



# หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

## ( ปรับปรุง พ.ศ. 2559 )

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**  
**( ปรับปรุง พ.ศ. 2559 )**

**สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ**

# คำนำ

เอกสารหมวดวิชาศึกษาทั่วไปฉบับนี้ เป็นฉบับที่ปรับปรุงจากรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ปรับปรุง พ.ศ. 2554) โดยได้มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพิ่มกลุ่มวิชาบูรณาการ เพิ่มลดรายวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา ปรับคำอธิบายรายวิชา ปรับปรุงผลการเรียนรู้ (Learning Outcome) ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ตลอดจนจัดทำแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ใหม่ ทั้งนี้โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รวมถึงการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

คณะผู้จัดทำ

# สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
ปรัชญาของมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป	ก
วัตถุประสงค์มหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป	ก
โครงสร้างหลักสูตร	ข
รายวิชาในมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป	1
คำอธิบายรายวิชา	
1. กลุ่มวิชาภาษา	12
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	21
3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	29
4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	32
5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	35
6. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	40
7. กลุ่มวิชาบูรณาการ	42
การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป (Learning Outcome)	45
แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)	49
ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559	58
ภาคผนวก	70

## ปรัชญาของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 กำหนดค่านิยมของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปไว้ว่า หมายถึง “หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทย และสังคมโลก” ซึ่งแนวการจัดการเรียนการสอนวิชาศึกษาทั่วไปนั้น มีจุดมุ่งหมาย เพื่อเสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ โดยให้ศึกษารายวิชาต่างๆ จนเกิดความซาบซึ้งและสามารถติดตามความก้าวหน้าในสาขาวิชานั้นได้ด้วยตนเอง การจัดการเรียนการสอนควรจัดให้มีเนื้อหาที่เบ็ดเสร็จในรายวิชาเดียว โดยอาจจำแนกเป็นรายวิชาเฉพาะ หรือรายวิชาบูรณาการที่ผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษา และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ ในสัดส่วนที่เหมาะสม

ปรัชญาของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้มีทักษะและความรอบรู้เชิงวิชาการ ก้าวทันเทคโนโลยี มีทักษะในการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ มีทักษะในการติดต่อสื่อสารได้ดี รวมทั้งปลูกฝังความมีระเบียบวินัย คุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

## วัตถุประสงค์หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

การจัดการเรียนการสอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มุ่งเสริมสร้างให้นักศึกษามีพัฒนาการในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) มีคุณธรรมและจริยธรรม เคารพในกฎระเบียบของสังคมและสถาบัน มีความรับผิดชอบ
- 2) มีความสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม
- 3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- 4) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานเป็นทีม
- 5) ตระหนักในคุณค่าของความเป็นไทย
- 6) มีความสามารถในการใช้หลักการพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และสถิติ ในการคิดคำนวณ และนำเสนอข้อมูล
- 7) มีความสามารถใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างน้อยสองภาษา
- 8) มีความสนใจในด้านกีฬาและนันทนาการ มีสุขภาพกายและจิตที่ดี

## โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และคำอธิบายรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

### โครงสร้างหลักสูตรของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังนี้

1. กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า

9 หน่วยกิต

(บังคับให้เลือกเรียนวิชาภาษาไทย 1 รายวิชา)

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์หรือกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์หรือกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์

ไม่น้อยกว่า

3 หน่วยกิต

4. ให้สาขาวิชาเลือกรายวิชาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้อย่างน้อย 15 หน่วยกิต โดยกลุ่มวิชาที่ให้เลือก

ประกอบด้วย 7 กลุ่มวิชา ดังนี้

- กลุ่มวิชาภาษา
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
- กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์
- กลุ่มวิชาบูรณาการ

## รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ และกลุ่มวิชาบูรณาการ ดังนี้

### 1. กลุ่มวิชาภาษา

#### 1.1 ภาษาไทย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-110-101	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3 (3-0-6)
1-110-102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3 (3-0-6)
1-111-203	ภาษาไทยธุรกิจ Business Thai	3 (3-0-6)
1-111-204	วรรณคดีศึกษา Literature Study	3 (3-0-6)
1-111-205	เทคนิคการเขียน Writing Techniques	3 (3-0-6)
1-111-206	การพูดและการเขียนเพื่อการทำงาน Speaking and Writing for Careers	3 (3-0-6)
1-111-207	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอผลงาน The Art of Thai Usage in Presentation	3 (3-0-6)
1-112-308	ศิลปะการพูด The Art of Speech	3 (3-0-6)
1-112-309	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3 (3-0-6)
1-112-310	ศิลปะการเขียนรายงาน The Art of Report Writing	3 (3-0-6)
1-112-311	ศิลปะการอ่าน The Art of Reading	3 (3-0-6)
1-112-312	วรรณกรรมร่วมสมัย Contemporary Literary Works	3 (3-0-6)

1-112-313	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3 (3-0-6)
1-112-314	ภาษาไทยเพื่อการทำงาน Thai for the Workplace	3 (3-0-6)

## 1.2 ภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-211-001	ภาษาอังกฤษทั่วไป General English	3 (3-0-6)
1-211-002	ภาษาอังกฤษเพื่องาน English for Work	3 (3-0-6)
1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3 (3-0-6)
1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversations	3 (3-0-6)
1-211-006	การอ่านทั่วไป General Reading	3 (3-0-6)
1-211-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่านระบบสารสนเทศ English for Communication through Information System	3 (3-0-6)
1-211-011	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่ชุมชน English for Public Speaking	3 (3-0-6)
1-211-012	การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่ Contemporary English Writing	3 (3-0-6)
1-211-013	ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้และความบันเทิง English for Edutainment	3 (3-0-6)
1-211-014	ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์ English through Movies	3 (3-0-6)

## 1.3 ภาษาญี่ปุ่น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-222-105	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3 (3-0-6)



1-222-106	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Basic Japanese Conversations	3 (3-0-6)
1-222-107	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน Japanese for Careers	3 (3-0-6)

#### 1.4 ภาษาจีน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-231-002	สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น Basic Chinese Conversations	3 (3-0-6)
1-231-004	ภาษาจีนหยรธา Joyous Chinese	3 (3-0-6)
1-231-005	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว Chinese for Travelling	3 (3-0-6)
1-231-006	สัมผัสประเทศจีน China in Perspective	3 (3-0-6)
1-231-007	การเขียนอักษรจีนด้วยพู่กันจีน Chinese Calligraphy	3 (3-0-6)

#### 1.5 ภาษาฝรั่งเศส

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-241-001	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Basic French	3 (3-0-6)
1-241-002	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน French for Communication in Everyday Use	3 (3-0-6)
1-241-003	สนทนาภาษาฝรั่งเศส French Conversations	3 (3-0-6)
1-241-004	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ French for Communication in Careers	3 (3-0-6)
1-241-005	ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค Technical French	3 (3-0-6)

## 1.6 ภาษาอาเซียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-251-001	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น Basic Vietnamese	3 (3-0-6)
1-251-002	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน Vietnamese for Communication in Everyday Use	3 (3-0-6)
1-251-003	สนทนาภาษาเวียดนาม Vietnamese Conversations	3 (3-0-6)
1-251-004	ภาษาอินโดนีเซียเบื้องต้น Basic Bahasa Indonesia	3 (3-0-6)
1-251-005	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน Bahasa Indonesia for Communication in Everyday Use	3 (3-0-6)
1-251-006	สนทนาภาษาอินโดนีเซีย Bahasa Indonesia Conversations	3 (3-0-6)

## 2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

### 2.1 สังคมวิทยา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-121-001	สังคมวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology	3 (3-0-6)
1-121-002	มนุษย์กับสังคม Man and Society	3 (3-0-6)
1-121-003	มนุษย์สัมพันธ์ Human Relations	3 (3-0-6)
1-121-004	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment	3 (3-0-6)
1-121-005	วิถีไทย Thai Society and Living	3 (3-0-6)
1-121-006	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3 (3-0-6)
1-121-007	การสื่อสารกับสังคม Communication and Society	3 (3-0-6)

1-121-008	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Sciences Research Methodology	3 (3-0-6)
1-121-009	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies	3 (3-0-6)

## 2.2 พัฒนาสังคม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Quality of Life and Social Development	3 (3-0-6)
1-122-002	ปัญหาสังคม Social Problems	3 (3-0-6)
1-122-004	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต Sufficiency Economy for Living	3 (3-0-6)

## 2.3 เศรษฐศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ Society and Economy	3 (3-0-6)
1-123-002	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3 (3-0-6)
1-123-003	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตที่ดี Economics for Better Life	3 (3-0-6)
1-123-004	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics for Everyday Use	3 (3-0-6)

## 2.4 รัฐศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-124-001	สังคมกับการปกครอง Society and Government	3 (3-0-6)

1-124-002	การเมืองกับการปกครองของไทย Thai Politics and Government	3 (3-0-6)
-----------	--	-----------

## 2.5 นิติศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-125-001	กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน Law for Everyday Use	3 (3-0-6)
1-125-002	กฎหมายแรงงาน Labor Law	3 (3-0-6)
1-125-003	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Properties Law	3 (3-0-6)
1-125-004	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Law	3 (3-0-6)

## 3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

### 3.1 สารนิเทศศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-130-001	ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า Library and Information for Education	3 (3-0-6)
1-130-002	ทรัพยากรสารนิเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ Information Resources for Academic Presentation	3 (3-0-6)
1-130-003	เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ Information Retrieval Techniques	3 (3-0-6)

### 3.2 จิตวิทยา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-131-001	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3 (3-0-6)
1-131-002	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3 (3-0-6)

### 3.3 ปรัชญาและศาสนา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-132-001	มนุษย์กับจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต Man and Ethics of Living	3 (3-0-6)
1-132-002	พระพุทธศาสนา Buddhist Religion	3 (3-0-6)
1-132-003	ศาสนากับการดำเนินชีวิต Religion and Way of Life	3 (3-0-6)

### 3.4 อารยธรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-133-001	ไทยศึกษา Thai Studies	3 (3-0-6)
1-133-002	วัฒนธรรมไทย Thai Culture	3 (3-0-6)

## 4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

### 4.1 พลศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-141-001	พลศึกษา Physical Education	1 (0-2-1)
1-141-002	แบดมินตัน Badminton	1 (0-2-1)
1-141-003	เทนนิส Tennis	1 (0-2-1)
1-141-006	บาสเกตบอล Basketball	1 (0-2-1)
1-141-007	ว่ายน้ำ Swimming	1 (0-2-1)

1-141-008	กอล์ฟ Golf	1 (0-2-1)
1-141-012	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1 (0-2-1)
1-141-013	ลีลาศ Social Dance	1 (0-2-1)
1-141-015	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Exercise for Health	3 (3-0-6)

#### 4.2 นันทนาการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-142-001	นันทนาการ Recreation	1 (0-2-1)
1-142-004	เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ Games for Recreation	1 (0-2-1)
1-142-005	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม Recreation for Training Courses	3 (3-0-6)
1-142-006	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ Social Dance for Health	3 (2-2-5)

#### 4.3 กิจกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-143-001	กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาตนเอง Physical Education Activities for Self-Development	1 (0-2-1)

### 5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2-110-101	มหัศจรรย์น้ำมันหอมระเหย Miracle of Essential Oil	3 (3-0-6)

2-110-102	สปาเพื่อดุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ Spa for the Balance of Body and Soul	3 (3-0-6)
2-110-103	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากธรรมชาติ Health and Beauty Products from Nature	3 (3-0-6)
2-110-104	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry for Everyday Use	3 (3-0-6)
2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Quality of Life	3 (3-0-6)
2-110-107	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น Science and Technology for Local Wisdom	3 (3-0-6)
2-110-108	บูรณาการวิธีวิทยาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ Integrated Methodology for Profession	3 (3-0-6)
2-120-102	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร Environment and Resources Management	3 (3-0-6)
2-120-103	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น Biotechnology for Development of Local Wisdom Product	3 (3-0-6)
2-120-104	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ Biodiversity and Conservation	3 (3-0-6)
2-120-105	การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว Conservation and Environmental Management for Tourism	3 (3-0-6)
2-120-106	วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต Evolution of Life	3 (3-0-6)
2-120-107	มหัศจรรย์พรรณพืช Miracle of Plants	3 (3-0-6)
2-120-108	รอบรู้ทะเลไทย Knowledge of Thai Seas	3 (3-0-6)
2-120-109	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุคใหม่ Biological Science for Modern Life	3 (3-0-6)
2-130-101	มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ Man and Physical Science	3 (3-0-6)
2-130-102	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science for Everyday Use	3 (3-0-6)
2-130-103	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology	3 (3-0-6)

## 6. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์

### 6.1 คณิตศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2-210-001	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use	3 (3-0-6)
2-210-002	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making	3 (3-0-6)
2-210-003	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill	3 (3-0-6)
2-210-004	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3 (3-0-6)

### 6.2 คอมพิวเตอร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2-230-107	โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program	3 (2-2-5)
2-230-108	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ Information Technology for Learning	3 (2-2-5)
2-230-109	การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย Multimedia Design	3 (2-2-5)
2-230-110	เครือข่ายอินเทอร์เน็ต Internetworking	3 (2-2-5)
2-230-111	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3 (2-2-5)



## 7. กลุ่มวิชาบูรณาการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-151-001	ทักษะการเรียนรู้ UTK. UTK Learning Skill	3 (3-0-6)
1-151-002	กล้าคิด กล้าทำ Dare to Think Dare to Do	3 (3-0-6)
1-151-003	สุนทรีย์แห่งชีวิต Aesthetic Appreciation	3 (3-0-6)
2-100-001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการใช้ชีวิตสมัยใหม่ Science and Technology for Modern Life Style	3 (3-0-6)
2-200-001	คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณและการนำเสนอ Computer for Calculation and Presentation	3 (2-2-5)
2-200-002	เศรษฐีน้อยยุคไอที Young Millionaire in IT Era	3 (2-2-5)
5-000-001	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ Young Entrepreneurs	3 (3-0-6)
5-000-002	ธุรกิจเพื่อสังคม Social Enterprise	3 (2-2-5)

