔ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ๑๗,๓๐๐ บาท
  - ๑.๑๕ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ๑๗,๓๐๐ บาท
  - ๑.๑๖ นิสิตคณะเกษตร กำแพงแสน ๑๔,๓๐๐ บาท
  - ๑.๑๗ นิสิตคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ ๑๒,๙๐๐ บาท

๑.๑๘ นิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

-กลุ่มวิทยาศาสตร์

๑๖,๓๐๐ บาท

-กลุ่มสังคมศาสตร์

๑๒,๙๐๐ บาท

๑.๑๙ นิสิตคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

๑๖,๓๐๐ บาท

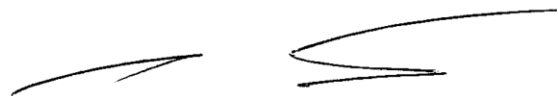
๒. ค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนิสิต ภาคการศึกษาละ

๓,๕๐๐ บาท

นิสิตที่ลาพักการศึกษา ถูกพักการศึกษา นิสิตที่ถูกตัดชื่อออก หลังจากลงทะเบียนเรียนไปแล้ว จะขอคืนค่าธรรมเนียมการศึกษาไม่ได้ และนิสิตที่มีหนี้สินกับมหาวิทยาลัยจะต้องชำระหนี้สินให้เสร็จสิ้นก่อนการลงทะเบียนเรียนจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียน เว้นแต่จะได้รับอนุมัติผ่อนผันจากคณบดี เจ้าสังกัด

ทั้งนี้ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและ  
ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ขอบังคับว่าด้วย  
การศึกษาชั้นปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ และข้อ ๑๖ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการบริหารโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๗ และโดย  
อนุมัติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ จึงให้ยกเลิกประกาศ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ  
และภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้กำหนดอัตรา  
ค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ขึ้นใหม่ ดังนี้

๑. ค่าปรับการลงทะเบียนล่าช้า วันละ แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาท	๕๐ บาท
๒. ค่าธรรมเนียมบริการการขอย้ายคณะ ภาควิชา สาขาวิชาเอก	๑๐๐ บาท
๓. ค่าธรรมเนียมบริการการขอเอกสารการศึกษา ฉบับละ	๒๐ บาท
๔. ค่าธรรมเนียมการรับรองสำเนาเอกสารการศึกษา ฉบับละ	๑๐ บาท
๕. ค่าธรรมเนียมบริการการขอแก้ไขเอกสารการศึกษา ฉบับละ	๔๐ บาท
๖. ค่าธรรมเนียมบริการการขอใบแทนปริญญาบัตร ฉบับละ	๕๐๐ บาท
๗. ค่าธรรมเนียมบริการการเปลี่ยนแปลงรายวิชาล่าช้า วิชาละ	๕๐ บาท
๘. ค่าธรรมเนียมบริการการสอบชดใช้ วิชาละ	๑๐๐ บาท
๙. ค่าธรรมเนียมบริการการคืนสถานภาพนิสิต	๕๐๐ บาท
๑๐. ค่าธรรมเนียมบริการการส่งใบขอจบล่าช้า	๕๐๐ บาท
๑๑. ค่าธรรมเนียมบริการการขอย้ายสถานศึกษา	๑,๐๐๐ บาท
๑๒. ค่าธรรมเนียมบริการขอคำอธิบายรายวิชา ๆ ละ	๑๐ บาท
๑๓. ค่าธรรมเนียมบริการสำเนาเอกสารหลักสูตรหน้าละ	๕๐ สตางค์
๑๔. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนเกินหน่วยกิตที่กำหนดให้ และได้รับการอนุมัติจากคณบดี แล้ว ยกเว้นนิสิตปีสุดท้ายของหลักสูตรขึ้นไป	
๑๔.๑ สำหรับนิสิตภาคปกติ	บรรยายหน่วยกิตละ ๕๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท
๑๔.๒ สำหรับนิสิตภาคพิเศษหรือโครงการพิเศษ	บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๐๐๐ บาท ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท

๑๔.๓ สำหรับนิสิตหลักสูตรนานาชาติ

บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท

ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๒,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ การลงทะเบียนเรียน และจำนวนหน่วยกิตรวมในแต่ละภาคการศึกษาปกติ และภาค  
ฤดูร้อน ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน และยกเว้นค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนเกินในรายวิชาฝึกงาน

๑๕. ค่าธรรมเนียมการรับการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขต ประจำภาคต้น และภาคปลาย  
เรียกเก็บเฉพาะค่าหน่วยกิต ดังนี้

๑๕.๑ เรียนหมู่ภาคปกติ	บรรยายหน่วยกิตละ	๕๐๐ บาท
	ปฏิบัติการหน่วยกิตละ	๑,๐๐๐ บาท
๑๕.๒ เรียนหมู่ภาคพิเศษ	บรรยายหน่วยกิตละ	๑,๐๐๐ บาท
	ปฏิบัติการหน่วยกิตละ	๑,๕๐๐ บาท
๑๕.๓ เรียนหมู่นานาชาติ	บรรยายหน่วยกิตละ	๑,๕๐๐ บาท
	ปฏิบัติการหน่วยกิตละ	๒,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อน

๑๖. ค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้เรียกเก็บในอัตราเหมาจ่าย ดังนี้

๑๖.๑ นิสิตวิทยาเขตบางเขน ภาคปกติ	๒,๕๐๐ บาท
๑๖.๒ นิสิตวิทยาเขตกำแพงแสน ภาคปกติ	๒,๕๐๐ บาท
๑๖.๓ นิสิตวิทยาเขตศรีราชา ภาคปกติ	
- คณะวิทยาการจัดการ	๕,๐๐๐ บาท
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	๗,๘๐๐ บาท
- คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา	๖,๐๐๐ บาท
- คณะพาณิชยนาวินานาชาติ	
สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ	๗,๘๐๐ บาท
- คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา	๕,๐๐๐ บาท
๑๖.๔ นิสิตวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	
ภาคปกติ	๓,๒๕๐ บาท
๑๖.๕ การลงทะเบียนรักษาสถานภาพสำหรับ	
กรณีที่จะสำเร็จการศึกษา	๑,๐๐๐ บาท

๑๗. ในกรณีที่ค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาที่ได้กำหนดขึ้นก่อน หรือในวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ  
แตกต่างกันไปจากประกาศนี้ ให้ใช้ค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาตามประกาศนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลาภุญจน์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิตของคณะต่าง ๆ ในสังกัดของ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ ข้อ ๗ และข้อ ๑๑ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง ระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๔๕ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงให้กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ  
ในการจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไว้ดังนี้

๑. ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีอยู่ในแต่ละวิทยาเขตของ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“สโมสรนิสิต” หมายความว่า สโมสรนิสิตในคณะต่าง ๆ ของวิทยาเขตซึ่งบริหารกิจกรรม  
นิสิตภายในคณะโดยสังกัดองค์การบริหารในแต่ละวิทยาเขต

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการบริหารค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๒. ให้คณบดีในแต่ละคณะเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| (๑) คณบดี/ผู้อำนวยการ                                 | ที่ปรึกษา           |
| (๒) รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต<br>หรือผู้ที่คณบดีมอบหมาย | ประธานกรรมการ       |
| (๓) นายกสโมสรนิสิต                                    | รองประธานกรรมการ    |
| (๔) ประธานหรือหัวหน้านิสิตแต่ละชั้นปี                 | กรรมการ             |
| (๕) เภรณุกสโมสรนิสิต                                  | กรรมการ             |
| (๖) เจ้าหน้าที่งานกิจการนิสิตของคณะ                   | กรรมการและเลขานุการ |

๓. ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนดำเนินงานการเก็บค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต และกำหนดหลักเกณฑ์  
การจ่ายเงินการสนับสนุนกิจกรรมของสโมสรนิสิต

(๒) บริหารเงินสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของสโมสรนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และจัดทำสรุปผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นปีการศึกษา

(๓) รับผิดชอบการเงิน การจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงินและการจัดทำบัญชีเงินหรือทรัพย์สิน ให้เป็นไปตามประกาศนี้

๔. ให้มีการประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อยภาคการศึกษาละ ๑ ครั้ง โดยต้องมีกรรมการเข้าร่วมประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งจึงเป็นองค์ประชุม

๕. ในการประชุมของคณะกรรมการ ต้องจัดทำบันทึกรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร ในทุกครั้งที่มีการประชุม

