

# หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

( ปรับปรุง พ.ศ. 2564 )

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

# หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

( ปรับปรุง พ.ศ. 2564 )

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

# คำนำ

เอกสารหมวดวิชาศึกษาทั่วไปฉบับนี้ เป็นฉบับที่ปรับปรุงจากรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ปรับปรุงพ.ศ. 2559) โดยได้มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพิ่มลด รายวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา ปรับคำอธิบายรายวิชา ปรับปรุงผลการเรียนรู้ (Learning Outcome) ในหมวดวิชา ศึกษาทั่วไป ตลอดจนจัดทำแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตร สู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ทั้งนี้โดยพิจารณาให้สอดกล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และ กุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รวมถึงการเข้าสู่ประชาคม อาเซียน และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

คณะผู้จัดทำ

# สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์	ก
ปรัชญาการศึกษา	บ
รายละเอียดหลักสูตร	
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. หน่วยงานรับผิดชอบ	1
3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	1
4. รูปแบบของหลักสูตร	1
<ol> <li>สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร</li> </ol>	1
6. สถานที่จัดการเรียนการสอน	1
7. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณา	2
ในการงานแผนหลักสูตร	
<ol> <li>ผลกระทบจากข้อ 7 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้อง</li> </ol>	2
กับพันธกิจของมหาวิทยาลัย	
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	
1. หลักการและเหตุผลในการปรับปรุง	3
2. ปรัชญาของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	4
3. วัตถุประสงค์	4
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างหลักสูตร	
1. ระบบการจัดการศึกษา	5
2. โครงสร้างหลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5
3. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (Learning Outcome)	57
4. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้	61
จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)	
5. ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	75
ภาคผนวก	87

# วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยเทค โนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมหาวิทยาลัยให้มี บรรยากาศแห่งการเรียนรู้ สร้างบัณฑิตและบุคลากรที่มีศักยภาพพร้อมด้วยคุณธรรมและจริยธรรม เพิ่มขีด ความสามารถของบุคลากรในสถานประกอบการ เป็นเลิศด้านบริหารวิชาชีพ ผลิตงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างกลไก ความพร้อมในการพึ่งพาตนเอง และสร้างผู้นำมืออาชีพในทุกระดับ

# ปรัชญาการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทค โนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ทางค้านการผลิตและการจัดการ สามารถประยุกต์ใช้งานวิจัยร่วมกับอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีคุณสมบัติที่จำเป็นตามลักษณะวิชาชีพ พร้อมที่จะทำงานและปรับปรุงตนเองให้มีความก้าวหน้า ต่อวิวัฒนาการทางเทค โนโลยี รวมทั้งปลูกฝังความมีระเบียบวินัย มีคุณธรรม และมีความรับผิดชอบ ในจรรยาบรรณวิชาชีพและต่อสังคม

# รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564

# หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ภาษาอังกฤษ : General Education Program

#### 2. หน่วยงานรับผิดชอบ

งานหลักสูตร สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

# 3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

### 4. รูปแบบของหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นหมวดวิชาตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 โดยเป็นหมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรมและธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลง สรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง คำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทย สังคมโลก โดยใช้ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ ในการจัดการการเรียนการสอน

### 5. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

สภาวิชาการ เห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ 5/2563 วันพุธที่ 20 พฤษภาคม 2563

สภามหาวิทยาลัยเทค โนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 7/2563 วันจันทร์ที่ 13 กรกฎาคม 2563

เริ่มใช้จัดการเรียนการสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

### 6. สถานที่จัดการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยเทค โน โลยีราชมงคลกรุงเทพ

### 7. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

จากเป้าหมายของมาตรฐานการศึกษาของชาติ ฉบับปี พ.ศ. 2561 ต้องการให้สถานศึกษา ยึดแนวทางในการพัฒนาผู้เรียนโดยกำหนดผลลัพธ์ที่พึงประสงค์ของการศึกษา เพื่อสร้างคุณลักษณะ ของคนไทย 4.0 ที่สามารถสร้างความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนให้กับประเทศ โดยกำหนดผลลัพธ์ที่พึง ประสงค์ของการศึกษาที่ตอบสนองการพัฒนาประเทศที่มีคุณลักษณะ 1) ผู้เรียนรู้เป็นผู้มีความเพียร ใฝ่เรียนรู้ และมีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อก้าวทันโลกยุคดิจิทัลและโลกอนาคต และมีสมรรถนะ ที่เกิดจากความรู้ ความรอบรู้ด้านต่าง ๆ มีสุนทรียะ รักษ์ และประชุกต์ใช้ภูมิปัญญาไทย มีทักษะชีวิต เพื่อสร้างงานหรือสัมมาอาชีพ บนพื้นฐานของความพอเพียง ความมั่นคงในชีวิต และคุณภาพชีวิตที่ดี ต่อตนเอง ครอบครัว และสังคม 2) ผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม เป็นผู้มีทักษะทางปัญญา ทักษะสตวรรษ ที่ 21 ความฉลาดดิจิทัล ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ทักษะข้ามวัฒนธรรม สมรรถนะการบูรณาการ ข้ามสาสตร์ และมีคุณลักษณะของความเป็นผู้ประกอบการ เพื่อร่วมสร้างสรรค์และพัฒนานวัตกรรม ทางเทคโนโลชีหรือสังคม เพิ่มโอกาสและมูลค่าให้กับตนเอง และสังคม 3) พลเมืองที่เข้มแข็ง เป็นผู้มี ความรักชาติ รักท้องถิ่น รู้ถูกผิด มีจิตสำนึกเป็นพลเมืองไทยและพลเมืองโลก มีจิตอาสา มีอุดมการณ์และ มีส่วนร่วมในการพัฒนาชาติ บนหลักการประชาธิปไตย ความยุติธรรม ความเท่าเทียมเสมอภาค เพื่อการ จัดการกรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน และการอยู่ร่วมกันในสังคมไทยและประชาคมโลก อย่างสันดิ

นอกจากนี้ ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี มุ่งเน้นด้านการพัฒนาศักยภาพของคน โดยมุ่งหวัง ให้ประชาชนมีระดับการศึกษาที่สูงขึ้นพร้อมกับการปลูกฝังระเบียบวินัย คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม เสริมสร้างสุขภาวะที่ดี สร้างความมั่นคงและเข้มแข็งทางสถาบันสังคม ลดความเหลื่อมล้ำ และเป็นการ พัฒนาที่เติบ โตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## 8. ผลกระทบจากข้อ 7 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

จากสถานการณ์ดังกล่าว การเรียนรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปจึงจำเป็นต้องปรับปรุงสาระ วิชา เพื่อพัฒนาบัณฑิตให้เป็นผู้มีคุณลักษณะพึงประสงค์ มีความพร้อมต่อการเป็นพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก สามารถใช้ชีวิตในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ทั้งในด้านความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และสังคมมีความสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

# หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. หลักการและเหตุผลในการปรับปรุง

การจัดการการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีนั้น นอกจากการเรียนรู้จำกวิชาชีพ และทักษะ เฉพาะทางของแต่ละหลักสูตรแล้ว บัณฑิตต้องได้รับความรู้หมวควิชาศึกษาทั่วไป เพื่อเป็นผู้ที่ มีความรู้ความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เข้าใจการใช้ชีวิตในสังคมได้อย่างศิวิไลซ์และ มีอารยธรรม ทั้งนี้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรมได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยให้คำนิยามไว้ว่า หมวดวิชาศึกษา ทั่วไป หมายถึง "หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็น พลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก" (ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ส. 2558 ประกาศ ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2558) โดยกำหนดให้หมวดวิชา ศึกษาทั่วไปต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และครอบคลุมสาระรายวิชาในหมวดต่าง ๆ ในสัดส่วนที่เหมาะสม

เนื่องจากปัจจุบันสังคมมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วจึงทำให้ต้องมีการพัฒนาระบบ การศึกษาเพื่อรองรับ กล่าวคือ ส่งเสริมให้เกิดการศึกษาตลอดชีวิต และควรสร้างคุณภาพการศึกษา ของสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ให้มีมาตรฐานใกล้เคียงกัน เพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายของนักศึกษา และ การเทียบโอนหน่วยกิต สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงได้กำหนดกรอบมาตรฐานกุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยมีการประกาศใช้ในปี พ.ศ. 2552 และปรับปรุงเพิ่มเติมในรายประเด็นย่อย ปี พ.ศ. 2554 และปี พ.ศ. 2558 ตามลำดับ ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพแต่ละคุณวุฒิให้มีมาตรฐานเทียบเคียง กันได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมีการกำหนดจุดมุ่งหมายให้การจัดการศึกษาแบบมุ่งเน้น เป้าหมายที่ผลการเรียนรู้ กล่าวคือ กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ของบัณฑิตที่กาดหวังไว้ก่อน หลังจากนั้น จึงพิจารณาองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องในกระบวนการจัดการเรียนการสอนให้ส่งเสริมบรรลุผลการเรียน อย่างสอดคล้องและอย่างเป็นระบบ จึงได้กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้สำหรับคุณวุฒิระดับปริญญาตรี ไว้ ร ด้าน ได้แก่ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ

เพื่อให้การปรับปรุงกรอบแนวคิดหมวดวิชาศึกษาทั่วไปสามารถตอบสนองต่อสภาพ การเปลี่ยนแปลงไปของเศรษฐกิจและสังคมปัจจุบัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้แต่งตั้ง คณะทำงานหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 เพื่อร่วมกันศึกษาหาแนวทางและกำหนด กรอบแนวคิดโครงสร้างใหม่ให้มีความทันสมัย เพื่อให้การเรียนการสอนของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถตอบสนองตรงต่อความคาดหวังที่ตั้งไว้ ทำให้ บัณฑิตมีศาสตร์ในการใช้ชีวิตได้อย่างสมบูรณ์ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในสังคมปัจจุบัน โคยวิเคราะห์ รายละเอียดวิชาและบูรณาการใหม่โดยยึดหลักตอบสนองต่อการผลิตบัณฑิตยุคใหม่

### 2. ปรัชญาของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างผู้ที่มีความรู้ในการดำเนินชีวิต ได้แก่ ความเข้าใจชีวิตตนเอง และความรู้ในการใช้ชีวิต โดยมุ่งหวังให้มีความสามารถในการใช้ความรู้ในการ ดำเนินชีวิตควบคู่กับความรู้ในวิชาชีพได้อย่างเกิดประสิทธิผล มีทักษะในด้านการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและนวัตกรรม โดยยึดมั่นในคุณธรรม จริยธรรม เพื่อการอยู่ร่วมกับพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก

### 3. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างบัณฑิตที่สามารถใช้ชีวิตได้อย่างสมบูรณ์ มีหลักในการใช้ชีวิตอย่างเหมาะสม เป็นผู้ใฝ่รู้ และเรียนรู้ตลอดชีวิต และมีคุณธรรมจริยธรรม
- 2) เพื่อสร้างบัณฑิตที่เข้าใจวัฒนธรรม และสามารถอยู่ร่วมกับสังคม ยอมรับความคิดเห็น ที่แตกต่าง
- 3) เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความสามารถในการสื่อสาร ได้แก่ การพูด การอ่าน การเขียน และการ นำเสนอ
- 4) เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความคิดเชิงวิเคราะห์ สามารถใช้สารสนเทศประกอบการตัดสินใจอย่าง มีประสิทธิภาพ
- 5) เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีคุณลักษณะของความเป็นผู้ประกอบการ

# หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการศึกษากำหนดเป็นระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ โดยอาจจัดการเรียนการสอนในภาค ฤดูร้อนตามความเหมาะสม และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทค โน โลยีราชมงคล กรุงเทพ และจัดการเรียนการสอนเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี รวมถึงกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

# 2. โครงสร้างหลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

### 2.1 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไปฉบับปรับปรุง พ.ศ.2564 เป็นโครงสร้างที่กำหนดรายวิชา โดยยึดคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทค โนโลยีราชมงคลกรุงเทพและตามกรอบ แนวคิดหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่สอดคล้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 และตามนิยามของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2558 เป็นแกนหลักในการจัดทำโครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไปในลักษณะจำแนกเป็นรายวิชาโดยผสมผสาน เนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษา และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ กับคณิตศาสตร์ในสัดส่วนที่เหมาะสม โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต โดยเลือก จากกลุ่มวิชา

- 1) กลุ่มวิชาด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษา
  - กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
  - กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
  - กลุ่มวิชาภาษา
  - กลุ่มวิชาพลศึกษาและนั้นทนาการ
  - กลุ่มวิชาบูรณาการ
- 2) กลุ่มวิชาค้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
  - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์
  - กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์
  - กลุ่มวิชาบูรณาการ

# 2.2 รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชาด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และ ภาษา และกลุ่มวิชาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ดังนี้

# 2.2.1 กลุ่มวิชาด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษา

# 1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

### 1.1) สังคมวิทยา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-121-002	มนุษย์กับสังคม	3 (3-0-6)
	Man and Society	
1-121-003	มนุษยสัมพันธ์	3 (3-0-6)
	Human Relations	
1-121-004	สังคมกับสิ่งแวคล้อม	3 (3-0-6)
	Society and Environment	
1-121-005	วิถีไทย	3 (3-0-6)
	Thai Society and Living	
1-121-008	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
	Social Sciences Research Methodology	
1-121-009	อาเซียนศึกษา	3 (3-0-6)
	ASEAN Studies	

#### 1.2) พัฒนาสังคม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)
	Quality of Life and Social Development	
1-122-004	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการคำเนินชีวิต	3 (3-0-6)
	Sufficiency Economy for Living	
1-122-005	วัยใสใจสะอาค	3 (3-0-6)
	Youngster with Good Heart	

# 1.3) เศรษฐศาสตร์

รหัสวิชา		ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ		3 (3-0-6)
	Society and Economy		

# 1.4) รัฐศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-124-001	สังคมกับการปกครอง	3 (3-0-6)
	Society and Government	
1.5)	นิติศาสตร์	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-125-001	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	Law for Everyday Use	
1-125-002	กฎหมายแรงงาน	3 (3-0-6)
	Labor Law	
2) กลุ่มโ	วิชามนุษยศาสตร์	
•	สารนิเทศศาสตร์	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-130-001	สารสนเทศเพื่อคนรุ่นใหม่	3 (3-0-6)
	Information for the Next Generation	
1-130-002	ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ	3 (3-0-6)
	Information Resources for Academic Presentation	
1-130-003	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ	3 (3-0-6)
	Information Retrieval Techniques	
2.2)	จิตวิทยา	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-131-001	จิตวิทยาเพื่อชีวิต	3 (3-0-6)
	Psychology for Life	
1-131-002	เทคนิคการพัฒนาบุคสิกภาพ	3 (3-0-6)
	Personality Development Techniques	
1-131-003	ปลุกสำนึกจิตอาสา	3 (3-0-6)
	Volunteer Spirit Awareness	

### 2.3) อารยธรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-133-001	ไทยศึกษา	3 (3-0-6)
	Thai Studies	
1-133-002	วัฒนธรรมไทย	3 (3-0-6)
	Thai Culture	
<ol> <li>กลุ่ม</li> </ol>	วิชาภาษา	
•	ภาษาไทย	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-110-101	การใช้ภาษาไทย	3 (3-0-6)
	Thai Usage	
1-110-102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
	Thai for Communication	
1-111-203	ภาษาไทยธุรกิจ	3 (3-0-6)
	Business Thai	
1-111-204	วรรณคดีศึกษา	3 (3-0-6)
	Literature Study	
1-111-205	เทคนิคการเขียน	3 (3-0-6)
	Writing Techniques	
1-111-206	การพูดและการเขียนเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
	Speaking and Writing for Careers	
1-111-207	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอ	3 (3-0-6)
	The Art of Thai Usage in Presentation	
1-112-308	ศิลปะการพูด	3 (3-0-6)
	The Art of Speech	
1-112-309	ภาษากับวัฒนธรรม	3 (3-0-6)
	Language and Culture	
1-112-311	ศิลปะการอ่าน	3 (3-0-6)
	The Art of Reading	2 (2 2 3)
1-112-313	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	3 (3-0-6)
	Creative Writing	

1-112-314	ภาษาไทยเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
	Thai for Careers	
1-112-315	ภาษาไทยในสื่อสังคมออนไลน์	3 (3-0-6)
	Thai Language in Social Media	
1-112-316	ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับชาวต่างประเทศ	3 (3-0-6)
	Thai Language and Culture for Foreigners	
3.2)	ภาษาอังกฤษ	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-211-001	ภาษาอังกฤษทั่วไป	3 (3-0-6)
	General English	
1-211-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
	English for Careers	
1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	English for Everyday Use	
1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	English Conversations	
1-211-006	กลยุทธ์การอ่าน	3 (3-0-6)
	Reading Strategy	
1-211-011	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน	3 (3-0-6)
	English for Presentation	
1-211-012	การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่	3 (3-0-6)
	Contemporary English Writing	
1-211-013	ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้และความบันเทิง	3 (3-0-6)
	English for Edutainment	
1-211-014	ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์	3 (3-0-6)
	English through Movies	
1-211-015	เทคนิคการทำข้อสอบวัคมาตรฐานภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	Techniques for English Standardized Tests	

# 3.3) ภาษาญี่ปุ่น

รหัสวิชา	ซึ่ง ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-222-105	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	3 (3-0-6)
	Basic Japanese	
1-222-106	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3 (3-0-6)
	Basic Japanese Conversations	
1-222-107	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
	Japanese for Careers	
3.4)	ภาษาจีน	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-231-002	สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น	3 (3-0-6)
	Basic Chinese Conversations	
1-231-004	ภาษาจีนหรรษา	3 (3-0-6)
	Joyous Chinese	
1-231-005	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว	3 (3-0-6)
	Chinese for Travelling	
1-231-006	สัมผัสประเทศจีน	3 (3-0-6)
	China in Perspective	
1-231-007	การเขียนอักษรจีนด้วยพู่กันจีน	3 (3-0-6)
	Chinese Calligraphy	
3.5)	ภาษาฝรั่งเศส	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-241-001	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3 (3-0-6)
	Basic French	
1-241-002	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	French for Communication in Everyday Use	
1-241-003	สนทนาภาษาฝรั่งเศส	3 (3-0-6)
	French Conversations	
1-241-004	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	3 (3-0-6)
	French for Communication in Careers	
1-241-005	ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค	3 (3-0-6)
	Technical French	

# 4) กลุ่มวิชาพลศึกษาและนั้นทนาการ

# 4.1) พลศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-141-001	พลศึกษา	1 (0-2-1)
	Physical Education	
1-141-002	แบคมินตัน	1 (0-2-1)
	Badminton	
1-141-003	เทนนิส	1 (0-2-1)
	Tennis	
1-141-007	ว่ายน้ำ	1 (0-2-1)
	Swimming	
1-141-013	ลิลาศ	1 (0-2-1)
	Social Dance	
1-141-015	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3 (3-0-6)
	Exercise for Health	
4.2)	นันทนาการ	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-142-005	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	3 (3-0-6)
	Recreation for Training Courses	
1-142-006	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ -	3 (3-0-6)
	Social Dance for Health	
1-142-007	การอยู่ค่ายพักแรม	3 (3-0-6)
	Camping	
<b>5)</b> กลุ่มใ	วิชาบูรณาการ	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-151-001	ทักษะการเรียนรู้ UTK.	3 (3-0-6)
	UTK Learning Skill	
1-151-002	กล้าคิด กล้าทำ	3 (2-2-5)
	Dare to Think Dare to Do	
1-151-003	สุนทรียะแห่งชีวิต	3 (3-0-6)
	Aesthetic Appreciation	

1-151-004	กล้าคิดเชิงสร้างสรรค์	3 (2-2-5)
	Let's Think Creatively	
5-000-001	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3 (3-0-6)
	Young Entrepreneurs	
5-000-002	ธุรกิจเพื่อสังคม	3 (2-2-5)
	Social Enterprise	
2.2.2 กลุ่ม	วิชาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
1) กลุ่ม	วิชาวิทยาศาสตร์	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2-110-102	สปาเพื่อคุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ	3 (3-0-6)
	Spa for the Balance of Body and Soul	
2-110-103	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากธรรมชาติ	3 (3-0-6)
	Health and Beauty Products from Nature	
2-110-104	เคมีในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	Chemistry for Everyday Use	
2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3 (3-0-6)
	Science and Quality of Life	
2-110-108	บูรณาการการคิดเพื่อพัฒนาวิชาชีพ	3 (3-0-6)
	Integrated Thinking for Developing Profession	
2-110-109	ผลิตภัณฑ์ทางเคมีและความปลอดภัย	3 (3-0-6)
	Chemical Products and Safety	
2-110-110	สารหอมและการประยุกต์ใช้	3 (3-0-6)
	Fragrance and Application	
2-110-111	สมุนไพรเพื่อสุขภาพและการจัดจำหน่าย	3 (3-0-6)
	Herbs for Health and Distribution	
2-110-112	ศาสตร์ชะลอวัยในการรักษาและดูแลผิว	3 (3-0-6)
	Anit-Skin Ageing	
2-120-102	สิ่งแวคล้อมและการจัดการทรัพยากร	3 (3-0-6)
	Environmental and Resource Management	
2-120-103	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น	3 (3-0-6)
	Biotechnology for Development of Local Wisdom Product	