## คำอธิบายรายวิชา

### 1. กลุ่มวิชาภาษา

#### 1.1 ภาษาไทย

- |                  |  |                  |
|------------------|--|------------------|
| <b>1-110-101</b> | <b>การใช้ภาษาไทย</b><br><b>Thai Usage</b><br>การฟัง การอ่าน การเขียน และการพูดเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการใช้ภาษาไทย การฟังจับใจความ การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การอ่านจับใจความ การอ่าน วิเคราะห์ ความ การเขียนรายงานวิชาการ หนังสือราชการ จดหมายสมัครงาน โครงการ คำกล่าวรายงาน การสนทนา การประชุมและการพูดในโอกาสต่าง ๆ<br>Basic knowledge of Thai usage, listening, reading, writing, and speaking; comprehensive listening, critical listening, comprehensive reading, and analytical reading; writing of academic reports, official correspondence, application letters, projects, and report statements; and speaking during discussions, meetings and on different occasions. | <b>3 (3-0-6)</b> |
| <b>1-110-102</b> | <b>ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร</b><br><b>Thai for Communication</b><br>การใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร ลักษณะของภาษาไทย ทฤษฎีการสื่อสาร วัฒนธรรมในการสื่อสาร ผูกทักษะการฟัง การอ่าน การพูด และการเขียนเพื่อการสื่อสาร<br>Usage of Thai language in communication, characteristics of Thai language, communication theory and culture; practicing the 4 skills of listening, reading speaking and writing for Thai language communication.   | <b>3 (3-0-6)</b> |
| <b>1-111-203</b> | <b>ภาษาไทยธุรกิจ</b><br><b>Business Thai</b><br>การใช้ภาษาไทยธุรกิจ ความรู้พื้นฐานภาษาไทย การเขียนบันทึกธุรกิจ การเขียนจดหมายธุรกิจ การเขียนรายงานธุรกิจ และการเขียนโครงการธุรกิจ<br>Usage of Thai language in business context, basic knowledge of Thai, writing business memorandums, letters, reports, and projects.  | <b>3 (3-0-6)</b> |
| <b>1-111-204</b> | <b>วรรณคดีศึกษา</b><br><b>Literature Study</b><br>วรรณคดีไทยในด้านความหมาย บ่อเกิดคุณค่า ศิลปะ อิทธิพลที่มีต่อศิลปวัฒนธรรมไทยและวิถีชีวิตไทย ประวัติวรรณคดีไทยสมัยต่างๆ อ่านและวิเคราะห์ ประเมินค่าวรรณคดีไทย เรื่องไตรภูมิพระร่วง รามเกียรติ์ ขุนช้างขุนแผน และนิทานพื้นบ้าน  | <b>3 (3-0-6)</b> |

Thai literature in terms of the origin of artistic values, and the influence on Thai culture and way of life; Thai literature from different periods for reading, analysis, and evaluation of the value of literature, Trai Phum Phra Ruang, Ramayana, Khun Chang Khun Pan, and other Thai folktales.

**1-111-205      เทคนิคการเขียน      3 (3-0-6)**

**Writing Techniques**

การเขียน การเลือกใช้คำ หลักเกณฑ์ในการผูกประโยค ชนิดของสำนวนโวหาร การเขียนย่อหน้า การเขียนเรียงความ การเขียนบทความและการเขียนประเภทอื่น ๆ

Thai writing skills, word choice, guidelines for sentence construction, types of locution, paragraphs writing, essay writing, article writing, and other types of writing.

**1-111-206      การพูดและการเขียนเพื่อการทำงาน      3 (3-0-6)**

**Speaking and Writing for Careers**

การพูด การเขียน เพื่อนำเสนอผลงาน การประชาสัมพันธ์ และการติดต่อเพื่อการทำงาน

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

**1-111-207      ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอผลงาน      3 (3-0-6)**

**The Art of Thai Usage in Presentation**

ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอผลงาน การวางแผน การจัดระบบ การจัดเตรียมสื่อและอุปกรณ์ การนำเสนอผลงานแบบต่างๆ

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

**1-112-308      ศิลปะการพูด      3 (3-0-6)**

**The Art of Speech**

ศิลปะการพูด การพัฒนาบุคลิกภาพในการพูด มารยาทในการพูด การเตรียมตัวพูด ประเภทของการพูด

The Art of Thai speaking, personality development through speaking, manners of speaking, preparations for speech, and types of speaking.

**1-112-309      ภาษากับวัฒนธรรม      3 (3-0-6)**

**Language and Culture**

ลักษณะเฉพาะของภาษาและวัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรมไทย ทั้งในมิติที่ภาษาสะท้อนให้เห็นระบบวัฒนธรรม ความคิด ความเชื่อของสังคม และในมิติที่สังคมมีอิทธิพลต่อการกำเนิดและการเปลี่ยนแปลงของภาษา

Specific characteristics of Thai language and culture, the relationships between Thai language and culture; its influence on culture, ideas, and social beliefs, as well as society influencing the formation and changes to the language.

- 1-112-310 ศิลปะการเขียนรายงาน 3 (3-0-6)**  
**The Art of Report Writing**  
ศิลปะการเขียนรายงาน การเขียนรายงาน ลักษณะทั่วไปของรายงาน ส่วนประกอบของรายงาน การค้นคว้าและรวบรวมข้อมูล ศิลปะการเขียนรายงาน  
The Art of report writing skills, the general characteristics of reports, components of reports, research and data collection procedures, and the art of report writing.
- 1-112-311 ศิลปะการอ่าน 3 (3-0-6)**  
**The Art of Reading**  
การอ่าน การอ่านจับใจความ การวิเคราะห์ความ การตีความ และการประเมินค่า  
Reading skills, comprehensive, analytical, interpretative, and evaluative reading.
- 1-112-312 วรรณกรรมร่วมสมัย 3 (3-0-6)**  
**Contemporary Literary Works**  
วรรณกรรมร่วมสมัยในด้านความหมาย ลักษณะ ประเภท คุณค่าและอิทธิพลที่มีต่อสังคมไทย การอ่านวิเคราะห์และประเมินค่าวรรณกรรมร่วมสมัยบางเรื่อง  
Contemporary literature in terms of meaning, characteristics, type, value, and influence on Thai society; analytical reading, and evaluation of some contemporary literature.
- 1-112-313 การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3 (3-0-6)**  
**Creative Writing**  
การใช้คำ ความหมายของคำ สำนวนโวหาร การเรียบเรียงข้อความ การเขียนเชิงสร้างสรรค์ คำขวัญ บทความ เรื่องสั้นและบทกวี  
The usage and meaning of Thai words, phraseology, text editing, and creative writing, slogans, articles, short stories, and poetry.
- 1-112-314 ภาษาไทยเพื่อการทำงาน 3 (3-0-6)**  
**Thai for the Workplace**  
ความรู้พื้นฐานในการใช้ภาษาไทยเพื่อการทำงาน การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การฟังสรุปความ การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การพูดนำเสนองาน การบรรยายสรุป การประชุม การอ่านค้นข้อมูล การอ่านสรุปความ การอ่านวิเคราะห์ข้อมูล การอ่านอย่างมีวิจารณญาณ การเขียนรายงานการประชุม การเขียนหนังสือติดต่องาน โครงการ

Fundamental knowledge of the Thai language use for the workplace focusing on listening, speaking, reading and writing; listening for main ideas; critical listening delivering; presentations; giving conclusion talks; meetings; searching for information; reading for main ideas; reading and analyzing data; critical reading; writing meeting minutes, official documents and project proposals.

## 1.2 ภาษาอังกฤษ

1-211-001	<b>ภาษาอังกฤษทั่วไป</b> <b>General English</b> โครงสร้างภาษาอังกฤษพื้นฐาน และฝึกทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน ในสถานการณ์ทั่วไป Basic English structures and practice in the four skills of listening, speaking, reading and writing in general situations.	3 (3-0-6)
1-211-002	<b>ภาษาอังกฤษเพื่องาน</b> <b>English for Work</b> ฝึกทักษะภาษาอังกฤษทั้งสี่ทักษะเพื่อเตรียมความพร้อมในการสมัครงานและประกอบอาชีพ Practice in the four skills of English to prepare for job applications and work.	3 (3-0-6)
1-211-003	<b>ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน</b> <b>English for Everyday Use</b> การใช้ภาษาอังกฤษทั้งสี่ทักษะเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสังคมหลากหลายวัฒนธรรม The use of four English skills for everyday life communication in a multi-cultural society.	3 (3-0-6)
1-211-005	<b>สนทนาภาษาอังกฤษ</b> <b>English Conversations</b> ฝึกทักษะการฟัง และพูดสนทนาโต้ตอบรับ การปฏิเสธ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นตามสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมยุคโลกาภิวัตน์ Practice in listening and speaking skills corresponding with acceptance, declining as well as exchanging opinions in daily life situation in responding to the dynamic societies of globalization.	3 (3-0-6)
1-211-006	<b>การอ่านทั่วไป</b> <b>General Reading</b> กลยุทธ์การอ่านเพื่อความเข้าใจ การหาความคิดหลักและข้อมูลที่สนับสนุนความคิดหลัก	3 (3-0-6)

- Strategies for reading comprehension, finding main idea and supporting details.
- 1-211-010      ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่านระบบสารสนเทศ      3 (3-0-6)**
- English for Communication through Information System**
- การใช้ภาษาอังกฤษทั้งสี่ทักษะ เพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- The four skills in everyday life communication via information systems.
- 1-211-011      ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่ชุมชน      3 (3-0-6)**
- English for Public Speaking**
- กระบวนการของการพูดในที่ชุมชนด้วยวิธีการทางทฤษฎีและการปฏิบัติ โดยรวมถึงรูปแบบเนื้อหา โครงสร้าง องค์ประกอบ และการนำเสนอ ด้วยการใช้ภาษาที่เหมาะสมเพื่อการพูดในที่ชุมชนที่มีประสิทธิภาพ
- Paradigms of public speaking with theoretical and practical approaches through engagement with the design, content, organization, structure, and delivery in appropriate language use for effective public speaking.
- 1-211-012      การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่      3 (3-0-6)**
- Contemporary English Writing**
- ทักษะการเขียนสื่อสารจากระดับประโยคสู่การเขียนระดับย่อหน้าประเภทต่างๆ การเขียนจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การเขียนบทความสั้นๆ ผ่านสื่อออนไลน์ หลักพื้นฐานสำหรับกระบวนการเขียน รวมถึงข้อผิดพลาดในการเขียนและการแก้ไข
- Skills required for communicative writing from the basic sentence to different types of paragraph, writing e-mails and online articles, fundamental principles of the writing process, including errors and correction.
- 1-211-013      ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้และความบันเทิง      3 (3-0-6)**
- English for Edutainment**
- การบูรณาการสี่ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้และความบันเทิง โดยพัฒนาทักษะการฟังพื้นฐาน การฟังเพลง ร้องเพลง การอ่านเรื่องสั้น การแสดงบทบาทสมมุติ การสรุปเนื้อหาจากการชมภาพยนตร์ การแข่งเกมส์
- The Integration of four skills in English for Edutainment by developing the fundamental listening skill, listening to songs and singing, reading short stories, role-play, summarizing ideas from movies, games competition.
- 1-211-014      ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์      3 (3-0-6)**
- English through Movies**
- ลักษณะของภาษาพูดจากภาพยนตร์ การออกเสียง ระดับเสียงและสำเนียง ภาษาอังกฤษ การใช้คำศัพท์และสำนวนในสถานการณ์ต่างๆ การวิเคราะห์ภาษากายและความหมาย ตลอดจนความเชื่อและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

The characteristics of spoken English through movies, focusing on pronunciation; tones of voice and accents; use of idioms and vocabulary in particular situations; body language and beliefs and cultures of native speakers of English.

### 1.3 ภาษาญี่ปุ่น

- 1-222-105 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3 (3-0-6)**  
**Basic Japanese**  
ทักษะพื้นฐานของภาษาญี่ปุ่น ฝึกฝนการออกเสียง การอ่าน การใช้สำนวนต่างๆ ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งการฝึกการสร้างรูปประโยคพื้นฐาน  
Basic Japanese skills, pronunciation practice, reading, the use of expressions in everyday life and practice in basic sentence building.
- 1-222-106 สันทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (3-0-6)**  
**Basic Japanese Conversations**  
การฟังและการออกเสียงภาษาญี่ปุ่นให้ถูกต้อง เพื่อให้สามารถเข้าใจบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ ได้  
Japanese listening and pronunciation essential for everyday conversations.
- 1-222-107 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน 3 (3-0-6)**  
**Japanese for Careers**  
ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน โดยอาศัยสถานการณ์จำลองจากสถานการณ์จริงที่ผู้เรียนจะต้องพบระหว่างปฏิบัติงานในสถานที่ประกอบการ  
Japanese listening, speaking, reading, and writing skills in simulated working situations.

### 1.4 ภาษาจีน

- 1-231-002 สันทนาภาษาจีนเบื้องต้น 3 (3-0-6)**  
**Basic Chinese Conversations**  
ฝึกทักษะการฟังการพูดเกี่ยวกับคำศัพท์และสำนวนเพื่อการปฏิสัมพันธ์เรื่องราวในชีวิตประจำวันขั้นต้น  
Practice listening and speaking skill for basic everyday interaction.
- 1-231-004 ภาษาจีนธรรมดา 3 (3-0-6)**  
**Joyous Chinese**  
การออกเสียงภาษาจีนกลาง หลักการเขียนอักษรจีน โครงสร้างประโยค คำศัพท์และสำนวนเพื่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ

The pronunciation of standard Chinese, the Chinese script and simple sentence structure with basic vocabulary 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 country.

**1-231-006 สัมผัสประเทศจีน 3 (3-0-6)**

**China in Perspective**

ภูมิศาสตร์ประเทศจีน ประวัติศาสตร์จีน วัฒนธรรมจีน อาหารการกิน และการใช้ชีวิตในประเทศจีน (บรรยายด้วยภาษาไทย)

Geography, Chinese history, culture, cuisine and everyday life in china (lecture in Thai).

**1-231-007 การเขียนอักษรจีนด้วยพู่กันจีน 3 (3-0-6)**

**Chinese Calligraphy**

หลักการเขียนตัวอักษรจีน รูปแบบต่าง ๆ ของศิลปะการเขียนตัวอักษรจีน ฝึกทักษะการเขียนตัวอักษรจีนด้วยพู่กันจีน

Principles of writing Chinese characters and various styles of calligraphy; practice Chinese brush calligraphy.

## 1.5 ภาษาฝรั่งเศส

**1-241-001 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3 (3-0-6)**

**Basic French**

การออกเสียง ระบบเสียง อักษร การสร้างคำ การสร้างประโยค และการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารด้วยไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับเบื้องต้น

Pronunciation, sound systems and alphabets, word formation, sentence building and use of French language for communication with basic grammar and sentence structures.

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

**French for Communication in Everyday Use**

การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนด้วยคำศัพท์ ไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ทั่วไปในชีวิตประจำวัน

Listening, speaking, reading and writing skills, use of vocabulary, grammar, and sentence structures for communication in everyday use.