๖. ในการประชุมคณะกรรมการทุกครั้ง ฝ่ายเลขานุการต้องรายงานบัญชีรับ-จ่าย และสถานการณ์การเงิน ให้ที่ประชุมทราบ

๗. เงินและทรัพย์สินของสโมสรนิสิตได้มาจาก

(๑) เงินสมทบจากนิสิตของสโมสรนิสิต โดยเก็บเงินแรกเข้าจากนิสิต คนละ ๔๐๐ บาท  
ตลอดหลักสูตร

(๒) รายได้อื่น ๆ หรือทรัพย์สินที่ได้รับมาในการดำเนินกิจกรรมของสโมสรนิสิต

(๓) เงินสนับสนุนกิจกรรม เงินบริจาค จากบุคคล หน่วยงาน นิตบุคคล หรือองค์กรต่าง ๆ

(๔) ทรัพย์สินใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเงินและทรัพย์สินของสโมสรนิสิต

(๕) เงินดอกผล

๘. เงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิตให้นำส่งเข้าบัญชี โดยใช้ชื่อบัญชี “สโมสรนิสิต คณะ..... มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์”

๙. การรับเงินเข้าบัญชีให้ออกใบสำคัญรับเงิน พร้อมประทับตราสัญลักษณ์ ในนามของคณะกรรมการ ให้แก่ผู้ชำระเงินทุกครั้ง

๑๐. การรับ การจ่ายเงิน และการเก็บรักษาเงิน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนด

๑๑. การบันทึกบัญชีให้กรรมการและเลขานุการจัดทำรายงานการรับเงิน-จ่ายเงิน และเงินคงเหลือ ประจำเดือน ประจำไตรมาส และประจำปีการศึกษา

๑๒. ให้คณะกรรมการนำเสนอรายงานการเงินให้คณบดี และอธิการบดีหรือผู้ที่ถือการบติมอบหมาย รับทราบทุกไตรมาสภายใน ๗ วัน นับจากวันสิ้นไตรมาส และรายงานเมื่อสิ้นปีการศึกษา

๑๓. ให้เงินและทรัพย์สินของสโมสรนิสิตที่มีอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้โอนมาเป็นเงินและทรัพย์สินของสโมสรนิสิตตามประกาศนี้ โดยนำเข้าบัญชีตามข้อ ๘ ทั้งนี้ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศคณะกรรมการศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์



ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2559 มีมติให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษา กองทุนพัฒนานิสิต คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และให้ประกาศหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ นั้น

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นิสิตได้มีโอกาสในการเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิชาการ ภาษาและศิลปวัฒนธรรม และเพื่อเป็นการกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจในการสร้างชื่อเสียงให้กับคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยให้นิสิตมีโอกาสได้รับทุนอุดหนุนทางการศึกษาจากกองทุนพัฒนานิสิต คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จึงขอประกาศหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**1. ทุนการศึกษาประเภทขัตสน**

**1.1 รายละเอียดของทุนการศึกษาประเภทขัตสน**

**1.1.1 ทุนการศึกษาประเภทขัตสนต่อเนื่อง**

- ก. เป็นทุนการศึกษาแบบต่อเนื่อง เพื่อช่วยเหลือนิสิตผู้รับทุนทางด้านค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อการศึกษา
- ข. ระยะเวลาการให้ทุนการศึกษา 8 ภาคเรียนปกติ
- ค. ทุนการศึกษาทุนละ 20,000 บาท/คน/ปีการศึกษา
- ง. จำนวน 2 ทุน

**1.1.2 ทุนการศึกษาประเภทขัตสนแบบประจำปี**

- ก. เป็นทุนการศึกษาแบบประจำปี เพื่อช่วยแบ่งภาระของผู้ปกครองทางด้านค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อการศึกษา
- ข. ระยะเวลาการให้ทุนการศึกษา 2 ภาคเรียนปกติ
- ค. ทุนการศึกษาทุนละ 13,000 บาท/คน/ปีการศึกษา
- ง. จำนวนทุนจะพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

**1.2 คุณสมบัติของผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี**

**1.2.1 เป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์**

**1.2.2 เป็นผู้ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์**

**1.2.3 เป็นผู้ที่มีความประพฤติดีและมีความขยันหมั่นเพียรในการศึกษา**

/1.3 เงื่อนไขทุนการศึกษา . . .



