



รายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

สำหรับใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรและหลักสูตรใหม่
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552
ในระดับปริญญาตรีตั้งแต่ปีการศึกษา 2554

คำนำ

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการ ได้มีประกาศเรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้มีประกาศเรื่อง แนวทางการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานดังกล่าว ซึ่งเริ่มใช้กับหลักสูตรใหม่พ.ศ.2553 และหลักสูตรเดิมที่ต้องปรับปรุงภายในปีการศึกษา 2555 เพื่อเป็นกรอบมาตรฐานให้สถาบันอุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา ให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ และเพื่อประโยชน์ต่อการรับรองมาตรฐานคุณวุฒิในระดับอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จึงได้จัดทำหลักสูตรรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป โดยมีรายวิชาต่างๆ ไว้ให้เลือกจำนวน 115 รายวิชา เพื่อให้หลักสูตรในระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตรได้ใช้บรรจุในหลักสูตรใหม่หรือหลักสูตรปรับปรุงต่อไป ทั้งนี้คณะและสาขาต่างๆที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน รายวิชาศึกษาทั่วไป ได้ร่วมกันจัดทำแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ซึ่งประกอบด้วยผลการเรียนรู้ (Learning Outcomes) 6 ด้านดังนี้

- 1.ด้านคุณธรรม จริยธรรม
- 2.ด้านความรู้
- 3.ด้านทักษะทางปัญญา
- 4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 5.ด้านทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.ด้านทักษะพิสัย

สำหรับหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่ได้ผ่านความเห็นชอบจากสภาวิชาการและสภามหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว และจะเริ่มใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

(นายสุกิจ นิตินัย)

รองอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

28 กุมภาพันธ์ 2554

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
ปรัชญาของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ก
วัตถุประสงค์หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ก
โครงสร้างหลักสูตร	ข
รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1
คำอธิบายรายวิชา	
1. กลุ่มวิชาภาษา	11
2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	18
3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	25
4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	28
5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	33
การพัฒนาผลการเรียนรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	41
แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่รายวิชา (Curriculum Mapping)	43
ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง	54
ภาคผนวก	69

ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรพ.ศ.2548 กำหนดไว้ว่า “ วิชาศึกษาทั่วไป หมายถึงวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เข้าใจธรรมชาติตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี ” ซึ่งแนวการจัดการเรียนการสอนวิชาศึกษาทั่วไปนั้น มีจุดมุ่งหมายเพื่อเสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ 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) มีความสามารถใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างน้อยสองภาษา
- 7) มีความสนใจในด้านกีฬาและนันทนาการ มีสุขภาพกายและจิตที่ดี

- ข -

โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และคำอธิบายรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
(บังคับให้เลือกเรียนวิชาภาษาไทย 1 รายวิชา)	
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	- หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	- หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	- หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ชีวิต	- หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปประกอบด้วยรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 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)

1.2 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)
1-211-004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (3-0-6)
1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversation	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)

1.3 ภาษาญี่ปุ่น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-222-105	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3 (3-0-6)
1-222-106	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Basic Japanese Conversation	3 (3-0-6)
1-222-107	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน Japanese for Careers	3 (3-0-6)

1.4 ภาษาจีน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
----------	----------	----------

1-231-001	ภาษาจีนเบื้องต้น Basic Chinese	3 (3-0-6)
1-231-002	สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น Basic Chinese Conversation	3 (3-0-6)
1-231-003	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ Chinese for Business Communication	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 Conversation	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)

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)

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)
1-122-003	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง The Philosophy of Sufficiency Economy	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 Laws	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 Technique	3 (3-0-6)

3.2 จิตวิทยา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-131-001	จิตวิทยาทั่วไป	3 (3-0-6)

General Psychology

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)

3.5 ศิลปะ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-134-001	มนุษย์กับศิลปะ Man and Arts	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)
1-141-004	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)
1-141-007	ว่ายน้ำ Swimming	1 (0-2-1)
1-141-008	กอล์ฟ Golf	1 (0-2-1)
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)
1-141-013	ลีลาศ Social Dance	1 (0-2-1)
1-141-014	การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา Weight Training in Sports	3 (2-2-5)

4.2 นันทนาการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
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)
1-142-005	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม Recreation for Training Courses	3 (3-0-6)

4.3 กิจกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
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)