2-120-104	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	3 (3-0-6)
	Biodiversity and Conservation	
2-120-105	การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว	3 (3-0-6)
	Conservation and Environmental Management for Tourism	
2-120-107	มหัศจรรย์พรรณพืช	3 (3-0-6)
	Miracle of Plants	
2-120-108	รอบรู้ทะเลไทย	3 (3-0-6)
	Knowledge of Thai Seas	
2-120-109	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุคใหม่	3 (3-0-6)
	Biological Science for Modern Life	
2-120-110	รักชีวิต รักษ์โลก	3 (3-0-6)
	Love Life, Save Earth	
2-120-111	ท่องไพรเชิงอนุรักษ์	3 (3-0-6)
	Jungle Trek for Conservation	
2-120-112	สมุนไพร กัญชา เพื่อการประยุกต์ใช้ในโลกยุคใหม่	3 (3-0-6)
	Herbs, Cannabis and Their Application in the New World	
2-120-113	แมลงกินได้	3 (3-0-6)
	Edible Insects	
2-130-102	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	Science for Everyday Use	
2-130-103	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)
	Science and Technology	
2-130-104	เทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21	3 (3-0-6)
	21 <sup>st</sup> Century Technology	
2-130-105	ฟิสิกส์ในเกมยุคดิจิทัล	3 (3-0-6)
	Physics in Digital Game	
2-130-106	วิทยาศาสตร์ของเล่น	3 (3-0-6)
	Science of Toys	
2-150-101	สปาบำบัดเพื่อสุขภาพและความงาม	3 (3-0-6)
	Spa Therapy for Health and Beauty	
2-150-102	สปาและการบริหารจัดการสปา	3 (3-0-6)
	Spa and Spa Management	

2-150-103	สุขภาพแบบองค์รวมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3 (3-0-6)
	Holistic Health for Life Quality Development	
2-150-104	วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตและสุขภาพ	3 (3-0-6)
	Science for Life and Health	
2-150-105	วิตามินและอาหารเสริมเพื่อการชะลอวัย	3 (3-0-6)
	Vitamins and Dietary Supplements for Anti-Aging	
2-150-106	สมุนไพรและการใช้ประโยชน์	3 (3-0-6)
	Herbs and Their Uses	
2-150-107	การใช้น้ำมันหอมระเหยในชีวิตประจำวันเพื่อสุขภาพและความงาม	3 (3-0-6)
	Essential Oil Use in Everyday Life for Health and Beauty	
2-150-108	เคล็ดลับความงามในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	Beauty Secrets in Everyday Life	
2-150-109	สมุนไพรและเครื่องเทศเพื่อการส่งออก	3 (3-0-6)
	Herbal and Spices for Export	
2-150-110	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามเพื่อส่งเสริมบุคลิกภาพ	3 (3-0-6)
	Health and Beauty Products for Supporting Personality	
<ol> <li>กลุ่มรื</li> </ol>	างาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	
•		
•	างาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	หน่วยกิต
2.1)	างาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์	
2.1) ( รหัสวิชา	วิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา	หน่วยกิต 3 (3-0-6)
2.1) ( รหัสวิชา	วิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	
<b>2.1)</b> รหัสวิชา 2-210-001	มิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use	3 (3-0-6)
<b>2.1)</b> รหัสวิชา 2-210-001	กิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3 (3-0-6)
<ul><li>2.1) ร</li><li>รหัสวิชา</li><li>2-210-001</li><li>2-210-002</li></ul>	มิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making	3 (3-0-6)
<ul><li>2.1) ร</li><li>รหัสวิชา</li><li>2-210-001</li><li>2-210-002</li></ul>	อิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา	3 (3-0-6)
<ul> <li>2.1) รหัสวิชา</li> <li>2-210-001</li> <li>2-210-002</li> <li>2-210-003</li> </ul>	มิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
<ul> <li>2.1) รหัสวิชา</li> <li>2-210-001</li> <li>2-210-002</li> <li>2-210-003</li> </ul>	มิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill คณิตศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
2.1)       รหัสวิชา       2-210-001       2-210-002       2-210-003       2-210-004	มีชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
2.1)       รหัสวิชา       2-210-001       2-210-002       2-210-003       2-210-004	มีขาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics คณิตศาสตร์	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
2.1)       รหัสวิชา       2-210-001       2-210-002       2-210-003       2-210-004       2-210-005	ร้ากณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา กณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use กณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making กณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill กณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics กณิตศาสตร์	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
2.1)       รหัสวิชา       2-210-001       2-210-002       2-210-003       2-210-004       2-210-005	ร้าคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ ชื่อวิชา กณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use กณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making กณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill กณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics กณิตศาสตร์	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)

Plug-In and Un-Plug Math Games

2-210-008	มหัศจรรย์แห่งศาสตร์ตัวเลข	3 (3-0-6)
	The Miracle of Numerology	
2-210-009	กำไรชีวิตคณิตคิดได้	3 (3-0-6)
	Making Profits in Life with Mathematics	
2.2) คอมพิวเตอร์		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2-230-107	โปรแกรมสำเร็จรูป	3 (2-2-5)
	Package Program	
2-230-108	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3 (2-2-5)
	Information Technology for Learning	
2-230-109	การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย	3 (2-2-5)
	Multimedia Design	
2-230-110	อินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
	Internets for Everyday Life	
2-230-111	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
	Basic Computer Programming	
2-230-112	หลักเทคโนโลยีคิจิทัล	3 (2-2-5)
	Principles of Digital Technology	
3) กลุ่มวิชาบูรณาการ		
รหัสวิชา	ง ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2-100-001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการใช้ชีวิตสมัยใหม่	3 (3-0-6)
	Science and Technology for Modern Life Style	
2-200-001	คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณและการนำเสนอ	3 (2-2-5)
	Computer for Calculation and Presentation	
2-200-003	อาหารต้านอนุมูลอิสระเพื่อสุขภาพชีวิต	3 (3-0-6)
	Antioxidant Food for Healthy Life	
2-200-004	เทคนิคการถ่ายภาพโดยใช้โทรศัพท์มือถือ	3 (2-2-5)
	Techniques for Photography using a Mobile Phone	
2-200-005	การคิดเชิงตรรกะและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
	Logical Thinking and Environment Management	
4-000-105	แรงบันดาลใจสำหรับนวัตกรรม	3 (3-0-6)
	Inspiration for Innovations	

#### 2.3 คำอธิบายรายวิชา

### 2.3.1 กลุ่มวิชาด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษา

### 1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

#### 1.1) สังคมวิทยา

### 1-121-002 มนุษย์กับสังคม

3 (3-0-6)

#### Man and Society

ความหมาย ขอบเขต และความสำคัญของสังคมศาสตร์ ความหมาย องค์ประกอบของสังคมและวัฒนธรรม บทบาทและหน้าที่ของสังคมและ วัฒนธรรม เอกลักษณ์และค่านิยมของสังคมไทย ความหมายและลักษณะของ พฤติกรรมมนุษย์ การจัดระเบียบทางสังคม การขัดเกลาทางสังคม สถาบันทาง สังคม การจำแนกความแตกต่างทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและ วัฒนธรรม ปัญหาสังคม

Meaning, scope, and importance of the social sciences, the meaning and elements of society and culture, roles and duties in society and culture, identities and values in Thai society, the meanings and characteristics of human behavior, social organization, socialization, social institutions, classification of social differences, social and cultural change, social problems.

### 1-121-003 มนุษยสัมพันธ์

3 (3-0-6)

#### **Human Relations**

ความรู้เบื้องต้นของมนุษยสัมพันธ์ ทฤษฎีทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม และความต้องการของมนุษย์ การพัฒนาตนเองเพื่อมนุษยสัมพันธ์ เทคนิคการสร้าง มนุษยสัมพันธ์ ในครอบครัว ในสังคม และองค์การ การฝึกอบรมเพื่อมนุษย สัมพันธ์

Introductory concepts of human relations, psychological theory related to human behavior, self-development in human relations, human relations necessary skills for family, society and organization, training in human relations.

### 1-121-004 สังคมกับสิ่งแวดถ้อม

3 (3-0-6)

#### Society and Environment

ความสำคัญของสังคมกับสิ่งแวดล้อม แนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา การอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มลพิษสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ระบบและ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม Relationship of society and environment, introductory concepts of ecology, conservation of natural resources and environments, environmental pollution, system analysis and environment impact assessment, appropriate environmental management.

1-121-005 วิถีไทย 3 (3-0-6)

#### Thai Society and Living

อิทธิพลของสิ่งแวคล้อมทางภูมิศาสตร์และลักษณะของสังคมไทยต่อวิถีไทย ความหลากหลายทางวัฒนธรรมประเพณี ความเชื่อ ภูมิปัญญากับการดำเนินชีวิต วิถีไทยในสังคมพหุวัฒนธรรม การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย และสังคมโลก การตระหนักในคุณค่าของความเป็นไทย

The influences of geographical environments and the characteristics of Thai society on Thai life style, cultural varieties, traditions, beliefs, wisdom in living, Thai way of life in the multicultural society, adaptaption to changing Thai society and global society, realizing the values of Thai tradition.

### 1-121-008 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3 (3-0-6)

#### Social Sciences Research Methodology

ระเบียบวิธีทางสังคมศาสตร์เกี่ยวกับการกำหนดปัญหา เอกสารและงานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง การออกแบบการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอผล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย จรรยาบรรณของการวิจัย Social science methodology regarding problem identification, literature review, research design, data collection, and data analysis, presentation of findings, writing research proposals and reports, research ethics.

### 1-121-009 อาเซียนศึกษา 3 (3-0-6)

#### **ASEAN Studies**

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอาเซียน การกำเนิดอาเซียน ประชาคมอาเซียน ประชาคม การเมืองและความมั่นคงอาเซียน ประชาคมเสรษฐกิจอาเซียน ประชาคมสังคม และวัฒนธรรมอาเซียน ความร่วมมือและการปรับตัวเข้ากับประชาคมอาเซียน Basic information about ASEAN, the foundation of ASEAN, ASEAN Community, ASEAN Security Community, ASEAN Economic Community, ASEAN Socio- Cultural Community, cooperation and adaptation to The ASEAN Community.

#### 1.2) พัฒนาสังคม

### 1-122-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม

3 (3-0-6)

#### Quality of Life and Social Development

กวามหมายและกวามสำคัญของการพัฒนากุณภาพชีวิตและสังคม ปรัชญาและ
หลักธรรมในการคำรงชีวิต การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง บทบาท
หน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การปรับตัวเพื่อร่วมกิจกรรม
ทางสังคม เทคนิคการครองใจคน และการคำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจ
พอเพียง

Meanings and importance of quality of life and social development, philosophy and principles of living, creation of self-concepts and attitudes, roles, duties, and responsibilities to oneself and others, self-adaption for social interaction, skills to influence people, self-sufficiency economy lifestyle.

### 1-122-004 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต

3 (3-0-6)

#### **Sufficiency Economy for Living**

ประวัติความเป็นมา ความหมาย และองค์ประกอบของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง กับปรัชญาเศรษฐกิจพอพียง การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

Historical background, meanings and elements of the philosophy of sufficiency economy, the principles established by His Majesty the Late King Rama IX, concepts related to the philosophy of sufficiency economy, the application of this theory in various fields.

#### 1-122-005 วัยใสใจสะอาด

3 (3-0-6)

#### Youngster with Good Heart

การแยกแยะระหว่างผลประโยชน์ส่วนตนกับผลประโยชน์ส่วนรวม ความละอาย และความ ไม่ทนต่อการทุจริต การรู้หน้าที่ของพลเมืองและความรับผิดชอบต่อ สังคมในการต่อต้านการทุจริต และ STRONG: จิตพอเพียงต่อต้านการทุจริต โดยใช้การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ที่หลากหลาย มุ่งเน้นให้นักศึกษาเกิดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ เจตคติ ด้านการป้องกันการทุจริต

The distinction between personal and common benefits, shame, intolerance of corruption, citizens' duties and responsibilities for zero corruption, STRONG: spiritual strength, learning to enhance knowledge, understanding, skills and attitudes towards anti-corruption.

#### 1.3) เศรษฐศาสตร์

### 1-123-001 สังคมกับเศรษฐกิจ

3 (3-0-6)

#### **Society and Economy**

กวามรู้ทั่วไปทางสังคมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมและเศรษฐกิจ กิววัฒนาการของระบบสังคมและเศรษฐกิจ ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ การกำหนคราคา ตลาด ทรัพยากรมนุษย์และสถาบันทางเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลง เศรษฐกิจ สังคมที่เกิดจากการพัฒนา การนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาใช้ในสังคมและเศรษฐกิจ

Introductory concepts in social sciences, the relationships between society and economy, the evolution of social and economic systems, the basic concepts in economics, pricing, markets, human resources, and economic institutions, changes in society as a result of economic development, applying sufficiency economy philosophy to society and the economy.

#### 1.4) รัฐศาสตร์

#### 1-124-001 สังคมกับการปกครอง

3 (3-0-6)

#### **Society and Government**

ความจำเป็นที่มนุษย์ต้องอยู่รวมกันเป็นสังคม การก่อตัวของสังคมการเมือง การเกิดระบบการเมือง รัฐในแง่ของความหมาย องค์ประกอบ การกำเนิด วิวัฒนาการ รูปแบบ การรับรอง หน้าที่ของรัฐ อุดมการณ์ทางการเมือง ส่วนสำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับการเมืองการปกครอง อำนาจอธิปไตย รัฐธรรมนูญ สถาบัน ทางการเมือง กระบวนการทางการเมือง และการปกครองในหลากหลายรูปแบบ Human needs to live together in a society, the formation of political society, the establishment of political systems, the state in terms of meaning, elements, origin, evolution, form, and acknowledgements, political ideology and the basis of politics, sovereignty, constitution, political institutions and political processes, different types of governments.

#### 1.5) นิติศาสตร์

### 1-125-001 กฎหมายในชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

#### Law for Everyday Use

ความรู้ทั่วไปของกฎหมายทะเบียนราษฎร์ การรับราชการทหาร กฎหมายเลือกตั้ง กฎหมายอาญา ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา พระราชบัญญัติคอมพิวเตอร์ และกฎหมายที่มีความจำเป็นต่อการคำรงชีวิต ประจำวันตามปรากฏการณ์ทางสังคมที่เปลี่ยนแปลง

General knowledge about civil registration law, military service, election law, criminal law, civil and commercial code, intellectual property law, computer crimes act and law governing everyday life.

#### 1-125-002 กฎหมายแรงงาน

3 (3-0-6)

#### **Labor Law**

แนวความคิด ความหมายของกฎหมายแรงงาน การจ้างแรงงาน การกำหนด อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ และหลักสำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายประกันสังคม กฎหมายเงินทดแทน กฎหมายว่าด้วยศาลแรงงาน และวิธีพิจารณาคดีแรงงาน Concepts and meaning principles of labor law, employment, minimum wage rate setting, labor protection law, labor relation law, social security law, compensation law, labor court law, and labor case procedures.

### 2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

### 2.1) สารนิเทศศาสตร์

### 1-130-001 สารสนเทศเพื่อคนรุ่นใหม่

3 (3-0-6)

#### **Information for the Next Generation**

ทักษะการเรียนรู้และแหล่งสารสนเทศในศตวรรษที่ 21 ทรัพยากรสารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศ รายงานทางวิชาการ การอ้างอิง และการจัดการ สารสนเทศ

Study skills and information sources for the 21<sup>st</sup> century, information resources, information ethics, academic report writing, citation, and management of sources.

### 1-130-002 ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ

3 (3-0-6)

#### **Information Resources for Academic Presentation**

ทรัพยากรสารสนเทศ ประเภท แหล่งสารสนเทศ การจัดและการบริการ สารสนเทศ การเข้าถึงสารสนเทศและการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้า ในรูปแบบงานวิชาการทั้งรูปเล่มและสื่อออนไลน์

Information resources, types, sources, organizations and services, access to information, the presentation of academic work in print and on online channels.

### 1-130-003 เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ

3 (3-0-6)

#### **Information Retrieval Techniques**

เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ การสืบค้นทรัพยากรในห้องสมุค การสืบค้น ฐานข้อมูลสาขาวิทยาศาสตร์ การสืบค้นฐานข้อมูลสาขาสังคมศาสตร์ การสืบค้น ข้อมูลวิทยานิพนธ์ กระบวนการจัดการสารสนเทศ การอ้างอิงและการจัด รูปแบบบรรณานุกรม

Techniques for information retrieval, information retrieval in a library, information retrieval in a scientific field or the social sciences, thesis retrieval, information management, citation and bibliography styles.

#### 2.2) จิตวิทยา

### 1-131-001 จิตวิทยาเพื่อชีวิต

3 (3-0-6)

#### **Psychology for Life**

ความหมายและขอบข่ายของวิชาจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและ สิ่งแวคล้อม พัฒนาการของมนุษย์ การจูงใจ การรับรู้ การเรียนรู้ บุคลิกภาพ สุขภาพจิตและการปรับตัว

Concepts and scope of psychology, the influence of genetics and the environment, human development, motivation, perception, learning, personality, mental health and adjustment.

### 1-131-002 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ

3 (3-0-6)

#### **Personality Development Techniques**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพล ต่อบุคลิกภาพ เทคนิควิธีปรับปรุงบุคลิกภาพ การรับรู้เกี่ยวกับตัวเอง อิทธิพล ของมนุษยสัมพันธ์กับบุคลิกภาพ สุขภาพจิต และการปรับตัว บุคลิกภาพ ที่พัฒนาสมบูรณ์ Basic knowledge about personality, personality theory, factors that influence personality, personality improvement techniques, self-perception, the effects of human relationships on personality, mental health and adaption, total personality development.

### 1-131-003 ปลุกสำนึกจิตอาสา

3 (3-0-6)

#### **Volunteer Spirit Awareness**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด หลักการเกี่ยวกับจิตอาสา กระบวนการทำงาน จิตอาสาบนพื้นฐานความเป็นมนุษย์อย่างสมบูรณ์ ฝึกการทำงานจิตอาสาด้วย ตนเองร่วมกับผู้อื่น การถอดบทเรียนจากการทำงานจิตอาสา

Definitions, importance, notions and principles of volunteering, logic of volunteer works on the basis of humanity, team volunteer practicum and conclusions.

#### 2.3) อารยธรรม

#### 1-133-001 ใทยศึกษา

3 (3-0-6)

#### Thai Studies

ความเป็นมาของชนชาติไทย สังคม เศรษฐกิจ การปกครอง พุทธศาสนา ประเพณีไทย ภาษาและวรรณกรรมไทย ทัศนศิลป์ หัตถกรรม นาฏศิลป์ คนตรี ไทย อาหารไทย มรคกทางภูมิปัญญาไทย

Overview of the Thai people, Thai society, economy, government, Buddhism, tradition, language, literature, visual arts, craft, performing arts, music, culinary, intellectual heritage.

#### 1-133-002 วัฒนธรรมไทย

3 (3-0-6)

#### Thai Culture

ความหมายและปัจจัย ที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรม ความเป็นมาของชนชาติไทย และสังคมไทย ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความหลากหลายทางวัฒนธรรมไทย วัฒนธรรมไทยที่สำคัญ การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม การอนุรักษ์และ ส่งเสริมวัฒนธรรมไทยให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตในปัจจุบัน

Concepts and principles related to culture, the history of Thai people and Thai Society, the factors that influence the diversity of Thai culture, significant Thai culture, cultural change, conservation and promotion of Thai culture in changing world.

### 3) กลุ่มวิชาภาษา

### 3.1) ภาษาไทย

#### 1-110-101 การใช้ภาษาไทย

3 (3-0-6)

#### Thai Usage

ความรู้พื้นฐานการใช้ภาษาไทย การฟัง การอ่าน การเขียน และการพูด การฟัง จับใจความ การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การอ่านจับใจความ การอ่านวิเคราะห์ ความ การเขียนหนังสือราชการ จดหมายสมัครงาน โครงการ คำกล่าวรายงาน การสนทนา การประชุม และการพูดในแต่ละโอกาส

Basic knowledge of Thai usage, listening, reading, writing and speaking, comprehensive and critical listening, comprehensive and analytical reading, official correspondence, writing application letters, project proposals and report statements, conversations, participation in meetings and speaking on other occasions.

### 1-110-102 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

3 (3-0-6)

#### Thai for Communication

การใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร ลักษณะของภาษาไทย ทฤษฎีการสื่อสาร วัฒนธรรมในการสื่อสาร ฝึกทักษะการฟัง การอ่าน การพูด และการเขียน เพื่อการสื่อสาร

Thai language for communication, characteristics of Thai language, communication theory and culture, practice of listening, reading speaking, and writing Thai for communication.