### 1.3 เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทขาดสน

- 1.3.1 ผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาประเภทขาดสนแบบต่อเนื่อง และทุนประเภทขาดสนแบบประจำปี จะต้องมียศและคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.25 ทุกปีการศึกษา หากปีการศึกษาใดได้คะแนนเฉลี่ยสะสมน้อยกว่า 2.25 แต่ไม่น้อยกว่า 2.00 คณบดีจะเป็นผู้พิจารณาการต่อทุนเป็นกรณีๆ ไป
- 1.3.2 ผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาจะต้องทำงานให้กับคณะฯ เดือนละ 5 ชั่วโมง รวม 8 เดือน
- 1.3.3 ผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาต้องยินดีเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ที่คณะฯ ขอความร่วมมือ

## 2. ทุนรางวัลเรียนดี

- 2.1 รายละเอียดของทุนรางวัลเรียนดี
  - 2.1.1 เป็นรางวัลเรียนดีเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้นักศึกษามีความขยันหมั่นเพียร และตั้งใจในการศึกษา
  - 2.1.2 รางวัลละ 3,000 บาท สำหรับผู้มีคะแนนสูงสุดในแต่ละชั้นปี โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- 2.2 คุณสมบัติของผู้ได้รับทุนการศึกษาประเภทรางวัลเรียนดี
  - 2.2.1 เป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ที่ลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรการจัดชั้นเรียนของคณะ
  - 2.2.2 เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี และมีความขยันหมั่นเพียรในการศึกษาอย่างสม่ำเสมอ
- 2.3 เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทเรียนดี
  - 2.3.1 ผู้รับทุนจะต้องยินดีเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ที่คณะฯ ขอความร่วมมือ

## 3. ทุนการศึกษาประเภทนิสิตดีเด่น

- 3.1 รายละเอียดของทุนการศึกษาประเภทนิสิตดีเด่น
  - 3.1.1 เป็นทุนการศึกษาสำหรับนิสิตที่มีผลการเรียนดี ประพฤติดี มนุษย์สัมพันธ์ดี มีสัมมาคารวะต่ออาจารย์และบุคลากร และช่วยเหลือคณะ ภาควิชา และคณาจารย์
  - 3.1.2 รางวัลละ 3,000 บาท โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
- 3.2 คุณสมบัติของผู้ได้รับทุนการศึกษาประเภทนิสิตดีเด่น
  - 3.2.1 เป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ทุกหลักสูตรทุกชั้นปี ยกเว้นนิสิตชั้นปีที่ 1
- 3.3 เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทนิสิตดีเด่น
  - 3.3.1 ผู้รับทุนจะต้องยินดีเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ที่คณะฯ ขอความร่วมมือ
  - 3.3.2 นิสิตจะได้รับทุนการศึกษาเพียง 1 ประเภทเท่านั้น (ทุนเรียนดี หรือ ทุนนิสิตดีเด่น)

/4. ทุนการศึกษา . . .

#### 4. ทนการศึกษาประเภททำงาน

##### 4.1 รายละเอียดของทนการศึกษาประเภททำงาน

- 4.1.1 เป็นทนการศึกษาประเภททำงานตามที่คณะมอบหมาย ทั้งงานด้านวิชาการ หรืองานทั่วไป เพื่อเป็นการจุนเจือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง หรือเดือนละไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง
- 4.1.2 ลักษณะ/ประเภทของงาน ระยะการให้ทุน มูลค่าทุนเดือนละ 1,200 บาท ระยะเวลา 8 เดือน

##### 4.2 คุณสมบัติของผู้สมัครขอรับทนการศึกษาประเภททำงาน

- 4.2.1 เป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 4.2.2 เป็นผู้ที่มีความประพฤติดีและมีความขยันหมั่นเพียรในการศึกษา
- 4.2.3 เป็นผู้ที่มีความตั้งใจในการทำงาน และมีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่
- 4.2.4 เป็นผู้ที่มีสุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง

##### 4.3 เงื่อนไข

- 4.3.1 ผู้รับทุนจะต้องทำงานตามที่คณะฯ มอบหมายทั้งงานด้านวิชาการ หรืองานทั่วไป โดยจะต้องไม่มีผลกระทบต่อการศึกษา

#### 5. ทนการศึกษาประเภทฉุกเฉิน

##### 5.1 รายละเอียดของทนการศึกษาประเภทฉุกเฉิน

- 5.1.1 เป็นทนการศึกษาประเภทฉุกเฉิน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนทางเศรษฐกิจอย่างกะทันหัน
- 5.1.2 เงินทุนจะพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

##### 5.2 คุณสมบัติของผู้สมัครขอรับทนการศึกษาประเภทฉุกเฉิน

- 5.2.1 เป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 5.2.2 เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี และมีความขยันหมั่นเพียรในการศึกษา
- 5.2.3 เป็นผู้ที่อยู่ในภาวะที่ประสบปัญหาความเดือดร้อนทางเศรษฐกิจ อันเนื่องมาจากบิดา มารดา หรือผู้อุปการะประสบอุบัติเหตุ วินาศภัย เสียชีวิต ทูพพลภาพ หรือไร้ความสามารถอย่างกะทันหัน

##### 5.3 เงื่อนไขทนการศึกษาประเภทฉุกเฉิน

- 5.3.1 ผู้รับทุนจะต้องยินดีเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ที่คณะฯ ขอความร่วมมือ

#### 6. ทนการศึกษาประเภทสนับสนุนวิชาการ

##### 6.1 รายละเอียดของทนการศึกษาที่สนับสนุนวิชาการกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาการของหลักสูตร โดยจะพิจารณาเป็นรายกรณี

- 6.1.1 เป็นทนการศึกษาที่สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาการของหลักสูตร โดยจะพิจารณาเป็นรายกรณี

/6.1.2 เป็นทนการศึกษา . . .



- 6.1.2 เป็นทุนการศึกษาที่สนับสนุนเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตในการศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศที่คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ หรือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จัด โดยพิจารณาสนับสนุนเงิน ดังนี้
- 6.1.2.1 กรณีเดินทางไป ณ ประเทศที่อยู่ในทวีปเอเชีย ให้เงินสนับสนุนรายละไม่เกิน 10,000 บาท (กรณีเดินทางไปเป็นหมู่คณะ ให้พิจารณาสนับสนุนตามความเหมาะสม)
- 6.1.2.2 กรณีเดินทางไปประเทศ ณ ประเทศที่ไม่อยู่ในทวีปเอเชีย ให้เงินสนับสนุนรายละไม่เกิน 20,000 บาท (กรณีเดินทางไปเป็นหมู่คณะ ให้พิจารณาสนับสนุนตามความเหมาะสม)
- 6.1.2.3 วงเงินที่จัดสรรในข้อ 6.1.2.1 รวมกับ 6.1.2.2 ให้เป็นไปตามแผน
- 6.1.3 เป็นทุนการศึกษาที่สนับสนุนค่าใช้จ่ายของนิสิตในการเข้าร่วมประกวด/แข่งขัน/เสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ ในงาน หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาการของหลักสูตร ได้แก่ ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง ค่าอาหาร และค่าที่พัก ฯลฯ โดยจะพิจารณาเป็นรายกรณี
- 6.1.4 เป็นรางวัลทุนการศึกษาที่มอบให้นิสิตที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ หรือรางวัลอื่นๆ ในการเข้าร่วมประกวด/แข่งขัน/เสนอผลงาน โดยใช้หลักเกณฑ์ดังนี้
- 6.1.4.1 กรณีนำเสนอผลงานและได้รับรางวัลระดับชาติ
- รางวัลชนะเลิศ ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละ/ทีมละ 1,500 บาท
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละ/ทีมละ 1,000 บาท
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละ/ทีมละ 500 บาท
  - รางวัลชมเชย ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละ/ทีมละ 300 บาท
- 6.1.4.2 กรณีนำเสนอผลงานและได้รับรางวัลระดับนานาชาติ
- รางวัลชนะเลิศ ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละ/ทีมละ 3,000 บาท
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละ/ทีมละ 2,000 บาท
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละ/ทีมละ 1,000 บาท
  - รางวัลชมเชย ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละ/ทีมละ 500 บาท

/6.1.4.3 กรณีเข้าร่วม . . .