- 1-241-003    สนทนาภาษาฝรั่งเศส    3 (3-0-6)**  
**French Conversations**  
การฟังและการพูดบทสนทนาในสถานการณ์ที่หลากหลาย เพื่อการทักทาย ติดต่อ แลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคล การโทรศัพท์ การซื้อขาย การบอกตำแหน่งและทิศทาง และการแสดงความคิดเห็น  
Listening and speaking skills in various situations for greeting, exchanging personal information, telephoning, shopping, indicating locations and directions, asking and giving opinions.
- 1-241-004    ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ    3 (3-0-6)**  
**French for Communication in Careers**  
ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน  
Listening, speaking, reading, and writing skills for communication in the workplace situations.
- 1-241-005    ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค    3 (3-0-6)**  
**Technical French**  
การใช้ภาษาฝรั่งเศสเพื่อจุดประสงค์เฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพของนักศึกษา  
French language skills for specific purposes according to students' needs for their study area.

## 1.6 ภาษาอาเซียน

- 1-251-001    ภาษาเวียดนามเบื้องต้น    3 (3-0-6)**  
**Basic Vietnamese**  
การออกเสียง ระบบเสียง อักษร การสร้างคำ การสร้างประโยค และการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารด้วยไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับเบื้องต้น  
Pronunciation, sound systems and alphabets, word formation, sentence building and use of Vietnamese language for communication with basic grammar and sentence structures.
- 1-251-002    ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน    3 (3-0-6)**  
**Vietnamese for Communication in Everyday Use**  
การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนด้วยคำศัพท์ ไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ทั่วไปในชีวิตประจำวัน

Listening, speaking, reading and writing skills of Vietnamese language using vocabulary, grammar, and sentence structures for communication in everyday use.

**1-251-003    สหทนาภาษาเวียดนาม    3 (3-0-6)**

**Vietnamese Conversations**

การฟังและการพูดบทสนทนาในสถานการณ์งานอาชีพ รูปแบบภาษาเวียดนามที่เป็นสถานการณ์ในชีวิตจริง เพื่อการทักทาย ติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคล การโทรศัพท์ การซื้อขาย การบอกตำแหน่งและทิศทาง และการแสดงความคิดเห็น

Listening and speaking skills in various situations, working contexts, patterns of Vietnamese language use in real life situations, greeting and exchanging personal information, telephoning, indicating location and directions, shopping, asking and giving opinions.

**1-251-004    ภาษาอินโดนีเซียเบื้องต้น    3 (3-0-6)**

**Basic Bahasa Indonesia**

การออกเสียง ระบบเสียง อักษร การสร้างคำ การสร้างประโยค และการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารด้วยไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับเบื้องต้น

Pronunciation, sound systems and alphabets, word formation, sentence building and use of Bahasa Indonesia for communication with basic grammar and sentence structures.

**1-251-005    ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน    3 (3-0-6)**

**Bahasa Indonesia for Communication in Everyday Use**

การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนด้วยคำศัพท์ ไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ทั่วไปในชีวิตประจำวัน

Listening, speaking, reading and writing skills of Bahasa Indonesia using vocabulary, grammar, and sentence structures for communication in everyday use.

**1-251-006    สหทนาภาษาอินโดนีเซีย    3 (3-0-6)**

**Bahasa Indonesia Conversations**

การฟังและการพูดบทสนทนาในสถานการณ์งานอาชีพ รูปแบบภาษาอินโดนีเซียที่เป็นสถานการณ์ในชีวิตจริง เพื่อการทักทาย ติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคล การโทรศัพท์ การซื้อขาย การบอกตำแหน่งและทิศทาง และการแสดงความคิดเห็น

Listening and speaking skills in various situations, working contexts, patterns of Bahasa Indonesia use in real life situations, greeting and exchanging personal information, telephoning, indicating location and directions, shopping, asking and giving opinions.

## 2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

### 2.1 สังคมวิทยา

#### 1-121-001 สังคมวิทยาเบื้องต้น

3 (3-0-6)

##### Introduction to Sociology

ความหมาย และขอบข่ายของสังคมวิทยาพื้นฐาน ทฤษฎีทางสังคมวิทยา การจัดระเบียบสังคม การขัดเกลาทางสังคม การแบ่งช่วงชั้นทางสังคม บทบาทและหน้าที่ของสถาบันสังคมต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และวัฒนธรรม ความสำคัญของประชากร และสภาพชุมชนในแง่ของมนุษย์ในเวศวิทยา ตลอดจนปัญหาสังคมที่เกิดขึ้น Meanings and scopes of basic sociology, sociological theory, social organization, socialization, social class division, roles and duties of different social institutions, and social and cultural changes; the importance of population, community environment in terms of human ecology, and social problems.

#### 1-121-002 มนุษย์กับสังคม

3 (3-0-6)

##### Man and Society

ความหมาย ขอบเขต และความสำคัญของสังคมศาสตร์ ความหมาย องค์ประกอบของสังคมและวัฒนธรรม บทบาทและหน้าที่ของสังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนเอกลักษณ์และค่านิยมของสังคมไทย ความหมายและลักษณะของพฤติกรรมมนุษย์ การจัดระเบียบทางสังคม การขัดเกลาทางสังคม สถาบันทางสังคม การจำแนกความแตกต่างทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ปัญหาสังคมต่าง ๆ

Meanings, scopes, and importance of the social sciences; the meanings and elements of society and culture, roles and duties of social and culture, and identities and values of Thai society; the meanings and characteristics of human behavior, social organization, socialization, social institutions, classification of social differences, social and cultural changes, and other social problems.

#### 1-121-003 มนุษย์สัมพันธ์

3 (3-0-6)

##### Human Relations

ความรู้เบื้องต้นของมนุษย์สัมพันธ์ ทฤษฎีทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมและความต้องการของมนุษย์ การพัฒนาตนเองเพื่อมนุษยสัมพันธ์ เทคนิคการสร้างมนุษยสัมพันธ์ในครอบครัว ในสังคม และองค์กร การฝึกอบรมเพื่อมนุษยสัมพันธ์

Preliminary knowledge of human relations, psychological theory related to human behavior, demands, self-development for human relations, human relations establishing techniques dealing with family, society, and organization, and training for human relations.

- 1-121-004      สังคมกับสิ่งแวดล้อม      3 (3-0-6)**  
**Society and Environment**  
ความสำคัญของสังคมกับสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา นำไปสู่การศึกษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมถึงมลพิษสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ระบบ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม  
Importance of society and environment based on basic concepts of ecology, the study of natural resources and environments, environmental pollution, system analysis, and environment impact assessment for appropriate environmental management.
- 1-121-005      วิถีไทย      3 (3-0-6)**  
**Thai Society and Living**  
อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ และลักษณะของสังคมไทยที่ทำให้เกิดรูปแบบวิถีชีวิตแบบไทย ประเพณี ความเชื่อ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของชีวิต การเปลี่ยนแปลงของโลกกับการปรับตัวของคนไทย เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างเหมาะสม โดยตระหนักในคุณค่าของความเป็นไทย  
The influences of geographical environments and the characteristics of Thai society that lead to Thai ways of life, the tradition or belief that concerns changes of life, the global changes and Thai people's adaptation in order to join proper coexistence realizing the values of Thai being.
- 1-121-006      ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ      3 (3-0-6)**  
**Economic Geography**  
ขอบเขตของวิชาภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อม ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ในภูมิภาคต่างๆ ศึกษาการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจในกลุ่มภูมิภาคต่างๆ ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน  
Scopes of economic geography and relationships between environmental factors, geographies, climates, and the economic activities of people in various regions; study of economic integration in various regions, and study and analysis of current economic problems.
- 1-121-007      การสื่อสารกับสังคม      3 (3-0-6)**  
**Communication and Society**  
ความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับสังคม กระบวนการสื่อสาร ทฤษฎีต่าง ๆ เกี่ยวกับการสื่อสาร และการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของมนุษย์ในสังคม ศึกษาเกี่ยวกับสื่อมวลชน บทบาทและอิทธิพลของสื่อมวลชนที่สนับสนุนการพัฒนาทาง การเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม

Relationships between communication and society, communication processes, other theories of communication processes, behavioral changes of human in the society; study of the mass media, roles and influences of media on the development of political support, economy, society, and culture.

**1-121-008      ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์**

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

**Social Sciences Research Methodology**

ความหมาย ความสำคัญและประเภท รวมทั้งวัตถุประสงค์ของการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อปัญหา การออกแบบการวิจัย ประเภทของตัวแปรชนิดต่างๆ การกำหนดปัญหาการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การตีความข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงร่างการวิจัย และรายงานการวิจัยทางสังคมศาสตร์

Meanings, importance, types, and objectives of social sciences research; theory and literature related to the theme, research design, different types of variables, definitions of research problems, data collection, data analysis, interpretation, presentation, and writing of research proposals and social sciences research reports.

**1-121-009      อาเซียนศึกษา**

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

**ASEAN Studies**

ข้อมูลทั่วไป จุดเริ่มต้น วัตถุประสงค์ และหลักการพื้นฐานของอาเซียน กฎบัตรอาเซียน ความสำคัญของอาเซียนต่อไทย ประชาคมอาเซียน ประชาคมการเมืองและความมั่นคง ประชาคมเศรษฐกิจ ประชาคมสังคมและวัฒนธรรม ความร่วมมือระหว่างอาเซียนกับประเทศนอกภูมิภาค และองค์กรระหว่างประเทศ ตลอดจนผลกระทบจากการรวมตัวเป็นประชาคมอาเซียน

General information on ASEAN, its establishment, objectives, basic principles, ASEAN Charter, impacts on Thailand, ASEAN Community, ASEAN Economic Community (AEC), ASEAN Political–Security Community (APSC), ASEAN Socio-Cultural Community (ASCC), the cooperation between ASEAN and non-member countries and other international organizations as well as the development of AC.

## 2.2 พัฒนาสังคม

- 1-122-001      การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม      3 (3-0-6)**  
**Quality of Life and Social Development**  
ความหมายและความสำคัญของการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิต การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การปรับตัวเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม เทคนิคการครองใจคน และการดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง  
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-adjustments for social activities, techniques to influence people and self-sufficiency economy way of life.
- 1-122-002      ปัญหาสังคม      3 (3-0-6)**  
**Social Problems**  
ปัญหาสังคม กรอบแนวคิดที่สำคัญในการศึกษาปัญหาสังคม ประเภทของปัญหาสังคม การใช้ทฤษฎีทางสังคมวิทยาวิเคราะห์ปัญหาสังคม และการป้องกันแก้ไขปัญหาโดยใช้สหวิทยาการ  
Social problems, important conceptual frameworks in the study of social problems, categories of social problems, applying sociological theories to analyze and prevent social problems through interdisciplinary.
- 1-122-004      เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต      3 (3-0-6)**  
**Sufficiency Economy for Living**  
ประวัติความเป็นมา ความหมาย และองค์ประกอบของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในด้านต่างๆ  
Historical background, meanings and elements of the philosophy of sufficiency economy, the principles established by His Majesty King Rama IX, concepts related to the philosophy of sufficiency economy, the application of this theory in various fields.

## 2.3 เศรษฐศาสตร์

- 1-123-001 สังคมกับเศรษฐกิจ 3 (3-0-6)**  
**Society and Economy**  
ความหมาย ขอบเขต และวิธีวิเคราะห์ทางสังคมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมและเศรษฐกิจ วิวัฒนาการของระบบสังคมและเศรษฐกิจ ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ การกำหนดราคา ตลาด ทรัพยากรมนุษย์และสถาบันทางเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจ สังคมที่เกิดจากการพัฒนา ตลอดจนการนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในสังคมและเศรษฐกิจ  
Meanings, scopes, and analytical methods in social sciences, the relationships between society and economy, the evolution of social and economic systems, the basic knowledge in economics, pricing, markets, human resources, and economic institutions; economic changes, society as a result of economical development, and applying the sufficiency economy concepts with the society and economy.
- 1-123-002 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป 3 (3-0-6)**  
**General Economics**  
ความหมาย ขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์อุปทาน และดุลยภาพของตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภค การผลิต การตลาดและการแข่งขัน รายได้ประชาชาติและการมีงานทำ การเงินการธนาคาร และการคลัง การค้าระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนปัญหาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย  
Meanings, scopes of economics, supply and demand, market equilibrium, consumer behavior, production, marketing, competition, national income, and employment; finance and banking, finance, international trade, the economic and social development, and the economic and social problems of Thailand.
- 1-123-003 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตที่ดี 3 (3-0-6)**  
**Economics for Better Life**  
แนวคิดเศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิต ตลอดจนการนำความรู้ทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิต การผลิต การบริโภค การกำหนดราคาสินค้าและบริการ การลงทุน การออม และการวางแผนทางการเงิน มาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตที่ดีต่อไป  
Economics concepts as a way of life; how to benefit from the utilization of economics knowledge, production, consumption, pricing of goods and services, investments, savings, and financial planning.

**1-123-004 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)**

**Economics for Everyday Use**

หลักการเบื้องต้นในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของสังคม ระบบเศรษฐกิจ ตลาด และกลไกราคา การเงิน การธนาคาร การค้าระหว่างประเทศ รวมถึงการเข้าใจการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจที่ส่งผลต่อการครองชีพ เงินเฟ้อ เงินฝืด การว่างงาน การคลัง รายได้ประชาชาติ เพื่อเป็นพื้นฐานในการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

Basic principles of economic activities in society, economy, market and pricing mechanism, finance and banking, international trade; an understanding of the economic changes that affect daily life, inflation, deflation, unemployment, finance, national income.

**2.4 รัฐศาสตร์**

**1-124-001 สังคมกับการปกครอง 3 (3-0-6)**

**Society and Government**

ความจำเป็นที่มนุษย์ต้องอยู่รวมกันเป็นสังคม การก่อตัวของสังคมการเมือง การเกิดระบบการเมือง ศึกษา รัฐในแง่ของความหมาย องค์ประกอบ การกำเนิด วิวัฒนาการ รูปแบบ การรับรอง หน้าที่ของรัฐ ศึกษาอุดมการณ์ทางการเมือง ศึกษาส่วนสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการเมืองการปกครอง อำนาจอธิปไตย รัฐธรรมนูญ สถาบันทางการเมือง กระบวนการทางการเมือง และศึกษาถึงการปกครองรูปแบบต่าง ๆ

Need for humans to live together in a society, the formation of political society, and the establishment of political systems; the study of states in terms of meanings, elements, originations, evolutions, formats, acknowledgements, and responsibilities; the study of political ideology, and the basis of politics, sovereignty, constitution, political institutions, and political processes; the different types of governments.

