

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
มีมติเห็นชอบ  
การประชุมครั้งที่ 10/2564  
วันที่ 27 ตุลาคม 2564



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

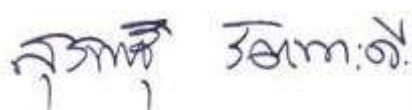
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

## คำนำ

ตามแผนยุทธศาสตร์ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2560-2564 ในด้านเศรษฐกิจ ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ได้ระบุว่า การพัฒนา 5 ปีต่อจากนี้ไป เน้นให้เศรษฐกิจเติบโตได้ตามศักยภาพและมีเสถียรภาพ การเสริมสร้างและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ มุ่งเน้นการสร้างเชื่อมโยงของห่วงโซ่มูลค่าระหว่างภาคเกษตร อุตสาหกรรม บริการ และการค้าการลงทุน เพื่อยกระดับศักยภาพในการแข่งขันของประเทศและอุตสาหกรรมที่มีความเข้มแข็งและมีศักยภาพ นอกจากนี้ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านขนส่ง ระบบโลจิสติกส์ และเศรษฐกิจดิจิทัล นับเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้เศรษฐกิจเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน และเกิดผลที่เป็นรูปธรรม

จากผลกระทบของสถานการณ์ภายนอก จึงจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุกที่มีศักยภาพและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์ และรองรับตามการแข่งขันทางการตลาดและการแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยการผลิตบุคลากรในวิชาชีพด้านการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร ที่มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที และมีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ โดยต้องปฏิบัติตนอย่างมีอาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสาธารณะ ตลอดจนหลักสูตรเป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูล วิจัยและพัฒนา พร้อมทั้งให้การบริการวิชาการแก่ชุมชน เพื่อสร้างความแข็งแกร่งและความเจริญให้แก่ท้องถิ่นจนเป็นรากฐานที่สำคัญ เป็นไปตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่เป็นมหาวิทยาลัยแม่แบบที่ดีของสังคม

ดังนั้น คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จึงได้เห็นควรให้มีการจัดทำโครงการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ขึ้น เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในวิชาชีพ มีคุณธรรมและจริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความซื่อสัตย์สุจริต และรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อวิชาชีพ และสังคม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธุ์ รัตนาวะดี)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

## สารบัญ

หมวด	หน้า
<b>หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
1. รหัสและชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
3. วิชาเอก	1
4. หลักสูตร	1
5. รูปแบบของหลักสูตร	1
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	2
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน	2
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	2
9. ชื่อนามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 3 ท่าน	3
10. สถานที่จัดการเรียนการสอน	4
11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร	4
12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และข้อ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตร และความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน	5
13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน	6
<b>หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร</b>	
1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	6
2. แผนพัฒนาปรับปรุง	7
<b>หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร</b>	
1. ระบบการจัดการศึกษา	8
2. การดำเนินการหลักสูตร	8
3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	10
4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน)	74
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงการหรืองานวิจัย	74
<b>หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล</b>	
1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	75
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	76
3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา	82
4. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา	92

## สารบัญ (ต่อ)

หมวด	หน้า
<b>หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา</b>	
1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)	93
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	93
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	94
<b>หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์</b>	
1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	94
2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	94
<b>หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร</b>	
1. การกำกับมาตรฐาน	95
2. บัณฑิต	96
3. นักศึกษา	96
4. อาจารย์	97
5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	98
6. บุคลากรและสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน	99
7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	100
<b>หมวดที่ 8 การประเมิน และปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร</b>	
1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน	101
2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	101
3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	102
4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงและแผนกลยุทธ์การสอน	102
<b>ภาคผนวก ก การแก้ไขหลักสูตร</b>	103
<b>ภาคผนวก ข</b> ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561	148
<b>ภาคผนวก ค</b> รายงานการประชุมหรือรายงานการวิพากษ์หลักสูตร และคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร	165
<b>ภาคผนวก ง</b> ประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	173

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. รหัสและชื่อหลักสูตร : 25491661110189  
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์  
และทรัพยากรอาคาร  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Real Estate and Facility Management
  
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร)  
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ (การจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Real Estate and Facility Management)  
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Real Estate and Facility Management)
  
3. วิชาเอก  
ไม่มี
  
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร  
หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ 120 หน่วยกิต
  
5. รูปแบบของหลักสูตร
  - 5.1 รูปแบบ  
หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ 4 ปี
  - 5.2 ภาษาที่ใช้  
ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - 5.3 การรับเข้าศึกษา  
รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่มีความรู้ความเข้าใจภาษาไทยเป็นอย่างดี
  - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น  
เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง
  - 5.5 การให้ปริญญากับผู้สำเร็จการศึกษา  
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ แขนงวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

6.2 เริ่มใช้ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 เป็นต้นไป

6.3 คณะกรรมการประจำคณะ พิจารณาเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2564

6.4 คณะกรรมการสภาวิชาการ พิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรในการประชุมวาระพิเศษ ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2564

6.5 สภามหาวิทยาลัย พิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรในการประชุม

- ครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2564

- ครั้งที่ 10/2564 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2567

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) ที่ปรึกษาเจ้าของอาคาร (โครงการ และอาคารสถานที่ทุกประเภท)
- 2) ผู้จัดการนิติบุคคลอาคาร (อาคารชุด สำนักงาน หมู่บ้าน)
- 3) ผู้จัดการอาคาร/ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร (โครงการ และอาคารสถานที่ทุกประเภท)
- 4) ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ บริหารอสังหาริมทรัพย์/บริหารสินทรัพย์/ฝ่ายทรัพย์สินและรายได้
- 5) เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร ประจำหน่วยงานของภาครัฐหรือเอกชน
- 6) เจ้าหน้าที่ฝ่ายวางแผนและพัฒนาโครงการของภาครัฐหรือเอกชน
- 7) เจ้าของธุรกิจบริการบริหารจัดการอาคารและอสังหาริมทรัพย์

นอกจากนี้ โครงสร้างหลักสูตรที่สอดคล้องกับหลักสูตรในระดับปริญญาโท บัณฑิต สามารถเข้าศึกษา ต่อในระดับปริญญาโท ในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาการจัดการทรัพยากรกายภาพ สาขาเคหการ สาขานวัตกรรมพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เทคโนโลยีอาคาร หรือ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี สาขาธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ หรือ คณะวิทยาการจัดการ สาขาการจัดการ สาขาการบริหารธุรกิจ หรือในด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง อาทิ ด้านวิศวกรรมความปลอดภัย ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการพลังงาน ด้านบริหารโครงการ รวมถึง การเป็นอาจารย์พิเศษ/อาจารย์มหาวิทยาลัยหลังสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

ระบุจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร และระยะเวลาการสำเร็จการศึกษาในแต่ละแบบที่สัมพันธ์กับการเลือกเรียนของนักศึกษา ซึ่งกำหนดเป็นหลักสูตรแบบเต็มเวลาหรือศึกษาบางเวลา และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษาในแต่ละระดับ

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาจะต้องเรียนในรายวิชาศึกษาทั่วไป โดยมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต แบ่งเป็น

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาภาษา ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.4 และนักศึกษาต้องเลือกเรียน อีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จาก 3 กลุ่มวิชาข้างต้น

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

2.1 วิชาแกน เรียน 3 หน่วยกิต

2.2 วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2.2.2 วิชาบังคับ เรียน 45 หน่วยกิต

2.2.3 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

2.2.4 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน 6 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.3 การจัดการเรียนการสอน

รหัสวิชาและความหมายของรหัสวิชา

GEN หมายถึง รหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ประกอบด้วย 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชาภาษา และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

รหัสวิชา สาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร ประกอบด้วยตัวอักษร 3 หลัก มีความหมายดังนี้

IND หมายถึง รหัสวิชาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (มาจากชื่อพยัญชนะของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Industrial Technology)

RFM หมายถึง รหัสสาขาวิชา มาจากชื่อพยัญชนะของสาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร (Real Estate and Facility Management)

TNP รหัสวิชา รหัสพื้นฐานวิชาชีพเทคโนโลยี (Technology Profession)

ตัวเลข 4 หลัก มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักพัน แสดงชั้นปีที่ควรเรียน