- 6.1.4.3 กรณีเข้าร่วมการประกวด หรือ แข่งขัน และได้รับรางวัลระดับชาติ
- รางวัลชนะเลิศ ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละเอียด/ทีมละ 5,000 บาท
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละเอียด/ทีมละ 4,000 บาท
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละเอียด/ทีมละ 3,000 บาท
  - รางวัลชมเชย ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละเอียด/ทีมละ 2,000 บาท
- 6.1.4.4 กรณีเข้าร่วมการประกวด หรือ แข่งขัน และได้รับรางวัลระดับนานาชาติ
- รางวัลชนะเลิศ ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละเอียด/ทีมละ 10,000 บาท
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละเอียด/ทีมละ 8,000 บาท
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละเอียด/ทีมละ 6,000 บาท
  - รางวัลชมเชย ให้พิจารณาได้รับทุนการศึกษา ไม่เกินรายละเอียด/ทีมละ 4,000 บาท
- 6.2 คุณสมบัติของผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาประเภทสนับสนุนวิชาการ
- 6.2.1 เป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 6.2.2 ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา และ/หรืออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการหรือกิจกรรม
- 6.3 เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทสนับสนุนวิชาการ
- 6.3.1 ต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการฯ และมีโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
- 6.3.2 กรณีนิสิตผลิตผลงานเองโดยไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับรางวัลในระดับชาติ หรือ นานาชาติ ให้ยื่นขอรับทุนการศึกษาได้โดยจะพิจารณาเป็นรายกรณี
- 6.3.3 การให้ทุนสนับสนุนให้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกองทุนพัฒนานิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 6.4 ต้องส่งรายงานผลกรณีเดินทางไปเสนอผลงาน ศึกษาดูงาน หรือเข้าร่วมประกวด/แข่งขัน ในที่ประชุมวิชาการ หรือในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาการของหลักสูตร

## 7. การสมัครขอรับทุนการศึกษา

การสมัครและรับทุนการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของคณะฯ

/8. การคัดเลือก . . .

## 8. การคัดเลือกและมอบทุนการศึกษา

คณะกรรมการกองทุนพัฒนานิสิต คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ แต่งตั้งอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาคัดเลือกโดยการสัมภาษณ์นิสิต และ/หรือตรวจสอบสภาพภูมิฐานะของผู้ขอรับทุน และจัดทำ เป็นประกาศแจ้งผลการคัดเลือก

## 9. การหมดสิทธิ์ของผู้ได้รับการศึกษา

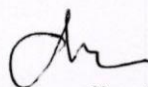
ผู้ได้รับทุนจะหมดสิทธิ์ในเงินทุนการศึกษาตามกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 9.1 ผู้ได้รับทุนถึงแก่กรรม
- 9.2 ผู้ได้รับทุนพ้นสภาพการเป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 9.3 ผู้ได้รับทุนขาดคุณสมบัติส่วนใดส่วนหนึ่งในข้อคุณสมบัติของผู้สมัครขอรับ ทุนการศึกษาแต่ละประเภท
- 9.4 ผู้ได้รับทุนที่ลาพักการศึกษา
- 9.5 ผู้ได้รับทุนสละสิทธิ์ โดยมีหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ปกครอง

ทั้งนี้ ในกรณีที่นอกเหนือจากประกาศนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559



(อาจารย์ ดร.อนามัย ดำเนตร)

คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

## คะแนนความประพฤติและวินัยนิสิต

กำหนดระเบียบว่าด้วยความประพฤติและวินัยนิสิต พ.ศ. 2553 โดยให้นำระบบคะแนนความประพฤติมาถือปฏิบัติ และให้ทุกคนมีคะแนนความประพฤติเป็น 100 คะแนน ตลอดระยะเวลาและที่คงสถานภาพการเป็นนิสิต หากนิสิตผู้ใดฝ่าฝืนระเบียบ ข้อบังคับไม่ว่ากรณีใดๆ ดังที่ระบุไว้ในหลักเกณฑ์กำหนดการลงโทษนิสิตในการกระทำผิดในกรณีต่างๆ ขอให้ปฏิบัติดังนี้