**1-124-002 การเมืองกับการปกครองของไทย 3 (3-0-6)**

**Thai Politics and Government**

วิวัฒนาการการปกครองของไทย สถาบัน และกระบวนการทางการเมือง การปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข รัฐธรรมนูญ รัฐสภา คณะรัฐมนตรี ตุลาการ พรรคการเมือง และกลุ่มผลประโยชน์ กระบวนการนิติบัญญัติ การเลือกตั้ง ระบบบริหารราชการแผ่นดิน ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ตลอดจนปัญหาสำคัญทางการเมืองการปกครอง



Evolution of the Thai government, its institutions, and political processes; democratic government with the King as head of the state, the constitution, the parliament, ministries, judges, political parties, and benefit groups; the legislative processes, elections, government administrative regulations for central, regional, and local authority, and major political issues.

## 2.5 นิติศาสตร์

- |                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| <b>1-125-001</b> | <b>กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน</b><br><b>Law for Everyday Use</b><br>ลักษณะทั่วไปของกฎหมายแพ่ง ทะเบียนราษฎร การรับราชการทหาร กฎหมายพาณิชย์ ว่าด้วย เอกเทศสัญญา กฎหมายอาญา สิทธิของผู้เสียหาย และผู้ต้องหาในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา การประกันตัวในคดีอาญาชั้นพนักงานสอบสวนและชั้นศาล การตีความกฎหมาย การบังคับใช้ และการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎหมายรัฐธรรมนูญ ว่าด้วย สิทธิ หน้าที่ และเสรีภาพด้านต่างๆ แผนนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ และอายุความ<br>General characteristics of civil law, civil registration, military service, commercial law related to independent contracts, criminal law, the rights of victims and defendants in the criminal justice system; bail in criminal cases, official inquiries at the court level, interpretation of the law, law enforcement and lawfulness, constitutional law relating to rights, responsibilities, freedom; basic policy of the state, and prescription. | <b>3 (3-0-6)</b> |
| <b>1-125-002</b> | <b>กฎหมายแรงงาน</b><br><b>Labor Law</b><br>แนวความคิด ความหมายของกฎหมายแรงงาน การจ้างแรงงาน การกำหนดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ และหลักสำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายประกันสังคม กฎหมายเงินทดแทน กฎหมายว่าด้วยศาลแรงงาน และวิธีพิจารณาคดีแรงงาน<br>Concepts and meanings of labor law, employment, minimum wage rate setting, and principles of law relating to labor, labor protection law, labor relation law, social security law, compensation law, labor court law, and labor cases procedures.  | <b>3 (3-0-6)</b> |

1-125-003	<b>กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา</b> <b>Intellectual Properties Law</b>	<b>3 (3-0-6)</b>
	<p>แนวความคิด เหตุผลในการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ความหมาย และประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมาย และลักษณะของทรัพย์สินทางปัญญาที่สำคัญ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ โดยเน้นความหมาย และลักษณะสิทธิที่ได้รับความคุ้มครอง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขของการได้มาซึ่งสิทธิ การคุ้มครองสิทธิ การละเมิดสิทธิ ข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา และการระงับข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา กระบวนการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และกระบวนการอนุญาโตตุลาการ อำนาจการพิจารณาพิพากษาคดีของศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง การแปลงสินทรัพย์ทางปัญญาเป็นทุน รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หลักความคุ้มครองตามข้อตกลง หรือสนธิสัญญาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง</p> <p>Concepts and reasons for the protection of intellectual properties, meanings and types of intellectual properties, laws and features of intellectual properties, copyright, patent, trademark, and other rights focusing on the meanings and characteristics of protected rights, guidelines, terms of rights acquisition, rights protection, rights violations, intellectual properties disputes and settlements, the process to resolve disputes, the arbitration process; the adjudication power of the intellectual properties and international trade court, conversion of intellectual properties to capital, and other related laws; home protection agreement or relevant international treaties.</p>	
1-125-004	<b>กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค</b> <b>Consumer Protection Law</b>	<b>3 (3-0-6)</b>
	<p>ประวัติ และแนวความคิดเกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค มาตรการต่างๆ ทางกฎหมายเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค การแก้ไขหรือเยียวยาความเสียหายอันเกิดแก่ผู้บริโภค และวิธีพิจารณาคดีผู้บริโภค กรณีศึกษาคดีต่างๆ ที่เกิดขึ้นและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคของประเทศไทยกับต่างประเทศ ศึกษาปัญหาต่างๆ อันเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค</p> <p>Historical background and concepts of consumer protection law, legal measures for consumer protection, assessing the damage caused to consumers, and procedures for the consumer cases; case studies and problems relating to the enforcement of consumer protection laws in Thailand and abroad; and study of other problems related to consumer protection.</p>	

### 3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

#### 3.1 สารนิเทศศาสตร์

- 1-130-001      ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า      3 (3-0-6)**  
**Library and Information for Education**  
สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า ห้องสมุดและแหล่งสารนิเทศแหล่งอื่น ๆ  
ทรัพยากรสารนิเทศ การจัดเก็บทรัพยากรสารนิเทศ การสืบค้นสารนิเทศ รายงานทาง  
วิชาการ การเขียนบรรณานุกรมและการอ้างอิง  
Library information, other information sources, and information resources,  
storage, searching, and utilization; writing academic reports, bibliographies, and  
citations.
- 1-130-002      ทรัพยากรสารนิเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ      3 (3-0-6)**  
**Information Resources for Academic Presentation**  
ทรัพยากรสารนิเทศ ประเภท แหล่งสารนิเทศ การจัดและการบริการสารนิเทศ  
ตลอดจนการเข้าถึงสารนิเทศและการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าในรูปแบบงาน  
วิชาการ  
Information resources in terms of categories, sources, organizations, services,  
access to information, and presentation of academic work.
- 1-130-003      เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ      3 (3-0-6)**  
**Information Retrieval Techniques**  
เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ การสืบค้นทรัพยากรในห้องสมุด การสืบค้นฐานข้อมูล  
สาขาวิทยาศาสตร์ การสืบค้นฐานข้อมูลสาขาสังคมศาสตร์ การสืบค้นข้อมูล  
วิทยานิพนธ์ กระบวนการจัดการสารนิเทศ การอ้างอิงและการจัดรูปแบบบรรณานุกรม  
Techniques for information retrieval, information retrieval in a library,  
information retrieval in a scientific field or the social sciences, electronic  
information retrieval, information management, citation and bibliography  
formats.

#### 3.2 จิตวิทยา

- 1-131-001      จิตวิทยาทั่วไป      3 (3-0-6)**  
**General Psychology**  
ความหมายและขอบข่ายของวิชาจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม  
พัฒนาการของมนุษย์ ระบบอวัยวะต่าง ๆ ของมนุษย์โดยสังเขป เชื้อชาติปัญญา การรับรู้  
การเรียนรู้ การจูงใจ บุคลิกภาพและการปรับตัว สุขภาพจิตและพฤติกรรมทางสังคม

Meanings and scopes of psychology, the influence of genetics and the environment, human development, various human organ systems in brief, intelligence, perception, learning, motivation, personality and adjustment, mental health and social behavior.

**1-131-002      เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ      3 (3-0-6)**

**Personality Development Techniques**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ เทคนิควิธีปรับปรุงบุคลิกภาพ การรับรู้เกี่ยวกับตัวเอง อิทธิพลของมนุษย์สัมพันธ์กับบุคลิกภาพ สุขภาพจิต และการปรับตัว บุคลิกภาพที่พัฒนาสมบูรณ์

Basic knowledge of personality development, personality theory, factors that influence personality, personality improvement techniques, self-perception, the effects of human relationships on personality, mental health and adjustment, and complete personality development.

**3.3 ปรัชญาและศาสนา**

**1-132-001      มนุษย์กับจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต      3 (3-0-6)**

**Man and Ethics of Living**

ทฤษฎีและแนวความคิดพื้นฐานทางคุณธรรมและจริยธรรม ความสำคัญของการมีจริยธรรมในการดำเนินชีวิต หลักเกณฑ์การตัดสินคุณค่าทางจริยธรรม และจริยธรรมทางด้านศาสนา เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต และมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์

Theories and basic concepts of morality and ethics, the importance of ethics in everyday life, criteria for judging moral values and religious ethics, and having desirable attributes.

**1-132-002      พระพุทธศาสนา      3 (3-0-6)**

**Buddhist Religion**

พุทธประวัติ ความเป็นมาของพระพุทธศาสนาในประเทศไทย พุทธธรรม หลักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต วิธีปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการและเจริญปัญญา หลักปฏิบัติในศาสนพิธี บทบาทและคุณค่าของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทย

Lord Buddha's biography, the history of Buddhism in Thailand, Buddhist principles applied to everyday life, practices to manage mental intelligence, religious ceremonies, and the roles and values of Buddhism in Thai society.

- 1-132-003 ศาสนากับการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)**  
**Religion and Way of Life**  
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับศาสนา พัฒนาการทางสังคมที่ทำให้เกิดลัทธิ ความเชื่อ และศาสนา กำเนิดศาสนา หลักธรรมและเป้าหมายของศาสนาสำคัญของโลก ความสำคัญของศาสนาต่อพัฒนาการทางสังคม การนำเอาหลักธรรมที่เป็นสากลมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน  
Background knowledge of the origin of religion, social development, ideology, beliefs and religion, doctrine and goals of world religions, the importance of religions to social development and the application of religious doctrine in everyday life.
- 3.4 อารยธรรม**
- 1-133-001 ไทยศึกษา 3 (3-0-6)**  
**Thai Studies**  
ความเป็นมาของชนชาติไทย สังคม เศรษฐกิจ การปกครอง พุทธศาสนา ประเพณีไทย ภาษาและวรรณกรรมไทย ทศนศิลป์ หัตถกรรม นาฏศิลป์ ดนตรีไทย อาหารไทย มรดกทางภูมิปัญญาไทย  
Background of the Thai people, Thai society, economy, government, Buddhism, tradition, language and literature, visual arts, craft, performing arts, music, culinary, and intellectual heritage.
- 1-133-002 วัฒนธรรมไทย 3 (3-0-6)**  
**Thai Culture**  
ความหมายและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรม ความเป็นมาของชนชาติไทย และสังคมไทย ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความหลากหลายทางวัฒนธรรมไทย วัฒนธรรมไทยที่สำคัญ การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม การอนุรักษ์และส่งเสริมวัฒนธรรมไทยให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตในปัจจุบัน  
Meanings and factors related to culture, and the background of Thai people and Thai society; the factors that influence the diversity of Thai culture, the importance of Thai culture, cultural change, conservation and promotion of Thai culture in line with the current way of life.

#### 4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

##### 4.1 พลศึกษา

- |                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| <b>1-141-001</b> | <b>พลศึกษา</b><br><br><b>Physical Education</b><br>ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬา โดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม<br><br>Basic principles and necessary practical skills of physical activities, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and an understanding of rules and etiquette of a single sport, to be selected by the students. | <b>1 (0-2-1)</b> |
| <b>1-141-002</b> | <b>แบดมินตัน</b><br><br><b>Badminton</b><br>ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแบดมินตัน การเล่นประเภทเดี่ยว ประเภทคู่ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน<br><br>Basic principles and necessary practical skills for playing Badminton, singles and doubles, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.                       | <b>1 (0-2-1)</b> |
| <b>1-141-003</b> | <b>เทนนิส</b><br><br><b>Tennis</b><br>ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทนนิส การเล่นประเภทเดี่ยว ประเภทคู่ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเทนนิส<br><br>Basic principles and necessary practical skills for playing tennis, singles and doubles, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.                                      | <b>1 (0-2-1)</b> |
| <b>1-141-006</b> | <b>บาสเกตบอล</b><br><br><b>Basketball</b><br>ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาสบเกตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาสบเกตบอล<br><br>Basic principles and necessary practical skills for playing basketball, to develop team spirit as well as physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.                                    | <b>1 (0-2-1)</b> |

- 1-141-007**    **ว่ายน้ำ** **1 (0-2-1)**
- Swimming**
- ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาว่ายน้ำ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ
- Basic principles and necessary practical skills for swimming, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.
- 1-141-008**    **กอล์ฟ** **1 (0-2-1)**
- Golf**
- ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬากอล์ฟ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬากอล์ฟ
- Basic principles and necessary practical skills for playing golf, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.
- 1-141-012**    **กิจกรรมเข้าจังหวะ** **1 (0-2-1)**
- Rhythmic Activities**
- ประวัติความเป็นมาและประโยชน์ของกิจกรรมเข้าจังหวะ หลักการเคลื่อนไหวเบื้องต้น พื้นฐานต่าง ๆ ในการจัดทรงของร่างกาย ตลอดจนกิจกรรมและท่าต่าง ๆ ในการใช้ประกอบจังหวะการเต้นรำพื้นเมืองหรือแบบสากล
- History and benefits of rhythmic activities, training in basic movements, the basic organization of body shapes, activities, and different styles of rhythm used for traditional or international dancing.
- 1-141-013**    **ลีลาศ** **1 (0-2-1)**
- Social Dance**
- ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะการลีลาศจังหวะต่าง ๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทของการแข่งขันลีลาศ
- Basic principles and necessary practical skills for social dancing, training in various social dances, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette.
- 1-141-015**    **การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ** **3 (3-0-6)**
- Exercise for Health**
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การบริหารกาย การเหยียดยืด กล้ามเนื้อ กิจกรรมการกีฬา ฝึกปฏิบัติ ฤาษีดัดตน โยคะ ไทเก๊ก แอโรบิค และการเต้นรำ

The general knowledge of exercising for health, working out, stretching muscles, sports activities, to practice Thai hermit exercise, yoga, Tai chi, aerobics, and dancing.