เลข 1 หมายถึง ชั้นปีที่ 1

เลข 2 หมายถึง ชั้นปีที่ 2

เลข 3 หมายถึง ชั้นปีที่ 3

เลข 4 หมายถึง ชั้นปีที่ 4

เลขหลักร้อย 0 – 9 แสดงประเภทวิชา

เลข 0 หมายถึง ประเภทวิชาแกน

เลข 1 หมายถึง ประเภทวิชาพื้นฐานวิชาชีพเทคโนโลยี

เลข 2 หมายถึง ประเภทวิชาบังคับด้านอสังหาริมทรัพย์

เลข 3 หมายถึง ประเภทวิชาเลือกด้านอสังหาริมทรัพย์

เลข 4 หมายถึง ประเภทวิชาบังคับด้านทรัพยากรอาคาร

เลข 5 หมายถึง ประเภทวิชาเลือกด้านทรัพยากรอาคาร

เลข 6 หมายถึง ประเภทวิชาบริหารจัดการ

เลข 7 หมายถึง ประเภทวิชาภาษาอังกฤษ

เลข 8 หมายถึง ประเภทวิชาโครงการ และ/หรือ วิจัย

เลข 9 หมายถึง ประเภทวิชาฝึกประสบการณ์ และวิชาชีพสหกิจศึกษา

เลขหลักสิบและหลักหน่วย แสดงระดับความยากง่ายของแต่ละวิชา

วิชาบังคับก่อน หมายถึง นักศึกษาต้องลงทะเบียนวิชาที่บังคับก่อน และจะต้องสอบผ่านใน

รายวิชาที่ระบุไว้ก่อน



## 3.1.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า		6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(บ-ป-อ)
GEN0101	ชาววังสวนสุนันทา The Royal Court of Suan Sunandha		3(3-0-6)
GEN0102	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation		3(3-0-6)
GEN0103	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context		3(3-0-6)
GEN0104	การพัฒนาตน Self Development		3(3-0-6)
GEN0105	ความจริงของชีวิต Truth of Life		3(3-0-6)
GEN0106	ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม Life in Multicultural Society		3(3-0-6)
GEN0107	ความเป็นพลเมืองดี Good Citizenship		3(3-0-6)
GEN0108	ความคิดอันงดงาม Beautiful Thought		3(3-0-6)
GEN0109	ศาสตร์พระราชา King's Philosophy		3(3-0-6)
GEN0110	สำนึกไทย Thai Consciousness		3(3-0-6)
GEN0111	การสร้างทักษะผู้นำ Building Leadership Skills		3(3-0-6)
GEN0112	ปัญญาไทยนอกกรอบ Outside of the Box Thai Intellect		3(3-0-6)
GEN0113	แรงบันดาลใจแห่งชีวิต Inspiration of Life		3(3-0-6)
GEN0114	สีสันวรรณกรรม Color of Literatures		3(3-0-6)
GEN0115	ภาพยนตร์วิจักษ์ Film Appreciation		3(3-0-6)
GEN0116	ความผิดหวังสู่ฝันที่เป็นจริง From Disappointment to a Dream Come True		3(3-0-6)
GEN0117	อยู่เป็นวิทยา Science of Living		3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาภาษา ให้เรียนไม่น้อยกว่า		6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(บ-ป-อ)
GEN0201	การใช้ภาษาไทย Thai Usage		3(3-0-6)
GEN0202	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes		3(3-0-6)
GEN0203	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Careers		3(3-0-6)
GEN0204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and Information Retrieval		3(3-0-6)
GEN0205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills		3(3-0-6)
GEN0206	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes		3(3-0-6)
GEN0207	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ English for Careers		3(3-0-6)
GEN0208	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care		3(3-0-6)
GEN0209	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการพูดในที่สาธารณะ Public Speaking and Presentation Skills in English		3(3-0-6)
GEN0210	วาทกรรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Discourse English for Communication		3(3-0-6)
GEN0211	ภาษาจีน Chinese Language		3(3-0-6)
GEN0212	ภาษาพม่า Burmese Language		3(3-0-6)
GEN0213	ภาษาเขมร Khmer Language		3(3-0-6)
GEN0214	ภาษาลาว Lao Language		3(3-0-6)
GEN0215	ภาษาเวียดนาม Vietnamese Language		3(3-0-6)
GEN0216	ภาษามลายู Malay Language		3(3-0-6)
GEN0217	ภาษาเกาหลี Korean Language		3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า		6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(บ-ป-อ)
GEN0301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร Information Technology for Communication		3(3-0-6)
GEN0302	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต Science and Technology for Quality of Life		3(3-0-6)
GEN0303	วิทยาศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม Science and Environments		3(3-0-6)
GEN0304	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy		3(3-0-6)
GEN0305	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life		3(3-0-6)
GEN0306	การดูแลสุขภาพสำหรับชีวิตยุคใหม่ Healthcare for New Generation		3(3-0-6)
GEN0307	มหัศจรรย์แห่งความคิด Miracle of Thought		3(3-0-6)
GEN0308	อินโฟกราฟิก Infographic		3(3-0-6)
GEN0309	ชีวิตดิจิทัล Digital Life		3(3-0-6)
GEN0310	การส่งเสริมสุขภาพทางเพศ Sexual Health Promotion		3(3-0-6)
GEN0311	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy		3(3-0-6)
GEN0312	รู้เท่าทันภาวะการเงิน Financial Literacy		3(3-0-6)
GEN0313	การเต้น Dancing		3(3-0-6)
GEN0314	โยคะ Yoga		3(3-0-6)
GEN0315	ชีวิตเลิกอ้วน Never Get Fat Again		3(3-0-6)
GEN0316	ศาสตร์แห่งการชะลอวัย Science of Anti-Aging		3(3-0-6)
GEN0317	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง State of the Art of Royal Cuisine		3(3-0-6)
GEN0318	รักปลอดภัย Safe Sex		3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0319	ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล Entrepreneurship in Digital	3(3-0-6)
GEN0320	รวยด้วยดิจิทัล Digital Millionaire	3(3-0-6)

#### 1.4 และนักศึกษาต้องเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จาก 3 กลุ่มวิชาข้างต้น

2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	เรียน	3	หน่วยกิต
IND1208	ภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม English for Industrial Work	3(3-0-6)	
2.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	81	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	เรียนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
TNP1103	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)	
TNP1104	กฎหมายธุรกิจอาคารและอสังหาริมทรัพย์ Building and Real Estate Business Law	3(2-2-5)	
TNP1105	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)	
TNP4101	สัมมนาวิชาชีพ Seminar in The Profession	3(2-2-5)	
TNP4102	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	
TNP4103	โครงการพิเศษ Special Project	3(2-2-5)	

2.2.2 วิชาบังคับ เรียน		45 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
RFM1201	เศรษฐศาสตร์สำหรับการจัดการ Economics for Management	3(3-0-6)
RFM1221	การศึกษาแบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม Architectural and Engineering Drawing	3(2-2-5)
RFM1222	ความรู้พื้นฐานทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม Introduction to Architecture and Landscape Architecture	3(2-2-5)
RFM1223	การตลาดและการสื่อสาร Marketing and Communication	3(2-2-5)
RFM1231	ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ Introduction to Real Estate Business	3(2-2-5)
RFM2222	การบริหารทรัพยากรอาคาร 1 Facility Management 1	3(2-2-5)
RFM2223	การจัดการความปลอดภัยและการควบคุมอาคาร Security Management and Building Controls	3(2-2-5)
RFM2231	การจัดการธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ Management for Real Estate Business	3(2-2-5)
RFM2232	การบริหารพื้นที่ในงานธุรกิจอาคารยุคใหม่ Space Management in Modern Building Business	3(2-2-5)
RFM2331	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรอาคาร Work-Based Learning in Facility Management	3(2-2-5)
RFM3221	การบัญชีและการเงินในการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร Accounting and Finance for Real Estate and Facility Management	3(2-2-5)
RFM3222	การบริหารทรัพยากรอาคาร 2 Facility Management 2	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
RFM3224	การบริหารความเสี่ยงในวิชาชีพ Risk Management in The Profession	3(2-2-5)
RFM3225	พื้นฐานการศึกษาความเป็นได้ของโครงการ Introduction to Feasibility Study	3(2-2-5)
RFM3331	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติในการจัดการอสังหาริมทรัพย์ Work-Based Learning in Real Estate Management	3(2-2-5)
RFM4223	การบริหารงานสนับสนุนงานบริหารทรัพยากรอาคาร Soft Services Management for Facility Management	3(2-2-5)

2.2.3 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า		18	หน่วยกิต
RFM1301	การบริหารพื้นที่ 1 Space Management 1	3(2-2-5)	
RFM1501	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0-6)	
RFM2301	การบริหารพื้นที่ 2 Space Management 2	3(2-2-5)	
RFM2322	การจัดการความขัดแย้งและการเจรจาต่อรอง Conflict Management and Negotiation	3(2-2-5)	
RFM2501	วัสดุอาคารและการบำรุงรักษา Building Materials and Maintenance	3(2-2-5)	
RFM2511	เทคโนโลยีสารสนเทศในวิชาชีพ Information Technology in The Profession	3(2-2-5)	
RFM2512	การนำเสนองานในวิชาชีพ Presentation in The Profession	3(2-2-5)	
RFM2521	การเขียนแบบทางสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ Computer-Aided Architectural Drawing	3(2-2-5)	
RFM2522	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพการจัดการ Ethics and Laws for Management Profession	3(3-0-6)	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
RFM2721	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพ English for Communication in The Profession	3(3-0-6)
RFM3521	ระบบอาคาร 1 Building System 1	3(2-2-5)
RFM3522	ระบบอาคาร 2 Building System 2	3(2-2-5)
RFM3523	การตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพอาคาร Building Inspection and Building Efficiency	3(2-2-5)
RFM3524	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy and Environment Management	3(2-2-5)
RFM4501	ระบบอาคารอัจฉริยะ Intelligent Building System	3(2-2-5)
RFM4531	แนวคิดแบบจำลองสารสนเทศของอาคาร Building Information Modeling Concept	3(2-2-5)
RFM4601	การจัดการโครงการ Project Management	3(2-2-5)
RFM4602	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(2-2-5)

2.2.4 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน		6	หน่วยกิต
IND3901	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Preparation for Professional Experience in Industrial Technology		1(45)
RFM4901	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพในการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร Professional Experience in Real Estate and Facility Management		5(450)

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

## 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

รหัสวิชา	ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		น(บ-ป-อ)
		ชื่อวิชา	
		หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1	3(x-x-x)
		หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2	3(x-x-x)
IND1208		ภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม English for Industrial Work	3(3-0-6)
RFM1201		เศรษฐศาสตร์สำหรับการจัดการ Economics for Management	3(3-0-6)
RFM1222		ความรู้พื้นฐานทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม Introduction to Architecture and Landscape Architecture	3(2-2-5)
RFM1231		ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ Introduction to Real Estate Business	3(2-2-5)
		วิชาเลือก 1	3(x-x-x)
		<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

รหัสวิชา	ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		น(บ-ป-อ)
		ชื่อวิชา	
		หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3	3(x-x-x)
		หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 4	3(x-x-x)
RFM1221		การศึกษาแบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม Architectural and Engineering Drawing	3(2-2-5)
RFM1223		การตลาดและการสื่อสาร Marketing and Communication	3(2-2-5)
		วิชาเลือก 2	3(x-x-x)
		วิชาเลือก 3	3(x-x-x)
		<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>



<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5	3(x-x-x)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 6	3(x-x-x)
RFM2231	การจัดการธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ Management for Real Estate Business	3(2-2-5)
RFM2232	การบริหารพื้นที่ในงานธุรกิจอาคารยุคใหม่ Space Management in Modern Building Business	3(2-2-5)
RFM4223	การบริหารงานสนับสนุนงานบริหารทรัพยากรอาคาร Soft Services Management for Facility Management	3(2-2-5)
	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 1	3(x-x-x)
	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 7	3(x-x-x)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 8	3(x-x-x)
RFM2222	การบริหารทรัพยากรอาคาร 1 Facility Management 1	3(2-2-5)
RFM2331	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรอาคาร Work-Based Learning in Facility Management	3(2-2-5)
	วิชาเลือก 4	3(x-x-x)
	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 9	3(x-x-x)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 10	3(x-x-x)
RFM3221	การบัญชีและการเงินในการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร Accounting and Finance for Real Estate and Facility Management	3(2-2-5)
RFM3222	การบริหารทรัพยากรอาคาร 2 Facility Management 2	3(2-2-5)
RFM3224	การบริหารความเสี่ยงในวิชาชีพ Risk Management in The Profession	3(2-2-5)
	วิชาเลือก 5	3(x-x-x)
	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 2	3(x-x-x)
RFM2223	การจัดการความปลอดภัยและการควบคุมอาคาร Security Management and Building Controls	3(2-2-5)
RFM3225	พื้นฐานการศึกษาความเป็นได้ของโครงการ Introduction to Feasibility Study	3(2-2-5)
RFM3331	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติในการจัดการอสังหาริมทรัพย์ Work-Based Learning in Real Estate Management	
	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