### 1-111-203 ภาษาไทยธุรกิจ

3 (3-0-6)

#### **Business Thai**

การใช้ภาษาไทยธุรกิจ ความรู้พื้นฐานภาษาไทย การเขียนบันทึกธุรกิจ การเขียน จดหมายธุรกิจ การเขียนรายงานธุรกิจ และการเขียนโครงการธุรกิจ

The Thai language in a business context, basic knowledge of Thai, writing business memorandums, letters, reports, and projects.

### 1-111-204 วรรณคดีศึกษา

3 (3-0-6)

#### **Literature Study**

วรรณคดีไทยในด้านความหมาย บ่อเกิดคุณค่าศิลปะ อิทธิพลที่มีต่อศิลปวัฒนธรรม ไทยและวิถีชีวิตไทย ประวัติวรรณคดีไทยแต่ละสมัย อ่านและวิเคราะห์ ประเมินค่า วรรณคดีไทย เรื่องไตรภูมิพระร่วง รามเกียรติ์ ขุนช้างขุนแผน และนิทานพื้นบ้าน Thai literature in terms of origins of artistic values, its influence on Thai culture and way of life, Thai literature from different periods, reading, analysis and evaluation of the value of Thai literature, including Trai Phum Phra Ruang, Ramayana, Khun Chang Khun Pan and Thai folktales.

#### 1-111-205 เทคนิคการเขียน

3 (3-0-6)

#### **Writing Techniques**

การเขียน การเลือกใช้คำ หลักเกณฑ์ในการผูกประโยค ชนิดของสำนวนโวหาร การเขียนย่อหน้า การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี

Thai writing skills, word choice, guidelines for sentence construction, types of locution, paragraph writing, non-fiction writing, and fiction writing.

### 1-111-206 การพูดและการเขียนเพื่อการทำงาน

3 (3-0-6)

#### **Speaking and Writing for Careers**

การพูด การเขียน เพื่อนำเสนอผลงาน การประชาสัมพันธ์ และการติดต่อ เพื่อการทำงาน

Speaking and writing for presentations, public relations, and career contacts.

### 1-111-207 ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอ

3 (3-0-6)

#### The Art of Thai Usage in Presentation

ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอ การวางแผน การจัดระบบ การจัดเตรียมสื่อ และอุปกรณ์ การนำเสนอในหลากหลายรูปแบบ

The art of Thai usage in presentation, planning, system management, media and equipment preparation, and types of presentations.

### 1-112-308 ศิลปะการพูด

3 (3-0-6)

#### The Art of Speech

ศิลปะการพูด การพัฒนาบุคลิกภาพในการพูด มารยาทในการพูด การเตรียมตัวพูด ศิลปะการพูดในหลากหลายโอกาส

The art of speaking Thai, personality development through language, manners of speaking, preparing to speak, and art of speaking on various occasions.

#### 1-112-309 ภาษากับวัฒนธรรม

3 (3-0-6)

#### Language and Culture

ลักษณะเฉพาะของภาษาและวัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับ วัฒนธรรมไทยที่สะท้อนถึงระบบวัฒนธรรม ความคิด ความเชื่อ และอิทธิพล ของสังคมต่อการเปลี่ยนแปลงของภาษา Specific characteristics of Thai language and culture, the relationships between Thai language and culture that reflect the cultural system, ideas and beliefs, the influences of society on the language change.

#### 1-112-311 ศิลปะการอ่าน

3 (3-0-6)

#### The Art of Reading

หลักการอ่าน การอ่านจับใจความ การวิเคราะห์ความ การตีความ การประเมินค่า และศิลปะการอ่านสารหลากหลายประเภท

Reading principles, comprehensive, analytical, interpretative, and evaluative reading, the art of reading for various types of writings.

#### 1-112-313 การเขียนเชิงสร้างสรรค์

3 (3-0-6)

#### **Creative Writing**

ศิลปะการเขียนเชิงสร้างสรรค์ การใช้คำ ความหมายของคำ สำนวน โวหาร ภาพพจน์ การเรียบเรียงข้อความ คำขวัญ บทความ เรื่องสั้น และบทกวี

The art of creative Thai writing, the usage of words, word meaning, idioms, literary styles, figures of speech, text composition, writing of slogans, articles, short stories and poetry.

### 1-112-314 ภาษาไทยเพื่อการทำงาน

3 (3-0-6)

#### Thai for Careers

ความรู้เบื้องต้นในการใช้ภาษาไทยเพื่อการทำงาน การฟัง การพูด การอ่าน และ การเขียน การฟังสรุปความ การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การพูดนำเสนองาน การบรรยายสรุป การประชุม การอ่านค้นข้อมูล การอ่านสรุปความ การอ่าน วิเคราะห์ข้อมูล การอ่านอย่างมีวิจารณญาณ การเขียนรายงานวิชาการ การเขียน รายงานการประชุม การเขียนหนังสือติดต่องาน โครงการ

Fundamental knowledge of Thai language usage for the workplace, listening, speaking, reading, and writing, summary listening, critical listening, speaking for presentations, briefings, meetings, reading and searching for information, summary reading, reading and analyzing information, critical reading, writing of academic reports, meeting minutes, official and business letters, and project proposals.

### 1-112-315 ภาษาไทยในสื่อสังคมออนไลน์

3 (3-0-6)

#### Thai Language in Social Media

ลักษณะของภาษาไทยในสื่อสังคมออนไลน์ ข้อบกพร่องในการใช้ภาษาไทย ในสื่อสังคมออนไลน์ วิจารณญาณในการรับ-ส่งสาร และมารยาทการใช้ ภาษาไทย ในสื่อสังคมออนไลน์

Characteristics of Thai language in social media, errors in Thai usage in social media, discretion for decoding and encoding the messages, and manners of Thai usage in social media.

#### 1-112-316 ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับชาวต่างประเทศ

3 (3-0-6)

#### Thai Language and Culture for Foreigners

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาและวัฒนธรรมไทย การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวันสำหรับชาวต่างประเทศ การใช้ภาษาไทยให้สอดคล้องกับ วัฒนธรรมไทย

Basic knowledge of Thai language and culture, Thai usage for communication in daily life for foreigners, and Thai usage conforming to Thai culture.

#### 3.2) ภาษาอังกฤษ

### 1-211-001 ภาษาอังกฤษทั่วไป

3 (3-0-6)

### **General English**

โครงสร้างภาษาอังกฤษพื้นฐาน และการฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และ การเขียน ในสถานการณ์ทั่วไป การฝึกทักษะผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้วยตนเอง Basic English structures and practice in the four skills of listening, speaking, reading and writing in general situations. Self-study through electronic media.

### 1-211-002 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน

3 (3-0-6)

#### **English for Careers**

การใช้ภาษาอังกฤษในการพึง การพูด การอ่าน และการเขียนเพื่อเตรียม ความพร้อมในการสมัครงาน การอ่านโฆษณาจากหนังสือพิมพ์และสื่อออนไลน์ การพึงประกาศสมัครงาน การเขียนและกรอกใบสมัครงาน จดหมายสมัครงาน และประวัติส่วนตัวในการสมัครงาน การพูด เจรจาด้วยภาษาอังกฤษในบริบท ของการทำงาน การแสดงความคิดเห็น และการจดบันทึกข้อความทางโทรศัพท์ Listening, speaking, reading and writing in preparation for job applications, reading job advertisements from newspapers and online media, listening to job announcements, completing job application forms, creating cover letters and

resume, speaking in various workplace situations, giving opinion, taking notes and messages from phone.

### 1-211-003 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

#### **English for Everyday Use**

การใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ที่หลากหลายตามบริบทสังคมพหุวัฒนธรรม การสนทนาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจาวัน เครื่องแต่งกาย สถานที่ ผู้คน อาหาร ความบันเทิง และประสบการณ์ในชีวิตประจำวัน การอ่านและเขียน ข้อความที่ปรากฏบนสื่อสังคมออนไลน์

Listening, speaking, reading and writing skills for everyday life, communication in a multi-cultural society, conversation practice for everyday life focusing on clothing, places, people, food, entertainment and experiences, reading and writing messages on social media.

### 1-211-005 สนทนาภาษาอังกฤษ

3 (3-0-6)

#### **English Conversations**

การฝึกทักษะการฟัง การพูดแลกเปลี่ยนความคิดเห็นตามสถานการณ์ ในชีวิตประจำวัน ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมในยุคปัจจุบัน และ การสื่อสารผ่านสื่อสังคมออนไลน์

Practice in listening and speaking skills to exchange opinions about daily life situations and current affairs, communications through social media.

### 1-211-006 กลยุทธ์การอ่าน

3 (3-0-6)

#### **Reading Strategy**

การฝึกกลยุทธ์การอ่านที่หลากหลายเพื่อความเข้าใจในการอ่าน การหาหัวข้อ เรื่อง การหาใจความสำคัญ การหารายละเอียดปลีกย่อย และการสรุปเรื่องที่อ่านโดย ใช้กลยุทธ์ การสำรวจ การใช้คำอ้างอิง การอ่านแบบข้ามคำ การอ่านแบบคร่าว ๆ การกล่าวใหม่ และการสรุปความ

Practice in using strategies for reading comprehension, identifying topic sentences, main idea, supporting details and making conclusion, using previewing, referencing, skimming, scanning, restatement, making inferences and identifying the purpose and tone of the passage.

### 1-211-011 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน

3 (3-0-6)

#### **English for Presentation**

การฝึกทักษะในการใช้อวัจนะภาษา การใช้ภาพและข้อมูลประกอบการนำเสนอ โครงสร้างการนำเสนอ และการใช้ภาษาพูคที่เหมาะสมเพื่อการนำเสนอที่มี ประสิทธิภาพ

Practice in non-verbal language, visual presentation, information, structure, appropriateness of language use for effective presentation.

### 1-211-012 การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่

3 (3-0-6)

#### **Contemporary English Writing**

การเขียนสื่อสารระดับประโยค โครงสร้างการเขียนระดับย่อหน้า การเขียน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และข้อความหลากหลายรูปแบบผ่านสื่อสังคมออนไลน์ หลักการเขียน ข้อผิดพลาดในการเขียนและการแก้ไข

Writing basic sentences, paragraph structure, writing e-mails and a variety of messages on social media, fundamental principles of the writing process, errors and correction.

# 1-211-013 ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้และความบันเทิง

3 (3-0-6)

#### **English for Edutainment**

การบูรณาการทักษะภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้านเพื่อสาระความรู้พื้นฐานด้านคำศัพท์ สำนวน โครงสร้างและไวยากรณ์ทางภาษาผ่านการฟังและร้องเพลง การเล่นเกม การแสดงบทบาทสมมุติ สรุปเนื้อหาจากการอ่านเรื่องสั้นหรือการ์ตูน และการ ชมภาพยนตร์

Integration of the four English skills by developing vocabularies, idioms, structure and grammar through songs, singing, games and role-play, making summaries of short stories, cartoons and films.

### 1-211-014 ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์

3 (3-0-6)

#### **English through Movies**

ลักษณะของภาษาพูด การออกเสียงคำและข้อความต่อเนื่อง การใช้คำศัพท์และ สำนวนในสถานการณ์เฉพาะ การสื่อภาษากาย ความเชื่อและวัฒนธรรม ตะวันตก

Characteristics of spoken English, pronunciation of words and connected speech, vocabulary and idioms used in particular situations, body language, western beliefs and culture.

### 1-211-015 เทคนิคการทำข้อสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ

3 (3-0-6)

#### **Techniques for English Standardized Tests**

โครงสร้าง คำศัพท์ สำนวน การฝึกฝนการอ่านเพื่อจับใจความ การฟังเพื่อ จับใจความ และเทคนิคในการทำข้อสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ

Grammatical structures, vocabulary and idioms, reading and listening comprehension, techniques for standardized English tests.

# 3.3) ภาษาญี่ปุ่น

# 1-222-105 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน

3 (3-0-6)

#### **Basic Japanese**

ทักษะพื้นฐานของภาษาญี่ปุ่น ฝึกฝนการออกเสียง การอ่าน การใช้สำนวนในชีวิต ประจำวัน การฝึกการสร้างรูปประโยคพื้นฐาน

Basic Japanese skills, pronunciation practice, reading, expressions used in everyday life, practice in basic sentence building.

### 1-222-106 สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น

3 (3-0-6)

#### **Basic Japanese Conversations**

การฟังและการออกเสียงภาษาญี่ปุ่นให้ถูกต้อง เพื่อให้สามารถเข้าใจบทสนทนา ในชีวิตประจำวันอย่างง่ายได้

Japanese listening and pronunciation essential for everyday conversations.

### 1-222-107 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน

3 (3-0-6)

#### **Japanese for Careers**

ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน โดยอาศัยสถานการณ์จำลองจากสถานการณ์จริงที่ ผู้เรียนจะต้องพบระหว่างปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

Japanese listening, speaking, reading, and writing skills in simulated working situations.

### 3.4) ภาษาจีน

### 1-231-002 สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น

3 (3-0-6)

#### **Basic Chinese Conversations**

ฝึกทักษะการฟัง การพูค เกี่ยวกับคำศัพท์และสำนวนเพื่อการปฏิสัมพันธ์ เรื่องราวในชีวิตประจำวันขั้นต้น

Practice in listening and speaking skills including vocabularies and expressions for basic everyday interaction.

#### 1-231-004 ภาษาจีนหรรษา

3 (3-0-6)

#### **Joyous Chinese**

การออกเสียงภาษาจีนกลาง หลักการเขียนอักษรจีน โครงสร้างประโยค คำศัพท์และสำนวนเพื่อสื่อสารในแต่ละสถานการณ์

The pronunciation of standard Chinese, the Chinese script and simple sentence structure with basic vocabularies and expressions for communication in various situations.

# 1-231-005 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว

3 (3-0-6)

#### **Chinese for Travelling**

คำศัพท์และสำนวนที่ใช้สำหรับท่องเที่ยวในประเทศที่ใช้ภาษาจีน

Words and phrases useful for travelling in Chinese speaking countries.

#### 1-231-006 สัมผัสประเทศจีน

3 (3-0-6)

#### China in Perspective

ภูมิศาสตร์ประเทศจีน ประวัติศาสตร์จีน วัฒนธรรมจีน อาหารการกิน และ การใช้ชีวิตในประเทศจีน

Chinese geography, history, culture, cuisine and everyday life in China.

### 1-231-007 การเขียนอักษรจีนด้วยพู่กันจีน

3 (3-0-6)

#### **Chinese Calligraphy**

หลักการเขียนตัวอักษรจีน ศิลปะการเขียนตัวอักษรจีนแต่ละรูปแบบ ฝึกทักษะ การเขียนตัวอักษรจีนด้วยพู่กันจีน

Principles of writing Chinese characters, various styles of calligraphy, practice in Chinese brush calligraphy.

# 3.5) ภาษาฝรั่งเศส

### 1-241-001 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น

3 (3-0-6)

#### **Basic French**

พื้นฐานระบบเสียงภาษาฝรั่งเศส การอ่านและเขียนอักษรภาษาฝรั่งเศสสำหรับ ผู้เริ่มเรียน ทักษะทั้งสี่ในการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศส การฝึกฝน โครงสร้างไวยากรณ์พื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนเบื้องต้นสำหรับสถานการณ์ ในปริบทของชีวิตสมัยใหม่ในฝรั่งเศส Introduction to French phonetic system, reading and writing for beginners; four skills of French: listening, speaking, reading and writing; practice of fundamental grammatical structures, basic vocabulary, daily expressions for situations within the context of modern life in France.

## 1-241-002 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

#### French for Communication in Everyday Use

การพัฒนาทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน ด้วยการฝึกฝนในสถานการณ์ที่หลากหลายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่อการ ปฏิสัมพันธ์ทางสังคมและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Development of French communicative language skills: listening, speaking, reading and writing using topics from everyday life for social interaction and lifelong learning.

### 1-241-003 สนทนาภาษาฝรั่งเศส

3 (3-0-6)

#### **French Conversations**

ทักษะการฟังและการพูดบทสนทนาในสถานการณ์ที่หลากหลาย เพื่อใช้ภาษา ในแต่ละหน้าที่ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับคน สิ่งของและสถานที่ การติดต่อสอบถาม การแสดงความคิดเห็น

French listening and speaking skills in various situations, French for different functions, giving information regarding people, things and places; making inquiries, giving opinions.

## 1-241-004 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 3 (3-0-6)

#### French for Communication in Careers

การพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาฝรั่งเศสเพื่องานอาชีพ ลักษณะเฉพาะทางภาษา องค์ประกอบทางภาษา สำนวนภาษาที่ใช้ในสถานการณ์การทำงานที่หลากหลาย ประเพณีและวัฒนธรรมฝรั่งเศสที่เกี่ยวเนื่องกับการทำงาน โดยเน้นพัฒนาทักษะ ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน

Development of French language communicative skills for career, specific language features, language components, expressions for various work situations, French culture and traditions in work contexts with an emphasis on developing listening, speaking, reading, and writing skills.

### 1-241-005 ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค

3 (3-0-6)

#### **Technical French**

การพัฒนาทักษะการสื่อสารในภาษาฝรั่งเศสเพื่อจุดประสงค์เฉพาะทาง การขยาย ความสามารถทางภาษาของนักศึกษาผ่านสื่อการสอนที่เป็นเอกสารจริงพร้อม คำศัพท์ทางเทคนิค สำนวนภาษาและโครงสร้างภาษาในศาสตร์ที่ศึกษา

Development of communicative skills in French for specific purposes, extending students' language competence through authentic materials, technical vocabulary, expressions and language structures used in the area of study.

### 4) กลุ่มวิชาพลศึกษาและนั้นทนาการ

## 4.1) พลศึกษา

#### 1-141-001 พลศึกษา

1 (0-2-1)

#### **Physical Education**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพ ทางกาย ความปลอดภัย กฎระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬา โดยเลือก ชนิดกีฬาตามความเหมาะสม

Basic principles and necessary practical skills for physical education, increasing physical fitness, safety, regulations, rules and etiquette of a sport selected by the students.

#### 1-141-002 แบดมินตัน

1 (0-2-1)

#### **Badminton**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะกีฬาแบคมินตัน การเล่นประเภทเคี่ยว การเล่น ประเภทคู่ การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย กฎระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬาแบคมินตัน

Basic principles and necessary practical skills for playing badminton, singles and doubles, increasing physical fitness, safety, regulations, rules and etiquette of playing the game.

#### 1-141-003 เทนนิส

1 (0-2-1)

#### Tennis

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะกีฬาเทนนิส การเล่นประเภทเดี่ยว การเล่น ประเภทคู่ การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย กฎระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬาเทนนิส Basic principles and necessary practical skills for playing tennis, singles and doubles, increasing physical fitness, safety, regulations, rules and etiquette of playing the game.

1-141-007 ว่ายน้ำ 1 (0-2-1)

#### **Swimming**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะกีฬาว่ายน้ำ การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย กฎระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ

Basic principles and necessary practical skills for swimming, physical fitness, safety, regulations, rules and etiquette of playing the game.

1-141-013 ถืลาศ 1 (0-2-1)

#### **Social Dance**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะถืลาศแต่ละจังหวะ การสร้างเสริมสมรรถภาพ ทางกาย ความปลอดภัย กฎระเบียบ กติกา มารยาทของการแข่งขันลีลาศ

Basic principles and necessary practical skills for social dancing, training in various social dances, increasing physical fitness, safety, regulations, rules and etiquette of the sport.

# 1-141-015 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ

3 (3-0-6)

#### **Exercise for Health**

ความสำคัญของสุขภาพกับคุณภาพชีวิต ปัจจัยของการมีสุขภาพที่ดี หลักการออก กำลังกายเพื่อสุขภาพ การทคสอบและการส่งเสริมสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ ประเภทของการออกกำลังกาย หลักการเลือกกิจกรรมการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ การกำหนดโปรแกรมการออกกำลังกาย การปฏิบัติกิจกรรมการออก กำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพ

The importance of health and quality of life, the factors of good health, principles for exercising for health, testing and promotion of physical fitness for health, types of exercises, principles of choosing exercises for health, fitness programs, exercises for health promotion.

#### 4.2) นันทนาการ

### 1-142-005 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม

3 (3-0-6)

#### **Recreation for Training Courses**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการจัดและบริหารนั้นทนาการ การฝึกอบรม รูปแบบ กิจกรรมในการฝึกอบรม บทบาทและเทคนิคผู้นำนั้นทนาการ การเป็นผู้นำและ การใช้อุปกรณ์ในนั้นทนาการ

Basic principles for recreational organisation and administration, activities designed for training, roles and techniques for trainers, using equipment in recreational training.

# 1-142-006 สีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ

3 (3-0-6)

#### **Social Dance for Health**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขภาพ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ประวัติ ความเป็นมาของการลีลาศ การฝึกปฏิบัติทักษะการลีลาศแต่ละจังหวะ และ การประยุกต์ลีลาศเพื่อการพัฒนาสุขภาพ

General knowledge of health and physical fitness, historical background of ballroom dance, practice of ballroom dance steps and application of ballroom dance for health.