5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

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)
2-110-106	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับวิถีการดำเนินชีวิตสมัยใหม่ 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)
2-110-108	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)
2-120-103	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)
2-130-101	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)
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)
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	เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต Internet Technology and Applications	3 (2-2-5)
2-230-105	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Computer Database Systems	3 (2-2-5)
2-230-106	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Programming	3 (2-2-5)
2-230-107	โปรแกรมสำเร็จรูป Package Program	3 (2-2-5)

คำอธิบายรายวิชา

1. กลุ่มวิชาภาษา

1.1 ภาษาไทย

- | | | |
|------------------|---|------------------|
| 1-110-101 | การใช้ภาษาไทย
Thai Usage
การฟัง การอ่าน การเขียน และการพูดเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการใช้ภาษาไทย การฟังจับใจความ การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การอ่านจับใจความ การอ่าน วิเคราะห์ ความ การเขียนรายงานวิชาการ หนังสือราชการ จดหมายสมัครงาน โครงการ คำกล่าวรายงาน การสนทนา การประชุมและการพูดในโอกาสต่าง ๆ
Basic knowledge of Thai usage including listening, reading, writing, and speaking; comprehensive listening, critical listening, comprehensive reading, and analytical reading; writing of academic reports, dispatches, application letter, project, and statements; and speaking on discussion, meeting, and different occasions. | 3 (3-0-6) |
| 1-110-102 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
Thai for Communication
การใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร ลักษณะของภาษาไทย ทฤษฎีการสื่อสาร วัฒนธรรมในการสื่อสาร ฝึกทักษะการฟัง การอ่าน การพูดและการเขียนเพื่อการสื่อสาร
Usage of Thai language in communication, characteristics of Thai language, communication theory and culture; the practice of 4 skills; listening, reading, speaking, and writing of Thai language for communication. | 3 (3-0-6) |
| 1-111-203 | ภาษาไทยธุรกิจ
Business Thai
การใช้ภาษาไทยธุรกิจ ได้แก่ ความรู้พื้นฐานภาษาไทย การเขียนบันทึกธุรกิจ การเขียนจดหมายธุรกิจ การเขียนรายงานธุรกิจ และการเขียนโครงการธุรกิจ
Usage of Thai language in business includes basic knowledge of Thai, and the writing of business memorandums, business letters, business reports, and business projects. | 3 (3-0-6) |
| 1-111-204 | วรรณคดีศึกษา
Literature Study
วรรณคดีไทยในด้านความหมาย บ่อเกิดคุณค่าศิลปะ อิทธิพลที่มีต่อศิลปวัฒนธรรมไทยและวิถีชีวิตไทยประวัติวรรณคดีไทยสมัยต่างๆ อ่านและวิเคราะห์ ประเมินค่าวรรณคดีไทย เรื่องไตรภูมิพระร่วง รามเกียรติ์ ขุนช้างขุนแผน และนิทานพื้นบ้าน
Thai literatures in terms of meaning as the origin of artistic values, and the influence on Thai culture and way of life; Thai literatures of different periods for | 3 (3-0-6) |

reading, analyzing, and evaluating the value of those literatures such as Trai Phum Phra Ruang, Ramayana, Khun Chang Khun Pan, and other Thai folktales.

1-111-205 เทคนิคการเขียน 3 (3-0-6)

Writing Techniques

การเขียน การเลือกใช้คำหลักเกณฑ์ในการผูกประโยค ชนิดของสำนวน โวหาร การเขียนย่อหน้า การเขียนเรียงความ การเขียนบทความและการเขียนประเภทอื่น ๆ

Thai writing skills, the selection of wording, guidelines for sentence construction, type of locution, paragraphs writing, essays writing, articles 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 ได้แก่ การวางแผน การจัดระบบ การจัดเตรียมสื่อและอุปกรณ์ การนำเสนอผลงานแบบต่างๆ

Art of Thai usage in presentation such as planning, system management, media and equipment preparations, and various types of presentation.

1-112-308 ศิลปะการพูด 3 (3-0-6)

The Art of Speech

ศิลปะการพูด ได้แก่ การพัฒนาบุคลิกภาพในการพูด มารยาทในการพูด การเตรียมตัวพูด ประเภทของการพูด

Art of Thai speaking, for example: the personality development in speaking, manners of speaking, preparation for speaking, and types of speaking.