<p style="text-align: center;">ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</p>		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 3	3(x-x-x)
	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 4	3(x-x-x)
IND3901	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Preparation for Professional Experience in Industrial Technology	1(45)
	วิชาเลือก 6	3(x-x-x)
	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

<p style="text-align: center;">ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</p>		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
RFM4901	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพในการจัดการอสังหาริมทรัพย์ และทรัพยากรอาคาร Professional Experience in Real Estate and Facility Management	5(450)
	<b>รวม</b>	<b>5 หน่วยกิต</b>

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0101	<b>ชาววังสวนสุนันทา</b> <b>The Royal Court of Suan Sunandha</b> ประวัติ ความเป็นมา ภูมิปัญญา และวิถีชีวิตชาววังสวนสุนันทา อัตลักษณ์และเอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา บุคลิกภาพ การใช้ชีวิต ความรัก และความผูกพันของนักศึกษา History, origin, intellect, way of life of the royal court of Suan Sunandha, uniqueness and identity of Suan Sunandha Rajbhat University, personality, living one's life, love, and ties of the students	3(3-0-6)
GEN0102	<b>สุนทรียภาพของชีวิต</b> <b>Aesthetic Appreciation</b> ความหมาย ความสำคัญ และขอบข่ายของศิลปะ การสร้างประสบการณ์รับรู้และเข้าใจคุณค่าความงามในธรรมชาติ และศิลปกรรม ด้านทัศนศิลป์ โสตศิลป์ การแสดง และวรรณกรรม เน้นความเข้าใจและสร้างประสบการณ์เรื่องของสุนทรียภาพ Definition, the importance and scope of fine arts, the creation of perceptual experience and the insight into the value of beauty in nature and fine arts including visual, auditory and performing arts with literatures paying an emphasis on the insight into and the creation of aesthetic appreciation	3(3-0-6)
GEN0103	<b>สังคมไทยในบริบทโลก</b> <b>Thai Society in Global Context</b> แนวคิดพื้นฐาน วิวัฒนาการ ทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และกฎหมาย ความสัมพันธ์และบทบาทของไทยในบริบทโลก เน้นการศึกษาด้านผลประโยชน์ และผลกระทบจากการที่ไทยได้เข้าเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลก การมีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติในฐานะประชาคมโลก Basic concept, social evolution, economy, politics, and law, relation and roles of Thailand in global context paying an emphasis on the benefits and the effects of being a part in global society, the procession of good conscious and attitude towards living together peacefully as world citizen	3(3-0-6)

รหัสวิชา GEN0104	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา การพัฒนาตน Self Development หลักการพื้นฐานของพฤติกรรมมนุษย์ การเข้าใจตนเองและผู้อื่น ความภาคภูมิใจในตนเอง แนวคิดทฤษฎีการพัฒนาตน กระบวนการและวิธีการพัฒนาตน การสร้างสัมพันธภาพระหว่างบุคคล ทักษะการจัดการอารมณ์ การป้องกันพฤติกรรมเสี่ยงในชีวิต และการดำเนินชีวิตที่มีคุณค่าอย่างมีความสุข	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
	Basic principles of human behaviors, the insight into oneself and others, the pride of oneself, concept and theories of self-development, process and procedure of self-development, the creation of interpersonal relationship, skills of emotional quotient management, the prevention of risking one's life behavior, and living one's valuable and happy life	
GEN0105	ความจริงของชีวิต Truth of Life ความหมาย ความสำคัญ และหลักการดำเนินชีวิตในทุกมิติ จุดมุ่งหมายและคุณค่าของชีวิตตามแนวศาสนาและหลักปรัชญา กลวิธีเผชิญความแก่ ความเจ็บ และความตาย วิธีแสวงหาความสุขที่ยั่งยืน การใช้ชีวิตอย่างมีคุณค่าทางจริยธรรม เพื่อการอยู่ร่วมอย่างสันติสุขกับผู้อื่นในสังคม	3(3-0-6)
	Definition, the importance, and principles of living one's life in all dimensions, goals and value of life based on religious guidelines and philosophical principles, strategies to encounter adulthood, sickness and death, methods of seeking sustainable happiness, living one's life with ethical value for peaceful coexistence in societies	
GEN0106	ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม Life in Multicultural Society ความหมายและขอบเขตความหมายของสังคมพหุวัฒนธรรม ความเข้าใจเกี่ยวกับสังคม การเมือง เศรษฐกิจ และการศึกษา ความหลากหลายทางวัฒนธรรม เชื้อชาติ กลุ่มชน เพศ และชนชั้นทางสังคมในการดำเนินชีวิต แนวความคิดค่านิยมเชิงบวกเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันของมนุษย์ และมีเจตคติที่ดีต่อการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมพหุวัฒนธรรม	3(3-0-6)
	Definition and scope of the meaning of multicultural society, the insight into society, politics, economy and education, the diversity of culture, races, social groups, genders and social status in living one's life, concept of positive thinking relating to human ' coexistence with good attitudes of living with others in multicultural society	

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0107	<b>ความเป็นพลเมืองดี</b> <b>Good Citizenship</b> ความหมาย และความสำคัญของความเป็นพลเมือง รู้จักสิทธิ บทบาท หน้าที่ และพันธะทางสังคม การมีจิตสำนึก คุณธรรม และจริยธรรม การสร้างจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ การมีทัศนคติและค่านิยมที่ดีต่อสังคม เน้นการเป็นพลเมืองที่ดีตามหลักประชาธิปไตย สามารถปฏิบัติตามบรรทัดฐานและขนบธรรมเนียมประเพณีของสังคม Definition and the importance of good citizenship, awareness of rights, roles, responsibilities and social commitment, acquisition of conscious mind, moral and ethics, including the creation of voluntarily contributions and public consciousness, possession of good attitudes about and value of society with an emphasis on being a good citizen based on democratic principles capable of following the standard and Thai tradition as well as customs	3(3-0-6)
GEN0108	<b>ความคิดอันงดงาม</b> <b>Beautiful Thought</b> ความรู้ ความเข้าใจแนวคิดและการปฏิบัติเชิงประจักษ์ การคิดเชิงวิเคราะห์ การคิดด้านบวก การฝึกสติเพื่อสร้างความมั่นคงทางอารมณ์ การเข้าใจตนเองอย่างถ่องแท้ ความเครียดและการจัดการกับความเครียด รู้จักการปรับตัวและการเข้าสังคม เน้นทักษะด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะในการแก้ปัญหา Knowledge about and the insight into concepts and empirical practice, analytical thinking, positive thinking, mind training to create emotional stability, true understanding of oneself, stress and stress management, awareness of self-adjustment and socializing with an emphasis on skills of sensible thought and problem solving	3(3-0-6)
GEN0109	<b>ศาสตร์พระราชา</b> <b>King's Philosophy</b> ปรัชญาและองค์ความรู้ของพระราชา ทฤษฎีใหม่ เศรษฐกิจพอเพียง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่น มีความรัก ความสามัคคี และรักถิ่นฐานบ้านเกิด เพื่อยกระดับภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน King's philosophy and sciences, new theory, sustainable economy, the royal's initiative projects, local intellect, communities' way of life with love, unity and the love of one's homeland with the purpose of raising sustainable local intellect	3(3-0-6)

รหัสวิชา GEN0110	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา สำนึกไทย Thai Consciousness ลักษณะทั่วไปและวิวัฒนาการของสังคมไทย แนวทางการดำเนินชีวิตของคนไทยตั้งแต่เกิดจนตาย ประเพณี วัฒนธรรม ภูมิปัญญา ค่านิยม การให้คุณค่า คุณธรรมและจริยธรรม การเมือง การปกครอง เอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของความเป็นไทย วิถีแห่งความเป็นไทย และทิศทางการพัฒนาของสังคมและวัฒนธรรมไทย	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
	General characteristic and evolution of Thai society, way of life of Thai people from birth to death, customs, culture, local intellect, value, value raising, moral and ethics, politics, governance, uniqueness and identity of being Thai and direction of the social and cultural development	
GEN0111	การสร้างทักษะผู้นำ Building Leadership Skills ทฤษฎี แนวคิด หลักปฏิบัติ คุณลักษณะ หน้าที่พื้นฐาน ภาวะผู้นำ ทักษะการสื่อสาร ทักษะการสร้างทีม ทักษะที่สำคัญสำหรับผู้นำในศตวรรษที่ 21 การประยุกต์กับสถานการณ์ต่างๆเพื่อพัฒนาความเป็นผู้นำ	3(3-0-6)
	Theories, concepts, practical rules, basic characteristic of responsibilities, leadership, communication skills, team building skills, key skills in the 21 st century, applying to situations to develop leadership	
GEN0112	ปัญญาไทยนอกกรอบ Outside of the Box Thai Intellect แนวคิด บทบาท คุณค่า แนวทางการพัฒนาที่แตกต่างจากเดิมของปัญญาไทย การสร้างสรรค์และต่อยอดปัญญาไทย การประยุกต์แนวคิดปัญญาไทยต่อการดำเนินชีวิตในสังคมยุคใหม่และสร้างมูลค่าเพิ่มของปัญญาไทย	3(3-0-6)
	Concepts, roles, values, and guidelines on the alternative development of Thai intellect, the creation and the extension of Thai intellect, the application of Thai intellect to living one's life in modern society and adding value to Thai intellect	

รหัสวิชา GEN0113	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา แรงบันดาลใจแห่งชีวิต Inspiration of Life ความสำคัญของกระบวนการคิด พื้นอารมณ์และลักษณะการคิด กระบวนทัศน์ในการผสมผสานความหลากหลายของแนวคิดและกระบวนการคิด กรณีศึกษาจากศาสตร์ต่างๆ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการดำเนินชีวิต The importance of thinking process, basic emotion and thought characteristic, paradigm of the integration of various concepts to thinking process, case studies from various sciences to create inspiration of life	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
GEN0114	สีสรรวรรณกรรม Color of Literatures ความหมายและขอบเขตของวรรณกรรม วิวัฒนาการของวรรณกรรมยุคปัจจุบัน วิธีการสร้างอารมณ์ขัน การอ่าน การวิเคราะห์ การตีความ และการวิจารณ์วรรณคดีโลกตะวันออก ตะวันตก และประเทศไทย การตระหนักและเห็นคุณค่าของวรรณกรรม Definition and scope of literatures, evolution of contemporary literatures, the creation of humor, reading, analyzing, interpreting, and criticizing east and west literatures including those in Thailand, the awareness and the perception of the value of literatures	3(3-0-6)
GEN0115	ภาพยนตร์วิจักษ์ Film Appreciation ความรู้ รูปแบบ ประวัติ พัฒนาการของภาพยนตร์ในโลกรวันออก ตะวันตก และประเทศไทย องค์ประกอบการสร้างสรรคงานภาพยนตร์ทั้งในด้านโครงสร้าง ความเป็นมา ประเภท และรูปแบบการนำเสนอ เพื่อพัฒนาความรู้และความเข้าใจต่อภาพยนตร์ในฐานะผู้ชมและการประเมินสุนทรีย์ของภาพยนตร์ Knowledge, forms, history, development of moving pictures in the eastern and western world including Thailand, elements of film production including structure, origin, types and presentation forms with the purposes of the development of knowledge and the insight into moving pictures as film viewers and the evaluation of film appreciation	3(3-0-6)