## 4.2 นันทนาการ

- |                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| <b>1-142-001</b> | <b>นันทนาการ</b><br><br><b>Recreation</b><br>ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการ การจัดกิจกรรมนันทนาการ และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสม<br><br>Basic principles for recreational activities, organization, and selection of appropriate recreation activities.   | <b>1 (0-2-1)</b> |
| <b>1-142-004</b> | <b>เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ</b><br><br><b>Games for Recreation</b><br>ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเกมต่าง ๆ มาใช้ในกิจกรรมนันทนาการ สร้างสรรค์เกมด้วยตนเองตามโอกาสที่จะใช้ในกิจกรรมนันทนาการ หลักและวิธีการนำเกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ<br><br>Basic principles and practices for the management of recreational games, creating games for use in recreation activities, and principles and techniques for creating recreational games. | <b>1 (0-2-1)</b> |
| <b>1-142-005</b> | <b>นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม</b><br><br><b>Recreation for Training Courses</b><br>ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับการจัดและบริหารนันทนาการ การฝึกอบรมรูปแบบกิจกรรมในการฝึกอบรม บทบาทและเทคนิคผู้นำนันทนาการ การเป็นผู้นำ และการใช้อุปกรณ์ในนันทนาการ<br><br>Basic principles for recreation management and administration, course activities in training, roles and techniques of recreation training, and the usage of accessories in recreation training.     | <b>3 (3-0-6)</b> |
| <b>1-142-006</b> | <b>ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ</b><br><br><b>Social Dance for Health</b><br>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขภาพ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ประวัติความเป็นมาของการลีลาศ ฝึกปฏิบัติทักษะการลีลาศจังหวะต่างๆ และประยุกต์การลีลาศเพื่อการพัฒนาสุขภาพ<br><br>The general knowledge about health, fitness enhancement, history of ballroom dance, practice of ballroom dancing steps and application of ballroom dancing steps for the health benefits.                | <b>3 (2-2-5)</b> |



#### 4.3 กิจกรรม

##### 1-143-001 กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาตนเอง 1 (0-2-1)

###### **Physical Education Activities for Self-Development**

ความรู้ทั่วไป ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาตนเอง การจัดกิจกรรมโดยขบวนการกลุ่ม (Group Dynamics) หรือดำเนินการโดยคำแนะนำ และควบคุมของผู้สอน มุ่งเน้นการฝึกฝนในการพัฒนาตนเอง เพื่อให้เกิดความรู้และทักษะในการอยู่ร่วมกันในสังคม การจัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การจัดกิจกรรมด้านระเบียบวินัย คุณธรรม และจริยธรรม

Basic principles and practices for self-development, activities management through group dynamics, controlled by instructors, focus on training in terms of the development of the self, knowledge and skills for living in society, and the management of physical activities for health. Activities that enhance the values of discipline, ethics, virtues, and moral choices.

#### 5. กลุ่มวิทยาศาสตร์

##### 2-110-101 มหัศจรรย์น้ำมันหอมระเหย 3 (3-0-6)

###### **Miracle of Essential Oil**

ชนิดของน้ำมันหอมระเหย องค์ประกอบของน้ำมันหอมระเหย ผลของน้ำมันหอมระเหยต่อระบบอวัยวะของร่างกาย และจิตใจ รายละเอียดของน้ำมันหอมระเหยที่นิยมใช้บางชนิด ชื่อวิทยาศาสตร์ แหล่งที่มา วิธีการสกัด สรรพคุณ เทคนิคการใช้น้ำมันหอมระเหย ข้อควรระวังในการใช้น้ำมันหอมระเหย การผสมน้ำมันหอมระเหย การนำน้ำมันหอมระเหยไปใช้เพื่อส่งเสริมสุขภาพและความงาม ตัวอย่างสูตรส่วนผสมของน้ำมันหอมระเหย และผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับน้ำมันหอมระเหยเพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน

Types, components, and effects of essential oils on the body's organ systems and mind, details of some types of the essential oils used, scientific name, source, extraction method, properties, usage techniques and cautions, mixing; applications of essential oils to promote health and beauty, and sample recipe ingredients of essential oils and related products for using in everyday life.

##### 2-110-102 สปาเพื่อดูแลสุขภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ 3 (3-0-6)

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

ประวัติและความเป็นมาของสปา ชนิดของสปา ประโยชน์ของสปาต่อสุขภาพกาย และสุขภาพจิต การจัดสถานที่ และรูปแบบการให้บริการต่างๆ ในสปา สุนทรบำบัด หัตถบำบัด วารีบำบัด ดนตรีบำบัด การทำสปาหน้า สปาตัว สปามือและเท้า สปาผมอาหารและเครื่องดื่มในสปา ตัวอย่างตำรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปา

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

**2-110-103    ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากธรรมชาติ    3 (3-0-6)**

**Health and Beauty Products from Nature**

รายละเอียดเกี่ยวกับพืชสมุนไพร ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อท้องถิ่นสรรพคุณ วิธีการสกัด การนำพืชสมุนไพรมาใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง และเวชภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดร่างกาย ผลิตภัณฑ์ถนอมผิว ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่ ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด

Details about 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**

สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สารเติมแต่งอาหาร น้ำอุปโภคบริโภค สารชักล้าง เครื่องสำอาง ยา พอลิเมอร์ และสารที่ทำให้เกิดพิษภัย

Chemical in daily use, food additives, consumption water, cosmetics, medicines, polymers and substances that cause harm.

**2-110-105    วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต    3 (3-0-6)**

**Science and Quality of Life**

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ปัญหาคุณภาพชีวิตของคนไทยในปัจจุบัน และแนวทางแก้ปัญหาโดยใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

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.

**2-110-107    วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น    3 (3-0-6)**

**Science and Technology for Local Wisdom**

ความหมายและวิเคราะห์ความสำคัญ ประเภท และการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทย นำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อธิบายสิ่งที่ปรากฏในภูมิปัญญาท้องถิ่น และการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การศึกษานอกสถานที่

Meaning and analysis of significances, types, and applications of Thai local wisdom; how to apply science and technology knowledge to explain what appears in the local wisdom, and using local wisdom based on science and technology for sustainable development and field study.

**2-110-108 บูรณาการวิธีวิทยาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ 3 (3-0-6)**

**Integrated Methodology for Profession**

พัฒนาฐานคิด และวิธีวิทยาทางวิทยาศาสตร์แบบบูรณาการ เพื่อพัฒนาทักษะทางวิชาชีพ

Development of the idea and integrated scientific methodology for developing professional skills.

**2-120-102 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร 3 (3-0-6)**

**Environment and Resources Management**

ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร หลักนิเวศวิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติและ การอนุรักษ์ มลพิษสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน

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

**2-120-103 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น 3 (3-0-6)**

**Biotechnology for Development of Local Wisdom Product**

ความหมาย ความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากภูมิปัญญาท้องถิ่น แนวคิดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่อุตสาหกรรมขนาดย่อม

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**

ความหลากหลายของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ ความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพ ผลกระทบจากการลดลงของความหลากหลายทางชีวภาพ แนวทางการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

## Conservation and Environmental Management for Tourism

นิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับการท่องเที่ยว  
หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของการท่องเที่ยวต่อ  
สิ่งแวดล้อม การวางแผนและการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว  
อย่างยั่งยืน ข่าวดารและเคลื่อนไหวในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเพื่อการ  
ท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

Ecology, the relationship between natural resources and environment with tourism, the principle of conservation of natural resources and environment, impact of tourism on environment, planning and management of resources and environment for sustainable tourism, recent news and information related to the management of sustainable tourism.

## Evolution of Life

แนวคิดการวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต หลักฐานทางวิวัฒนาการ กลไกวิวัฒนาการ การคัดเลือกทางธรรมชาติ การเกิดและการคงไว้ของสปีชีส์ กำเนิดของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของสัตว์ วิวัฒนาการของมนุษย์และแนวโน้มของวิวัฒนาการในอนาคต ปัจจัยทางวิวัฒนาการที่เปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากร

Concept of evolution of living things, evidence of evolution, evolutionary mechanism, natural selection, birth and maintenance of species, and the origin of living things; the evolution of animals and humans, trend of evolution in the future, and evolutionary factors that change the structure of the population.

## Miracle of Plants

ความสำคัญของทรัพยากรพรรณพืชกับสิ่งแวดล้อม ธรรมชาติวิทยาของพืช พืชกับ  
ปัจจัยในการดำรงชีวิตของมนุษย์ สุนทรียศาสตร์ความงามของพรรณพืช แนว  
พระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ  
เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และการบูรณาการภูมิปัญญาด้านการใช้  
ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นเพื่อนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน

Importance of plant resources and environment, nature of plants, plant as a factor in human life, aesthetic beauty of plant, works on Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, 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 ความหลากหลายทางชีวภาพในทะเล สิ่งมีชีวิตในทะเลที่มีพิษและวิธีการป้องกันและรักษา การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทะเลอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาวิกฤตทะเลไทย และการศึกษานอกสถานที่  
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 สารชีวโมเลกุลและเมแทบอลิซึม ลักษณะทางพันธุกรรม ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์กับมนุษย์ ความต้านทาน ภูมิคุ้มกัน และโรคภูมิแพ้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน  
Basic structure of living things, biomolecules and metabolism, hereditary characteristic, relationship of microorganisms to humans, resistance, immunity, allergy, application of biotechnology for everyday use.
- 2-130-101    มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ    3 (3-0-6)**  
**Man and Physical Science**  
วิธีการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับการวัดและหน่วยการวัดทางวิทยาศาสตร์ ความรู้เกี่ยวกับระบบจักรวาล วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก พลังงานและเชื้อเพลิง คลื่นและสเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสงสีและทัศนูปกรณ์ คลื่นเสียง สารเคมีในชีวิตประจำวัน ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน  
Seeking scientific knowledge and new technology about measurements and units of scientific measurement; the knowledge about the universal system, science about earth, energy and fuel, wave and electromagnetic spectrum, lights and visual aids, sound wave, chemicals in daily life, and electricity and home electrical appliances.
- 2-130-102    วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน    3 (3-0-6)**  
**Science for Everyday Use**  
ความหมายของวิทยาศาสตร์ กระบวนการวิทยาศาสตร์ การวัดและหน่วยการวัด ทฤษฎีวิวัฒนาการ พันธุกรรม ธรรมชาติของคลื่น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การใช้ประโยชน์จากพลังงานไฟฟ้าและนิวเคลียร์ สารเคมีในชีวิตประจำวัน อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นและหลักการพื้นฐาน ของคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย

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 basic principles of computer and wireless communication devices.

**2-130-103    วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี    3 (3-0-6)**

**Science and Technology**

วิธีการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการสื่อสารและอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน สารสังเคราะห์และสารเคมีในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีทางสิ่งแวดล้อม พลังงานทดแทนในอนาคต ดาราศาสตร์ ความก้าวหน้าทางอวกาศ และนาโนเทคโนโลยี

Scientific methods, computer and computing technology, communication technology and the Internet, and office equipments and home appliances; the synthetic substances and chemicals in daily life, environmental technology, future renewable energy, astronomy, advance in space and nanotechnology.

**6. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์**

**6.1 คณิตศาสตร์**

**2-210-001    คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน    3 (3-0-6)**

**Mathematics for Everyday Use**

การคิดคำนวณเบื้องต้น คณิตศาสตร์การเงินเบื้องต้น หลักการแก้ปัญหาและวิธีใช้เหตุผล หลักการนับและโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์เบื้องต้น สร้างแบบจำลองปัญหาในชีวิตประจำวันและวิธีแก้ การเก็บรวบรวมข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล โดยการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้

Preliminary calculation, introduction to financial mathematics, problem solving principles and methods of reasoning, and counting principles and basic probability of events; the creation of problems modeling in daily life and solutions, and data collection and presentation with the application of technology.

**2-210-002    คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ    3 (3-0-6)**

**Mathematics for Decision Making**

ตรรกศาสตร์เบื้องต้นและการให้เหตุผล การนำการอ้างเหตุผลมาช่วยในการตัดสินใจ สถิติเบื้องต้นและการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล การตัดสินใจโดยใช้ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น

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 คู่ลำดับ ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน เลขชี้กำลัง ลอการิทึม ตรีโกณมิติ เมทริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์

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

**6.2 คอมพิวเตอร์**

**2-230-107 โปรแกรมสำเร็จรูป 3 (2-2-5)**

**Package Program**

ประเภทของโปรแกรมสำเร็จรูป การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เหมาะสมกับงาน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่ทันสมัย และประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับงานวิชาชีพ

Types of education program, choosing the right software for the job, using advanced software packages and applied to the profession.

**2-230-108 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ 3 (2-2-5)**

**Information Technology for Learning**

ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น การใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่ทันสมัย และเหมาะสมกับวิชาชีพ Computer system, networking and the Internet basics, using operating system program, and applications of modern software packages which are appropriated to the profession.

**2-230-109 การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย 3 (2-2-5)**

**Multimedia Design**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีมัลติมีเดียในปัจจุบัน หลักการออกแบบและผลิตสื่อมัลติมีเดียในงานวิชาชีพ

Introduction to multimedia technology today. Design and production of multimedia in the profession.

**2-230-110**    **เครือข่ายอินเทอร์เน็ต**    **3 (2-2-5)**

**Internetworking**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต การรับ-ส่งสารสนเทศบนระบบเครือข่าย การออกแบบและการสร้างเว็บเพจ ระบบความปลอดภัยบนอินเทอร์เน็ต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในงานวิชาชีพ

Introduction to the Internet. Transferring of information on the network. Design and creation of web pages. Security on the Internet, the application of Internet technology in the profession.

**2-230-111**    **โปรแกรมคอมพิวเตอร์**    **3 (2-2-5)**

**Computer Programming**

วิธีการทางคอมพิวเตอร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาใดภาษาหนึ่งที่ทันสมัยและเหมาะสม เพื่อนำไปแก้ปัญหาในงานวิชาชีพ

Computer algorithms, computer language, computer programming. Modern and appropriate language to solve problems in the profession.

## 7. กลุ่มวิชาบูรณาการ

**1-151-001**    **ทักษะการเรียนรู้ UTK.**    **3 (3-0-6)**

**UTK Learning Skill**

ประวัติ เอกลักษณ์ และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ การพัฒนาทักษะในการเรียนรู้และการทำงานด้วยกระบวนการคิดและแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ การดำเนินชีวิตในสังคมอย่างมีความสุข

The history, uniqueness and identity of Rajamangala University of Technology Krungthep, the development of learning skill and work operation with the thinking process and creative solutions, living way of life in society with happiness.

**1-151-002**    **กล้าคิด กล้าทำ**    **3 (3-0-6)**

**Dare to Think Dare to Do**

ฝึกทักษะการพัฒนากระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์ การคิดนอกกรอบ การฝึกการคิดเชิงบวก การคิดโดยการบูรณาการศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์เพื่อสร้างแบบจำลองทางความคิด ฝึกสร้างผลงานโดยใช้กระบวนการคิดสร้างสรรค์



Practice the development of creative thinking process, holistic analysis thinking think outside the box, and positive thinking the integration of related sciences, synthesis to create a model of thinking, practice building work using creative thinking process.

**1-151-003   สุนทรียะแห่งชีวิต**

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

**Aesthetic Appreciation**

กระบวนการพื้นฐานทางสุนทรียศาสตร์ การสร้างประสบการณ์ การรับรู้และเข้าใจด้านศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์ และการแสดง เพื่อให้เห็นคุณค่าประโยชน์และนำไปสู่ความซาบซึ้งของสุนทรียะแห่งชีวิต

Basic process of aesthetic appreciation, creating experience, perception and understanding of arts, music, performing arts and other kinds of performances to recognize its value which leads to aesthetic appreciation.