### 1-142-007 การอยู่ค่ายพักแรม

3 (3-0-6)

#### **Camping**

ประวัติความเป็นมาของค่ายพักแรม ความสำคัญและคุณค่าของค่ายพักแรม ประเภทค่ายพักแรม ปัจจัยสำคัญของการจัดค่ายพักแรม ขั้นตอนและวิธีการ ดำเนินการอยู่ค่ายพักแรม การปฏิบัติตนเป็นชาวค่ายที่ดีในการออกพักแรม การออกฝึกภาคสนาม และการมีมนุษย์สัมพันธ์

History, importance and value of camping, types of camping, important factors, steps and methods, camp rules and regulations, camping and human relations.

## 5) กลุ่มวิชาบูรณาการ

## 1-151-001 ทักษะการเรียนรู้ UTK.

3 (3-0-6)

#### **UTK Learning Skill**

ประวัติ เอกลักษณ์ และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ การพัฒนาเรียนรู้ด้านเพศวิถีศึกษา และทักษะชีวิต การทำงานด้วยกระบวนการ ทำงานเป็นทีม การคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ การนำเสนอผลงานกิจกรรม นักศึกษา และปลูกฝังจิตอาสา The history, uniqueness and identity of Rajamangala University of Technology Krungthep, development through sexuality education and life skills, teamworking, creative problem-solving solutions, presentations of student activities, cultivation of volunteering spirit.

### 1-151-002 กล้าคิด กล้าทำ 3 (2-2-5)

#### Dare to Think Dare to Do

เรียนรู้ทักษะความเป็นมนุษย์ ผ่านกระบวนการทางความคิดเชิงสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์ การคิดนอกกรอบ การคิดเชิงบวก การวิเคราะห์การแก้ปัญหา อย่างสร้างสรรค์ ด้วยการบูรณาการความรู้และประสบการณ์จากหลายศาสตร์ นำไปสู่การปฏิบัติเพื่อสร้างคุณค่าเชิงสร้างสรรค์ให้เป็นสินทรัพย์แห่งอนาคต Learning life skills through the process of creativee anad analytical thinking, thinking outside a box, positive thinking, analysis for creative problem solving by integrating knowledge and experience gained from the sciences and putting them into practice to generate value for future assets.

### 1-151-003 สนทรียะแห่งชีวิต

3 (3-0-6)

#### **Aesthetic Appreciation**

กระบวนการพื้นฐานทางสุนทรียศาสตร์ การสร้างประสบการณ์ การรับรู้และ เข้าใจด้านศิลปะ คนตรี นาฏศิลป์ และการแสดง เพื่อให้เห็นคุณประโยชน์และ นำไปสู่ความซาบซึ้งของสุนทรียะแห่งชีวิต

Introduction to the process of aesthetic appreciation, creating experience, perception and understanding of the arts, music, performing arts so as to recognize their value and develop an aesthetic appreciation.

### 1-151-004 กล้าคิดเชิงสร้างสรรค์

3 (2-2-5)

#### Let's Think Creatively

การพัฒนากระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การวิเคราะห์องค์รวมด้วยการบูรณาการ ศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์เพื่อสร้างแบบจำลองทางความคิดนอกกรอบ การฝึกการคิดสมรรถนะเชิงบวก พลังแห่งความคิดที่นำไปสู่นวัตกรรมทาง สังคม

Developing the creative thinking process, holistic analysis integrating related sciences, synthesis to create a model of thinking outside a box, coaching for positive thinking, the power of thinking to promote innovation.

#### **Young Entrepreneurs**

กุณลักษณะของผู้ประกอบการและจริยธรรมในการประกอบธุรกิจ ประเภทของ ธุรกิจ รูปแบบและวิธีการจัดตั้งองค์กรธุรกิจ การวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจและ สภาวะแวดล้อมทางธุรกิจ การวางแผนการตลาด การวางแผนการผลิต การจัดหา เงินทุนและวางแผนทางการเงิน การวางแผนด้านทรัพยากรมนุษย์ พื้นฐาน ทางการบัญชี ภาษีอากรธุรกิจและการเขียนแผนธุรกิจ

Entrepreneurial characteristics and business ethics; types of business, models of business organization and establishing of business organizations; analyzing the opportunities and the concerning of business environments; marketing planning, production planning, financing and financial planning, human resource planning, fundamental of accounting, business taxation and writing a business plan.

5-000-002 ธุรกิจเพื่อสังคม

3 (2-2-5)

#### **Social Enterprise**

แนวคิดพื้นฐาน รูปแบบ วิธีการคำเนินธุรกิจของกิจการเพื่อสังคม การประยุกต์ หลักการบริหารธุรกิจที่นำไปใช้ในกิจการเพื่อสังคม การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคโดยเน้นการใช้นวัตกรรมในการแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความยั่งยืนของ กิจการเพื่อสังคม การฝึกวิเคราะห์และเขียนแผนธุรกิจของกิจการเพื่อสังคม การศึกษากรณีศึกษาจากกิจการเพื่อสังคม ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ Foundation concept, format, business approach of social enterprise, application of management principles that apply to the social enterprise; diagnosing problems and obstruction by using innovative solutions for establishing a sustainable social enterprise; training for analysis and writing business plan of the social enterprise, cases studies of social enterprise in domestic and foreign.

### 2.3.2 กลุ่มวิชาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

### 1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

## 2-110-102 สปาเพื่อดุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ

3 (3-0-6)

#### Spa for the Balance of Body and Soul

ประวัติและความเป็นมาของสปา ชนิดของสปา ประโยชน์ของสปาต่อสุขภาพกาย และสุขภาพจิต การจัดสถานที่ และรูปแบบการให้บริการในสปา สุคนธบำบัด วารี บำบัด ดนตรีบำบัด อาหารและเครื่องดื่มในสปา หัตถบำบัด การทำสปาหน้า สปาตัว สปามือและเท้า สปาผม ตัวอย่างตำรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปา ธุรกิจการบริหาร และการจัดการสปา

History of spa, types and benefits of spa for both physical and mental health; facilities arrangement and patterns of service in the spa, aromatherapy, hydrotherapy, music therapy, food and beverage in spa, massage therapy, facial spa, body spa, hand and foot spa, sample recipes products used in spa, spa business and management.

## 2-110-103 ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากธรรมชาติ

3 (3-0-6)

#### **Health and Beauty Products from Nature**

พืชสมุนไพร ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อท้องถิ่น สรรพคุณ วิธีการสกัด การนำพืช สมุนไพรมาใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง และเวชภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ ทำความสะอาคร่างกาย ผลิตภัณฑ์ถนอมผิว ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว ผลิตภัณฑ์ ชะลอความแก่ ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแคค

Medicinal plants, scientific name, local name, properties, and extraction method; how to bring medicinal plants for using in the manufacture of cosmetics and medicines products for health, body cleansing, skin care, whitening, anti-aging, and sun protection.

### 2-110-104 เคมีในชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

#### Chemistry for Everyday Use

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารเคมี สสาร ธาตุ สารประกอบ สารเคมีที่ใช้ในชีวิต ประจำวัน สารเติมแต่งอาหาร สารพิษปนเปื้อนอาหาร วัฏจักรของน้ำ น้ำอุปโภค บริโภค สารซักล้าง เครื่องสำอาง ยา พอลิเมอร์ พลาสติก ยาง เส้นใย และสาร ที่ทำให้เกิดพิษภัย Basic knowledge of chemical substance, matter element, compound, chemical in daily use, food additives, food contaminants, water cycle, consumption water, laundry detergent, cosmetic, medicines, polymers, plastic, rubber, fiber and substances that causes harm.

### 2-110-105 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต

3 (3-0-6)

#### Science and Quality of Life

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนา คุณภาพชีวิต ปัญหาคุณภาพชีวิตของคนไทยในปัจจุบัน และแนวทางแก้ปัญหา โดยใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

Relations between science and technology and quality of life, factors that influence the development of quality of life, problems of quality of life of current Thai people, and solutions using scientific processing skills.

# 2-110-108 บูรณาการการคิดเพื่อพัฒนาวิชาชีพ

3 (3-0-6)

#### **Integrated Thinking for Developing Profession**

การพัฒนากระบวนการคิด และบูรณาการกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การคิด เชิงระบบ การคิดวิเคราะห์ การคิดวิจารณญาณและการคิดสร้างสรรค์เพื่อพัฒนา วิชาชีพและใช้ในชีวิตประจำวัน

Development of the idea process and integrated scientific process, systematic thinking, critical thinking, analytical thinking and creative thinking for developing profession and applied in daily use.

#### 2-110-109 ผลิตภัณฑ์ทางเคมีและความปลอดภัย

3 (3-0-6)

#### **Chemical Products and Safety**

ฉลาก เครื่องหมาย สัญลักษณ์บนผลิตภัณฑ์ วัตถุเคมีที่เป็นอันตราย ประเภท ของผลิตภัณฑ์ทางเคมี การใช้ผลิตภัณฑ์ทางเคมือย่างปลอดภัย ผลิตภัณฑ์ทำความ สะอาดบ้าน ผลิตภัณฑ์ซักล้าง ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สำหรับการเกษตร ผลิตภัณฑ์บำรงรักษาบ้านและรถยนต์ การกำจัดของเสียอันตราย

Label, mark, sign on products, harzardous chemical material, classification of chemical products, safely use of chemical products, house cleaning products, laundry products, health products, products for agricultural field, home and car maintenance products, hazardous waste disposal.

#### Fragrance and Application

ความรู้พื้นฐานของสารหอม สารหอมจากธรรมชาติ สารหอมสังเคราะห์ การสกัด น้ำมันหอมระเหย การเลือกซื้อสารหอม สารหอมเพื่อการปรุงแต่ง เทคนิคการผสม และวิธีการใช้สารหอมในผลิตภัณฑ์ การประเมินสารหอมในผลิตภัณฑ์ ธุรกิจ ของสารหอม การประยุกต์ใช้สารหอมในผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอาง

Basic knowledge of fragrance, natural fragrances, synthetic fragrances, essential oil extraction, buying fragrance, fragrance for flavoring, blended techniques and application of fragrance in products, assessment of fragrance in products, fragrant business, application of fragrance in food and cosmetic products.

### 2-110-111 สมุนไพรเพื่อสุขภาพและการจัดจำหน่าย

3 (3-0-6)

#### Herbs for Health and Distribution

ความรู้พื้นฐานของสมุนไพร การเพาะปลูก การเก็บและการเตรียมสมุนไพร วิธีการ เตรียมสารสกัดจากสมุนไพร ประเภทของสมุนไพร สรรพคุณของพืชสมุนไพร สมุนไพรที่ใช้เป็นส่วนผสมในอาหารและน้ำสมุนไพรเพื่อสุขภาพ สมุนไพรไทย กับภูมิปัญญาท้องถิ่น การตลาดเกี่ยวกับสมุนไพร การประยุกต์ใช้สมุนไพร ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่า การจัดจำหน่าย และ การทำบัญชี

Basic knowledge of herbs, cultivation, storage and preparation of herbs, herbal extract preparation methods, type of herbs, activities of medicinal herbs, herb used for food ingredient and herbal juices for health, Thai herbal and local knowledge, herbal marketing, application of herbs in cosmetic products and community products for value added, distribution and accounting.

# 2-110-112 ศาสตร์ชะลอวัยในการรักษาและดูแลผิว

3 (3-0-6)

#### **Anti-Skin Aging**

การใช้สารสกัดจากพืชหรือสมุนไพรมาใช้เพื่อชะลอการเกิดริ้วรอย กลไก การป้องกัน การเกิดและลดริ้วรอยของผลิตภัณฑ์จากพืชหรือสมุนไพร สารสกัด จากพืชหรือสมุนไพรบางชนิดที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดอนุมูลอิสระ การยับยั้งเอนไซม์ และช่วยในการกระตุ้นการสร้างชั้นคอลลาเจนในผิวหนัง พืช หรือสมุนไพรบางชนิดที่ทำให้ผิวหนังมีความเต่งตึง The use of plant or herb extracts to prevent skin aging; mechanisms for preventing and reducing wrinkles of plant or herb products; antioxidant, enzyme inhibition and stimulation of collagen synthesis by extracts of plant or herb; plant and herb extract skin firming and tightening.

### 2-120-102 ซึ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร

3 (3-0-6)

#### **Environmental and Resource Management**

ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวคล้อมและการจัดการทรัพยากร หลักนิเวศวิทยาและ สมคุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์ มลพิษสิ่งแวคล้อมและ ผลกระทบ หลักการจัดการสิ่งแวคล้อมแบบยั่งยืน

Basic knowledge of environment and resources management, principles of ecology and natural balance, natural resources and conservation, the environmental pollutions and its effects, and principles of sustainable environmental management.

# 2-120-103 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น 3 (3-0-6

#### **Biotechnology for Development of Local Wisdom Product**

ความหมาย ความสำคัญของเทค โนโลยีชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น การ ประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากภูมิปัญญาท้องถิ่น แนวคิดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิ ปัญญาท้องถิ่นสู่อุตสาหกรรมขนาดย่อม

Meaning and importance of biotechnology and local wisdom, applications of Thai local wisdom in biotechnology, production process of biological products from local wisdom, and local wisdom's concept and product development in SMEs.

# 2-120-104 ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์

3 (3-0-6)

#### **Biodiversity and Conservation**

ความหมาย และคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ คุณสมบัติของสิ่งมีชีวิต ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรม การเกิดสปีชีส์ ความหลากหลายและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ พืช และสัตว์ ความหลากหลายทางนิเวศและการปรับตัว สาเหตุของการสูญเสียความหลากหลาย ทางชีวภาพ แนวทางการอนุรักษ์และการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อ การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และการศึกษานอกสถานที่

Definition and values of biodiversity, the characteristics of life, factors caused in biodiversity, genetic diversity, speciation, diversity and utilization of microbes, plants, and animals, ecological diversity and adaptations,

causes of biodiversity loss and guidelines for conservation and management of biodiversity for sustainable use; and field study.

# 2-120-105 การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

#### Conservation and Environmental Management for Tourism

พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กับการท่องเที่ยว หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบ ของการท่องเที่ยวต่อสิ่งแวดล้อม การวางแผนและการจัดการทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

Basic of ecology, the relationship between natural resources and environment with tourism, the principal of conservation of natural resources and environment, impact of tourism on environment, planning and management of resources and environment for sustainable tourism.

## 2-120-107 มหัศจรรย์พรรณพืช 3 (3-0-6)

#### **Miracle of Plants**

ความสำคัญของทรัพยากรพรรณพืชกับสิ่งแวดล้อม ธรรมชาติวิทยาของพืช พืชกับปัจจัย ในการดำรงชีวิตของมนุษย์ สุนทรียศาสตร์ความงามของพรรณพืช แนวพระราชดำริ ตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก สมเด็จ พระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และการบูรณาการ ภูมิปัญญาด้านการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นเพื่อนำมาใช้ ในชีวิตประจำวัน

Importance of plant resources and environment, nature of plants, plants as factor in human life; aesthetic beauty of plants; works on plant genetic conservation project under the Royal Initiative of King Kanittha Thiraj Krom Phrathom Thep Rattanarajsuda Siam, and integrating the wisdom of the benefit of native plants for everyday use.

# 2-120-108 รอบรู้ทะเลไทย 3 (3-0-6)

#### **Knowledge of Thai Seas**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทะเลไทย ปรากฏการณ์ที่สำคัญทางทะเล ความหลากหลาย ทางชีวภาพในทะเล สิ่งมีชีวิตในทะเลที่มีพิษและวิธีการป้องกันและรักษา การใช้ ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาวิกฤตทะเลไทย และ การศึกษานอกสถานที่ General knowledge concerning Thai Seas, important phenomena in the sea, marine biodiversity, venomous marine life and prevention and treatment, sustainable use of marine resources, case studies on crisis of Thai seas; and field study.

## 2-120-109 วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุคใหม่

3 (3-0-6)

#### **Biological Science for Modern Life**

โครงสร้างพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการ และความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต สารชีวโมเลกุล และโภชนาการสำหรับชีวิตประจำวัน หลักพันธุศาสตร์ ระบบ การทำงานของร่างกาย สุขอนามัยพื้นฐาน การคำรงชีวิตและการประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุคใหม่

Basic structure of organisms, evolution and diversity of organisms, biomolecules and nutrition for daily life, principle of genetics, human body systems, basic hygiene, life and the application of biological science for modern life.

### 2-120-110 รักชีวิต รักษ์โลก

3 (3-0-6)

#### Love Life, Save Earth

การเสริมสร้างความคิด และความสำเร็จในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่มีต่อ กุณภาพชีวิต ผลกระทบจากพฤติกรรมของมนุษย์ต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม แนวทางในการจัดการและพัฒนาสิ่งแวดล้อม พลังงานที่เกี่ยวข้อง ในชีวิตประจำวัน พลังงานทางเลือกและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ แนวทางการใช้พลังงานอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานเศรษฐกิจหมุนเวียน

Enhancing ideas and success in conservation of environment to quality of life, impact of human behavior on life and environment, guidelines for environmental management and development, energy involved in everyday life, alternative energy and efficient usage of energy, guidelines to use sustainable energy as part of circular economy.

### 2-120-111 ท่องไพรเชิงอนุรักษ์

3 (3-0-6)

#### **Jungle Trek for Conservation**

นิเวศวิทยาป่าไม้ ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในป่า หลักการจัดการป่าไม้ การใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ความเชื่อและภูมิปัญญา ท้องถิ่นเกี่ยวกับป่าไม้ การใช้ประโยชน์ป่าไม้ตามแนวเศรษฐกิจหมุนเวียน ป่า ชุมชน สถานการณ์ป่าไม้ การสำรวจและการศึกษานอกสถานที่

Forest ecology, the relationship of organisms in forest, the use of information technology to forest resource management, believes and local wisdom concerning forest, utilization of forest as part of circular economy, community forest, forest situation, survey and field study.

# 2-120-112 สมุนไพร กัญชา เพื่อการประยุกต์ใช้ในโลกยุคใหม่ 3 (3-0-6)

#### Herbs, Cannabis and Their Application in the New World

ความรู้ พื้นฐานเกี่ยวกับสมุนไพร ความสำคัญและการใช้ประโยชน์ของสมุนไพร การจำแนกสมุนไพรตามการออกฤทธิ์ ความรู้เกี่ยวกับกัญชา กระบวนการสกัด การออกฤทธิ์ และผลข้างเคียงจากสารสกัดน้ำมันกัญชา แนวทางการใช้ประโยชน์ จากสารสกัดน้ำมันกัญชา การศึกษานอกสถานที่

Basic knowledge of herbs, importance and benefits of herb, classification of herbs on their action, knowledge of cannabis, extraction, the action and side effect of cannabis oil, the trend of utilization from cannabis oil, field study.

### 2-120-113 แมลงกินได้ 3 (3-0-6)

#### **Edible Insects**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแมลง การจัดหมวดหมู่และการระบุชนิดแมลงกินได้ รูปร่างลักษณะ และวงจรชีวิตของแมลงกินได้ ความสัมพันธ์ของแมลงกับ สิ่งแวคล้อม คุณค่าทางโภชนาการของแมลงกินได้ การเพาะเลี้ยงแมลงกินได้ เพื่อการค้า

Basic knowledge of insects, classification and identification of edible insects, morphology and life cycle of edible insects; the relationship between insects and environment; nutritional values of edible insects; edible insect culture for commercial.

### 2-130-102 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

#### Science for Everyday Use

ความหมายของวิทยาศาสตร์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การวัดและหน่วย การวัด ทฤษฎีวิวัฒนาการ พันธุกรรม ธรรมชาติของคลื่น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การใช้ประโยชน์จากพลังงานไฟฟ้าและนิวเคลียร์ สารเคมีในชีวิตประจำวัน อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นและหลักการพื้นฐานอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และ อุปกรณ์สื่อสารไร้สาย Meanings of science, scientific processes, measurements and units of measurement, evolutionary theory, heredity, nature of the wave, and electromagnetic wave; the utilization of electrical and nuclear energy, chemicals in daily life, basic electronics, and Internet of things fundamental and wireless communication devices.

### 2-130-103 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3 (3-0-6)

#### Science and Technology

วิธีการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการสื่อสาร และอินเทอร์เน็ต สารสังเคราะห์และสารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยี สมัยใหม่ เทคโนโลยีทางสิ่งแวคล้อม พลังงานทคแทนในอนาคต คาราศาสตร์ ความก้าวหน้าทางอวกาศ

Scientific methods, computing technology, communication technology and the Internet, and the synthetic substances and chemicals in daily life, modern technology, environmental technology, future renewable energy, astronomy, advance in space.

# 2-130-104 เทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21

3 (3-0-6)

### 21st Century Technology

เทคโนโลยีการกีฬาเพื่อสุขภาพ เทคโนโลยีวัสคุสมัยใหม่ เทคโนโลยีการเกษตร สมัยใหม่ เทคโนโลยีการสื่อสารและการควบคุมไร้สาย เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ เทคโนโลยีแสงและการถ่ายภาพด้วยสมาร์ทโฟน เทคโนโลยีคนตรีบำบัค

Sport technology for health; modern materials technology, modern agriculture technology, telecommunication and wireless technology, sensor technology, light technology and photography by smartphone, music therapy technology.