รหัสวิชา GEN0116	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ความผิดหวังสู่ฝันที่เป็นจริง From Disappointment to a Dream Come True หลักการและแนวคิด การรับมือกับสถานะปัญหาในชีวิต การเข้าใจตนเองและการปรับตัวเมื่อเผชิญกับปัญหาทางด้านจิตใจ อารมณ์ และสังคม การเรียนรู้เกี่ยวกับประสบการณ์ต่างๆ ในเชิงบวกและเชิงลบ หลักการดำเนินชีวิตเพื่อสร้างสุขในทุกมิติ Principles and concepts of coping with problems in life, the insight into oneself, self-adjustment when facing psychological, emotional, and social problems, awareness of various positive and negative experiences, and principles of living one's life for the creation of happiness in all dimensions	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
GEN0117	อยู่เป็นวิทยา Science of Living การสร้างทัศนคติที่ดี ทักษะการฟังและการพูดเพื่อสร้างความเข้าใจ ความตระหนักและรักในคุณค่าของตนเอง การสื่อสารและการแสดงออกทางความคิดอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการอารมณ์เชิงลบ การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุข การเจรจาต่อรอง Optimistic mindset, empathic listening and speaking skills, self-esteem, effective thought expression, negative emotion management, happy coexistence, negotiation	3(3-0-6)
GEN0201	การใช้ภาษาไทย Thai Usage ทักษะการใช้ภาษาไทยด้านการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนตามหลักไวยากรณ์ เพื่อการสื่อสารและการนำเสนอผลงาน การใช้ภาษาไทยให้เหมาะสมกับกาลเทศะและมารยาททางสังคม Thai language usage based on grammar for speaking, listening, speaking, reading and writing for communication and presentation, appropriate Thai usage in variety of situation and social manners	3(3-0-6)
GEN0202	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes ภาษาไทยเพื่อการศึกษาการเรียนรู้ การแสดงความคิดเห็น เชิงวิชาการ การเขียนรายงาน และการอ้างอิง การใช้สารสนเทศเพื่อการสืบค้นข้อมูลจากสื่อหลากหลายทั้งสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการนำเสนองานเชิงวิชาการ Thai language study skills, expressing academic opinions, writing reports with citing references, information retrieval of printed and electronic materials for academic presentation	3(3-0-6)

รหัสวิชา GEN0203	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Careers ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการทำงาน การเขียนใบสมัครงาน การเขียนประวัติส่วนตัว การเขียนหนังสือราชการ การเขียนบันทึก การเขียนรายงานการประชุม การแนะนำตนเอง การใช้ภาษาไทยในสื่อสังคมออนไลน์ การนำเสนอผลงานในที่สาธารณะและ/หรือการสื่อสารในกลุ่มใหญ่	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
	Skills of Thai language usage for future careers; completing application forms, writing resumes, writing official letters, taking notes, writing meeting minutes, self-introduction and Thai language usage on social network, oral presentation in public and/ or mass communication	
GEN0204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and Information Retrieval การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การทักทายทำความรู้จัก การบรรยายลักษณะ การพูดถึงเหตุการณ์ในอดีต การใช้ภาษาทางโทรศัพท์ การบรรยายสถานที่ตั้งและทิศทาง การให้คำสั่ง การแก้ไขปัญหา การให้คำแนะนำ การสืบค้นสารสนเทศทางอิเล็กทรอนิกส์ การอ้างอิง การเรียนรู้จากสื่อการเรียนรู้ต่างๆ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และสื่อสิ่งพิมพ์	3(3-0-6)
	English of daily life Communication in various situations; greeting and getting to know one another, giving description, talking about the past, talking on the phone, describing places, locations and directions, giving instructions, problem solving, giving advice, electronic information retrieval; citing references and learning from electronic databases as well as printed materials	
GEN0205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร การให้ข้อมูล การสรุปความ และแสดงความคิดเห็น กลวิธีการอ่าน การเขียนในชีวิตประจำวัน การอ้างอิง และการใช้พจนานุกรม เพื่อการอ่านและการเขียน โดยใช้สื่อระบบสารสนเทศ และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
	English for communication, including giving information, writing summary and expressing opinion; reading strategies; writing in daily life; citing references and using dictionary for reading and writing via Information system and electronic databases	

รหัสวิชา GEN0206	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาการเรียนรู้ การแสดงความคิดเห็น เชิงวิชาการ การเขียนรายงาน และการอ้างอิง การใช้สารสนเทศเพื่อการสืบค้นข้อมูลจากสื่อหลากหลายทั้งสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการนำเสนองานเชิงวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ English for study skills; giving academic opinions, writing reports with citing references, electronic information retrieval using a variety of media including printed as well as electronic materials for academic presentation in various forms	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
GEN0207	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ English for Careers ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน การเขียนใบสมัครงาน การเขียนประวัติส่วนตัว การเขียนหนังสือราชการ การเขียนบันทึก การเขียนรายงานการประชุม การแนะนำตนเอง และการใช้ภาษาอังกฤษในสื่อสังคมออนไลน์ การนำเสนอผลงานในที่สาธารณะและ/หรือการสื่อสารในกลุ่มใหญ่ Skills of English language usage for future careers; completing application forms, writing resumes, writing official letters, taking notes, writing meeting minutes, self-introduction and English language usage on social network, oral presentation in public and/or mass communication	3(3-0-6)
GEN0208	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care ศัพท์ภาษาอังกฤษพื้นฐานทางด้านสุขภาพ ทักษะการอ่านและการสื่อสาร การดูแลสุขภาพ ความสามารถในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ยาและเอกสารกำกับยา การค้นหาและศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับโรคที่พบบ่อย การป้องกันโรค เพื่อประโยชน์ในการดูแลตนเองและครอบครัว Basic English medical terminology relating to health, reading skills and communication for health care, ability to create the understanding of medicine usage and medical labels in English, information retrieval and further study of frequently found illnesses and the prevention of the diseases for the benefit of the individual and the family	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0209	<b>ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการพูดในที่สาธารณะ</b> <b>Public Speaking and Presentation Skills in English</b> หลักการพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมชนโดยคำนึงถึงกลุ่มเป้าหมาย วัตถุประสงค์ในการพูด การกล่าวแนะนำตนเอง การกล่าวเปิดและกล่าวปิด การเตรียมเค้าโครงเรื่องที่จะพูด การเอาชนะอุปสรรคต่างๆที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการพูด วิธีการสอดแทรกอารมณ์ขัน และการเลือกหัวข้อที่เหมาะสม	3(3-0-6)
	English public speaking and presentation skill in the areas of defining audience, objectives of presentation, self- introduction, dynamic opening and closing, appropriate transition, organizing and developing ideas, preparing both mentally and physically, fighting fear, humor techniques, and selecting appropriate topics	
GEN0210	<b>วาทกรรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร</b> <b>Discourse English for Communication</b> ความสำคัญ และประเภทของการพูด หลักการปฏิบัติเบื้องต้นในการพูด การแปลงเสียง การฝึกปฏิบัติการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อประยุกต์ใช้ในการทำงานจริง และการใช้ชีวิต โดยเน้นการอภิปราย การนำเสนอ การกล่าวสุนทรพจน์ และการโต้วาที	3(3-0-6)
	The importance and types of speaking, basic principles of speaking, utterance, listening, speaking, reading and writing practices for the application at work and real life with an emphasis on discussions, presentation, delivering speech, and debates	
GEN0211	<b>ภาษาจีน</b> <b>Chinese Language</b> การใช้ภาษาจีน ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม	3(3-0-6)
	Chinese language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture	

<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา</b>	<b>น(บ-ป-อ)</b>
<b>GEN0212</b>	<b>ภาษาพม่า</b>	<b>3(3-0-6)</b>

### **Burmese Language**

การใช้ภาษาพม่า ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Burmese language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

<b>GEN0213</b>	<b>ภาษาเขมร</b>	<b>3(3-0-6)</b>
----------------	-----------------	-----------------

### **Khmer Language**

การใช้ภาษาเขมร ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Khmer language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

<b>GEN0214</b>	<b>ภาษาลาว</b>	<b>3(3-0-6)</b>
----------------	----------------	-----------------

### **Lao Language**

การใช้ภาษาลาว ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Lao language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

รหัสวิชา GEN0215	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ภาษาเวียดนาม Vietnamese Language การใช้ภาษาเวียดนาม ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม Vietnamese language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
GEN0216	ภาษามลายู Malay Language การใช้ภาษามลายู ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม Malay language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture	3(3-0-6)
GEN0217	ภาษาเกาหลี Korean Language อักษรภาษาเกาหลี พยัญชนะและสระ ศัพท์และไวยากรณ์ขั้นพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะทั้ง 4 ด้าน ศึกษาวัฒนธรรมเกาหลี Korean alphabets, consonants and vowels, vocabulary and basic grammar for daily conversation, practice 4 skills with Korean culture	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร <b>Information Technology for Communication</b> หลักการ ความสำคัญ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย การจัดการฐานข้อมูล ข้อมูลขนาดใหญ่ การใช้งานอินเทอร์เน็ต พัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศสู่โลกดิจิทัล พร.บ. คอมพิวเตอร์ การใช้เทคโนโลยี เทคโนโลยีดิจิทัลในมิติต่าง ๆ และ การเปลี่ยนแปลงในโลกดิจิทัล Principles, the importance, and fundamental knowledge of information technology, computer systems, data communications and networking, database management, big data, internet usage, development of information technology to the digital world, cybercrime act, application of digital technology in various dimensions, and digital world revolution	3(3-0-6)
GEN0302	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต <b>Science and Technology for Quality of Life</b> ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ วิวัฒนาการ ความก้าวหน้า บทบาทการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีผลต่อการดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพ Definition, the importance, benefits, evolution, progress, roles of the development of science and technology based on the changing world resulting in living a quality life	3(3-0-6)
GEN0303	วิทยาศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม <b>Science and Environments</b> ความหมายและความสำคัญทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับพฤติกรรมของสิ่งแวดล้อมต่อมนุษย์ และมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศเชิงบูรณาการ ทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ และปัญหามลพิษ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมต่อคุณภาพชีวิต Definition and importance Scientific relating to the effect of environmental behaviors on human and human behavior on environment, integrated ecosystem of natural resources, biological diversity, environmental conservation and pollution problems, environmental standard with the improvement of environment for suitable quality of life	3(3-0-6)