### 1. ให้มีการตัดคะแนนความประพฤตินิสิตตามความผิด ดังนี้

1.1	ไม่แสดงบัตรนิสิตโดยไม่มีเหตุอันควร	ตัดคะแนนความประพฤติ	5	คะแนน
1.2	กระทำการอันเป็นการรบกวนผู้อื่น	ตัดคะแนนความประพฤติ	5-15	คะแนน
1.3	ทำผิดกฎจราจรหรือฝ่าฝืนกฎจราจร	ตัดคะแนนความประพฤติ	5-15	คะแนน
1.4	พูดจាក้าวร้าวและแสดงกิริยาไม่สุภาพ	ตัดคะแนนความประพฤติ	5-15	คะแนน
1.5	แต่งกายผิดระเบียบ	ตัดคะแนนความประพฤติ	10	คะแนน
1.6	แสดงข้อความหรือคำพูดอันเป็นที่จิก	ตัดคะแนนความประพฤติ	10-30	คะแนน
1.7	กระทำการผิดระเบียบของหน่วยงาน	ตัดคะแนนความประพฤติ	10-30	คะแนน
1.8	เล่นการพนันในมหาวิทยาลัย	ตัดคะแนนความประพฤติ	10-30	คะแนน
1.9	ดื่มสุราและของมึนเมาในมหาวิทยาลัย	ตัดคะแนนความประพฤติ	30	คะแนน
1.10	ทะเลาะวิวาท	ตัดคะแนนความประพฤติ	30	คะแนน
1.11	ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย หรือผู้อื่น	ตัดคะแนนความประพฤติ	30-50	คะแนน
1.12	ปลอมแปลงเอกสาร	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.13	ประพฤติผิดศีลธรรมทางเพศ	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.14	กระทำการเสื่อมเสียให้กับผู้อื่น	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.15	ทำร้ายร่างกาย	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.16	ลักทรัพย์	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.17	เสพสิ่งเสพติดหรือมีสิ่งเสพติด ไว้ในครอบครอง	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.18	พกพาอาวุธ	ตัดคะแนนความประพฤติ	65	คะแนน
1.19	กระทำความผิดให้เกิดความเสื่อมเสีย ชื่อเสียง คณะ/สถาบัน	ตัดคะแนนความประพฤติ	30-65	คะแนน
1.20	มีสิ่งเสพติดไว้ในครอบครอง เพื่อการจำหน่าย	ตัดคะแนนความประพฤติ	85	คะแนน

2. นิสิตมีคะแนนสะสมตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา 100 คะแนน ถ้านิสิตกระทำความผิดและถูกตัดคะแนนความประพฤติจนกระทั่งคะแนนความประพฤติคงเหลือน้อย นิสิตจะต้องถูกดำเนินการดังนี้

- 2.1 คะแนนคงเหลือ 60-79 คะแนน ภาคทัณฑ์
- 2.2 คะแนนคงเหลือ 40-59 คะแนน ทัณฑ์บนและเชิญผู้ปกครอง
- 2.3 คะแนนคงเหลือ 20-39 คะแนน พักการศึกษาตั้งแต่ 1 ภาคการศึกษาเป็นต้นไป
- 2.4 คะแนนคงเหลือ 0-19 คะแนน พ้นสภาพการเป็นนิสิต

สำหรับนิสิตที่ถูกลงโทษ ข้อ 2.1 - 2.3 อยู่ในสถานภาพที่นิสิตสามารถยื่นคำร้องขอทำงานสาธารณประโยชน์ เพื่อเพิ่มคะแนนความประพฤติได้ แต่ทั้งนี้ต้องอยู่ในดุลยพินิจของกองกิจการนิสิต (กำแพงแสน) และความควบคุมดูแลของรองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายฝ่ายกิจการนิสิตของแต่ละคณะ เป็นรายๆ ไป

### 3. วิธีตัดคะแนนความประพฤติ

3.1 ถ้านิสิตกระทำความผิดที่ใดในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ขอให้หัวหน้าหน่วยงานนั้น เสนอชื่อนิสิตที่กระทำความผิดเป็นลายลักษณ์อักษรต่อรองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตของคณะต้นสังกัด เพื่อพิจารณาไต่สวนและตัดคะแนนความประพฤติ