## 2-130-105 ฟิสิกส์ในเกมยุคดิจิทัล

3 (3-0-6)

#### **Physics in Digital Game**

หลักการทางฟิสิกส์ในเกม การเคลื่อนที่วิถีโค้ง การเคลื่อนที่แบบเส้นตรง การเคลื่อนที่ แบบวงกลม ชนิคของแรง ชาตุและสารประกอบ แหล่งกำเนิด พลังงานยุคใหม่ การเคลื่อนย้ายมวล ความเร็วแสง มิติของเวลา จักรวาลและ อวกาศ เทคโนโลยีทางควอนตัม เทคโนโลยีการเดินทางข้ามมิติ

The principle of physics in digital games; projectile motion, linear motion, circular motion, types of force, material and chemical science, modern energy source, mass movement, light 's motion; dimension of time, space and universe; quantum science, time travel.

#### **Science of Toys**

หลักการของของเล่นพื้นบ้าน การทำงานเชิงกล การออกแบบ การวิเคราะห์ การสร้างของเล่น ระบบล้อและฟันเฟือง วงจรไฟฟ้า การใช้บอร์ดวงจรไฟฟ้า โปรแกรมสำหรับการควบคุมการทำงานดิจิทัล การควบคุมไร้สาย การประยุกต์ใช้ ใมโครคอนโทรลเลอร์

The principle of folk toys, mechanical work, design, analysis, toys fabrication, wheel and gear system, electrical circuit, circuit board, digital control program, wireless control, application of microcontroller.

## 2-150-101 สปาบำบัดเพื่อสุขภาพและความงาม

3 (3-0-6)

#### Spa Therapy for Health and Beauty

ความหมาย ชนิดและองค์ประกอบของสปาตามข้อกำหนดของสมาคมสปา นานาชาติ (ISPA) สปาทรีทเม้นท์โดยการใช้น้ำ กลิ่น การนวดโยคะ การทำสมาธิ โคลน ทราย และเสียงดนตรี

Definition; types and elements of spa according to the requirements of the International Spa Association (ISPA); various spa treatments using water, aroma, massage, yoga, meditation, mud, sand, and music.

### 2-150-102 สปาและการบริหารจัดการสปา

3 (3-0-6)

#### Spa and Spa Management

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสปา ประวัติความเป็นมา ความหมาย ประเภทธุรกิจสปา รูปแบบการให้บริการ การจัดโครงสร้างองค์กร การบริหารงาน และหน้าที่ ความรับผิดชอบ การดูแลพื้นที่ปฏิบัติการ การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม การบริหารบุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิผล กลยุทธ์ทางการตลาด กฎหมายและ จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

Basic knowledge of spa involving history, meaning, types of spa business and service models, organizational structure, administration and responsibilities; supervision of the operating area; environmental health management; personnel management to increase effectiveness; marketing strategies; laws and ethics related to business operations.

# 2-150-103 สุขภาพแบบองค์รวมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

3 (3-0-6)

#### Holistic Health for Life Quality Development

ความหมายและแนวคิดของการดูแลสุขภาพองค์รวม โดยเน้นการสร้างความสมคุล ทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและสติปัญญา การแพทย์ทางเลือก การป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพ การรักษาและบำบัด โดยวิธี การฝังเข็ม สปาบำบัด นวดบำบัด โภชนบำบัด วิตามินบำบัด การล้างพิษ และธรรมชาติบำบัด

Definition and concept of holistic health care with an emphasis on the creation of balance between physical, mental, emotional, social and intellectual states; alternative medicine, prevention and health promotion; therapy and treatment including acupuncture, spa therapy, massage therapy, nutrition therapy, vitamin therapy, detoxification, and homeopathy.

# 2-150-104 วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตและสุขภาพ

3 (3-0-6)

#### Science for Life and Health

บทบาทและความสำคัญของวิทยาศาสตร์ด้านชีวภาพ ระบบการทำงานของร่างกาย นาฬิกาชีวิต พฤติกรรมและความเสื่อมของร่างกาย การดูแลสุขภาพตามวัย วัยรุ่น และการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและนั้นทนาการ อาหารและการดูแลสุขภาพ เพื่อการชะลอวัย โรคและการใช้ยา สิ่งแวคล้อมและสุขภาพ การบูรณาการความรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อพัฒนาคณภาพชีวิตและสุขภาพ

Roles and importance of biological science; body systems, biological clock, behaviors and body degeneration, healthcare essential for different age groups, teenagers and exercise for health and recreation, food and health care for anti-aging, diseases and drug use, environment and health, and the integration of science and modern technology to develop quality of life and health.

# 2-150-105 วิตามินและอาหารเสริมเพื่อการชะลอวัย

3 (3-0-6)

### Vitamins and Dietary Supplements for Anti-Aging

คำจำกัดความ ประเภท ชนิด หน้าที่แหล่งอาหาร ประโยชน์ของวิตามินแต่ละ ชนิด ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับปริมาณวิตามินในร่างกายมนุษย์ ปริมาณและ วิธีการใช้วิตามินที่ถูกต้อง คำจำกัดความและจุดประสงค์ในการรับประทาน อาหารเสริม อาหารเสริมสำหรับผู้ที่ไม่สามารถบริโภคอาหารอย่างสมดุลได้ หลักการเลือกรับประทานอาหารเสริมให้คุ้มค่าและได้ประโยชน์ การพิจารณา ส่วนประกอบ ปริมาณที่เหมาะสม ผลข้างเคียง ความเสี่ยงจากการบริโภคอาหาร เสริม และแนวทางการบริโภคอาหารเสริมอย่างปลอดภัย

Definition of vitamins, category, type, function, food source and benefits of various vitamins; relationship between age and quantity of vitamins naturally existing in the human body; suitable quantity of vitamin intake and the right methods of vitamin consumption; definition of dietary supplements and consumption purposes; dietary supplements for those lacking a balanced diet; principles of cost-effective dietary supplement consumption; consideration of the components, appropriate amount, side effects as well as risks involved in dietary supplement use; and safety guidelines for consumers.

### 2-150-106 สมุนใพรและการใช้ประโยชน์

3 (3-0-6)

#### Herbs and Their Uses

ความหมายของสมุนไพร องค์ประกอบทางเคมี ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การเตรียมและการสกัด การเก็บรักษา การนำไปใช้ประโยชน์ และการสืบค้น ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลสมุนไพร สมุนไพรให้กลิ่น สมุนไพรให้สี และสมุนไพร ที่นำมาทำเครื่องคื่มสมุนไพร

Definition of herbs, chemical compositions, botanical characteristics, preparation and extraction methods, storage, utilization, and information search from existing herb repositories; aroma-yielding herbs, color-yielding herbs, and herbs used in herbal drinks.

# 2-150-107 การใช้น้ำมันหอมระเหยในชีวิตประจำวันเพื่อสุขภาพและความงาม 3 (3-0-6)

#### Essential Oil Use in Everyday Life for Health and Beauty

ความรู้เกี่ยวกับน้ำมันหอมระเหย ความหมาย ชนิค องค์ประกอบที่มีประโยชน์ วิธีการสกัด หลักการผสมน้ำมันหอมระเหยและการประยุกต์ใช้น้ำมันหอมระเหย ในชีวิตประจำวัน เพื่อส่งเสริมสุขภาพกาย ใจ รักษาโรค และความงาม

Knowledge of essential oils, definition, composition, types, sources, benefits, extraction methods; blending principles of essential oils, and application of essential oils in everyday life for physical and mental care promotion, healing and beauty.

#### 2-150-108 เคล็ดลับความงามในชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

### **Beauty Secrets in Everyday Life**

เคล็ดลับความงามที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เคล็ดลับการแต่งหน้า คิ้ว ตา แก้มและ ปาก การทำผม การจัดแต่งทรงผม และการกำจัดขน การตกแต่งเล็บมือและ เล็บเท้า การแต่งกาย และการเสริมบุคลิกภาพด้านรูปร่าง Beauty secrets in everyday life; make-up tips for face, eyebrows, eyes, cheeks and lips; hairdressing and hair styling, removal of unwanted hair, manicure and pedicure, dressing techniques, and look improvement for personality development.

# 2-150-109 สมุนใพรและเครื่องเทศเพื่อการส่งออก

3 (3-0-6)

#### **Herbal and Spices for Export**

อุตสาหกรรมผู้ใช้สมุนไพรหลักแต่ละประเภท ข้อมูลด้านการตลาดสินค้า กลุ่มสมุนไพรและเครื่องเทศ คุณภาพและมาตรฐานของวัตถุดิบ และสารสกัด จากสมุนไพรและเครื่องเทศ แหล่งที่มา แหล่งเพาะปลูกที่สำคัญในประเทศไทย ชื่อสายพันธุ์ ข้อมูลสรรพคุณตามตำรายาไทย ข้อมูลทางคลินิก ข้อมูลทางด้าน เภสัชวิทยา และการสืบค้นข้อมูลสมุนไพรไทยที่มีศักยภาพในการส่งออก

Type of primary herbal industry, marketing information of herbal and spices product, quality and standardization of raw materials and extracts from herbs and spices, source, important plantations in Thailand, species name, properties of Thai medicine, clinical information, pharmacological information and searching for the information on Thai herbs with potential for export.

# 2-150-110 ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามเพื่อส่งเสริมบุคลิกภาพ 3 (3-0-6)

#### Health and Beauty Products for Supporting Personality

สาร ส่วนผสม อุปกรณ์ การออกสูตร การซื้อวัตถุดิบ วิธีการในการทำผลิตภัณฑ์ เพื่อสุขภาพและความงาม ผลิตภัณฑ์สบู่ ผลิตภัณฑ์สำหรับอาบน้ำและสครับ ผลิตภัณฑ์สำหรับดูแลเส้นผม ผลิตภัณฑ์สำหรับดูแลผิวหนัง ผลิตภัณฑ์สำหรับ ริมฝีปาก วิธีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามเพื่อส่งเสริม บุคลิกภาพ วิธีทคสอบสารต้องห้ามและอาการแพ้

Substances, ingredients, equipment, formulations, the purchase of raw materials, methods for making health and beauty products for soap products, bath and scrub products, hair care porducts, skin care products and lip products, how to buy health and beauty products for supporting personality, method for testing prohibited substances and allergy.

### 2) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์

### 2.1) คณิตศาสตร์

### 2-210-001 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

#### **Mathematics for Everyday Use**

การคิดคำนวณเบื้องต้น อัตราส่วน ร้อยละ คณิตศาสตร์สำหรับผู้บริโภค ดอกเบี้ย เชิงเดียว ดอกเบี้ยทบต้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้ การเก็บรวบรวมข้อมูลและ นำเสนอข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

Preliminary calculation, ratio, percent; mathematics for consumer, simple interest, compound interest, value added tax, income tax, data collection and presentation with information technology.

## 2-210-002 คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ

3 (3-0-6)

#### **Mathematics for Decision Making**

วิธีคิดและหลักการคณิตศาสตร์กับความคิดในเชิงตรรกะและเหตุผลมาช่วย ในการตัดสินใจ สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การนำเสนอข้อมูล การนำ ข้อมูลสถิติเบื้องต้นมาช่วยในการตัดสินใจ

Introduction to logic and reasoning. Using logical reasoning for decision making; introduction to statistics, data analysis, data interpretation and presentation; using data interpretation for decision making.

## 2-210-003 คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา

3 (3-0-6)

#### **Mathematics for Cognitive Skill**

เซตของจำนวน ตัวประกอบ ตัวหารร่วมมาก ตัวคูณร่วมน้อย การบวกลบเศษส่วน การแก้สมการและอสมการ

Set of numbers, factors, highest common factor, least common factor, and equations and inequations.

### 2-210-004 คณิตศาสตร์ทั่วไป

3 (3-0-6)

#### **General Mathematics**

เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน เลขชี้กำลัง ลอการิทึม ตรี โกณมิติ เมตริกซ์และ ดีเทอร์มิแนนต์

Sets, relations and functions, exponent, logarithm, trigonometric, matrices, and determinant.

2-210-005 คณิตศาสตร์ 3 (3-0-6)

#### **Mathematics**

การคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับฟังก์ชัน ฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันอดิศัย เรขาคณิตวิเคราะห์ เมทริกซ์ และดีเทอร์มิแนนต์

Calculation and problem solving for function, algebraic functions transcendental function analytic geometry, matrix, and determinants.

# 2-210-006 คณิตศาสตร์พื้นฐาน

3 (3-0-6)

#### **Fundamental Mathematies**

การคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับตรรกศาสตร์ ดีเทอร์มิแนนต์ ระบบสมการ เชิงเส้น ลำดับ อนุกรม

Calculation and problem solving for logic, determinants, linear equations systems, sequences, series.

## 2-210-007 เกมคณิตปลั๊กอินและอันปลั๊ก

3 (3-0-6)

#### Plug-In and Un-Plug Math Games

เกมทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลปฐมภูมิ ข้อมูลทุติยภูมิ เครือข่ายผังงาน ทฤษฎีเกมเบื้องต้น การสร้างบอร์ดเกม กลยุทธ์การพิชิตเกม บูลีนเกม อัลกอริทึม และรหัสเทียม ทฤษฎีกราฟเบื้องต้นและการประยุกต์

Learning about Mathematical game that involves primary data, secondary data, flowchart, introduction of game theory, board game, strategy to conquer the game, boolean game, algorithm and pseudo code, introduction of graph theory with application.

### 2-210-008 มหัศจรรย์แห่งศาสตร์ตัวเลข

3 (3-0-6)

#### The Miracle of Numerology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศาสตร์แห่งตัวเลข ความสัมพันธ์ระหว่างตัวเลขกับ ควงคาว สถิติจากศาสตร์แห่งตัวเลข ความหมายของตัวเลขเคี่ยว ตัวเลขคู่ และ ตัวเลขชุด การประยุกต์ใช้ศาสตร์ตัวเลขกับชีวิตประจำวัน

Basic knowleage of numerology; relationship between numerology and astrology, statistics of numerology; meaning of a single number, double number and series number; application of numerology to daily life.

#### **Making Profits in Life with Mathematics**

การคำนวณเบื้องต้น เศษส่วน สัดส่วน ร้อยละ กำไร ขาดทุน การลงทุน การใช้ เทคโนโลยีเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพ การแก้สมการเชิงเส้นและระบบ สมการเชิงเส้น อสมการและกราฟ กำหนดการเชิงเส้น

Preliminary calculation, fractions, proportion, percentage, profit, loss, investment, use of technology to reduce costs and increase efficiency, solving linear equations, systems of linear equations, inequalities and graphs, linear programming.

### 2.2) คอมพิวเตอร์

### 2-230-107 โปรแกรมสำเร็จรูป

3 (2-2-5)

#### **Package Program**

ความหมายและประเภทของโปรแกรมสำเร็จรูป การใช้งานโปรแกรม ประมวลผลคำเพื่อสร้างเอกสาร การจัดหน้ากระดาษ การแทรกรูปภาพ ตาราง แผนภูมิ และสูตรทางคณิตศาสตร์ในเอกสาร การสร้างสารบัญ การสร้างดัชนี การสร้างจดหมายเวียน การใช้งานโปรแกรมนำเสนองาน องค์ประกอบ ของโปรแกรมนำเสนอ วิธีการนำเสนองาน การแทรกภาพ ตาราง วิดีโอ การเชื่อมโยงแบบข้ามลำดับในการนำเสนอ การเลือกใช้เทมเพลท การพิมพ์ เอกสารเพื่อนำเสนอผลงาน การใช้งานโปรแกรมตารางอิเล็กทรอนิกส์ องค์ประกอบของตาราง การคำนวนในตาราง การสร้างแผนภูมิ การสร้าง การเชื่อมโยงข้ามหน้าตาราง การเลือกใช้แผนภูมิที่เหมาะสมกับงานแต่ละประเภท การจัดหัวตารางเพื่อการพิมพ์เอกสาร

Types and meaning of package software; use of word processing software to create document; format layout, insert images, tables, diagrams, and arithmetic formula; creating take off content, index; creating mail merge, use of presentation software; presentation software components, presentation techniques; inserting images, tables, videos; unordered linking in presentation, choosing template, printing document for presentation purpose, use of spreadsheet software, table components, table formula, creating diagrams, linking tables, choosing appropriate chart for different tasks, formatting table header for printing.

# 2-230-108 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

3 (2-2-5)

#### **Information Technology for Learning**

ความแตกต่างระหว่างข้อมูลและสารสนเทศ องค์ประกอบของระบบ คอมพิวเตอร์ วิวัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงสร้างและการจัดเก็บ แฟ้มข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การทำงานของระบบอินเทอร์เน็ต การสืบค้นข้อมูลบนระบบอินเทอร์เน็ต การเก็บข้อมูลบนระบบประมวลผล แบบกลุ่มเมฆ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบนระบบประมวลผล แบบกลุ่มเมฆ ประเด็นทางสังคม จริยธรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีดิจิทัล

Difference between data and information; hardware components of computer system, the evolution of information technology, computer system network, underlying structure of the Internet; Internet searching, cloud computing information storage, application of software package on cloud computing system, social, ethical, and legal issues related to digital technology.

### 2-230-109 การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย

3 (2-2-5)

#### Multimedia Design

ความหมายและความสำคัญของคอมพิวเตอร์กับสื่อมัลติมีเคีย ประเภทของ สื่อมัลติมีเดียและชนิดของข้อมูลในงานมัลติมีเคีย ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ สำหรับงานมัลติมีเดีย ระบบสีแบบอาร์จีบีและแบบซีเอ็มวายเค การสร้างและ นำเสนอสื่อมัลติมีเดีย ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพสามมิติ ภาพเคลื่อนไหว เสียงและ วีดีโอ

Meaning and importance of computer multimedia, types of multimedia and information in multimedia, hardware and software for multimedia, RGB and CMYK color systems, creating and presenting multimedia, text, still images, 3D images, animation, sound and video.

### 2-230-110 อินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน

3 (2-2-5)

### **Internets for Everyday Life**

ความหมายของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รูปแบบการเชื่อมต่อ ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หมายเลขประจำเครื่องระดับฮาร์คแวร์ หมายเลข อินเทอร์เน็ต ระบบโคเมนเนม การสื่อสารและกลไกการทำงานของเว็บเพจ การสร้างเว็บเพจด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอลและภาษาสคริปต์ การใช้โปรแกรม สำเร็จรูปเพื่อช่วยสร้างเว็บเพจ ประเภทของสื่อสังคมออนไลน์ ความมั่นคง ปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลในการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การประยุกต์ใช้ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตในงานวิชาชีพ

Meaning of data communication and computer network, types of computer network connection, MAC address, IP address, Domain Name System; communication and underlying structure of web page, building web page with HTML and scripting language; use of package software to build web page, types of social media, information security and privacy in computer network, application of computer network in working environment.

### 2-230-111 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3 (2-2-5)

#### **Basic Computer Programming**

ความหมายของภาษาคอมพิวเตอร์ ประเภทของภาษาคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้ ภาษาคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับงาน ประเภทตัวแปร การใช้ชุดคำสั่งหรือ พึงก์ชันเพื่อรับข้อมูลและแสดงผล ชุดคำสั่งสำหรับการประมวลผล ทางคณิตศาสตร์และตรรก การทำงานแบบมีเงื่อนไข การทำงานแบบวนรอบ การแยกส่วนโปรแกรมย่อยหรือพึงก์ชัน การส่งผ่านค่าไปโปรแกรมย่อยหรือ พึงก์ชัน การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาในวิชาชีพ

Meaning of computer language, types of computer language, choosing appropriate computer language for different tasks, types of variables, use of function for input and output, functions for mathematics and logics, conditions, loops procedures and functions, passing arguments to procedure and function, application of computer program in working environment for problem solving.