**2-100-001   วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการใช้ชีวิตสมัยใหม่**

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

**Science and Technology for Modern Life Style**

ความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหัศจรรย์สารเคมี เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ยาและเวชภัณฑ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ สาธารณศึกษา สิ่งแวดล้อมและการจัดการ การดูแลสุขภาพองค์รวม แสง สี เสียง พลังงานทางเลือก 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**

การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการประมวลผลข้อมูลและการนำเสนอเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับการคำนวณทางการเงินในชีวิตประจำวัน ดอกเบี้ยเงินกู้ ดอกเบี้ยบัตรเครดิต ดอกเบี้ยผ่อนชำระ ดอกเบี้ยเงินฝาก การคำนวณภาษี การคำนวณเบี้ยประกัน การคำนวณบัญชีครัวเรือน

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

- 2-200-002** **เศรษฐีน้อยยุคไอที** **3 (2-2-5)**  
**Young Millionaire in IT Era**  
ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลเพื่อศึกษารูปแบบการดำเนินธุรกิจ วิเคราะห์การลงทุน การวิเคราะห์ต้นทุน การตัดสินใจเพื่อการลงทุนและการนำเสนอเพื่อหาแหล่งทุน  
Application of information technology in searching and studying for ways of doing business; investment analysis, cost analysis, decision making for investment, and making presentation for funding.
- 5-000-001** **ผู้ประกอบการรุ่นใหม่** **3 (3-0-6)**  
**Young Entrepreneurs**  
คุณลักษณะของผู้ประกอบการและจริยธรรมในการประกอบธุรกิจ ประเภทของธุรกิจ รูปแบบและวิธีการจัดตั้งองค์กรธุรกิจ การวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจและสภาวะแวดล้อมทางธุรกิจ การวางแผนการตลาด การวางแผนการผลิต การจัดหาเงินทุนและวางแผนทางการเงิน การวางแผนด้านทรัพยากรมนุษย์ พื้นฐานทางบัญชี 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 วิธีการดำเนินธุรกิจของกิจการเพื่อสังคม การประยุกต์หลักการบริหารธุรกิจที่นำไปใช้ในกิจการเพื่อสังคม การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค โดยเน้นการใช้นวัตกรรมในการแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความยั่งยืนของกิจการเพื่อสังคม ฝึกวิเคราะห์และเขียนแผนธุรกิจของกิจการเพื่อสังคม รวมถึงการศึกษาคณิศศึกษาจากกิจการเพื่อสังคม 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 including cases studies of social enterprise in domestic and foreign.

## การพัฒนาผลการเรียนรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (Learning Outcome)

### 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม

#### 1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1.1.1 ซื่อสัตย์สุจริต
- 1.1.2 มีจิตอาสา
- 1.1.3 ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ของสังคม
- 1.1.4 ดำเนินชีวิตบนพื้นฐานความเป็นไทยและเศรษฐกิจพอเพียง

#### 1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1.2.1 ให้นักศึกษาตระหนักถึงผลกระทบของการทุจริตการสอบ และการลอกผลงานของผู้อื่น
- 1.2.2 ให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม
- 1.2.3 มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำดี ทำประโยชน์ เสียสละเพื่อส่วนรวม
- 1.2.4 ให้นักศึกษาตระหนักถึงความสำคัญของกฎระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ
- 1.2.5 กำหนดให้มีวัฒนธรรมขององค์กร ด้านการแต่งกาย การเข้าชั้นเรียน และการสอบ
- 1.2.6 ให้นักศึกษาจัดกิจกรรมที่เกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม และประเพณีไทย

#### 1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1.3.1 ประเมินจากปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบ
- 1.3.2 ประเมินจากจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม
- 1.3.3 ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมในการร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม
- 1.3.4 ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมการแต่งกายของนักศึกษาทั้งในและนอกชั้นเรียน
- 1.3.5 ประเมินจากการเข้าชั้นเรียน การส่งงาน การร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ
- 1.3.6 ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม และประเพณีไทย

### 2. ด้านความรู้

#### 2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 2.1.1 รู้และเข้าใจสาระสำคัญของเนื้อหา
- 2.1.2 มีกระบวนการแสวงหาความรู้ เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 2.1.3 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเสริมสร้างสุขภาพกายและใจ

#### 2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- 2.2.1 อธิบายองค์ประกอบของเนื้อหาโดยรวม เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจขอบเขต และความสัมพันธ์ของเนื้อหาวิชาแต่ละส่วน
- 2.2.2 ใช้กลยุทธ์การสอนที่หลากหลาย โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และการนำไปประยุกต์ใช้ในสภาพแวดล้อมจริง
- 2.2.3 ให้นักศึกษาเห็นความสำคัญในการค้นคว้า แสวงหาความรู้ และวิธีการได้มาของข้อมูลแหล่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2.4 เชิญวิทยากรจากภายนอกที่มีประสบการณ์ตรงมาบรรยาย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

2.2.5 ส่งเสริมให้จัดกิจกรรมการแข่งขันเพื่อเพิ่มทักษะและพัฒนาทางด้านวิชาการ เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษามีความตื่นตัว และเกิดแรงบันดาลใจที่จะพัฒนาตนเอง

2.2.6 จัดกิจกรรมให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาสุขภาพทางกาย ทั้งในรูปแบบบุคคล และการแข่งขันเป็นทีม

2.2.7 จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศแวดล้อม เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทางจิตใจ

### **2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้**

2.3.1 การประเมินผลจากการสอบถามในชั้นเรียน หรือการทำแบบฝึกหัด

2.3.2 ประเมินจากการทดสอบย่อย การสอบกลางภาคและปลายภาค

2.3.3 ประเมินจากรายงานและโครงการที่นักศึกษาจัดทำและนำเสนอ

2.3.4 ประเมินจากแบบสอบถามความคิดเห็น และประโยชน์ที่ได้รับจากการฟังบรรยาย

2.3.5 ประเมินผลจากการเข้าร่วมกิจกรรม หรือการแข่งขัน

2.3.6 ประเมินผลจากการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ทั้งในรูปแบบบุคคล และการแข่งขันเป็นทีม

## **3. ด้านทักษะทางปัญญา**

### **3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา**

3.1.1 มีทักษะการคิดแบบองค์รวม

3.1.2 มีทักษะการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินค่าเพื่อแก้ปัญหา

3.1.3 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้

3.1.4 มีความคิดสร้างสรรค์

### **3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา**

3.2.1 กำหนดสถานการณ์จำลอง เพื่อให้นักศึกษาฝึกการตัดสินใจ และการแก้ปัญหา

3.2.2 การสอนเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ โดยการสาธิต การใช้โครงงานเป็นหลัก (Project-Based Learning) และการปฏิบัติเป็นหลัก (Performance-Based Learning)

3.2.3 การมอบหมายให้นักศึกษาวางแผน ทำงานเป็นกลุ่ม และนำเสนอรายงาน

### **3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา**

3.3.1 ประเมินผลจากการสังเกตความสามารถในการตัดสินใจ และการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.3.2 ประเมินจากข้อสอบกลางภาคและปลายภาค ที่ต้องใช้วิธีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า

3.3.3 ประเมินจากการนำเสนอรายงาน

3.3.4 ประเมินจากโครงงานกลุ่มหรือบุคคล

## **4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ**

### **4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**

4.1.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์

4.1.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น สังคม วัฒนธรรมและธรรมชาติ

4.1.3 มีความสามารถทำงานต่างวัฒนธรรม

**4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**

4.2.1 มอบหมายให้ทำกิจกรรมในลักษณะเป็นกลุ่ม หรือต้องประสานงาน หรือการสัมภาษณ์บุคคลภายนอก

4.2.2 มอบหมายให้นักศึกษาผลัดเปลี่ยนกันเป็นผู้นำในการทำงานกลุ่ม

4.2.3 มีการเชิญผู้เชี่ยวชาญมาเป็นวิทยากร เพื่อให้ความรู้ในด้านวัฒนธรรมแก่นักศึกษา

4.2.4 มีการสอดแทรกเนื้อหาด้านศิลปวัฒนธรรมที่ต้งามทั้งของไทยและนานาชาติในการเรียนการสอน

**4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**

4.3.1 ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมในการทำงานกลุ่ม

4.3.2 ประเมินผลจากความสำเร็จของงานที่ได้รับมอบหมายให้ไปประสานงานกับบุคคลภายนอก

4.3.3 ประเมินจากแบบทดสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.3.4 ประเมินจากผลงานของกลุ่ม และผลงานของผู้เรียนในกลุ่ม

**5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

**5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

5.1.1 สามารถคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง

5.1.2 ใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม

5.1.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน

**5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

5.2.1 ฝึกการแก้ปัญหา หรือให้โจทย์แบบฝึกหัดที่ต้องใช้การคำนวณตัวเลขทางคณิตศาสตร์ และการวิเคราะห์เชิงสถิติ

5.2.2 ฝึกทักษะในการสื่อสารทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยการฟังบรรยาย การอภิปรายกลุ่ม การทำรายงาน และการนำเสนอ

5.2.3 แนะนำวิธีการเรียนรู้ การสืบค้นข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลที่เหมาะสม

5.2.4 มอบหมายงานให้ค้นคว้าและนำเสนอ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

**5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

5.3.1 ประเมินจากการแก้ปัญหา หรือการทำโจทย์แบบฝึกหัด

5.3.2 ประเมินจากการสรุปคำบรรยาย การมีส่วนร่วมในการอภิปรายกลุ่ม การทำรายงาน  
และการนำเสนอรายงาน

5.3.3 ประเมินจากคุณภาพของงานที่แสดงถึงการสืบค้นข้อมูล การเลือกใช้ข้อมูลที่ถูกต้อง  
และเหมาะสม

5.3.4 ประเมินจากการนำเสนอด้วยสื่อเทคโนโลยี

## แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตร สู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

### 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1.1 ซื่อสัตย์สุจริต
- 1.2 มีจิตอาสา
- 1.3 ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ของสังคม
- 1.4 ดำเนินชีวิตบนพื้นฐานความเป็นไทยและเศรษฐกิจพอเพียง

### 2. ด้านความรู้

- 2.1 รู้และเข้าใจสาระสำคัญของเนื้อหา
- 2.2 มีกระบวนการแสวงหาความรู้ เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 2.3 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเสริมสร้างสุขภาพกายและใจ

### 3. ด้านทักษะทางปัญญา

- 3.1 มีทักษะการคิดแบบองค์รวม
- 3.2 มีทักษะการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินค่าเพื่อแก้ปัญหา
- 3.3 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้
- 3.4 มีความคิดสร้างสรรค์

### 4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

- 4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์
- 4.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น สังคม วัฒนธรรมและธรรมชาติ
- 4.3 มีความสามารถทำงานต่างวัฒนธรรม

### 5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 5.1 สามารถคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง
- 5.2 ใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- 5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม				2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา				4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-110-101 การใช้ภาษาไทย	●		○		●	○			○	●		○	●			●	○
1-110-102 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	○		●			●	○		○	●	○	●	○			○	●
1-111-203 ภาษาไทยธุรกิจ	●		○		●	○				●	○	○	●			●	○
1-111-204 วรรณคดีศึกษา	●		○		●	○			○	●		○	●			●	○
1-111-205 เทคนิคการเขียน	●		○		●	○		○		●	○	○	●			●	○
1-111-206 การพูดและการเขียนเพื่อการทำงาน	●		○		●	○			○	●	○	●	○			●	○
1-111-207 ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอผลงาน	●		○		●	○				●	○	○	●			●	○
1-112-308 ศิลปะการพูด	●	○	●		●	○				●	○	●	○			●	○
1-112-309 ภาษาถิ่นวัฒนธรรม	●		○	○	●	○	○	○	○	●	○	●	○			●	○
1-112-310 ศิลปะการเขียนรายงาน	●		○		●	○			●			○	●			●	○
1-112-311 ศิลปะการอ่าน	●	○	○		●	○		○	●			○	●			●	○
1-112-312 วรรณกรรมร่วมสมัย	●		○	○	●	○			●	○	○		●			●	○
1-112-313 การเขียนเชิงสร้างสรรค์	●	○			●	○		○	●	○		○	●			●	○
1-112-314 ภาษาไทยเพื่อการทำงาน	○		●		●	○			●		○	●				●	○
1-211-001 ภาษาอังกฤษทั่วไป	○		●		●	○		●		○	○	●	○			●	○
1-211-002 ภาษาอังกฤษเพื่องาน			●			●		●								●	
1-211-003 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	●	●	●		●	●		●		●		●	●	○	○	●	●
1-211-005 สนทนาภาษาอังกฤษ			●	○	●	○	○		○	●		●	○	○		●	○
1-211-006 การอ่านทั่วไป	●				●	○			●	○	○		●			●	●
1-211-010 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่านระบบสารสนเทศ	○		●		●						●	○	○			●	●
1-211-011 ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่ชุมชน	●				○	●				●		●		○	○	●	
1-211-012 การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่	●	○			●	○				○	●		○			●	○
1-211-013 ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้และความบันเทิง	●	●	●		●	●	●	○		●	●	●	●	○	○	●	●
1-211-014 ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์			●		●	○		●			○		●			●	○
1-222-105 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	●	○	●	○	●	●		●	○	○		○	○	●		●	
1-222-106 สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	●	○	●	○	●	●		●	○	○		○	○	●		●	
1-222-107 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	●	○	●	○	●	●		●	○	○		○	○	●		●	



แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม				2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา				4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-231-002 สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น		○	●		○	●			●		○	●		○	○	●	
1-231-004 ภาษาจีนทหรรษา	●	○			●	○		○	●			●		○	●	○	
1-231-005 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว	○			●	●		○	●		○		○	●			○	●
1-231-006 สัมผัสประเทศจีน	○	●			●	○		○		●		○	●				●
1-231-007 การเขียนอักษรจีนด้วยฟู่กันจีน	●	○			●		○	○			●		●		●		○
1-241-001 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	●		○		●			●				●				●	
1-241-002 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	●		○		●			●				●				●	
1-241-003 สนทนาภาษาฝรั่งเศส	●		○		●				●			●				●	
1-241-004 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	●		○		●	○				●		●		○		●	
1-241-005 ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค	●		○		●	○				●		●		○		●	
1-251-001 ภาษาเวียดนามเบื้องต้น	●		○		●			●	●	●		●	○	●		●	
1-251-002 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	●		○		●			●	●	●		●	○	●		●	
1-251-003 สนทนาภาษาเวียดนาม	●		○		●			●	●	●		●	○	●		●	
1-251-004 ภาษาอินโดนีเซียเบื้องต้น	●		○		●			●	●	●		●	○	●		●	
1-251-005 ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	●		○		●			●	●	●		●	○	●		●	
1-251-006 สนทนาภาษาอินโดนีเซีย	●		○		●			●	●	●		●	○	●		●	

**แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ				1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม			2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา				4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	ระดับอุดมศึกษา																			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3			
1-121-001 สังคมวิทยาเบื้องต้น	●		●	●	●	○			●	●			●	○		●	●			
1-121-002 มนุษย์กับสังคม	●		●	●	●	○			●	●			●	○		●	●			
1-121-003 มนุษย์สัมพันธ์	○		●		●	●	○		●			●	○			●	○			
1-121-004 สังคมกับสิ่งแวดล้อม	●		●	○	●		○		●		○	○	●			●	○			
1-121-005 วิถีไทย	●	○	●	●	●	○			●	●			●	○		●	●			
1-121-006 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ			●		●			●					●			●	○			
1-121-007 การสื่อสารกับสังคม			●		●		○		●			●				●	○			
1-121-008 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	○		●		●	○		●	●				●			●	○			
1-121-009 อาเซียนศึกษา	●		●	○	●		○		●	○		●	●			●	○			
1-122-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	○		●	○	●		○		●	○		●	●			●	○			
1-122-002 ปัญหาสังคม	○	○	●		●			○	●				●			●	○			
1-122-004 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	○			●	○	●			●	○			●			●				
1-123-001 สังคมกับเศรษฐกิจ			●	○	●			●	○			○	●		○	●	○			
1-123-002 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	○		○	●	●	○		●		○			●			●	○			
1-123-003 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตที่ดี	○		○	●	●	○		●		○			●			●	○			
1-123-004 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	○		○	●	●	○		●		○			●			●	○			
1-124-001 สังคมกับการปกครอง	○		●		●			○		●			●			●	○			
1-124-002 การเมืองกับการปกครองของไทย	●	○			●	○			●	○		○	●		○	●				
1-125-001 กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน	○		●		●	○			●	○		○	●		●	○				
1-125-002 กฎหมายแรงงาน	○		●		●	○			●	○		○	●		●	○				
1-125-003 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	○		●		●	○			●	○		○	●		●	○				
1-125-004 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	○		●		●	○			●	○		○	●		●	○				

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา				1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม			2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา				4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3			
1-130-001 ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อการศึกษา ค้นคว้า	○		●		●	○			●	○		●				○	●			
1-130-002 ทรัพยากรสารนิเทศเพื่อนำเสนองาน วิชาการ			●		●	○			●		○	●				○	●			
1-130-003 เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ	○		●		●	○			●	○		●				○	●			
1-131-001 จิตวิทยาทั่วไป	○	○	●		●		○			●	○	○				○	●			
1-131-002 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	○	○	●		●		○			●		●				○	●			
1-132-001 มนุษย์กับจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	●	●	●		●				○	●	○	●				○	●			
1-132-002 พระพุทธศาสนา			●		●		○	○		●			●			○	●			
1-132-003 ศาสนากับการดำเนินชีวิต			●		●		○	○		●			●			○	●			
1-133-001 ไทยศึกษา			●		●		○	○		●			●			○	●			
1-133-002 วัฒนธรรมไทย			●		●		○	○		●			●			○	●			

**แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

<div> <div>เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ</div> <div>ระดับอุดมศึกษา</div> <div>รายวิชา</div> </div>	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม				2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา				4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
1-141-001 พลศึกษา	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-141-002 แบดมินตัน	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-141-003 เทนนิส	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-141-006 บาสเกตบอล	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-141-007 วายนา	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-141-008 กอล์ฟ	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-141-012 กิจกรรมเข้าจังหวะ	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-141-013 ลีลาศ	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-141-015 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-142-001 นันทนาการ	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-142-004 เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-142-005 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-142-006 ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●
1-143-001 กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาตนเอง	●	○	○	○		○	●	●		○	○	●	○	○	○		●

**แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม				2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา				4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
2-110-101 มหัตศรย่น้ำมันหอมระเหย		○		●		●	○	○		●		○	○	●			●	○
2-110-102 สป่าเพื่อคุณภาพของร่างกายและจิต วิญญาณ		○		●		●	○	○		●		○	○	●			●	○
2-110-103 ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจาก ธรรมชาติ		○		●		●	○	○		●		○	○	●			●	○
2-110-104 เคมีในชีวิตประจำวัน				●		●			○		●			○			○	○
2-110-105 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต		●		○		●	○	○		○	●			○			○	
2-110-107 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิ ปัญญาท้องถิ่น		○		○	●	●			●		○	○	○	○			○	○
2-110-108 บูรณาการวิธีวิทยาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ		●				●	○			○	●	○		○		○		○
2-120-102 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร		○		●		●	○	○	●				○	●			●	○
2-120-103 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น		○		●		●	○	○	●		○	○	○	●			●	○
2-120-104 ความหลากหลายทางชีวภาพและการ อนุรักษ์		○		●		●	○	○	●		○		○	●			●	○
2-120-105 การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อ การท่องเที่ยว		○		●		●	○	○	●		○		○	●			●	○
2-120-106 วัฒนาการของสิ่งมีชีวิต		○		●		●	○		●				○				●	○
2-120-107 มหัตศรย่นพรรณพืช		○		●		●	○	○	●				○	●			●	○
2-120-108 รอบรู้ทะเลไทย		○		●		●	○	○	●				○	●			●	○
2-120-109 วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุคใหม่		○		●		●	○	○	●		○		○	●			●	○
2-130-101 มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ		○		●		●	○				●	○		○		○	○	●
2-130-102 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน		○		●		●	○				●	○		○		○	○	●
2-130-103 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		○		●		●	○			○	●	○		○		●	○	●

**แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม				2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา				4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
2-210-001 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน		○		●		●				●				○		●		
2-210-002 คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ		○		●		●				●				○		●		
2-210-003 คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา		○		●		●				●				○		●		
2-210-004 คณิตศาสตร์ทั่วไป		○		●		●				●				○		●		
2-230-107 โปรแกรมสำเร็จรูป		●		○		●	○			○	●	○	○					○
2-230-108 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้		●		○		●	○			○	●	○	○					○
2-230-109 การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย		●		○		●	○			○	●	○	○					○
2-230-110 เครือข่ายอินเทอร์เน็ต		●		○		●	○			○	●	○	○					○
2-230-111 โปรแกรมคอมพิวเตอร์		●		○		●	○			●	○	○	○			○		○

**แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา				1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม			2. ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา				4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3			
1-151-001 ทักษะการเรียนรู้ UTK.	●	●	●		●	●		●	●	●	●	○	●		●	●	○			
1-151-002 กล้าคิด กล้าทำ	●	●	●		●	●		●	●	●	●	○	●		●	●	○			
1-151-003 สนทริยะแห่งชีวิต	●	●	●		●	●		●	●	●	●	○	●		●	●	○			
2-100-001 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการใช้ ชีวิตสมัยใหม่	○		●		●	○				●		●	○				●			
2-200-001 คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณและการ นำเสนอ	○		●		●	○			●	○	○		○		●	○	○			
2-200-002 เศรษฐิน้อยยุคไอที	○		●		●	○			●	○	○		○		●		○			
5-000-001 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○			
5-000-002 ธุรกิจเพื่อสังคม	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○			

**ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559**  
**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
<b>1. โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> 1.1. กลุ่มวิชาภาษา 1.2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1.4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 1.5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<b>1. โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ 1.7 กลุ่มวิชาบูรณาการ

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
<b>2. รายวิชา</b> <b>2.1. กลุ่มวิชาภาษา</b> <b>2.1.1. รายวิชาภาษาไทย</b> 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) ผลงาน The Art of Thai Usage in Presentation 1-112-308 ศิลปะการพูด 3 (3-0-6) The Art of Speech	<b>2. รายวิชา</b> <b>2.1. กลุ่มวิชาภาษา</b> <b>2.1.1 รายวิชาภาษาไทย</b> 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) ผลงาน The Art of Thai Usage in Presentation 1-112-308 ศิลปะการพูด 3 (3-0-6) The Art of Speech



หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
1-112-309	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3 (3-0-6)	1-112-309	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3 (3-0-6)
1-112-310	ศิลปะการเขียนรายงาน The Art of Report Writing	3 (3-0-6)	1-112-310	ศิลปะการเขียนรายงาน The Art of Report Writing	3 (3-0-6)
1-112-311	ศิลปะการอ่าน The Art of Reading	3 (3-0-6)	1-112-311	ศิลปะการอ่าน The Art of Reading	3 (3-0-6)
1-112-312	วรรณกรรมร่วมสมัย Contemporary Literary Works	3 (3-0-6)	1-112-312	วรรณกรรมร่วมสมัย Contemporary Literary Works	3 (3-0-6)
1-112-313	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3 (3-0-6)	1-112-313	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3 (3-0-6)
<b>2.1.2. รายวิชาภาษาอังกฤษ</b>			<b>2.1.2. รายวิชาภาษาอังกฤษ</b>		
1-211-001	ภาษาอังกฤษทั่วไป General English	3 (3-0-6)	1-211-001	ภาษาอังกฤษทั่วไป General English	3 (3-0-6)
1-211-002	ภาษาอังกฤษเพื่องาน English for Work	3 (3-0-6)	1-211-002	ภาษาอังกฤษเพื่องาน English for Work	3 (3-0-6)
1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3 (3-0-6)	1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3 (3-0-6)
1-211-004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (3-0-6)			
1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversation	3 (3-0-6)	1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversations	3 (3-0-6)
1-211-006	การอ่านทั่วไป General Reading	3 (3-0-6)	1-211-006	การอ่านทั่วไป General Reading	3 (3-0-6)
1-211-007	การเขียนทั่วไป General Writing	3 (3-0-6)			
1-211-008	ภาษาอังกฤษเพื่อนำเสนอผลงาน English for Presentations	3 (3-0-6)			
1-211-009	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ English for Professional Purposes	3 (3-0-6)			
			1-211-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่านระบบสารสนเทศ English for Communication through Information System	3 (3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
<p><b>2.1.3. รายวิชาภาษาญี่ปุ่น</b></p> <p>1-222-105 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3 (3-0-6) Basic Japanese</p> <p>1-222-106 สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (3-0-6) Basic Japanese Conversation</p> <p>1-222-107 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน 3 (3-0-6) Japanese for Careers</p> <p><b>2.1.4. รายวิชาภาษาจีน</b></p> <p>1-231-001 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (3-0-6) Basic Chinese</p> <p>1-231-002 สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น 3 (3-0-6) Basic Chinese Conversation</p> <p>1-231-003 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3 (3-0-6) Chinese for Business Communication</p> <p><b>2.1.5. รายวิชาภาษาฝรั่งเศส</b></p> <p>1-241-001 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3 (3-0-6) Basic French</p>	<p>1-211-011 ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่ชุมชน 3 (3-0-6) English for Public Speaking</p> <p>1-211-012 การเขียนภาษาอังกฤษยุคใหม่ 3 (3-0-6) Contemporary English Writing</p> <p>1-211-013 ภาษาอังกฤษเพื่อสาระความรู้และความบันเทิง 3 (3-0-6) English for Edutainment</p> <p>1-211-014 ภาษาอังกฤษกับภาพยนตร์ 3 (3-0-6) English through Movies</p> <p><b>2.1.3. รายวิชาภาษาญี่ปุ่น</b></p> <p>1-222-105 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3 (3-0-6) Basic Japanese</p> <p>1-222-106 สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (3-0-6) Basic Japanese Conversations</p> <p>1-222-107 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน 3 (3-0-6) Japanese for Careers</p> <p><b>2.1.4. รายวิชาภาษาจีน</b></p> <p>1-231-004 ภาษาจีนทรรษา 3 (3-0-6) Joyous Chinese</p> <p>1-231-005 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว 3 (3-0-6) Chinese for Travelling</p> <p>1-231-006 สัมผัสประเทศจีน 3 (3-0-6) China in Perspective</p> <p>1-231-007 การเขียนอักษรจีนด้วยพู่กันจีน 3 (3-0-6) Chinese Calligraphy</p> <p><b>2.1.5. รายวิชาภาษาฝรั่งเศส</b></p> <p>1-241-001 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3 (3-0-6) Basic French</p>

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559	
1-241-002	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน French for Communication in Everyday Use	3 (3-0-6)	1-241-002 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน French for Communication in Everyday Use
1-241-003	สนทนาภาษาฝรั่งเศส French Conversation	3 (3-0-6)	1-241-003 สนทนาภาษาฝรั่งเศส French Conversations
1-241-004	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ French for Communication in Careers	3 (3-0-6)	1-241-004 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ French for Communication in Careers
1-241-005	ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค Technical French	3 (3-0-6)	1-241-005 ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค Technical French
<b>2.2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>		<b>2.1.6. รายวิชาภาษาอาเซียน</b>	
<b>2.2.1. รายวิชาสังคมวิทยา</b>		1-251-001	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น Basic Vietnamese
1-121-001	สังคมวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology	3 (3-0-6)	1-251-002 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน Vietnamese for Communication in Everyday Use
1-121-002	มนุษย์กับสังคม Man and Society	3 (3-0-6)	1-251-003 สนทนาภาษาเวียดนาม Vietnamese Conversations
		3 (3-0-6)	1-251-004 ภาษาอินโดนีเซียเบื้องต้น Basic Bahasa Indonesia
		3 (3-0-6)	1-251-005 ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน Bahasa Indonesia for Communication in Everyday Use
		3 (3-0-6)	1-251-006 สนทนาภาษาอินโดนีเซีย Bahasa Indonesia Conversations
		3 (3-0-6)	<b>2.2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>
		3 (3-0-6)	<b>2.2.1. รายวิชาสังคมวิทยา</b>
		3 (3-0-6)	1-121-001 สังคมวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology
		3 (3-0-6)	1-121-002 มนุษย์กับสังคม Man and Society