รหัสวิชา GEN0304	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy การพัฒนาทักษะในความเข้าใจดิจิทัล พฤติกรรมสารสนเทศ มนุษยศาสตร์ดิจิทัล ทักษะดิจิทัล ความฉลาดทางดิจิทัล การบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัล จริยธรรมดิจิทัล การเป็นพลเมืองดิจิทัล สภาพแวดล้อมดิจิทัล การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล Development of Digital literacy, Information behavior, Digital Humanities, Digital skill, Digital Quotient, Integration of digital technology, Digital Ethics, Digital Citizenship, Digital Environment, Digital media literacy	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
GEN0305	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life แนวคิด ทฤษฎี ความหมายและความสำคัญของนันทนาการ ขอบข่ายและประเภทของนันทนาการ การออกแบบกิจกรรมนันทนาการ การพักผ่อนด้วยกิจกรรมนันทนาการ การฝึกจิตเพื่อสุขภาพกายและจิต Concepts, theories, meaning and the importance of recreation, scope and types of recreation, recreation activity design, relaxation with recreation activities, mind training for health and soul	3(3-0-6)
GEN0306	การดูแลสุขภาพสำหรับชีวิตยุคใหม่ Healthcare for New Generation การดูแลสุขภาพและสุขภาพในมิติการส่งเสริม การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟู ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับชีวิต เพศ วัย โภชนาการ สภาวะเสี่ยงทางสุขภาพ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์สุขภาพตลอดจนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในรูปแบบสุขภาพองค์รวมกับชีวิตประจำวันได้ Health care in the dimension of health promotion, health protection, treatment and rehabilitation in terms of life health factors of genders, ages, nutrition, health risk, including the application of holistic health science in daily life	3(3-0-6)
GEN0307	มหัศจรรย์แห่งความคิด Miracle of Thought หลักการ แนวคิด ธรรมชาติของการคิด กระบวนการคิดของมนุษย์อย่างเป็นระบบ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงวิพากษ์ การคิดเชิงวิเคราะห์ การเชื่อมโยงความคิด และการผูกเรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูล และข่าวสาร การใช้เหตุผล และการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ Principles and concepts of nature of thought, human's systematic thinking process, systematic thinking, critical thinking, analytic thinking, the integration of thought and the story composition, the analysis of data and information with reasons for application in creative daily life problem solving	3(3-0-6)



รหัสวิชา GEN0308	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา อินโฟกราฟิก Infographic กระบวนการคิด การวิเคราะห์ ภายใต้แนวคิดข้อมูล สารสนเทศ หลักการออกแบบ หลักการนำเสนองาน การนำเสนอตัวตน ภาพลักษณ์ขององค์กร รวมถึงการถ่ายทอดประสบการณ์ผ่านสื่อสารสนเทศ Thinking process, analysis based on concept of information, principles of design, presentation of identity, organization images including experience through information technology	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
GEN0309	ชีวิตดิจิทัล Digital Life ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับดิจิทัล บทบาทดิจิทัลในฐานะแนวโน้มอันยิ่งใหญ่ ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสังคมไทยและสังคมโลกในหลากหลายรูปแบบ การก่อกำเนิดสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมืออัจฉริยะ ควบคู่กับการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เครือข่ายออนไลน์ พฤติกรรมการบริโภคผ่านเครื่องมือสื่อสาร กฎหมาย การทำธุรกิจ ให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ตหรือสังคมออนไลน์ การดำรงชีวิตและการปรับตัวของมนุษย์ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของดิจิทัลได้อย่างมีความสุขและปลอดภัยในแต่ละช่วงวัย Basic knowledge about digital, roles of digital as mega trends influencing the changes in Thai and Global societies in variety of forms, the invention of buildings, equipment and smart devices accompanied by the application of the Internet of Things, social network, consumption behavior via communication devices, law, online or social network enterprise, living one's life in and human adjustment to the fast growing digital technology with happy and secure life in each age group	3(3-0-6)
GEN0310	การส่งเสริมสุขภาพทางเพศ Sexual Health Promotion แนวคิดในการดูแลสุขภาพทางเพศ การเปลี่ยนแปลงทางเพศเมื่อเข้าสู่วัยรุ่นจนถึงวัยผู้สูงอายุ การเตรียมความพร้อมก่อนสมรส การมีเพศสัมพันธ์อย่างมีความสุขและปลอดภัย การวางแผนครอบครัว โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และปัญหาสุขภาพทางเพศ ความเสี่ยงของคนในวัยต่างๆ ต่อโรคติดเชื้อ ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคติดเชื้อ การป้องกันการและการดูแลตนเองเบื้องต้น Concepts of sexual health care, sexual change from teen to elder, preparation for marriage, happy and safe sex, family planning, sexually transmitted diseases and sexual problems, risks of infectious diseases to people in various age groups, human's immune system to prevent infectious diseases, preliminary prevention and self-care	3(3-0-6)

รหัสวิชา GEN0311	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy ความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติบำบัดจากวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศิลปะในการดำรงชีวิต และ ความลับเกี่ยวกับภูมิปัญญาชาวบ้านและสมุนไพร ผลของการศึกษา เหตุของการเกิดโรค มন্ত্রาบำบัด สมาธิ บำบัด อาหาร และการออกกำลังกาย  Knowledge about natural therapy based on medical science, art in living one's life and secret of local intellect and herbs, results of the studies relating to causes of illnesses, mantra therapy, meditation therapy, food and exercising	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
GEN0312	รู้เท่าทันภาวะการเงิน Financial Literacy ทฤษฎีเกี่ยวกับค่าของเงินและภาวะการเงิน หลักการ และวิธีการรู้เรื่องทางการเงินและ คณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการใช้เงินและธุรกิจในชีวิตประจำวัน การบริหารการเงินในชีวิตยุค ปัจจุบันอย่างเหมาะสม หนี้ครัวเรือน นิติกรรมและสัญญาต่างๆ ด้วยเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์หรือโปรแกรม สำเร็จรูปอย่างง่าย  Theories relating to the value of money and financial state, principles and methods of study concerning finance and mathematic relevant to financial activities and daily business transaction, suitable financial management in present day; household debts, various acts and contracts on electronic devices or easy application	3(3-0-6)
GEN0313	การเต้น Dancing ทฤษฎี หลักการ ความรู้พื้นฐานสำหรับการเต้น สมรรถภาพทางกาย ทักษะการเคลื่อนไหวใน การเต้น ความแข็งแรงและความยืดหยุ่นของร่างกาย ความปลอดภัย การป้องกันการบาดเจ็บและการปฐม พยาบาลเบื้องต้น  Theories, principles, fundamental knowledge of dancing, physical performance, dance movement skills, body 's strength and flexibility, security, prevention of injuries and basic first aid	3(3-0-6)
GEN0314	โยคะ Yoga ความสำคัญและประโยชน์ของการฝึกโยคะ การเตรียมความพร้อมของร่างกาย การยืดเหยียด ข้อต่อและกล้ามเนื้อ เทคนิคการเกร็งและคลายกล้ามเนื้อ การฝึกท่าอาสนะต่างๆ การควบคุมลมหายใจ การ ผ่อนคลายอย่างลึกและปลอดภัยในการฝึก  The importance and benefits of yoga practice, body preparation, joint and muscle stretching, muscle tightening and relaxing techniques, various practices of yoga figures, breath control, deep and secure relaxing practice	3(3-0-6)

รหัสวิชา GEN0315	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ชีวิตเล็กอ้วน Never Get Fat Again ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ บทบาทและผลกระทบของอาหารให้พลังงานต่อการควบคุมน้ำหนัก ตัว ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวที่เหมาะสมกับสุขภาพ การกำหนดอาหารที่ให้พลังงานและสารอาหาร สำหรับการลดน้ำหนัก และการออกกำลังกายเพื่อการควบคุมน้ำหนัก	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
Knowledge about health, roles and impacts of food providing energy leading to weight control, the correlation between suitable body weight and good health, food specification of energy and nutrition for weight reduction and exercising for weight control		
GEN0316	ศาสตร์แห่งการชะลอวัย Science of Anti-Aging หลักการ ความรู้เกี่ยวกับความงามและสุขภาพที่ดีบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ โภชนาการ เพื่อความงามและสุขภาพการชะลอวัย ผลิตภัณฑ์และการเสริมความงาม ความฉลาดในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
Principles, knowledge concerning beauty and good health based on science, nutrition for beauty and anti-aging, products and beauty modification, tips for wise product choice		
GEN0317	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง State of the Art of Royal Cuisine ความรู้เรื่องอาหาร ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการต่อสุขภาพบนพื้นฐานของอาหาร ชาววัง บทบาทของอาหารชาววังในปัจจุบัน สังคมและวัฒนธรรมที่สอดคล้องกับอาหารชาววัง การประเมิน ข้อมูลด้านอาหารและโภชนาการของอาหาร	3(3-0-6)
Knowledge about royal cuisine, correlation between cuisine and healthy nutrition based on royal cuisine, roles of royal cuisine nowadays, social and culture relating to royal cuisine, the evaluation of cuisine recipes and nutrition value of royal cuisine		
GEN0318	รักปลอดภัย Safe Sex ความรู้ธรรมชาติของเพศ บทบาท ความเชื่อและวัฒนธรรมเกี่ยวกับเพศ พัฒนาการ ความ เบี่ยงเบน และความผิดปกติทางเพศ การป้องกันและปัญหาที่เกี่ยวกับเพศสัมพันธ์ การวางแผนครอบครัว การ ปรับตัวและการอยู่ร่วมกันอย่างเท่าเทียมกันในสังคมปัจจุบัน	3(3-0-6)
Awareness of nature of sex, roles, beliefs and culture relating to sex, evolution, deviance, and abnormality of sex, the prevention and problems concerning sexual intercourse, family planning, self-adjustment and living equally in the present society		