### 2-230-112 หลักเทคโนโลยีดิจิทัล

3 (2-2-5)

#### **Principles of Digital Technology**

องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ประยุกต์ การติดตั้งและยกเลิกการใช้งานซอฟต์แวร์ การจัดการ แฟ้มข้อมูล การสำรองข้อมูลแบบออฟไลน์และออนไลน์ โปรแกรมประมวลคำ การจัดรูปแบบเอกสาร การค้นหาและแทนที่ข้อความ การแทรกรูปภาพ ตาราง เลขหน้า การพิมพ์เอกสาร โปรแกรมตารางอิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบของเซลล์ และคอลัมน์ สูตรและฟังก์ชัน การคัดกรองข้อมูล การสร้างแผนภูมิ โปรแกรม ประยุกต์ในการนำเสนองาน เทคนิคการนำเสนองาน โปรแกรมประยุกต์ด้าน ฐานข้อมูลเบื้องต้น ความสัมพันธ์ของตาราง การสร้างแบบสอบถาม การสร้าง รายงาน การนำเข้าข้อมูลจากโปรแกรมตารางงาน ความหมายของระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ

มีสายและ ใร้สาย ประเภทของอุปกรณ์เคลื่อนที่ ลักษณะและรูปแบบ การเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบหมายเลขประจำเครื่อง เครือข่าย อินเทอร์เน็ต เว็บเบราว์เซอร์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ การสืบค้นข้อมูล ระบบ ปฏิทินงาน การประชุมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประเภทของสื่อสังคม ออนไลน์ ประโยชน์และโทษจากสื่อสังคมออนไลน์ เครือข่ายส่วนตัวเสมือน ลักษณะและรูปแบบระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การเปิดเผยข้อมูลบนระบบ อินเทอร์เน็ต การรักษาความมั่นคงปลอดภัยเครื่องคอมพิวเตอร์และข้อมูล ส่วนตัว ภัยคุกคามและการป้องกัน อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวกับ เทคโนโลยีดิจิทัล ผลกระทบต่อสุขภาพจากการใช้งานอุปกรณ์ดิจิทัล

Computer system components, storage devices, operating system, application software, software installation and uninstallation, file management offline and online data backup, word processor software, document formatting, phrase searching and replacement, inserting images, tables, page number; document printing, spreadsheet software, cell and column formatting, formula and function, data filtering, creating diagram, presentation software, presentation techniques, basic database software, table relations, building questionnaires, creating report, importing data from spreadsheet application, meaning of computer networking, computer networking devices, wired and wireless networking, types of mobile device, properties and types of computer networking, MAC address, the Internet, web browser, electronic mail, search engine, calendar, remote conference, types of social media, pros and cons of social media, virtual private network, properties and types of cloud computing, data exposure on the Internet, computer network security, software license, laws and enforcements relating digital technology, effects over health from digital device usage.

## 3) กลุ่มวิชาบูรณาการ

# 2-100-001 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการใช้ชีวิตสมัยใหม่

3 (3-0-6)

#### Science and Technology for Modern Life Style

ความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหัศจรรย์สารเคมี เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ยาและเวชภัณฑ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ สาทรศึกษา สิ่งแวคล้อมและการจัคการ การดูแลสุขภาพองค์รวม แสง สี เสียง พลังงาน ทางเลือก เทคโนโลยีวัสดุ The advancement of science and technology, the miracle of chemicals, cosmetics, natural products, drug and medical supplies, biodiversity, Sathon study, environment and management, holistic health care, light and sound, alternative energy, and materials technology.

### 2-200-001 คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณและการนำเสนอ

3 (2-2-5)

#### **Computer for Calculation and Presentation**

การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการประมวลผลข้อมูลและการนำเสนอ เพื่อการ ตัดสินใจเกี่ยวกับการคำนวณทางการเงินในชีวิตประจำวัน การคำนวณดอกเบี้ย การคำนวณภาษี การคำนวณเบี้ยประกันภัย การคำนวณบัญชีครัวเรือน

Application of computers for data processing and presentation to make decision about financial calculations on a daily basis; interest calculation, tax calculation, insurance premium calculation, household accounting calculation.

# 2-200-003 อาหารต้านอนุมูลอิสระเพื่อสุขภาพชีวิต

3 (3-0-6)

#### **Antioxidant Food for Healthy Life**

ความหมายของอนุมูลอิสระ และสารต้านอนุมูลอิสระ กลไกการทำงานของสาร ต้านอนุมูลอิสระ ประเภทของสารต้านอนุมูลอิสระ บทบาทของอนุมูลอิสระ สารต้านอนุมูลอิสระที่ส่งผลต่อสุขภาพ อาหารที่มีสารต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ ของสารต้านอนุมูลอิสระในการป้องกันการเกิดโรค การแปรรูปอาหารและการ เก็บรักษาอาหารให้คงสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระ การประยุกต์ใช้สารต้าน อนุมูลอิสระในการแปรรูปอาหาร บทบาทของสารต้านอนุมูลอิสระในการยืด อายุการเก็บรักษาอาหาร

Definition of free radicals and antioxidants; mechanisms of antioxidants; types of antioxidants; roles of free radicals; antioxidants that affected health, food that has antioxidant agents and effect of antioxidants to protect the incidence of disease; food processing and food storage to maintain properties of antioxidants; application of antioxidant agents in the food processing including role of antioxidants in extending the shelf life of food.

## 2-200-004 เทคนิคการถ่ายภาพโดยใช้โทรศัพท์มือถือ

3 (2-2-5)

#### Techniques for Photography using a Mobile Phone

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการถ่ายภาพโดยใช้โทรศัพท์มือถือ โปรแกรมในการ ตกแต่งภาพถ่าย การถ่ายภาพบุคคล การถ่ายภาพวิวทิวทัศน์ การถ่ายภาพสตรีท การถ่ายภาพพาโนรามา การถ่ายภาพระยะใกล้ การถ่ายภาพสินค้ำ การถ่ายภาพ อาหาร การเพิ่มมูลค่าให้กับภาพถ่าย พื้นฐานการสร้างรายได้จากภาพถ่าย ในอินเทอร์เน็ต กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

Basic knowledge for photography using a mobile. Photo editing program. Portrait photography, landscape photography, street photography, panoramic photography, close-up photography, product photography, food photography making value from your photos, basics of making money from photos on the Internet, laws related to electronic commerce.

### 2-200-005 การคิดเชิงตรรกะและการจัดการสิ่งแวดล้อม

3 (3-0-6)

#### Logical Thinking and Environment Management

การคิดเชิงตรรกะ การประยุกต์การคิดเชิงตรรกะกับภาษาศาสตร์ การใช้ชีวสถิติ กับการจัดการข้อมูลด้านชีววิทยา นิเวศวิทยา การเสริมสร้างสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม การใช้โปรแกรมคำนวณทางสถิติ และการจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ

Logical thinking and its application with linguistics, using biostatistics for data management in biology and ecology; enhancing health and environment, using statistics program and information technology management.

#### 4-000-105 แรงบันดาลใจสำหรับนวัตกรรม

3 (3-0-6)

#### **Inspiration for Innovations**

ความหมายของนวัตกรรม แนวคิดพื้นฐานของนวัตกรรม นวัตกรรมเทคโนโลยี กรณีศึกษาในนวัตกรรมที่เปลี่ยนแปลงการใช้ชีวิตของมนุษย์

The definition of innovation, basic concepts of innovation, innovation development, innovative technology; case tudy of innovations that changed human life.

# 3. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (Learning Outcome)

### 3.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

## 3.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 3.1.1.1 ซื่อสัตย์สุจริต
- 3.1.1.2 มีจิตอาสา
- 3.1.1.3 ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ของสังคม
- 3.1.1.4 ดำเนินชีวิตบนพื้นฐานความเป็นไทยและเศรษฐกิจพอเพียง

## 3.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 3.1.2.1 ให้นักศึกษารู้และเข้าใจผลกระทบของการทุจริตการสอบและการลอกผลงาน ของผู้อื่น
- 3.1.2.2 ให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม
- 3.1.2.3 ให้นักศึกษารู้และเข้าใจความสำคัญของกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ของ สังคม
- 3.1.2.4 ให้นักศึกษารู้จักประยุกต์ และปฏิบัติตามแนวทางความเป็นไทยและเศรษฐกิจ พอเพียงให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม

### 3.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 3.1.3.1 ประเมินจากความซื่อสัตย์สุจริตในการสอบและงานที่ได้รับมอบหมาย
- 3.1.3.2 ประเมินจากจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมในชั้นเรียนและกิจกรรมเพื่อ สังคม
- 3.1.3.3 ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาที่มีต่อกฎกติกาของสังคม
- 3.1.3.4 ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาในการดำเนินชีวิตประจำวันตาม แนวทางความเป็นไทยและเศรษฐกิจพอเพียง

# 3.2 ด้านความรู้

# 3.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 3.2.1.1 รู้และเข้าใจสาระสำคัญของเนื้อหา
- 3.2.1.2 มีกระบวนการแสวงหาความรู้ เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและเรียนรู้ตลอด ชีวิต
- 3.2.1.3 มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาเพื่อเสริมสร้างสุขภาพและความฉลาคทางอารมณ์

# 3.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- 3.2.2.1 อธิบายสาระสำคัญของเนื้อหาโคยรวม เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจขอบเขต และ ความสัมพันธ์ ของเนื้อหาวิชาแต่ละส่วน
- 3.2.2.2 ใช้กลยุทธ์การสอนที่หลากหลาย โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และการนำไป ประยุกต์ใช้ ในสภาพแวคล้อมจริง

- 3.2.2.3 ส่งเสริมให้นักศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ และเข้าถึงแหล่งข้อมูล
- 3.2.2.4 เชิญวิทยากรจากภายนอกที่มีประสบการณ์ตรงมาบรรยาย และแลกเปลี่ยนความ คิดเห็บ
- 3.2.2.5 ส่งเสริมให้จัดกิจกรรมการแข่งขันเพื่อเพิ่มทักษะและพัฒนาทางด้านวิชาการ เพื่อ กระตุ้นให้นักศึกษามีความตื่นตัว และเกิดแรงบันดาลใจที่จะพัฒนาตนเอง
- 3.2.2.6 จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศแวคล้อมเพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทางกาย และ ความฉลาด ทางอารมณ์ ในรูปแบบบุคคล และการแบ่งปันเป็นทีม

### 3.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 3.2.3.1 ประเมินจากการสอบถามในชั้นเรียน หรือการทำแบบฝึกหัด
- 3.2.3.2 ประเมินจากการทคสอบย่อย การสอบกลางภาคและปลายภาค
- 3.2.3.3 ประเมินจากรายงานและโครงงานที่นักศึกษาจัดทำและนำเสนอ
- 3.2.3.4 ประเมินจากแบบสอบถามความคิดเห็น และประโยชน์ที่ได้รับจากการฟัง บรรยาย
- 3.2.3.5 ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกในการเข้าร่วมกิจกรรม หรือการ แข่งขัน
- 3.2.3.6 ประเมินจากการทคสอบสมรรถภาพทางกาย ทั้งในรูปแบบบุคคล และการ แข่งขันเป็นทีม

### 3.3 ด้านทักษะทางปัญญา

### 3.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 3.3.1.1 มีทักษะการวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือประเมินค่าเพื่อแก้ปัญหา
- 3.3.1.2 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้
- 3.3.1.3 มีความคิดสร้างสรรค์

# 3.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 3.3.2.1 กำหนดสถานการณ์จำลอง เพื่อให้นักศึกษาฝึกการตัดสินใจ และการแก้ปัญหา
- 3.3.2.2 การสอนเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ โดยการสาธิต การใช้โครงงานเป็นหลัก (Project-Based Learning) และการปฏิบัติเป็นหลัก (Performance-Based Learning)
- 3.3.2.3 การมอบหมายให้นักศึกษาวางแผน ทำงานเป็นกลุ่ม และนำเสนอรายงาน

# 3.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 3.3.3.1 ประเมินผลจากการวัดผลหลากหลายวิธีที่แสดงถึงความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือประเมินค่าเพื่อแก้ปัญหา
- 3.3.3.2 ประเมินจากการสอบหรือกิจกรรมที่ต้องใช้การวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือ ประเมินค่าเพื่อแก้ปัญหา
- 3.3.3.3 ประเมินจากผลงานและ/หรือการนำเสนองาน

### 3.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

### 3.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 3.4.1.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์
- 3.4.1.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น สังคม วัฒนธรรมและธรรมชาติ
- 3.4.1.3 มีความสามารถทำงานต่างวัฒนธรรม

# 3.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ

- 3.4.2.1 มอบหมายให้ทำกิจกรรมในลักษณะเป็นกลุ่ม หรือต้องประสานงาน หรือการ สัมภาษณ์บุคคลภายนอก
- 3.4.2.2 มอบหมายให้นักศึกษาผลัดเปลี่ยนกันเป็นผู้นำในการทำงานกลุ่ม
- 3.4.2.3 มีการเชิญผู้เชี่ยวชาญมาเป็นวิทยากร เพื่อให้ความรู้ในค้านวัฒนธรรมแก่นักศึกษา
- 3.4.2.4 มีการสอดแทรกเนื้อหาด้านศิลปวัฒนธรรมที่ดีงามทั้งของไทยและนานาชาติ ในการเรียน การสอน

# 3.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ

- 3.4.3.1 ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมในการทำงานกลุ่ม
- 3.4.3.2 ประเมินผลจากความสำเร็จของงานที่ได้รับมอบหมายให้ไปประสานงานกับ บคคลภายนอก
- 3.4.3.3 ประเมินจากแบบทคสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ
- 3.4.3.4 ประเมินจากผลงานของกลุ่ม และผลงานของผู้เรียนในกลุ่ม

### 3.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

# 3.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ

- 3.5.1.1 มีทักษะการวิเคราะห์คำนวณเชิงตัวเลขในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง
- 3.5.1.2 ใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- 3.5.1.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน

# 3.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 3.5.2.1 ฝึกทักษะการวิเคราะห์คำนวณเชิงตัวเลขในการแก้ปัญหาจากสถานการณ์ ที่กำหนด
- 3.5.2.2 ฝึกทักษะภาษาในการสื่อสารทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน

3.5.2.3 ฝึกทักษะวิธีการวิเคราะห์ ประเมินและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมี วิจารณญาณ

# 3.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 3.5.3.1 ประเมินผลจากการแก้ปัญหา จากสถานการณ์ที่กำหนด
- 3.5.3.2 ประเมินผลจากการฝึกทักษะภาษาในการสื่อสาร
- 3.5.3.3 ประเมินผลจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจากงานที่มอบหมาย

# แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

#### (Curriculum Mapping)

### 4.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 4.1.1 ซื่อสัตย์สุจริต
- 4.1.2 มีจิตอาสา
- 4.1.3 ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ของสังคม
- 4.1.4 ดำเนินชีวิตบนพื้นฐานความเป็นไทยและเศรษฐกิจพอเพียง

### 4.2 ด้านความรู้

- 4.2.1 รู้และเข้าใจสาระสำคัญของเนื้อหา
- 4.2.2 มีกระบวนการแสวงหาความรู้ เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 4.2.3 มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหา เพื่อเสริมสร้างสุขภาพและความฉลาดทางอารมณ์

### 4.3 ด้านทักษะทางปัญญา

- 4.3.1 มีทักษะการวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือประเมินค่าเพื่อแก้ปัญหา
- 4.3.2 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้
- 4.3.3 มีความคิดสร้างสรรค์

### 4.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

- 4.4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์
- 4.4.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น สังคม วัฒนธรรมและธรรมชาติ
- 4.4.3 มีความสามารถทำงานต่างวัฒนธรรม

## 4.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 4.5.1 มีทักษะการวิเคราะห์คำนวณเชิงตัวเลขในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง
- 4.5.2 ใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- 4.5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน

● ความรับผิดชอบหลัก○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา		1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม				2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะ ทางปัญญา			<ol> <li>ด้านทักษะ</li> <li>ความสัมพันธ์</li> <li>ระหว่างบุคคล</li> <li>และความ</li> </ol>			<ol> <li>ด้านทักษะ การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร</li> </ol>		
		1.1 1.2 1.3 1.4										รับผิดชอบ			และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ		
			1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-121-002	มนุษย์กับสังคม	•		•		•	0			•	0		•			•	
1-121-003	มนุษยสัมพันธ์			•		•				•		•		0		•	0
1-121-004	สังคมกับสิ่งแวดล้อม	•		•	0	•		0		•		0	•			•	0
1-121-005	วิถีไทย			•	•	•				•		0	•			•	0
1-121-008	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	0		•		•	0		•		0		•	0	0	•	0
1-121-009	อาเซียนศึกษา			•		•	0		•				•	0		•	0
1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	0	0	•	•	•	0	0		•		0	•			•	0
1-122-004	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการคำเนินชีวิต	0	•		•	•	•		•	0			•			•	
1-122-005	วัยใสใจสะอาค	•		•	0		•			•			•			•	
1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ			•	0	•	0		•				•			•	0
1-124-001	สังคมกับการปกครอง			•		•				•			•			•	0

ความรับผิดชอบหลักความรับผิดชอบรอง

รายวิชา		1		กุณธรร:	n	2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะ ทางปัญญา			4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ			5. ด้านทักษะ การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ		
			1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-125-001	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	0		•		•			•	0			•			•	0
1-125-002	กฎหมายแรงงาน	0		•		•			•				•			•	0
1-130-001	สารสนเทศเพื่อคนรุ่นใหม่	0		•		•	0		•	0		•				0	•
1-130-002	ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ			•		•	0		•		0	•				0	•
1-130-003	เทคนิกการสืบค้นสารสนเทศ	0		•		•	0		•	0		•				0	•
1-131-001	จิตวิทยาเพื่อชีวิต	0		•		•		0			•	0				0	•
1-131-002	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	0	0	•		•		0			•	•				•	0
1-131-003	ปลุกสำนึกจิตอาสา	•	•	•	0	•	0		•	0	•	•	0			0	•
1-133-001	ใทยศึกษา			•		•		0		•	0		•			•	0
1-133-002	วัฒนธรรมไทย			•		•		0		•	0		•			•	0
1-110-101	การใช้ภาษาไทย	•		0		•	0		•	0		0				•	

ความรับผิดชอบหลักความรับผิดชอบรอง

		1. ด้านคุณธรรม			2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะ			4. ด้านทักษะ			5. ด้านทักษะ			
			จริยธรรม						ท	างปัญถุ	ูเา	ความสัมพันธ์			การวิเคราะห์		
												ระหว่างบุคคล			เชิงตัวเลข		
	รายวิชา											และความ			การสื่อสาร		
	3 10 3 9 1											รับผิดชอบ			และการใช้		
															เทคโนโลยี		
				<b>T</b>	r		1			<b>T</b>	1		1		ส	ารสนเท	เศ
			1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-110-102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	•		0		•	0		•		0	0				•	
1-111-203	ภาษาไทยธุรกิจ	•		0		•	0			•		0	0			•	
1-111-204	วรรณคดีศึกษา	•		0	0	•	0		•	0		0	0			0	0
1-111-205	เทคนิคการเขียน	•		0		•	0		•		0	0	0			•	0
1-111-206	การพูดและการเขียนเพื่อการทำงาน	•		0		•	0		•	0		0		0		•	0
1-111-207	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอ	•		0		•	0			•	0	0				•	0
1-112-308	ศิลปะการพูด	•		0	0	•	0		•	0	0	0	0	0		•	0
1-112-309	ภาษากับวัฒนธรรม	•	•	0	0	•	0		•	0	0	0	0	0		•	0
1-112-311	ศิลปะการอ่าน	•		0		•	0		•	0			0			•	0
1-112-313	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	•		0		•	0		•	0	0	0	0			•	0
1-112-314	ภาษาไทยเพื่อการทำงาน	•		0		•	0		•	0		0				•	

ความรับผิดชอบหลักความรับผิดชอบรอง

			1. ด้านคุณธรรม				2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะ			4. ด้านทักษะ			5. ด้านทักษะ		
		จริยธรรม							ท	างปัญถุ	ູງາ	คว	ามสัมพั	ันธ์	การวิเคราะห์			
												ระหว่างบุคคล			เชิงตัวเลข			
	200											และความ			การสื่อสาร			
	รายวิชา											รับผิดชอบ			และการใช้			
															เทคโนโลยี			
															ส	ารสนเท	าศ	
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	
1-112-315	ภาษาไทยในสื่อสังคมออนไลน์	0		•		•	0		•	0	0	0	0	0		•	0	
1-112-316	ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับชาวต่างประเทศ	0		•	0	•	0		•	0		0	0	•		•		
1-211-001	ภาษาอังกฤษทั่วไป	•	•	0		•	0		0	•	0	•		0	0	•	0	
1-211-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	•	0	0	0	•	0		•	0	0	•	0	•		•	0	
1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	•			•	0		0	•	0	•		0	0	•	0	
1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ	•		0		•	0		•		0	•	0	•		•	0	
1-211-006	กลยุทธ์การอ่าน	•				•	0		•		0		•			•	•	
1-211-011	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน	•				0	•				•	•		0	0	•		
1-211-012	การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่	0		•		•	0		0	•		0	•			•	0	
1-211-013	ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้และความบันเทิง	0	•	•		•	0		0		•	0	•	0		•	0	
1-211-014	ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์		0	•			•	0		•	0	0	•			•	0	

● ความรับผิดชอบหลัก○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา		1	. ด้านคุ จริยา	กุณธรรม	ม	2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะ ทางปัญญา			4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ			ร. ด้านทักษะ การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ		
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-211-015	เทคนิคการทำข้อสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ	•		0		•	0		•				0		•		
1-222-105	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	0	•			•	0		0	•				•		•	•
1-222-106	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องค้น	0	•			0	•			•	0	0		•		•	•
1-222-107	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	0	•			0	•			•	0	0		•		•	•
1-231-002	สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น			•		•				•		•				•	
1-231-004	ภาษาจีนหรรษา			•		•				•		•	0			•	
1-231-005	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว			•		•				•				•		•	
1-231-006	สัมผัสประเทศจีน				•	•				•		•					•
1-231-007	การเขียนอักษรจีนด้วยพู่กันจีน		•					•			•	•				0	•
1-241-001	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	•		0		•	0			•		•				•	
1-241-002	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	•		0		•	0			•		•				•	