3.2 คณะจะเป็นผู้จัดเก็บ บันทึกข้อมูลและประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษา และกองกิจการนิสิต (กำแพงแสน) ในข้อที่ 2.1 - 2.4

4. การกระทำใดๆ ที่ผิดวินัยที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ 1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการซึ่งมีคณบดีหรือตัวแทนของคณะต้นสังกัดรวมอยู่ด้วย เป็นกรณีไป

## นามศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

นามใดจะได้ชื่อ และจักถือเป็นหนึ่งในเกษตรศาสตร์  
อักษรใด ที่จะได้จารวาด ว่าเป็นแหล่งสรรพศาสตร์แห่งชาติไทย  
ณ ที่ที่วิชามาบรรจบ  
เพื่อค้นพบความงาม ความจริงที่ยิ่งใหญ่  
ณ ที่ที่จะทอดตัวรับใช้  
ก็จักให้อย่างงดงามสมนามตน  
นามใดจะได้ชื่อ จะจักถือเป็นหนึ่งในเกษตรศาสตร์  
อักษรใด ที่จะได้จารวาด ว่าเป็นแหล่งประสาทวิชาปัญญาชน  
เพื่อเพาะบ่ม เสาะสร้างหนทางศาสตร์  
เพื่อประกาศ วิทยานานาศิลป์  
เพื่อเสริมส่ง ความสมบูรณ์แห่งชีวิน  
เพื่อพัฒนาท้องถิ่นให้ยั่งยืน  
นามนี้ที่ได้ชื่อ และจักถือเป็นหนึ่งในเกษตรศาสตร์  
อักษร ที่ได้จารวาด ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์นามนี้เอย

## เทาเงินในรั้วเขียว

เพียงแรกผลิกำเนิดนามในความเขียวขจี  
เกษตรศาสตร์ ถิ่นนันทรีที่สดใส  
เพียงแรกแย้ม เทาเงินนามน้องใหม่  
ร่วมอยู่ในชายคาแห่งบ้านเรา  
พุงกำแพงแสน คือ เนื้อดินให้ก่อเกิด  
นั่นจักเกิดไว้ในดวงจิตนี้  
รั้วเกษตรเขียวงามนามนทร  
นั่นจักสถิตยในฤดีตราบนิรันดร์  
จะก้าวอย่าง เติบใหญ่ในวันหน้า  
สร้างรากฐานวิชาให้กล้าแกร่ง  
จะก้าวอย่างต่อเนื่องไปรับใช้ดินแดน  
ถิ่นกำแพงแสนนี้ มิรู้ลืม  
ถิ่นกำแพงแสนนี้ มิรู้ลืม

มาร์ชศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

พวกเราศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ประกาศปณิธานการศึกษา

สร้างบัณฑิตให้มีปัญญา

คุณธรรมและความสุขทุกคนไป

เป็นหนึ่งในรั้วนนทรี

กำแพงแสนแดนนี้กว้างใหญ่

พัฒนาวิชาการเพื่อสังคมไทย

เกษตรศาสตร์ก้าวไกลคู่แผ่นดิน

เลือดเทาเงินเข้มขลังตั้งเหล็กกล้า

ศรัทธาต่อความดีไม่มีสิ้น

เชิดชูชาติ ศาสน์ กษัตริย์ เทนือชีวิน

ถิ่นไทยจักเป็นถิ่นทอง

จะรักษาปณิธานมั่นมุ่ง

จะผดุงเกียรติยศปรากฏก้อง

จะฝากชื่อลือเลื่องเรื่องรอง

ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์นามของเรา

## ที่ปรึกษา

คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

## ข้อมูลและตรวจสอบข้อมูล

หัวหน้าภาควิชา

ประธานโครงการจัดตั้งภาควิชา

ประธานหลักสูตร

หัวหน้าสาขาวิชา

คณะกรรมการฝ่ายการศึกษา

คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ

คณะอนุกรรมการจัดทำคู่มือหลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี

## รวบรวม เรียบเรียง บันทึกข้อมูลและจัดทำ

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

หัวหน้างานบริการการศึกษา

เจ้าหน้าที่ประสานงานบริการการศึกษา

## ออกแบบปก

หัวหน้างานเทคโนโลยีการศึกษาและสารสนเทศ