รหัสวิชา GEN0319	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล Entrepreneurship in Digital แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการการเป็นผู้ประกอบการ สตาร์ทอัป โดยเน้นการสร้างสรรค์นวัตกรรม ตัวแบบการทำธุรกิจ หลักการบริหารจัดการสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่เชิงพาณิชย์ กฎหมายการประกอบการ และการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันเพื่อการค้า Concepts, theories and process of being start-up entrepreneurs with an emphasis on innovative creation, business models, principles of administrative management for entrepreneurs, the application of innovation and technologies for commercial purposes, laws relating to business operation and the use of applications for commerce	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
GEN0320	รวยด้วยดิจิทัล Digital Millionaire หลักการและทัศนคติผู้ประกอบการ นวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยี การตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ บล็อกเชนและสกุลเงินดิจิทัล การนำนวัตกรรมไปใช้ในเชิงธุรกิจ การรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Principles and mindset of entrepreneurship, technological innovations, digital marketing, big data analytics, block chain and cryptocurrency, Innovations for business, cyber security and personal data protection act	3(3-0-6)
IND1208	ภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม English for Industrial Work การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานด้านอุตสาหกรรม โดยมุ่งพัฒนาและฝึกฝนทักษะด้านการอ่าน การเขียน การฟัง และการพูดในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานอุตสาหกรรม การอ่านบทความด้านเทคนิค บันทึกข้อความ คู่มือการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรผลิตภัณฑ์ ตามระบบมาตรฐานอุตสาหกรรม เขียนรายงานสั้น ๆ บรรยาย และนำเสนอ English usage for communication in industrial works, developing and practicing skills of reading, writing, listening, and speaking through activities related to industrial works, reading a technical article, memorandum, manual of tools, equipment, and machine according to industrial standard system, brief report writing describing, and presentation	3(3-0-6)

รหัสวิชา IND3901	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม <b>Preparation for Professional Experience in Industrial Technology</b> จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการรับรู้ ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติแรงจูงใจ และ คุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวกับงานในวิชาชีพนั้นๆ ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ และการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เทคนิคการ นำเสนอโครงการหรือผลงาน การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิชาการ รวมทั้งการหาสถานที่ฝึกงาน และ การเตรียมตัวก่อนการออกไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	น(บ-ป-อ) 1(45)
	Providing students before occupational training regarding characteristics perception and occupations opportunities, developing students on their knowledge, skill, attitude, motivation, and suitable personality for the profession, providing differences scenarios regarding the workplace, basic knowledge, and techniques for a professional job applying in the industrial business, preparation for proposal presentation or academic report writing, finding a suitable workplace for training and preparation before professional training	
RFM1201	เศรษฐศาสตร์สำหรับการจัดการ <b>Economics for Management</b> หลักการและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่ประยุกต์กับการจัดการ อุปสงค์ อุปทาน วัฏจักรธุรกิจ การลงทุน การวางแผนงบประมาณ พื้นฐานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ความเสี่ยงและความไม่ แน่นอนของโครงการ ค่าเสื่อมราคา การประเมินค่าการทดแทนทรัพย์สิน	3(3-0-6)
	Principles and economic theories applied to management, demand, supply, business cycle, investment, budget planning, including, basic of feasibility study, project risks and uncertainties, depreciation and assessment for property replacement	
RFM1221	การศึกษาแบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม <b>Architectural and Engineering Drawing</b> ทฤษฎีและมาตรฐานในการเขียนแบบ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรมระบบอาคาร ศึกษาการ ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการเขียนแบบ สามารถอ่านแบบและวิเคราะห์ สัญลักษณ์และรายละเอียดต่าง ๆ ที่ ระบุในแบบได้ การเข้าใจรายละเอียดในรายการประกอบแบบ	3(2-2-5)
	Theory and standard of the drawing in architectural and engineering in building systems, equipment and instruments in construction drawing, read and analyze symbol and details, understanding of the specification	

รหัสวิชา RFM1222	<b>ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา</b> <b>ความรู้พื้นฐานทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม</b> <b>Introduction to Architecture and Landscape Architecture</b> หลักการ และทฤษฎีเบื้องต้นในการออกแบบสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม การวางผัง การออกแบบและปรับปรุงพื้นที่ การจัดสัดส่วนการใช้พื้นที่ใช้สอยของมนุษย์และพฤกษศาสตร์ การจัดระบบ การสัญจร การศึกษาลักษณะพันธุ์ไม้ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์และการบำรุงรักษา Basic principles and theories of architecture and landscape, planning, design and redevelopment of the area, the ratio of the area between human and botanies, traffic and access management, study of botanies, including the equipment and maintenance	น(บ-ป-อ) 3(2-2-5)
RFM1223	<b>การตลาดและการสื่อสาร</b> <b>Marketing and Communication</b> หลักการตลาด การนำทฤษฎีการตลาดและการประชาสัมพันธ์มาประยุกต์ใช้กับการบริหาร ทรัพยากรอาคาร ระบบการตลาดและเป้าหมาย พฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมายทางการตลาด การศึกษาคู่แข่ง การวางแผนและการสร้างกลยุทธ์ ในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การใช้สื่อในการกำหนดวัตถุประสงค์ งบประมาณและการดำเนินการ การส่งเสริมการขาย ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการตลาดและการ โฆษณาประชาสัมพันธ์ Theory of marketing and public relations, applications to facility management, marketing system, behavior of the target group, competitors study, planning and strategies in advertising, using the media to define objectives, budget and operation in marketing, promotion, laws related to marketing and advertising	3(2-2-5)
RFM1231	<b>ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจอสังหาริมทรัพย์</b> <b>Introduction to Real Estate Business</b> ความรู้พื้นฐานในงานอสังหาริมทรัพย์ ขั้นตอนกระบวนการในการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เริ่ม ตั้งแต่การวางรูปแบบโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้น การก่อสร้าง จนถึงกระบวนการส่งมอบ โครงการ และยังเกี่ยวข้องกับ ประเภทของอสังหาริมทรัพย์ อาชีพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง Basic knowledge in real estate business, inclusive of the real estate project development process since project conceptualization stage, basic of feasibility analysis in construction and execution till the project handover stage, this also regards to the type of real estate, careers and related departments	3(2-2-5)

รหัสวิชา RFM1301	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา การบริหารพื้นที่ 1 Space Management 1 ความรู้เบื้องต้น ความสำคัญ วัตถุประสงค์ ความจำเป็นในการบริหารจัดการพื้นที่ในเชิงพาณิชย์สำหรับงานบริหารทรัพยากรอาคาร แนวคิด หลักการ และทฤษฎีการบริหารจัดการพื้นที่ การสำรวจ การประเมินพื้นที่ การวางแผนงาน กระบวนการจัดทำงบประมาณเบื้องต้น และวิธีการประสานงานกับผู้ออกแบบ	น(บ-ป-อ) 3(2-2-5)
	Basic knowledge, importance, objective, indispensability of commercial space management in facility management (FM), concepts, principle, theory, surveying, space assessment , space planning, preliminary budgeting and project coordination	
RFM1501	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management แนวคิดทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนกำลังคน การวิเคราะห์งาน กระบวนการดำเนินงานที่สำคัญทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ สหภาพแรงงานสัมพันธ์ กรณีศึกษาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร	3(3-0-6)
	Human resource management concepts, manpower planning, job analysis, key human resource management processes, labor relations union and case study in organization	
RFM2222	การบริหารทรัพยากรอาคาร 1 Facility Management 1 หลักการบริหารทรัพยากรอาคาร แนวคิด ทฤษฎี องค์ประกอบ นิยามศัพท์ เทคนิคทางการบริหารทรัพยากรอาคาร งานสินทรัพย์ วงจรชีวิตของอาคาร การบริหารทรัพยากรอาคารในองค์กร การจัดหน่วยงานบริหารทรัพยากรอาคาร	3(2-2-5)
	Principle of facility management, concept theories and technical terms, facility management techniques, property, life cycle and the facility management in building	
RFM2223	การจัดการความปลอดภัยและการควบคุมอาคาร Security Management and Building Controls การจัดการความปลอดภัย การกำหนดพื้นที่ความปลอดภัย ความรู้เบื้องต้นในการตรวจสอบงานอาคาร ระเบียบวิธีปฏิบัติในการทำงาน การจัดการการจราจร การจัดวางป้ายสัญลักษณ์ การเตือน การกำหนดเส้นทางการจราจร การกำหนดสิทธิและการอนุญาตในการเข้าถึงพื้นที่ การจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการนำเทคโนโลยีมาใช้ควบคุมอาคาร	3(2-2-5)
	Security management, defining safety areas work, introduction to building inspection, procedures of building inspection, traffic management layout, signs, warning, traffic routing, defining rights and permission to access areas, preparing construction documents including the use of technology to control buildings	

รหัสวิชา RFM2231	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา การจัดการธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ <b>Management for Real Estate Business</b>	น(บ-ป-อ) 3(2-2-5)
	<p>การจัดการอสังหาริมทรัพย์และที่ดิน ตั้งแต่การพิจารณาการลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนอสังหาริมทรัพย์ ทั้งรูปแบบการลงทุนที่ได้รายได้เป็นประจำ หรือได้รับรายได้ในรูปแบบอื่น กองทุนอสังหาริมทรัพย์ การปล่อยเช่า</p> <p>This regards to the real estate property and land management, it includes a decision making toward investment in real estate, both direct and indirect investment, the related factors that engage with real estate, whether the investment that gain the recurring income, or other types of income such property fund, REIT or renting properties</p>	
RFM2232	<b>การบริหารพื้นที่ในงานธุรกิจอาคารยุคใหม่</b> <b>Space Management in Modern Building Business</b>	3(2-2-5)22
	<p>แนวคิด หลักการ และทฤษฎีการบริหารจัดการพื้นที่ ความรู้เบื้องต้น ความสำคัญ วัตถุประสงค์และความจำเป็นในการบริหารจัดการพื้นที่ในเชิงพาณิชย์สำหรับงานบริหารทรัพยากรอาคาร เรียนรู้วิธีการสำรวจ การจัดสรรพื้นที่ การประเมินพื้นที่ การวางแผนและบริหารจัดการพื้นที่รูปแบบใหม่ การนำเทคโนโลยีมาใช้ในธุรกิจอาคารยุคใหม่ ให้เกิดความเหมาะสมและตอบสนองตรงตามความต้องการของผู้ใช้อาคารในธุรกิจแต่ละประเภท</p> <p>Concepts principles and theories of space management, introduction importance, objectives, and necessity of commercial space management for facility management, learn how to survey, land subdivision, area evaluation, new space planning and management, the use of technology in modern building business to be appropriate and to meet the needs of building users in each type of business</p>	
RFM2301	<b>การบริหารพื้นที่ 2</b> <b>Space Management 2</b> วิชาที่ต้องเรียนก่อน : RFM1301 การบริหารพื้นที่ 1	3(2-2-5)
	<p>การนำความรู้ในการบริหารจัดการพื้นที่ในเชิงพาณิชย์สำหรับงานบริหารทรัพยากรอาคาร มาประยุกต์ใช้กับการบริหารพื้นที่ ให้เกิดความเหมาะสมและตอบสนองตรงตามความต้องการของผู้ใช้พื้นที่สำหรับอาคาร และธุรกิจแต่ละประเภท</p> <p><b>Prerequisite: RFM1301 Space Management 1</b></p> <p>Applying the knowledge of commercial space management in facility management to suit with physical building infrastructure meet the need of the users and aligning with business demand</p>	