ความรับผิดชอบหลักความรับผิดชอบรอง

		1	เ. ด้านศุ	ุณธรร	n	2. (	ก้านคว <i>้</i>	ານຮູ້	3.	ด้านทัก	Яs	4.1	ล้านทัก	Яs	5. 6	ล้านทัก	<b>ม</b> ร
			จริยา	ธรรม					ท	างปัญถุ	ູງາ	คว	ามสัมพั	ันธ์	กา	รวิเครา	ะห์
												ระา	หว่างบุค	าคล	เกิ	ใงตัวเล	ข
	รายวิชา											88	ละควา	ม	กำ	ารสื่อสา	าร
	3 10 3 11 1											รั	บผิดชอ	บ	llí	ละการใ	ห้
															เท	าคโนโถ	เยี่
															สา	ารสนเท	เศ
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-241-003	สนทนาภาษาฝรั่งเศส	•		0		•	0			•		•				•	
1-241-004	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	•		0		•	0			•		•		0		•	
1-241-005	ภาษาฝรั่งเศสเทคนิก	•		0		•	0			•		•		0		•	0
1-141-001	พลศึกษา	•	0	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	
1-141-002	แบคมินตัน	•	0	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	
1-141-003	เทนนิส	•	0	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	
1-141-007	ว่ายน้ำ	•	0	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	
1-141-013	ลีลาศ	•	0	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	
1-141-015	การออกกำลังการเพื่อสุขภาพ	•	0	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	
1-142-005	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	•	0	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	
1-142-006	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ	•	0	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	

ความรับผิดชอบหลักความรับผิดชอบรอง

	รายวิชา	1		าุณธรร: ธรรม	N	2.6	ก้านคว	ามรู้		ล้านทัก างปัญถุ		คว ระเ	ด้านทัก ามสัมพั หว่างบุศ เละควา: บผิดชอ	ันธ์ เคล ม	กา เข็ ก	ด้านทัก รวิเครา: ชิงตัวเล ารสื่อสา ละการใ ทคโนโล	ะห์ ข าร ช้
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-142-007	การอยู่ค่ายพักแรม	•	•	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0			0	
1-151-001	ทักษะการเรียนรู้ UTK.	•	•	0		•	0	0	0	•	•	•	0			•	0
1-151-002	กล้าคิด กล้าทำ	•	0	•	0	0	•	0	•	•	•	0	•	0	0	0	•
1-151-003	สุนทรียะแห่งชีวิต		0		•		0	•	•	0			•	0		•	0
1-151-004	กล้าคิดเชิงสร้างสรรค์			•			•	0	0	0	•		•				•
5-000-001	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	•	0	0	0	•	0	0	0	0	•	0	•	0	•	0	0
5-000-002	ธุรกิจเพื่อสังคม	0	0	0	•	•	0	0	0	•	0	0	•	0	0	0	•
2-110-102	สปาเพื่อคุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ	0		•		•	0	0	•		0	0	•			•	0
2-110-103	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากธรรมชาติ	0		•		•	0	0	•		0	0	•			•	0
2-110-104	เคมีในชีวิตประจำวัน			•		•			•		0	•	0		0	0	•
2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	•		0		•	0	0	0	•			0	_		0	

• ความรับผิดชอบหลัก ความรับผิดชอบรอง 2. ด้านความรู้ 4. ด้านทักษะ 5. ด้านทักษะ 3. ด้านทักษะ 1. ด้านคุณธรรม ความสัมพันธ์ การวิเคราะห์ จริยธรรม ทางปัญญา เชิงตัวเลข ระหว่างบุคคล การสื่อสาร และความ รายวิชา และการใช้ รับผิดชอบ เทคโนโลยี สารสนเทศ 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 4.1 5.1 5.2 5.3 1.1 1.2 1.3 1.4 4.2 4.3 บูรณาการการคิดเพื่อพัฒนาวิชาชีพ 2-110-108 Ο 0 0 0 0 ผลิตภัณฑ์ทางเคมีและความปลอดภัย 2-110-109 0 0 0 0 0 สารหอมและการประยุกต์ใช้ 2-110-110 0 0 0 สมุนไพรเพื่อสุขภาพและการจัดจำหน่าย 2-110-111 0 0 0 0 0 ศาสตร์ชะลอวัยในการรักษาและดูแลผิว 2-110-112 0 0 0 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร 0 0 0 2-120-102 0 0 Ο 0 Ο เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 2-120-103 0 0 0 0 0 0 0 0 ภูมิปัญญาท้องถิ่น

0

0

0

Ο

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

2-120-104

2-120-105

2-120-107

ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์

0

0

0

0

การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อม

เพื่อการท่องเที่ยว

มหัศจรรย์พรรณพืช

● ความรับผิดชอบหลัก○ ความรับผิดชอบรอง

	รายวิชา	1	. ด้าน <i>คุ</i> จริยว	ุณธรร	ม	2. 6	ก้านคว	ามรู้		ล้านทัก างปัญถุ		ควา ระา	ด้านทัก ามสัมพิ หว่างบุศ เละควา บผิดชอ	ันธ์ าคล ม	กา เว็ ก <sup>:</sup> ม:	ล้านทัก รวิเครา: เงิตัวเล เรลื่อสา ละการใ	ะห์ ข เร
			Τ		1			1							ส	าคโนโถ เรสนเท	าศ
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
2-120-108	รอบรู้ทะเลไทย		0	•		•	0		•	0		0	•			0	
2-120-109	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุคใหม่	0	0	•	0	•	•	•	0	•	•	0	•	0	0	•	
2-120-110	รักชีวิต รักษ์โลก	0	0	•		•	0		•	0	0	0	0			•	0
2-120-111	ท่องไพรเชิงอนุรักษ์		0	•		•	0		•	0		0	•			0	•
2-120-112	สมุนไพร กัญชา เพื่อการประยุกต์ใช้ในโลกยุคใหม่	0	0	•		•	0		•	0	•	0	0			•	0
2-120-113	แมลงกินได้	•			0	•	0		•	0		0	0	•		•	0
2-130-102	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน			•		•	0			•	0	0			0		0
2-130-103	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			•		•	0			•	0	0			0		0
2-130-104	เทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21			•		•	0			•	0	0			0		•
2-130-105	ฟิสิกส์ในเกมยุคดิจิทัล			•		•	0			•	0	0			0		
2-130-106	วิทยาศาสตร์ของเล่น			•		•	0			•	0	0			0		0

		● ควา	มรับผิด	าชอบห	ลัก	(	ว ควา	เมรับผิ	ดชอบร	<b>101</b>							
		1	. ด้านคุ	าุณธรร	n	2. 8	ก้านคว <sub>ิ</sub>	ามรู้	3.	ด้านทัก	Яs	4.	ล้านทัก	Яs	5. 9	ล้านทัก	<b>ม</b> ร
			จริย	ธรรม					ท	างปัญถุ	ព្វា	คว	ามสัมพ้	ันธ์	กา	รวิเครา	ะห์
												ระา	หว่างบุศ	าคถ	เา็	ชิงตัวเล <sub>็</sub>	ข
	รายวิชา											11	ละควา	ม	ก๊	ารสื่อสา	เร
	9 151 9.70 1											รั	บผิดชอ	บ	881	ละการใ	ช้
															เท	าคโนโล	ยี
															ส	ารสนเท	ାମ
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
2-150-101	สปาบำบัดเพื่อสุขภาพและความงาม	0		•		•	0	0	•		0	0	•			•	0
2-150-102	สปาและการบริหารจัดการสปา	•	0	0	•	•	0	•	0	•	0	0	•	0	•	•	0
2-150-103	สุขภาพแบบองค์รวมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	•		•		•	0	•	•		0	0	•			•	0
2-150-104	วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตและสุขภาพ	0		•		•	0	0	0	•	0		•	0		•	0
2-150-105	วิตามินและอาหารเสริมเพื่อการชะลอวัย	•		0		•		0	•	0		•	0			0	•
2-150-106	สมุนไพรและการใช้ประโยชน์	•		0	0	•	0	0	•	0			0		0	0	0
2-150-107	การใช้น้ำมันหอมระเหยในชีวิตประจำวัน	0		•		•	0	0			0	0					0
	เพื่อสุขภาพและความงาม						0					0					J
2-150-108	เคล็คลับความงามในชีวิตประจำวัน		0		•	0	•			•	0	0	•			•	0
2-150-109	สมุนไพรและเครื่องเทศเพื่อการส่งออก	•		•	0	0	•		0		•	0		•	0	•	

ความรับผิดชอบหลักด ความรับผิดชอบรอง

	รายวิชา	1	เ. ด้านศุ จริย	าณธรร: ธรรม	ม	2. 6	จ้านคว	ามรู้		ล้านทัก างปัญถุ		คว ระเ	ล้านทัก ามสัมพั หว่างบุศ ละความ	ันธ์ าคล ม	กา เร็ ก ม	ด้านทัก รวิเคราะ ชิงตัวเล ารสื่อสา ละการใ ทคโนโล	ะห์ ข ช้
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
2-150-110	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามเพื่อส่งเสริม บุคลิกภาพ	•	0	0		•	0	0	•	•	0		•	0		•	0
2-210-001	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน			•		•			•			•			•		0
2-210-002	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ			•		•			•				0		•		
2-210-003	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา			•		•			•				0		•		
2-210-004	คณิตศาสตร์ทั่วไป			•		•			•				0		•		
2-210-005	กณิตศาสตร์			•		•				•		0			•		
2-210-006	กณิตศาสตร์พื้นฐาน			•		•				•		0			•		
2-210-007	เกมคณิตปลั๊กอินและอันปลั๊ก			•		•				•	0	0			•		
2-210-008	มหัศจรรย์แห่งศาสตร์ตัวเลข			•		•				•	0	0			0		
2-210-009	กำไรชีวิตคณิตคิดได้			•		0		•		0	•	0			•		0

● ความรับผิดชอบหลัก○ ความรับผิดชอบรอง

	รายวิชา	1	1. ด้านคุ จริย:	กุณธรร: ธรรม	ม	2.5	ก้านคว	ามรู้		ด้านทัก างปัญถุ		คว ระเ	ด้านทัก ามสัมพ์ หว่างบุณ ละควา บผิดชอ	ันธ์ กคล ม	กา เข็ ก แ	ล้านทัก รวิเครา ชิงตัวเล กรสื่อสา ละการใ กคโนโล กรสนเท	ะห์ ข าร ช้
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
2-230-107	โปรแกรมสำเร็จรูป	•		0		•	0		0	•	0	0			•		•
2-230-108	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	•		0		•	0		0	•	0		0				•
2-230-109	การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย			•		•	0			•	0	0		•		•	•
2-230-110	อินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน	•		0		•	0		0	•	0	0					•
2-230-111	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	•		0		•	0		•	0	0		0		•		•
2-230-112	หลักเทคโนโลยีคิจิทัล	•		0		•	0		0	•	0	0					•
2-100-001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการใช้ชีวิต สมัยใหม่	0		•		•	0				•	•	0				•
2-200-001	คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณและการนำเสนอ	0		•		•			0	•		•			•	0	•
2-200-003	อาหารต้านอนุมูลอิสระเพื่อสุขภาพชีวิต	0		•	0	•	•	0	0	•		0	•			•	0
2-200-004	เทกนิกการถ่ายภาพโดยใช้โทรศัพท์มือถือ			•		•			•			0			•		0

		ี ควา	มรับผัด	าชอบห	เล้ก	(	∪ ควา	ามรับผั	ดชอบ	<b>3</b> 01							
		1	เ. ด้านศู	าุณธรร	ม	2. 8	<b>ก</b> ้านคว	ามรู้	3.	ล้านทัก	<b>Я</b> г	4.	ด้านทัก	Яг	5.1	ล้านทัก	Яs
			จริยา	ธรรม					ท	างปัญธ	ู่ยา	คว	ามสัมพ้	ันธ์	กา	รวิเครา	ะห์
												ระเ	หว่างบุค	าคล	เกี	ใงตัวเล	ข
	9											81	เละควา	ม	ก	ารสื่อสา	าร
	รายวิชา											รั	บผิดชอ	บ	88	ละการใ	ť
															เา	าคโนโล	ยี
															ส	ารสนเท	าศ
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
2-200-005	การคิดเชิงตรรกะและการจัดการสิ่งแวดล้อม			•		•				•		0			•		
4-000-105	แรงบันคาลใจสำหรับนวัตกรรม		0		•		•	0		0	•		•	0		0	•

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
1. โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1. โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
1.1 กลุ่มวิชาภาษา ใม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	1.1 กลุ่มวิชาด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษา
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ] ไม่น้อยกว่า	- กลุ่มวิชาสัมคมศาสตร์
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 🗦 3 หน่วยกิต	- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนั้นทนาการ	- กลุ่มวิชาภาษา
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 🏻 🧻 ไม่น้อยกว่า	- กลุ่มวิชาพลศึกษาและนั้นทนาการ
1.6 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ 📗 3 หน่วยกิต	-กลุ่มวิชาบูรณาการ
1.7 กลุ่มวิชาบูรณาการ	1.2 กลุ่มวิชาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
	- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์
	- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์
	- กลุ่มวิชาบูรณาการ
2. รายวิชา	2. รายวิชา
	2.1 กลุ่มวิชาด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษา
กลุ่มวิชาสัมคมศาสตร์	2.1.1 กลุ่มวิชาสัมคมศาสตร์
- สังคมวิทยา	1) สังคมวิทยา
1-121-001 สังคมวิทยาเบื้องต้น 3 (3-0-6)	
Introduction to Sociology	
1-121-002 มนุษย์กับสังคม 3 (3-0-6)	1-121-002 มนุษย์กับสังคม 3 (3-0-6)
Man and Society	Man and Society
1-121-003 มนุษยสัมพันธ์ 3 (3-0-6)	1-121-003 มนุษยสัมพันธ์ 3 (3-0-6)
Human Relations	Human Relations
1-121-004 สังคมกับสิ่งแวคล้อม 3 (3-0-6)	1-121-004 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
Society and Environment	Society and Environment
1-121-005 วิถีไทย 3 (3-0-6)	1-121-005 วิถีไทย 3 (3-0-6)
Thai Society and Living	Thai Society and Living
1-121-006 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 3 (3-0-6)	
Economic Geography	
1-121-007 การสื่อสารกับสังคม 3 (3-0-6)	
Communication and Society	d odos
1-121-008 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3 (3-0-6)	1-121-008 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3 (3-0-6)
Social Sciences Research Methodology	Social Sciences Research Methodology
1-121-009 อาเซียนศึกษา 3 (3-0-6)	1-121-009 อาเซียนศึกษา 3 (3-0-6)
ASEAN Studies	ASEAN Studies

	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
- พัฒนา	าสังคม		2)	ัฒนาสังคม	
1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)	1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)
	Quality of Life and Social Development			Quality of Life and Social Development	
1-122-002	ปั๊ญหาสังคม	3 (3-0-6)			
	Social Problems				
1-122-004	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการคำเนินชีวิต	3 (3-0-6)	1-122-004	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการคำเนินชีวิต	3 (3-0-6)
	Sufficiency Economy for Living			Sufficiency Economy for Living	
			1-122-005	วัยใสใจสะอาค	3 (3-0-6)
				Youngster with Good Heart	
- เศรษฐ	ศาสตร์		3) เค	เรษฐศาสตร์	
1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ	3 (3-0-6)	1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ	3 (3-0-6)
	Society and Economy			Society and Economy	
1-123-002	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)			
	General Economics				
1-123-003	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตที่ดี	3 (3-0-6)			
	Economics for Better Life				
1-123-004	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)			
	Economics for Everyday Use				
- รัฐศาล	<b>เ</b> ตร์		4) š	ฐศาสตร์	
1-124-001	สังคมกับการปกครอง	3 (3-0-6)	1-124-001	สังคมกับการปกครอง	3 (3-0-6)
	Society and Government			Society and Government	
1-124-002	การเมืองกับการปกครองของไทย	3 (3-0-6)			
	Thai Politics and Government				
- นิติศาต	สตร์		5) นิ	ติศาสตร์	
1-125-001	กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)	1-125-001	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	Law for Everyday Use			Law for Everyday Use	
1-125-002	กฎหมายแรงงาน	3 (3-0-6)	1-125-002	กฎหมายแรงงาน	3 (3-0-6)
	Labor Law			Labor Law	
1-125-003	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3 (3-0-6)			
	Intellectual Properties Law				
1-125-004	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	3 (3-0-6)			
	Consumer Protection Law				

	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
กลุ่มวิชามา	มูษยศาสตร์		2.1.2	2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	
- สารนิเร	ทศศาสตร์		1) ຄົ	ารนิเทศศาสตร์	
1-130-001	ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3 (3-0-6)	1-130-001	สารสนเทศเพื่อคนรุ่นใหม่	3 (3-0-6)
	Library and Information for Education			Information for the Next Generation	
1-130-002	ทรัพยากรสารนิเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ	3 (3-0-6)	1-130-002	ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อนำเสนองานวิชากา	15 3 (3-0-6)
	Information Resources for Academic Presen	tation		Information Resources for Academic Preser	ntation
1-130-003	เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ	3 (3-0-6)	1-130-003	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ	3 (3-0-6)
	Information Retrieval Techniques			Information Retrieval Techniques	
- จิตวิทย	ກ		2) จิเ	ฑวิทยา	
1-131-001	จิตวิทยาทั่วไป	3 (3-0-6)	1-131-001	จิตวิทยาเพื่อชีวิต	3 (3-0-6)
	General Psychology			Psychology for Life	
1-131-002	เทคนิคการพัฒนาบุคถิกภาพ	3 (3-0-6)	1-131-002	เทคนิกการพัฒนาบุกลิกภาพ	3 (3-0-6)
	Personality Development Techniques			Personality Development Techniques	
			1-131-003	ปลุกสำนึกจิตอาสา	3 (3-0-6)
				Volunteer Spirit Awareness	
- ปรัชญ	าและศาสนา				
1-132-001	มนุษย์กับจริยธรรมเพื่อการคำเนินชีวิต	3 (3-0-6)			
	Man and Ethics of Living				
1-132-002	พระพุทธศาสนา	3 (3-0-6)			
	Buddhist Religion				
1-132-003	ศาสนากับการดำเนินชีวิต	3 (3-0-6)			
	Religion and Way of Life				
- อารยธ	รรม		3) Đ <sup>-</sup>	ารยธรรม	
1-133-001	ไทยศึกษา	3 (3-0-6)	1-133-001	ไทยศึกษา	3 (3-0-6)
	Thai Studies			Thai Studies	
1-133-002	วัฒนธรรมไทย	3 (3-0-6)	1-133-002	วัฒนธรรมไทย	3 (3-0-6)
	Thai Culture			Thai Culture	
กลุ่มวิชาภา	ษา		2.1.3	ง กลุ่มวิชาภาษา	
- ภาษาไ	ทย		1) ភ	าษาไทย	
1-110-101	การใช้ภาษาไทย	3 (3-0-6)	1-110-101	การใช้ภาษาไทย	3 (3-0-6)
	Thai Usage			Thai Usage	
1-110-102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)	1-110-102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
	Thai for Communication			Thai for Communication	

	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
1-111-203	ภาษาไทยธุรกิจ	3 (3-0-6)	1-111-203	ภาษาไทยธุรกิจ	3 (3-0-6)
	Business Thai			Business Thai	
1-111-204	วรรณคดีศึกษา	3 (3-0-6)	1-111-204	วรรณคดีศึกษา	3 (3-0-6)
	Literature Study			Literature Study	
1-111-205	เทคนิคการเขียน	3 (3-0-6)	1-111-205	เทคนิคการเขียน	3 (3-0-6)
	Writing Techniques			Writing Techniques	
1-111-206	การพูดและการเขียนเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)	1-111-206	การพูดและการเขียนเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
	Speaking and Writing for Careers			Speaking and Writing for Careers	
1-111-207	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอผลงาน	3 (3-0-6)	1-111-207	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอ	3 (3-0-6)
	The Art of Thai Usage in Presentation			The Art of Thai Usage in Presentation	
1-112-308	ศิลปะการพูด	3 (3-0-6)	1-112-308	ศิลปะการพูด	3 (3-0-6)
	The Art of Speech			The Art of Speech	
1-112-309	ภาษากับวัฒนธรรม	3 (3-0-6)	1-112-309	ภาษากับวัฒนธรรม	3 (3-0-6)
	Language and Culture			Language and Culture	
1-112-310	ศิลปะการเขียนรายงาน	3 (3-0-6)			
	The Art of Report Writing				
1-112-311	ศิลปะการอ่าน	3 (3-0-6)	1-112-311	ศิลปะการอ่าน	3 (3-0-6)
	The Art of Reading			The Art of Reading	
1-112-312	วรรณกรรมร่วมสมัย	3 (3-0-6)			
	Contemporary Literary Works				
1-112-313	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	3 (3-0-6)	1-112-313	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	3 (3-0-6)
	Creative Writing			Creative Writing	
1-112-314	ภาษาไทยเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)	1-112-314	ภาษาไทยเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
	Thai for the Workplace			Thai for Careers	
			1-112-315	ภาษาไทยในสื่อสังคมออนไลน์	3 (3-0-6)
				Thai Language in Social Media	
			1-112-316	ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับ	3 (3-0-6)
				ชาวต่างประเทศ	
				Thai Language and Culture for Foreigners	
- ภาษาอั	ังกฤษ		2) ภ	าษาฮังกฤษ	
1-211-001	ภาษาอังกฤษทั่วไป	3 (3-0-6)	1-211-001	ภาษาอังกฤษทั่วไป	3 (3-0-6)
	General English			General English	