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
1-121-003	มนุษย์สัมพันธ์ Human Relations	3 (3-0-6)	1-121-003	มนุษย์สัมพันธ์ Human Relations	3 (3-0-6)
1-121-004	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment	3 (3-0-6)	1-121-004	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment	3 (3-0-6)
1-121-005	วิถีไทย Thai Society and Living	3 (3-0-6)	1-121-005	วิถีไทย Thai Society and Living	3 (3-0-6)
1-121-006	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3 (3-0-6)	1-121-006	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3 (3-0-6)
1-121-007	การสื่อสารกับสังคม Communication and Society	3 (3-0-6)	1-121-007	การสื่อสารกับสังคม Communication and Society	3 (3-0-6)
1-121-008	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Sciences Research Methodology	3 (3-0-6)	1-121-008	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Sciences Research Methodology	3 (3-0-6)
1-121-009	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies	3 (3-0-6)	1-121-009	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies	3 (3-0-6)
<b>2.2.2. รายวิชาพัฒนาสังคม</b>			<b>2.2.2. รายวิชาพัฒนาสังคม</b>		
1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Quality of Life and Social Development	3 (3-0-6)	1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Quality of Life and Social Development	3 (3-0-6)
1-122-002	ปัญหาสังคม Social Problems	3 (3-0-6)	1-122-002	ปัญหาสังคม Social Problems	3 (3-0-6)
1-122-003	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง The Philosophy of Sufficiency Economy	3 (3-0-6)			
<b>2.2.3. รายวิชาเศรษฐศาสตร์</b>			<b>2.2.3. รายวิชาเศรษฐศาสตร์</b>		
1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ Society and Economy	3 (3-0-6)	1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ Society and Economy	3 (3-0-6)
1-123-002	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3 (3-0-6)	1-123-002	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3 (3-0-6)
1-123-003	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตที่ดี Economics for Better Life	3 (3-0-6)	1-123-003	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตที่ดี Economics for Better Life	3 (3-0-6)
1-123-004	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics for Everyday Use	3 (3-0-6)	1-123-004	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics for Everyday Use	3 (3-0-6)
			1-122-004	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต Sufficiency Economy for Living	3 (3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
<b>2.2.4. รายวิชารัฐศาสตร์</b>	<b>2.2.4. รายวิชารัฐศาสตร์</b>
1-124-001 สังคมกับการปกครอง 3 (3-0-6) Society and Government	1-124-001 สังคมกับการปกครอง 3 (3-0-6) Society and Government
1-124-002 การเมืองกับการปกครองของไทย 3 (3-0-6) Thai Politics and Government	1-124-002 การเมืองกับการปกครองของไทย 3 (3-0-6) Thai Politics and Government
<b>2.2.5. รายวิชานิติศาสตร์</b>	<b>2.2.5. รายวิชานิติศาสตร์</b>
1-125-001 กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6) Law for Everyday Use	1-125-001 กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6) Law for Everyday Use
1-125-002 กฎหมายแรงงาน 3 (3-0-6) Labor Law	1-125-002 กฎหมายแรงงาน 3 (3-0-6) Labor Law
1-125-003 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3 (3-0-6) Intellectual Properties Law	1-125-003 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3 (3-0-6) Intellectual Properties Law
1-125-004 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3 (3-0-6) Consumer Protection Law	1-125-004 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3 (3-0-6) Consumer Protection Law
<b>2.3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>	<b>2.3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>
<b>2.3.1. รายวิชาสารนิเทศศาสตร์</b>	<b>2.3.1. รายวิชาสารนิเทศศาสตร์</b>
1-130-001 ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อการศึกษาขั้นต้น 3 (3-0-6) Library and Information for Education	1-130-001 ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อการศึกษาขั้นต้น 3 (3-0-6) Library and Information for Education
1-130-002 ทรัพยากรสารนิเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ 3 (3-0-6) Information Resources for Academic Presentation	1-130-002 ทรัพยากรสารนิเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ 3 (3-0-6) Information Resources for Academic Presentation
1-130-003 เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ 3 (3-0-6) Information Retrieval Technique	1-130-003 เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ 3 (3-0-6) Information Retrieval Techniques
<b>2.3.2. รายวิชาจิตวิทยา</b>	<b>2.3.2. รายวิชาจิตวิทยา</b>
1-131-001 จิตวิทยาทั่วไป 3 (3-0-6) General Psychology	1-131-001 จิตวิทยาทั่วไป 3 (3-0-6) General Psychology
1-131-002 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ 3 (3-0-6) Personality Development Techniques	1-131-002 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ 3 (3-0-6) Personality Development Techniques
<b>2.3.3. รายวิชาปรัชญาและศาสนา</b>	<b>2.3.3. รายวิชาปรัชญาและศาสนา</b>
1-132-001 มนุษย์กับจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6) Man and Ethics of Living	1-132-001 มนุษย์กับจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6) Man and Ethics of Living

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
1-132-002	พระพุทธศาสนา Buddhist Religion	3 (3-0-6)	1-132-002	พระพุทธศาสนา Buddhist Religion	3 (3-0-6)
1-132-003	ศาสนากับการดำเนินชีวิต Religion and Way of Life	3 (3-0-6)	1-132-003	ศาสนากับการดำเนินชีวิต Religion and Way of Life	3 (3-0-6)
<b>2.3.4. รายวิชาอารยธรรม</b>			<b>2.3.4. รายวิชาอารยธรรม</b>		
1-133-001	ไทยศึกษา Thai Studies	3 (3-0-6)	1-133-001	ไทยศึกษา Thai Studies	3 (3-0-6)
1-133-002	วัฒนธรรมไทย Thai Culture	3 (3-0-6)	1-133-002	วัฒนธรรมไทย Thai Culture	3 (3-0-6)
<b>2.3.5. รายวิชาศิลปะ</b>					
1-134-001	มนุษย์กับศิลปะ Man and Arts	3 (3-0-6)			
<b>2.3.6. รายวิชาอื่นๆ</b>					
1-135-001	กล้าคิด Let's Think Creatively	3 (3-0-6)			
1-135-002	กล้าทำ Let's Do It	3 (3-0-6)			
<b>2.4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ</b>			<b>2.4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ</b>		
<b>2.4.1. รายวิชาพลศึกษา</b>			<b>2.4.1. รายวิชาพลศึกษา</b>		
1-141-001	พลศึกษา Physical Education	1 (0-2-1)	1-141-001	พลศึกษา Physical Education	1 (0-2-1)
1-141-002	แบดมินตัน Badminton	1 (0-2-1)	1-141-002	แบดมินตัน Badminton	1 (0-2-1)
1-141-003	เทนนิส Tennis	1 (0-2-1)	1-141-003	เทนนิส Tennis	1 (0-2-1)
1-141-004	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1 (0-2-1)			
1-141-005	ฟุตบอล Football	1 (0-2-1)			
1-141-006	บาสเกตบอล Basketball	1 (0-2-1)	1-141-006	บาสเกตบอล Basketball	1 (0-2-1)
1-141-007	ว่ายน้ำ Swimming	1 (0-2-1)	1-141-007	ว่ายน้ำ Swimming	1 (0-2-1)
1-141-008	กอล์ฟ Golf	1 (0-2-1)	1-141-008	กอล์ฟ Golf	1 (0-2-1)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
1-141-009	วอลเลย์บอล Volleyball	1 (0-2-1)			
1-141-010	มวยสากล Boxing	1 (0-2-1)			
1-141-011	มวยไทย Muay Thai	1 (0-2-1)			
1-141-012	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1 (0-2-1)	1-141-012	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1 (0-2-1)
1-141-013	ลีลาศ Social Dance	1 (0-2-1)	1-141-013	ลีลาศ Social Dance	1 (0-2-1)
1-141-014	การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา Weight Training in Sports	3 (2-2-5)			
<b>2.4.2. รายวิชานันทนาการ</b>			<b>2.4.2. รายวิชานันทนาการ</b>		
1-142-001	นันทนาการ Recreation	1 (0-2-1)	1-142-001	นันทนาการ Recreation	1 (0-2-1)
1-142-002	นันทนาการกลางแจ้ง Outdoor Recreation	1 (0-2-1)			
1-142-003	การเป็นผู้นำค่ายพักแรม Camp Leadership	1 (0-2-1)			
1-142-004	เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ Games for Recreation	1 (0-2-1)	1-142-004	เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ Games for Recreation	1 (0-2-1)
1-142-005	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม Recreation for Training Courses	3 (3-0-6)	1-142-005	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม Recreation for Training Courses	3 (3-0-6)
<b>2.4.3. รายวิชากิจกรรม</b>			<b>2.4.3. รายวิชากิจกรรม</b>		
1-143-001	กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาตนเอง Physical Education Activities for Self Development	1 (0-2-1)	1-143-001	กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาตนเอง Physical Education Activities for Self-Development	1 (0-2-1)
1-143-002	กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาสังคม Physical Education Activities for Social Development	1 (0-2-1)			
1-143-003	กิจกรรมเพื่อสุขภาพและสุขปฏิบัติ Activities for Health Practices	1 (0-2-1)	1-142-006	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ Social Dance for Health	3 (2-2-5)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
<b>2.5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>			<b>2.5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์</b>		
2-110-101	มหัศจรรย์น้ำมันหอมระเหย Miracle of Essential Oil	3 (3-0-6)	2-110-101	มหัศจรรย์น้ำมันหอมระเหย Miracle of Essential Oil	3 (3-0-6)
2-110-102	สปาเพื่อดุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ Spa for the Balance of Body and Soul	3 (3-0-6)	2-110-102	สปาเพื่อดุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ Spa for the Balance of Body and Soul	3 (3-0-6)
2-110-103	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากธรรมชาติ Health and Beauty Products from Nature	3 (3-0-6)	2-110-103	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากธรรมชาติ Health and Beauty Products from Nature	3 (3-0-6)
2-110-104	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry for Everyday Use	3 (3-0-6)	2-110-104	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry for Everyday Use	3 (3-0-6)
2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Quality of Life	3 (3-0-6)	2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Quality of Life	3 (3-0-6)
2-110-106	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับวิธีการดำเนินชีวิตสมัยใหม่ Science and Technology for Modern Life Style	3 (3-0-6)	2-110-106	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับวิธีการดำเนินชีวิตสมัยใหม่ Science and Technology for Modern Life Style	3 (3-0-6)
2-110-107	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น Science and Technology for Local Wisdom	3 (3-0-6)	2-110-107	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น Science and Technology for Local Wisdom	3 (3-0-6)
2-110-108	บูรณาการวิธีวิทยาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ Integrated Methodology for Profession	3 (3-0-6)	2-110-108	บูรณาการวิธีวิทยาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ Integrated Methodology for Profession	3 (3-0-6)
2-120-101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Biological Science	3 (3-0-6)			
2-120-102	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร Environment and Resources Management	3 (3-0-6)	2-120-102	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร Environment and Resources Management	3 (3-0-6)



หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
2-120-103	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น Biotechnology for Development of Local Wisdom Product	3 (3-0-6)	2-120-103	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น Biotechnology for Development of Local Wisdom Product	3 (3-0-6)
2-120-104	ความหลากหลายทางชีวภาพและ การอนุรักษ์ Biodiversity and Conservation	3 (3-0-6)	2-120-104	ความหลากหลายทางชีวภาพและ การอนุรักษ์ Biodiversity and Conservation	3 (3-0-6)
2-120-105	การอนุรักษ์และการจัดการ สิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว Conservation and Environmental Management for Tourism	3 (3-0-6)	2-120-105	การอนุรักษ์และการจัดการ สิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว Conservation and Environmental Management for Tourism	3 (3-0-6)
2-120-106	วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต Evolution of Life	3 (3-0-6)	2-120-106	วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต	3 (3-0-6)
			2-120-107	มหัศจรรย์พรรณพืช Miracle of Plants	3 (3-0-6)
			2-120-108	รอบรู้ทะเลไทย Knowledge of Thai Seas	3 (3-0-6)
			2-120-109	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อชีวิตยุค ใหม่ Biological Science for Modern Life	3 (3-0-6)
2-130-101	มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ Man and Physical Science	3 (3-0-6)	2-130-101	มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ Man and Physical Science	3 (3-0-6)
2-130-102	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science for Everyday Use	3 (3-0-6)	2-130-102	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science for Everyday Use	3 (3-0-6)
2-130-103	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology	3 (3-0-6)	2-130-103	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology	3 (3-0-6)
			<b>2.6. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์</b>		
			<b>2.6.1 รายวิชาคณิตศาสตร์</b>		
2-210-001	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use	3 (3-0-6)	2-210-001	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use	3 (3-0-6)
2-210-002	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making	3 (3-0-6)	2-210-002	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making	3 (3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
2-210-003	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทาง ปัญญา Mathematics for Cognitive Skill	3 (3-0-6)	2-210-003	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทาง ปัญญา Mathematics for Cognitive Skill	3 (3-0-6)
2-210-004	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3 (3-0-6)	2-210-004	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3 (3-0-6)
<b>2.6.2 รายวิชาคอมพิวเตอร์</b>					
2-230-101	คอมพิวเตอร์พื้นฐาน Fundamental of Computer	3 (2-2-5)			
2-230-102	ระบบมัลติมีเดียและการประยุกต์ใช้ Multimedia System and Applications	3 (2-2-5)			
2-230-103	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเบื้องต้น Introduction to Computer Assisted Instruction	3 (2-2-5)			
2-230-104	เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต Internet Technology and Applications	3 (2-2-5)			
2-230-105	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Computer Database Systems	3 (2-2-5)			
2-230-106	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เบื้องต้น Introduction to Computer Programming	3 (2-2-5)			
2-230-107	โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program	3 (2-2-5)	2-230-107	โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program	3 (2-2-5)
			2-230-108	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ เรียนรู้ Information Technology for Learning	3 (2-2-5)
			2-230-109	การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย Multimedia Design	3 (2-2-5)
			2-230-110	เครือข่ายอินเทอร์เน็ต Internetworking	3 (2-2-5)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
	<div data-bbox="826 253 1514 338"> <div>2-230-111</div> <div>โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming</div> <div>3 (2-2-5)</div> </div> <div data-bbox="874 349 1161 389"> <b>2.7. กลุ่มวิชาบูรณาการ</b> </div> <div data-bbox="826 405 1514 490"> <div>1-151-001</div> <div>ทักษะการเรียนรู้ UTK. UTK Learning Skill</div> <div>3 (3-0-6)</div> </div> <div data-bbox="826 506 1514 591"> <div>1-151-002</div> <div>กล้าคิด กล้าทำ Dare to Think Dare to Do</div> <div>3 (3-0-6)</div> </div> <div data-bbox="826 607 1514 692"> <div>1-151-003</div> <div>สุนทรีย์แห่งชีวิต Aesthetic Appreciation</div> <div>3 (3-0-6)</div> </div> <div data-bbox="826 707 1514 887"> <div>2-100-001</div> <div>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อ การใช้ชีวิตสมัยใหม่ Science and Technology for Modern Life Style</div> <div>3 (3-0-6)</div> </div> <div data-bbox="826 902 1514 1081"> <div>2-200-001</div> <div>คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณและ การนำเสนอ Computer for Calculation and Presentation</div> <div>3 (2-2-5)</div> </div> <div data-bbox="826 1097 1514 1182"> <div>2-200-002</div> <div>เศรษฐีน้อยยุคไอที Young Millionaire in IT Era</div> <div>3 (2-2-5)</div> </div> <div data-bbox="826 1198 1514 1283"> <div>5-000-001</div> <div>ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ Young Entrepreneurs</div> <div>3 (3-0-6)</div> </div> <div data-bbox="826 1299 1514 1384"> <div>5-000-002</div> <div>ธุรกิจเพื่อสังคม Social Enterprise</div> <div>3 (2-2-5)</div> </div>

## ภาคผนวก