รหัสวิชา RFM2322	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา การจัดการความขัดแย้งและการเจรจาต่อรอง <b>Conflict Management and Negotiation</b>	น(บ-ป-อ) 3(2-2-5)
---------------------	---	----------------------

นิยาม แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับการจัดการความขัดแย้ง การวิเคราะห์ความขัดแย้ง องค์ประกอบและสาเหตุของความขัดแย้ง การเผชิญปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหาความขัดแย้งโดยหลัก สันติวิธี จริยธรรมและศีลธรรม การแก้ปัญหาความขัดแย้งในชีวิตและสังคม เครื่องมือในการวิเคราะห์ความ ขัดแย้ง กรณีศึกษา และการเจรจาต่อรอง ความหมาย ความสำคัญของการเจรจาต่อรอง วิเคราะห์ประเมิน จุดอ่อน จุดแข็งของสถานการณ์ในการเจรจาต่อรอง การวางแผนและการเลือกใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการเจรจา ต่อรอง เพื่อให้การเจรจาต่อรองเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมาย

Definitions concepts theories about conflict management which consist of conflict analysis elements and causes of conflicts, coping effort and the guideline to solve conflicts through peaceful methods ethics and morals solving conflicts in life and society, tools for conflict analysis, case studies and negotiation including meaning, the importance of negotiation analyze of weaknesses and strengths of the situation in negotiation planning and selection of techniques in order to negotiate efficiently and achieve the goal

RFM2331	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรอาคาร <b>Work-Based Learning in Facility Management</b>	3(2-2-5)
---------	--	----------

การฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการทรัพยากรอาคารในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่ กำหนด การเรียนรู้องค์ประกอบพื้นฐานของการจัดการทรัพยากรอาคาร งานระบบประกอบอาคารและการ ดูแลบำรุงรักษา การบริหารจัดการพื้นที่ การจัดองค์กร การบริหารการเงิน มีระยะฝึกปฏิบัติงานใน 1 ภาค การศึกษา ภายใต้การดูแลและประเมินผลจากอาจารย์ผู้สอนและสถานประกอบการต้นสังกัด โดยประเมินจาก เวลาฝึกปฏิบัติ รายงานการศึกษาโครงการ และผลทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน

Facility management practice in a designated establishment or agency, learning the basic elements of facility management, building system work, maintenance and maintenance, space management, organization financial management, there is an internship period in 1 semester under supervision and evaluation from instructors and affiliated enterprises by assessing from practice time project study report and performance test results

RFM2501	วัสดุอาคารและการบำรุงรักษา <b>Building Materials and Maintenance</b>	3(2-2-5)
---------	---	----------

องค์ประกอบอาคาร วัสดุอาคาร คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้าง เทคโนโลยี นวัตกรรม การดูแล บำรุงรักษา เครื่องมือที่ใช้ในการบำรุงรักษา การเลือกใช้วัสดุที่มีผลกระทบต่อผู้ใช้อาคารและสิ่งแวดล้อม

Building elements, building materials, properties of construction materials, technology, innovation, maintenance, tools for maintenance, selection of materials that affect building users and the environment

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
RFM2511	เทคโนโลยีสารสนเทศในวิชาชีพ <b>Information Technology in The Profession</b> ความรู้พื้นฐานในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ศึกษาการสร้างฐานข้อมูล รวบรวมข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลการสื่อสาร การแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศบนเครือข่าย การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ การนำอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่งมาใช้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศในงานอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร Basic knowledge in information technology systems, studying the construction of database, data collection, data storage, communication information exchange on the network, data analysis for decision making, using the Internet of things to manage information technology in real estate and facility management	3(2-2-5)
RFM2512	การนำเสนอในงานในวิชาชีพ <b>Presentation in The Profession</b> การพัฒนาบุคลิกภาพ การนำเสนอในที่สาธารณะ การจัดเตรียมข้อมูลนำเสนอ เทคนิคการนำเสนอ การคัดเลือกรูปแบบสื่อนำเสนอที่เหมาะสมในการนำเสนอในงานด้านอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร Personality development, public presentation, preparation of presentation Information, presentation techniques, presentation selection of suitable media in real estate and facility management	3(2-2-5)
RFM2521	การเขียนแบบทางสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ <b>Computer-Aided Architectural Drawing</b> หลักทั่วไปของการออกแบบ เขียนแบบทางสถาปัตยกรรม เน้นการใช้คอมพิวเตอร์ในการฝึกปฏิบัติการเขียนแบบทางสถาปัตยกรรม การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบเขียนแบบ ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และ แบบขยายในลักษณะงาน 2 มิติ เพื่อส่งเสริมการทำงานในหน่วยงานอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร Principles of design and architectural drawings, computer application in architectural drawings aid design, shape, cross section and extended in a two-dimensional work to support in real estate and facility management division	3(2-2-5)
RFM2522	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพการจัดการ <b>Ethics and Laws for Management Profession</b> จรรยาบรรณในวิชาชีพ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะเชิงกายภาพทางการจัดการ อาคาร โรงงาน สำนักงาน แรงงานสัมพันธ์ ความปลอดภัย พลังงานและสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการลงทุน เอกสารสัญญา รวมถึง กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง Ethics, laws related to physical environment in management, building, factory, office, labor relations, safety, energy and environment, investment promotion, documents and contract, including other related laws	3(3-0-6)

รหัสวิชา RFM2721	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพ <b>English for Communication in The Profession</b> การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร การสืบค้นและการนำเสนอในวิชาชีพการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร มุ่งพัฒนาและฝึกฝนทักษะด้านการอ่าน การเขียน การฟัง การพูด ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง English usage for communication, searching and presentation in the professional management of real estate and facility management, focusing on developing and practicing reading, writing, listening and speaking skills in activities related to professional practices and related businesses	น(บ-ป-อ) 3(3-0-6)
RFM3221	การบัญชีและการเงินในการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร <b>Accounting and Finance for Real Estate and Facility Management</b> ความรู้พื้นฐานงบดุล งบการเงินและงบกำไรขาดทุน การจัดทำงบประมาณรายรับรายจ่าย การนำเสนอรายงานการบัญชีและการเงิน การวิเคราะห์รายงานทางการบัญชีและการเงิน Fundamental knowledge of finance and profit allocation, budgeting, income and expenses, accounting and financial report presentation, financial statement analyzing	3(2-2-5)
RFM3222	การบริหารทรัพยากรอาคาร 2 <b>Facility Management 2</b> วิชาที่ต้องเรียนก่อน : RFM2222 การบริหารทรัพยากรอาคาร 1 การบริหารอาคารสำนักงาน การบริหารศูนย์การค้า การบริหารคอนโดมิเนียม การจัดทำรายชื่อ การทำแผนฉุกเฉินสำหรับการบริหารอาคาร การบริหารคอนโดมิเนียมระดับสูง กฎหมายนิติบุคคลอาคารชุด การบริหารหมู่บ้านจัดสรร นิติบุคคลบ้านจัดสรร <b>Prerequisite: REM2222 Facility Management 1</b> Facility management in office shopping center condominium and housing, contingency plans for the facility management, and juristic person's law	3(2-2-5)

รหัสวิชา RFM3224	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา การบริหารความเสี่ยงในวิชาชีพ <b>Risk Management in The Profession</b> กระบวนการบริหารความเสี่ยงในวิชาชีพการบริหารทรัพยากรอาคาร นิยามความเสี่ยง การระบุความเสี่ยง การวิเคราะห์ที่มา วิธีการจัดการความเสี่ยง และการลดความเสี่ยง การจัดทำแผนและคู่มือรองรับความเสี่ยง การจัดทำแผนความต่อเนื่องของธุรกิจ การซ่อมแผนรองรับความเสี่ยง รวมถึงการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ความปลอดภัยในอาคาร	น(บ-ป-อ) 3(2-2-5)
	<p>Typical risk management processes in facility management disciplines containing with the definition of risks, the risk identifications, risks analysis and assessment, included the risk treatment and mitigation methods, this process also included the settling of risk management plan, risk responding manual, business continuity planning (BCP), the preparation of risk management plan as well as the promotion of the buildings' safety and security</p>	
RFM3225	พื้นฐานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ <b>Introduction to Feasibility Study</b> ความรู้พื้นฐานในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ทั้งด้านกายภาพ การตลาด และการเงิน ปัจจัยอื่นๆ เพื่อประกอบการตัดสินใจดำเนินโครงการ ปัจจัยที่กระทบต่อความเป็นไปได้และความอยู่รอดของโครงการ รวมถึงการปฏิบัติจำลองการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	3(2-2-5)
	<p>Fundamental knowledge in project feasibility study includes physical attributions, marketing study and financial study in order to make decision towards project development, the factors that may impact to the project feasible and vitality including the project feasibility analysis workshop</p>	
RFM3331	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติในการจัดการอสังหาริมทรัพย์ <b>Work-Based Learning in Real Estate Management</b> การฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการอสังหาริมทรัพย์ในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่กำหนด การเรียนรู้องค์ประกอบพื้นฐานของการจัดการอสังหาริมทรัพย์ การบริหารจัดการพื้นที่ การจัดองค์กร การบริหารการเงิน งานระบบประกอบอาคารและการดูแลบำรุงรักษา มีระยะฝึกปฏิบัติงานใน 1 ภาคการศึกษา ภายใต้การดูแลและประเมินผลจากอาจารย์ผู้สอนและสถานประกอบการต้นสังกัด โดยประเมินจากเวลาฝึกปฏิบัติ รายงานการศึกษาโครงการ และผลทดสอบความสามารถในการปฏิบัติงาน	3(2-2-5)
	<p>Real estate management practice in a designated establishment or agency, learning the basic elements of real estate management space management, organization, financial management, building system work, maintenance and maintenance, there is an internship period in 1 semester under supervision and evaluation from instructors and affiliated enterprises by assessing from practice time project study report and performance test results</p>	