	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
1-211-002	ภาษาอังกฤษเพื่องาน	3 (3-0-6)	1-211-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
	English for Work			English for Careers	
1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)	1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	English for Everyday Use			English for Everyday Use	
1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)	1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	English Conversations			English Conversations	
1-211-006	การอ่านทั่วไป	3 (3-0-6)	1-211-006	กลยุทธ์การอ่าน	3 (3-0-6)
	General Reading			Strategic Reading	
1-211-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่าน	3 (3-0-6)			
	ระบบสารสนเทศ				
	English for Communication through				
	Information System				
1-211-011	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่ชุมชน	3 (3-0-6)	1-211-011	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน	3 (3-0-6)
	English for Public Speaking			English for Presentation	
1-211-012	การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่	3 (3-0-6)	1-211-012	การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่	3 (3-0-6)
	Contemporary English Writing			Contemporary English Writing	
1-211-013	ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้	3 (3-0-6)	1-211-013	ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้	3 (3-0-6)
	และความบันเทิง			และความบันเทิง	
	English for Edutainment			English for Edutainment	
1-211-014	ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์	3 (3-0-6)	1-211-014	ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์	3 (3-0-6)
	English through Movies			English through Movies	
			1-211-015	เทคนิคการทำข้อสอบวัดมาตรฐาน	3 (3-0-6)
				ภาษาอังกฤษ	
				Techniques for English Standardized Tests	
- ภาษาถุ็	ู้ ปุ่น		3) ภ	าษาญี่ปุ่น	
1-222-105	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	3 (3-0-6)	1-222-105	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	3 (3-0-6)
	Basic Japanese			Basic Japanese	
1-222-106	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3 (3-0-6)	1-222-106	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3 (3-0-6)
	Basic Japanese Conversations			Basic Japanese Conversations	
1-222-107	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)	1-222-107	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
	Japanese for Careers			Japanese for Careers	

	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564				
- ภาษาจี	น		4) ภาษาจีน				
1-231-002	สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น	3 (3-0-6)	1-231-002	สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น	3 (3-0-6)		
	Basic Chinese Conversations			Basic Chinese Conversations			
1-231-004	ภาษาจีนหรรษา	3 (3-0-6)	1-231-004	ภาษาจีนหรรษา	3 (3-0-6)		
	Joyous Chinese			Joyous Chinese			
1-231-005	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว	3 (3-0-6)	1-231-005	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว	3 (3-0-6)		
	Chinese for Travelling			Chinese for Travelling			
1-231-006	สัมผัสประเทศจีน	3 (3-0-6)	1-231-006	สัมผัสประเทศจีน	3 (3-0-6)		
	China in Perspective			China in Perspective			
1-231-007	การเขียนอักษรจีนด้วยพู่กันจีน	3 (3-0-6)	1-231-007	การเขียนอักษรจีนด้วยพู่กันจีน	3 (3-0-6)		
	Chinese Calligraphy			Chinese Calligraphy			
- ฝรั่งเศเ	ส		5) ภั	าษาฝรั่งเศส			
1-241-001	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3 (3-0-6)	1-241-001	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3 (3-0-6)		
	Basic French			Basic French			
1-241-002	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	1 3 (3-0-6)	1-241-002	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)		
	French for Communication in Everyday Use			French for Communication in Everyday Use			
1-241-003	สนทนาภาษาฝรั่งเศส	3 (3-0-6)	1-241-003	สนทนาภาษาฝรั่งเศส	3 (3-0-6)		
	French Conversations			French Conversations			
1-241-004	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	3 (3-0-6)	1-241-004	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	3 (3-0-6)		
	French for Communication in Careers			French for Communication in Careers			
1-241-005	ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค	3 (3-0-6)	1-241-005	ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค	3 (3-0-6)		
	Technical French			Technical French			
- เวียดน	าม						
1-251-001	ภาษาเวียคนามเบื้องต้น	3 (3-0-6)					
	Basic Vietnamese						
1-251-002	ภาษาเวียคนามเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)					
	ในชีวิตประจำวัน						
	Vietnamese for Communication in Everyday	Use					
1-251-003	สนทนาภาษาเวียดนาม	3 (3-0-6)					
	Vietnamese Conversations						
- อินโดเ	a.						
1-251-004	ภาษาอิน โคนีเซียเบื้องต้น	3 (3-0-6)					
	Basic Bahasa Indonesia						

	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
1-251-005	ภาษาอินโคนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)		
	ในชีวิตประจำวัน			
	Bahasa Indonesia for Communication is	n Everyday Use		
1-251-006	สนทนาภาษาอิน โคนีเซีย	3 (3-0-6)		
	Bahasa Indonesia Conversations			
กลุ่มวิชาพ	ลศึกษาและนันทนาการ		2.1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	
- พลศึกร	⊎ì		1) พลศึกษา	
1-141-001	พลศึกษา	1 (0-2-1)	1-141-001 พลศึกษา	1 (0-2-1)
	Physical Education		Physical Education	
1-141-002	แบคมินตัน	1 (0-2-1)	1-141-002 แบคมินตัน	1 (0-2-1)
	Badminton		Badminton	
1-141-003	เทนนิส	1 (0-2-1)	1-141-003 เทนนิส	1 (0-2-1)
	Tennis		Tennis	
1-141-006	บาสเกตบอล	1 (0-2-1)		
	Basketball			
1-141-007	ว่ายน้ำ	1 (0-2-1)	1-141-007 ว่ายน้ำ	1 (0-2-1)
	Swimming		Swimming	
1-141-008	กอล์ฟ	1 (0-2-1)		
	Golf			
1-141-012	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (0-2-1)		
	Rhythmic Activities			
1-141-013	ลีลาศ	1 (0-2-1)	1-141-013 ลีลาศ	1 (0-2-1)
	Social Dance		Social Dance	
1-141-015	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3 (3-0-6)	1-141-015 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3 (3-0-6)
	Exercise for Health		Exercise for Health	
- นันทน	าการ		2) นันทนาการ	
1-142-001	นันทนาการ	1 (0-2-1)		
	Recreation			
1-142-004	เกมสร้างสรรค์สำหรับนั้นทนาการ	1 (0-2-1)		
	Games for Recreation			
1-142-005	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	3 (3-0-6)	1-142-005 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	3 (3-0-6)
	Recreation for Training Courses		Recreation for Training Courses	

	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564				
1-142-006	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
	Social Dance for Health	3 (2-2-5)		Social Dance for Health	3 (3-0-6)		
	Social Bando for fronting		1-142-007	การอยู่ค่ายพักแรม	3 (3-0-6)		
			11.2007	Camping	2 (2 0 0)		
1-143-001	กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาตนเอง	1 (0-2-1)		- Cumping			
11.0 001	Physical Education Activities for Self-Devel						
- บูรณาศ		оринен	2 1 5	ร กลุ่มวิชาบูรณาการ			
•	ทักษะการเรียนรู้ UTK.	3 (3-0-6)		ทักษะการเรียนรู้ UTK.	3 (3-0-6)		
1 151 001	UTK Learning Skill	3 (3 0 0)	1 131 001	UTK Learning Skill	3 (3 0 0)		
1-151-002	กล้าคิด กล้าทำ	3 (3-0-6)	1-151-002	กล้าคิด กล้าทำ	3 (2-2-5)		
1 131 002	Dare to Think Dare to Do	3 (3 0 0)	1-131-002	Dare to Think Dare to Do	3 (2-2-3)		
1-151-003	สุนทรียะแห่งชีวิต	3 (3-0-6)	1-151-002	สุนทรียะแห่งชีวิต	3 (3-0-6)		
1 131 003	Aesthetic Appreciation	3 (3 0 0)	1-131-003	Aesthetic Appreciation	3 (3-0-0)		
	Acsilette Appreciation		1 151 004	กล้าคิดเชิงสร้างสรรค์	3 (2-2-5)		
			1-131-004		3 (2-2-3)		
5-000-001	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3 (3-0-6)	5 000 001	Let's Think Creatively ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	2 (2 0 6)		
3-000-001	Young Entrepreneurs	3 (3-0-0)	3-000-001		3 (3-0-6)		
5_000_002	รุรกิจเพื่อสังคม	3 (2-2-5)	5 000 002	Young Entrepreneurs ธุรกิจเพื่อสังคม	2 (2 2 5)		
3-000-002	Social Enterprise	3 (2-2-3)	3-000-002	•	3 (2-2-5)		
	Social Enterprise			Social Enterprise			
. J. 3.	. 9		-	มวิชาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
-	ชาวิทยาศาสตร์ มหัศจรรย์น้ำมันหอมระเหย	2 (2 0 0)	2.2.1	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
2-110-101		3 (3-0-6)					
	Miracle of Essential Oil	- (		. 4			
2-110-102	สปาเพื่อคุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ	3 (3-0-6)	2-110-102	สปาเพื่อคุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ	3 (3-0-6)		
	Spa for the Balance of Body and Soul			Spa for the Balance of Body and Soul			
2-110-103	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม	3 (3-0-6)	2-110-103	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม	3 (3-0-6)		
	จากธรรมชาติ			จากธรรมชาติ			
	Health and Beauty Products from Nature			Health and Beauty Products from Nature			
2-110-104	เคมีในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)	2-110-104	เคมีในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)		
	Chemistry for Everyday Use			Chemistry for Everyday Use			
2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3 (3-0-6)	2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3 (3-0-6)		
	Science and Quality of Life			Science and Quality of Life			

NW 3AI 3D IM IN BILL OF THE POST								
	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564						
2-110-107	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)						
	เพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น							
	Science and Technology for Local Wisdom							
2-110-108	บูรณาการวิธีวิทยาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ	3 (3-0-6)	2-110-108	บูรณาการการคิดเพื่อพัฒนาวิชาชีพ	3 (3-0-6)			
	Integrated Methodology for Profession			Integrated Thinking for Developing Profession	on			
			2-110-109	ผลิตภัณฑ์ทางเคมีและความปลอดภัย	3 (3-0-6)			
				Chemical Products and Safety				
			2-110-110	สารหอมและการประยุกต์ใช้	3 (3-0-6)			
				Fragrance and Application				
			2-110-111	สมุนไพรเพื่อสุขภาพและการจัคจำหน่าย	3 (3-0-6)			
				Herbs for Health and Distribution				
			2-110-112	ศาสตร์ชะลอวัยในการรักษาและคูแลผิว	3 (3-0-6)			
				Anti-Skin Aging				
2-120-102	สิ่งแวคล้อมและการจัดการทรัพยากร	3 (3-0-6)	2-120-102	สิ่งแวคล้อมและการจัดการทรัพยากร	3 (3-0-6)			
	Environment and Resources Management			Environmental and Resource Management				
2-120-103	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนา	3 (3-0-6)	2-120-103	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนา	3 (3-0-6)			
	ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น			ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น				
	Biotechnology for Development of			Biotechnology for Development of				
	Local Wisdom Product			Local Wisdom Product				
2-120-104	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	3 (3-0-6)	2-120-104	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	3 (3-0-6)			
	Biodiversity and Conservation			Biodiversity and Conservation				
2-120-105	การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)	2-120-105	การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)			
	เพื่อการท่องเที่ยว			เพื่อการท่องเที่ยว				
	Conservation and Environmental Manageme	nt		Conservation and Environmental Managemen	nt			
	for Tourism			for Tourism				
2-120-106	วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต	3 (3-0-6)						
	Evolution of Life							
2-120-107	มหัศจรรย์พรรณพืช	3 (3-0-6)	2-120-107	มหัศจรรย์พรรณพืช	3 (3-0-6)			
	Miracle of Plants			Miracle of Plants				
2-120-108	รอบรู้ทะเลไทย	3 (3-0-6)	2-120-108	รอบรู้ทะเลไทย	3 (3-0-6)			
	Knowledge of Thai Seas			Knowledge of Thai Seas				
2-120-109	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุคใหม่	3 (3-0-6)	2-120-109	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุคใหม่	3 (3-0-6)			
	Biological Science for Modern Life			Biological Science for Modern Life				

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564				
			2-120-110	รักชีวิต รักษ์โลก	3 (3-0-6)		
				Love Life, Save Earth			
			2-120-111	ท่องไพรเชิงอนุรักษ์	3 (3-0-6)		
				Jungle Trek for Conservation			
			2-120-112	สมุนไพร กัญชา เพื่อการประยุกต์ใช้	3 (3-0-6)		
				ในโลกยุคใหม่			
				Herbs, Cannabis and Their Application			
				in the New World			
			2-120-113	แมลงกินได้	3 (3-0-6)		
				Edible Insects			
2-130-101	มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ	3 (3-0-6)					
	Man and Physical Science						
2-130-102	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)	2-130-102	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)		
	Science for Everyday Use			Science for Everyday Use			
2-130-103	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	2-130-103	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)		
	Science and Technology			Science and Technology			
			2-130-104	เทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21	3 (3-0-6)		
				21st Century Technology			
			2-130-105	ฟิสิกส์ในเกมยุคดิจิทัล	3 (3-0-6)		
				Physics in Digital Game			
			2-130-106	วิทยาศาสตร์ของเล่น	3 (3-0-6)		
				Science of Toys			
			2-150-101	สปาบำบัดเพื่อสุขภาพและความงาม	3 (3-0-6)		
				Spa Therapy for Health and Beauty			
			2-150-102	สปาและการบริหารจัดการสปา	3 (3-0-6)		
				Spa and Spa Management			
			2-150-103	สุขภาพแบบองค์รวมเพื่อการพัฒนา	3 (3-0-6)		
				คุณภาพชีวิต			
				Holistic Health for Life Quality Developme	ent		
			2-150-104	วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตและสุขภาพ	3 (3-0-6)		
				Science for Life and Health			
			2-150-105	วิตามินและอาหารเสริมเพื่อการชะลอวัย	3 (3-0-6)		
				Vitamins and Dietary Supplements for Ant	i-Aging		

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564				
		2-150-106	สมุนไพรและการใช้ประโยชน์	3 (3-0-6)		
			Herbs and Their Uses			
		2-150-107	การใช้น้ำมันหอมระเหยในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)		
			เพื่อสุขภาพและความงาม			
			Essential Oil Use in Everyday Life for			
			Health and Beauty			
		2-150-108	เคล็ดลับความงามในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)		
			Beauty Secrets in Everyday Life			
		2-150-109	สมุนไพรและเครื่องเทศเพื่อการส่งออก	3 (3-0-6)		
			Herbal and Spices for Export			
		2-150-110	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม	3 (3-0-6)		
			เพื่อส่งเสริมบุคถิกภาพ			
			Health and Beauty Products for Supporting	Personality		
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์		2.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์				
- คณิตศาสตร์		1) คณิตศาสตร์				
2-210-001 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)	2-210-001	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)		
Mathematics for Everyday Use			Mathematics for Everyday Use			
2-210-002 คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3 (3-0-6)	2-210-002	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3 (3-0-6)		
Mathematics for Decision Making			Mathematics for Decision Making			
2-210-003 คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา	3 (3-0-6)	2-210-003	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา	3 (3-0-6)		
Mathematics for Cognitive Skill			Mathematics for Cognitive Skill			
2-210-004 คณิตศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)	2-210-004	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)		
General Mathematics			General Mathematics			
		2-210-005	คณิตศาสตร์	3 (3-0-6)		
			Mathematics			
		2-210-006	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3 (3-0-6)		
			Fundamental Mathematics			
		2-210-007	เกมคณิตปลี๊กอินและอันปลี๊ก	3 (3-0-6)		
			Plug-In and Un-Plug Math Games			
		2-210-008	มหัศจรรย์แห่งศาสตร์ตัวเลข	3 (3-0-6)		
			The Miracle of Numerology			
		2-210-009	กำไรชีวิตคณิตคิดได้	3 (3-0-6)		
			Making Profits in Life with mathematics			

	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564				
- คอมพิ	วเตอร์	2) คอมพิวเตอร์					
2-230-107	โปรแกรมสำเร็จรูป	3 (2-2-5)	2-230-107	โปรแกรมสำเร็จรูป	3 (2-2-5)		
	Package Program			Package Program			
2-230-108	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3 (2-2-5)	2-230-108	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3 (2-2-5)		
	Information Technology for Learning			Information Technology for Learning			
2-230-109	การออกแบบสื่อมัลติมีเคีย	3 (2-2-5)	2-230-109	การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย	3 (2-2-5)		
	Multimedia Design			Multimedia Design			
2-230-110	เครื่อข่ายอินเทอร์เน็ต	3 (2-2-5)	2-230-110	อินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		
	Internetworking			Internets for Everyday Life			
2-230-111	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)	2-230-111	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)		
	Computer Programming			Computer Programming			
			2-230-112	หลักเทคโนโลยีคิจิทัล	3 (2-2-5)		
				Principles of Digital Technology			
- วิชาบูร	ณาการ		2.2.3	ง กลุ่มวิชาบูรณาการ			
2-100-001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	2-100-001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)		
	เพื่อการใช้ชีวิตสมัยใหม่			เพื่อการใช้ชีวิตสมัยใหม่			
	Science and Technology for Modern Life Sty	<i>l</i> e		Science and Technology for Modern Life Sty	<i>l</i> e		
2-200-001	คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณและการนำเสนอ	3 (2-2-5)	2-200-001	คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณและการนำเสนอ	3 (2-2-5)		
	Computer for Calculation and Presentation			Computer for Calculation and Presentation			
2-200-002	เศรษฐีน้อยยุคไอที	3 (2-2-5)	2-200-003	อาหารต้านอนุมูลอิสระเพื่อสุขภาพชีวิต	3 (3-0-6)		
	Young Millionaire in IT Era			Antioxidant Food for Healthy Life			
			2-200-004	เทคนิคการถ่ายภาพโดยใช้โทรศัพท์มือถือ	3 (2-2-5)		
				Techniques for Photography using a Mobile	Phone		
			2-200-005	การคิดเชิงตรรกะและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)		
				Logical Thinking and Environment Managen	nent		
			4-000-105	แรงบันคาลใจสำหรับนวัตกรรม	3 (3-0-6)		
				Inspiration for Innovations			

# ภาคผนวก



#### คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่ ส่๔๓ / ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการยกร่างหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เพื่อให้การดำเนินการจัดทำหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการยกร่างหลักสูตร ดังนี้

	0	~	9/ 1			0.	_1	0.4	
_	50905005	910	(PINCOPIAL	DAMEDOO	501001	100	100101	110001	ประธานกรรมการ
ത.	26/10/11/13	1101	(M) 1516	1812 1911	7511125	111	151319	ווממון	בווזוגבבוזגווהגבוו

, 0	
๒. ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	กรรมการ
๓. คณบดีคณะศิลปศาสตร์	กรรมการ
๔. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ละเทคโนโลยี	กรรมการ
๕. นางชภณิต แจ้งศรี	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพมนต์ กระแจะจันทร์	กรรมการ
๗. นางสาวจีรรัตน์ เพชรรัตนโมรา	กรรมการ
<ul><li>๘. นางรุจจิพร บัวแก้ว</li></ul>	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพย์ รินนาศักดิ์	กรรมการ
๑๐.นางจันทนา วงศ์หาญ	กรรมการ
๑๑.นางสาวปนิษฐา เรื่องปัญญาวุฒิ	กรรมการ
๑๒.นายปิยะ ถิรพันธุ์เมธี	กรรมการ
๑๓.นายศุภศิลป์ เพื่องฟุ้ง	กรรมการ
๑๔.ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอื้อมฟ้า นาคโต	กรรมการ
๑๕.นายวินัย อวงพิพัฒน์	กรรมการ
๑๖.นางนุชริน ทองพูล	กรรมการ
๑๗.นางสาวมนรดา ศิริมงคล	กรรมการ
ഒ๘.ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา ชินสำราญ	กรรมการ
๑๙.นางสาวชุติมา อุปถัมภ์	กรรมการ
๒๐.นางสาววันทนา มงคลวิสุทธิ์	กรรมการ
๒๑.นางสุภาพร จันทร์คง	กรรมการ
๒๒.นางสาวนิภาพร อาจหาญ	เลขานุการ
๒๓.นายฉัตรชัย รักถิ่น	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๔.นางสาวพิมประภา เจริญผล	ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการ...

ให้คณะกรรมการยกร่างหลักสูตร มีหน้าที่บริหารและพัฒนาหลักสูตร ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามและประเมินผล

> ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 🔊 พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป สั่ง ณ วันที่ 🗠 พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

> > (นายสมพร ปิยะพันธ์)

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