รหัสวิชา RFM3521	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา ระบบอาคาร 1 <b>Building System 1</b> ทฤษฎีและหลักการของระบบประกอบอาคารต่าง ๆ ภายในอาคาร ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบขนส่งในอาคาร ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบอื่น ๆ ที่มีความสำคัญกับอาคาร รวมถึงการประสานการทำงานจากระบบอาคาร Theory and principles of building assembly systems within the building , electrical and communication systems, air conditioning and ventilation systems, sanitation and firefighting systems, building transportation system, lightning protection system, security systems and other systems that are important to the building Including the coordination of the building system	น(บ-ป-อ) 3(2-2-5)
RFM3522	ระบบอาคาร 2 <b>Building System 2</b> วิชาที่ต้องเรียนก่อน : RFM3521 ระบบอาคาร 1 การกำกับ ควบคุม การจัดการ การบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบต่าง ๆ ภายในอาคาร ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบขนส่งในอาคาร ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบอื่น ๆ ที่มีความสำคัญกับอาคารรวมถึงการบริหารโครงการย่อย ขั้นตอนการดำเนินงาน ตรวจสอบ ติดตาม วิเคราะห์และประเมินผล เพื่อให้การบำรุงรักษาเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ภายใต้กรอบระยะเวลาและงบประมาณ เพื่อกำหนดงบประมาณ <b>Prerequisite: RFM3521 Building System 1</b> Supervision management maintenance of systems and equipment of various systems within the building , electrical and communication systems, air conditioning and ventilation systems, sanitation and firefighting systems, building transportation system, lightning protection system, security systems and other systems that are important to the building Including sub-project management operational procedures for inspection, monitoring, analysis and evaluation for the most effective maintenance within the time frame and budget to determine the budget	3(2-2-5)
RFM3523	การตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพอาคาร <b>Building Inspection and Building Efficiency</b> ระบบ วิธีการ และขั้นตอนในการตรวจสอบงานอาคาร การบริหารข้อแก้ไขในงานก่อสร้าง ประเมินและปรับแต่งสภาพอาคาร การจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การรับประกันผลงานก่อสร้าง รูปแบบการประสานงานเพื่อการส่งมอบงานตามลำดับความสำคัญของอาคารและประเภทอาคารแต่ละประเภท ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง การขออนุญาตเปิดใช้อาคาร การเชื่อมทางสัญจร การเชื่อมระบบสาธารณูปโภค Systems, methods, and procedures of building inspection, the fever management in construction, assessment and maintenance the building, preparing construction documents, warranty and approved process, legal requirements, including the building permit, access area and the sanitary system requirement	3(2-2-5)

<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา</b>	<b>น(บ-ป-อ)</b>
<b>RFM3524</b>	<b>การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม</b> <b>Energy and Environment Management</b> ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน การวางแผนจัดการพลังงานในอาคาร การเลือกใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีในอาคาร การใช้พลังงานทางเลือก พลังงานทดแทนหรือพลังงานหมุนเวียนเพื่อการจัดการทรัพยากรอาคารและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	<b>3(2-2-5)</b>
	Basic knowledge about energy management, building energy management planning, the selection of equipment and technology in the building, the use of alternative energy or renewable energy for sustainable management of facility management	
<b>RFM4223</b>	<b>การบริหารงานสนับสนุนงานบริหารทรัพยากรอาคาร</b> <b>Soft Services Management for Facility Management</b> การจัดการงานสนับสนุนงานบริหารอาคาร ประกอบด้วยงานรักษาความสะอาด งานรักษาความปลอดภัย งานบริการซ่อมแซมทั่วไป งานจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล และการนำกลับมาใช้ งานด้านสิ่งแวดล้อมอาคาร งานบริการด้านยานพาหนะ งานเอกสารสัญญา ข้อตกลง การบริหารจัดการงานรับเหมาช่วง ตัวชี้วัดสมรรถนะการทำงาน การจัดการงานสนับสนุนงานบริหารอาคาร	<b>3(2-2-5)</b>
	Soft services management for facility management to support consisting of cleaning work, security, maintenance service, waste and sewage management, and reuse environmental work, vehicle service, documentation including contract, agreement, subcontracting management, key performance Indicator and soft services management for facility management	
<b>RFM4501</b>	<b>ระบบอาคารอัจฉริยะ</b> <b>Intelligent Building System</b> หลักการของระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ กรรมวิธีในการวางแผนและออกแบบงานระบบ ประสิทธิภาพ และการควบคุมการทำงานของระบบ ประโยชน์การนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาใช้ควบคุมอาคารทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ การวางแผนงานและการประสานงานกับทีมงานที่ควบคุมระบบต่าง ๆ ภายในอาคาร	<b>3(2-2-5)</b>
	Principles of building automation system, the process of the planning and design of building system, performance and controlling the system, benefits of the intelligent building technology, planning and coordination between technical teams	

<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา</b>	<b>น(บ-ป-อ)</b>
<b>RFM4531</b>	<b>แนวคิดแบบจำลองสารสนเทศของอาคาร</b> <b>Building Information Modeling Concept</b> หลักการของแนวคิดในการทำแบบจำลองสารสนเทศของอาคาร ประวัติความเป็นมาภาพรวมในการทำงาน และ การใช้ประโยชน์เพื่อการนำเสนอข้อมูลอาคารทั้งในด้านประมาณราคา ปริมาณวัสดุ และ ปริมาณงานแก่ทางโครงการ  Principles of the concept of building information modeling, background and overview of work, utilization for delivering information about building in both price and quantity of materials	<b>3(2-2-5)</b>
<b>RFM4601</b>	<b>การจัดการโครงการ</b> <b>Project Management</b> ความหมายของโครงการและการจัดการโครงการ ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การคัดเลือกโครงการ การวางแผนโครงการ การจัดองค์การ การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของการดำเนินงานโครงการ การติดตามและควบคุมการดำเนินงานโครงการ การประเมินผล การปิดโครงการ และการรายงานโครงการ  Definitions of project and project management, project feasibility study, project selection, project planning, project organization, project risk analysis and management, project implementation, project monitoring and controlling, project evaluation, project closure and project reporting	<b>3(2-2-5)</b>
<b>RFM4602</b>	<b>การบริหารงานก่อสร้าง</b> <b>Construction Management</b> กระบวนการบริหารและการวางแผนงานก่อสร้าง ศักยภาพการรับเหมา การทำสัญญาต่าง ๆ เกี่ยวกับงานออกแบบและงานก่อสร้างการประกวดราคา การควบคุม การตรวจสอบงานก่อสร้าง เครื่องมือเครื่องจักร วัสดุก่อสร้าง การป้องกันอันตรายในการทำงาน แนวคิดในการจัดและการบริหารงานก่อสร้าง การวางแผนงานก่อสร้าง การเขียนโครงการ และการประเมินผลงาน  Process of construction management and construction planning, evaluating potential contractors, the contract relating to the design and construction, bidding, inspecting, construction equipment, instrument and materials, protection at work, the concept of construction management, project report, job evaluation	<b>3(2-2-5)</b>

- รหัสวิชา** ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา **น(บ-ป-อ)**
- RFM4901** การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการอสังหาริมทรัพย์และทรัพยากรอาคาร 5(450)  
**Professional Experience in Real Estate and Facility Management**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : IND3901 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี  
**อุตสาหกรรม**  
 การฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการจริง ในสถานประกอบการภาครัฐหรือภาคเอกชน ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมงปฏิบัติการ นักศึกษาต้องเขียนรายงานการฝึกปฏิบัติงานเป็นรายบุคคล ศึกษาปัญหาหน้างาน นำเสนอเป็นรายงานทางวิชาการ แนวทางการแก้ไข รวมถึงผลการแก้ไขและสรุปประมวลความรู้ที่ได้รับจากการฝึกงาน
- Prerequisite: IND3901 Preparation for Professional Experience in Industrial Technology**
- Work apprenticeship in a real workplace, such as a government agency or a private company, the required working hours are not less than 450 operating hours, Each student is expected to write a work report individually illustrating the incurred on-site problems, moreover, they have to present a technical report, solution, results, and summary of knowledge gained
- TNP1103** อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **3(2-2-5)**  
**Occupational Health and Safety**  
 ความเป็นมาและขอบเขตงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพแวดล้อมการทำงาน อุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน การตระหนักถึงปัญหาในการทำงาน การควบคุมและป้องกันทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย องค์กร มาตรฐานและกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความหมายและขอบข่ายของการปฐมพยาบาล การสาธิตและฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- Background and scope of occupational health and safety, working environment, accident and occupational diseases, recognition of unsafe work, occupational health and safety control and prevention, occupational health and safety organizations, standards and laws, Definition and scope of first aids, first aids demonstrate and practice
- TNP1104** กฎหมายธุรกิจอาคารและอสังหาริมทรัพย์ **3(2-2-5)**  
**Building and Real Estate Business Law**  
 ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจ กฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายที่เกี่ยวกับอาคารอื่นๆ กฎหมายผังเมือง กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายการจัดสรรที่ดิน กฎหมายอาคารชุด กฎหมายสำหรับคนพิการและคนชรา กฎหมายโรงงานและแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายความปลอดภัย รวมถึงภาษีประเภทต่างๆ
- Business law, buildings law and other related to the law, town planning act, environmental law, land allocation law, condominium law, laws for disable and elderly, factory law and labor relations, safety law including various types of taxes



รหัสวิชา TNP1105	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health หลักการ แนวคิด และความสำคัญของงานอนามัยสิ่งแวดล้อม การจัดหา น้ำสะอาด การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การควบคุมมลพิษด้านอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน ผลกระทบของมลพิษด้านต่างๆ ต่อสุขภาพอนามัย ปฏิบัติการภาคสนามงานอนามัยสิ่งแวดล้อมในระดับครัวเรือน ชุมชน และการจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมในระหว่างเกิดและภายหลังการเกิดภัยพิบัติ Principles of environmental health, water supply, wastewater management, solid waste and sewage management, air pollution, sound and vibration control, impact of pollution on health, field operations environmental health in household level, in community, and environmental health operation in community, sanitation environmental management in occurring disaster and after occurring	น(บ-ป-อ) 3(2-2-5)
TNP4101	สัมมนาวิชาชีพ Seminar in The Profession การอภิปราย สถานการณ์ปัจจุบันและปัญหาในองค์กรและวิชาชีพ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง แนวทางที่เหมาะสมกับการพัฒนาองค์กรและวิชาชีพ Discussion on current situation and problems in organization and profession, related concepts and theories, guidelines for appropriate organizational and professional development	3(2-2-5)
TNP4102	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีวิจัยในวิชาชีพ การกำหนดวัตถุประสงค์ การออกแบบการวิจัย การตั้งสมมติฐาน การจัดทำโครงร่างการวิจัย การเก็บรวบรวมและการประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยใช้สถิติและคอมพิวเตอร์ การตีความสรุปและนำเสนอผลงานวิจัย Research methodologies in the profession , determination of objectives, research design, hypothesis formulation, writing research outline, data collection and processing, data analysis in both quantitative and qualitative aspects by using statistical computational tools, interpretation of research findings and research presentation	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
TNP4103	โครงการพิเศษ Special Project	3(2-2-5)

การดำเนินการโครงการพิเศษ การวิเคราะห์สถานการณ์และลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนโครงการ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและการประเมินผล จัดทำรูปเล่มนำเสนอ หรือตามความเหมาะสมของอาจารย์ที่ปรึกษา

Operating in special project, situation analysis and problem raking, project planning, data collecting, data analysis and evaluation, conclusion, report preparation and presentation according to the appropriateness of the advisor