1-112-309 ภาษากับวัฒนธรรม 3 (3-0-6)

Language and Culture

ลักษณะเฉพาะของภาษาและวัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรมไทย ทั้งในมิติที่ภาษาสะท้อนให้เห็นระบบวัฒนธรรม ความคิด ความเชื่อของสังคม และในมิติที่สังคมมีอิทธิพลต่อการกำเนิดและการเปลี่ยนแปลงของภาษา

Specific characteristic of Thai language and culture, the relationships between Thai language and culture both reflective language onto culture, ideas, and beliefs of society; and society influences the formation and change of language.

1-112-310 ศิลปะการเขียนรายงาน 3 (3-0-6)

The Art of Report Writing

ศิลปะการเขียนรายงาน ได้แก่ การเขียนรายงาน ลักษณะทั่วไปของรายงาน ส่วนประกอบของรายงาน การค้นคว้าและรวบรวมข้อมูล ศิลปะการเขียนรายงาน

Art of report writing skills, the general characteristics of reports, components of reports, research and data collection, and the art of reports writing.

1-112-311 ศิลปะการอ่าน 3 (3-0-6)

The Art of Reading

การอ่าน ได้แก่ การอ่านจับใจความ การวิเคราะห์ความ การตีความ และการประเมินค่า

Reading skills including comprehensive reading, analytical reading, interpretative reading, and evaluative reading.

1-112-312 วรรณกรรมร่วมสมัย 3 (3-0-6)

Contemporary Literary Works

วรรณกรรมร่วมสมัยในด้านความหมาย ลักษณะ ประเภท คุณค่าและอิทธิพลที่มีต่อสังคมไทย การอ่านวิเคราะห์และประเมินค่าวรรณกรรมร่วมสมัยบางเรื่อง

Contemporary literature works in terms of meaning, characteristic, type, value, and influence on Thai society; analytical reading, and some contemporary literatures evaluating.

1-112-313 การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3 (3-0-6)

Creative Writing

การใช้คำ ความหมายของคำ สำนวนโวหาร การเรียบเรียงข้อความ การเขียนเชิงสร้างสรรค์ ได้แก่ คำขวัญ บทความ เรื่องสั้นและบทกวี

Thai words usage, the meaning of the words, phraseology, text editing, and creative writing such as slogans, articles, short stories, and poetry.

1.2 ภาษาอังกฤษ

1-211-001 ภาษาอังกฤษทั่วไป 3 (3-0-6)

General English

การสนทนาโต้ตอบเกี่ยวกับการทักทาย การแนะนำตัว การขอร้อง การขออนุญาต การขอบคุณ การขอโทษ การอ่านและการเขียนขั้นตอนปฏิบัติ การบรรยายลักษณะของสิ่งของ การบรรยายเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต

Holding conversations related to greetings and introductions, requesting, asking for permission, thanking and apologizing, reading and writing instructions, describing everyday items, describing past, present, and future events.

1-211-002 ภาษาอังกฤษเพื่องาน 3 (3-0-6)

English for Work

การสนทนาโต้ตอบเกี่ยวกับการเชื้อเชิญ การนัดหมาย การโทรศัพท์ การแสดงความคิดเห็น การอ่านตารางข้อมูล รายงานสั้น ๆ โฆษณาสินค้าและบริการ ประกาศรับสมัครงาน และข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล การเขียนบันทึกประวัติส่วนตัว จดหมายสมัครงาน การกรอกใบสมัคร และการสัมภาษณ์เพื่อการสมัครงาน

Holding conversations related to invitations and appointments, making telephone calls, expressing opinions, reading tables, short reports, general advertisements, job advertisements and biographies, writing resumes and job application letters, completing job application forms and participating in job interviews.

1-211-003 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

English for Everyday Use

การใช้ภาษาอังกฤษในการทักทาย การแนะนำ การบอกทิศทาง การโทรศัพท์ การนัดหมาย การสำรองที่นั่ง การซื้อของ การอ่านและการฟังสารที่พบในชีวิตประจำวัน ได้แก่ ข่าว ประกาศ โฆษณา

Using English in greetings, introductions and giving directions, making telephone calls, appointments, reservations, and to do shopping; reading and listening to such everyday matters as news, announcements, and advertisements.

1-211-004 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

English for Communication

การแปลสารและการสื่อความคิดของตนเอง ทั้งด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน

Translating and expressing ideas in all four communication skills - listening, speaking, reading, and writing.

1-211-005 สนทนาภาษาอังกฤษ 3 (3-0-6)

English Conversation

ทักษะการฟังและการสนทนาในชีวิตประจำวัน เน้นการออกเสียงและการใช้ภาษาในการสื่อสารอย่างถูกต้อง

Listening and speaking in everyday life contexts, skills focusing on pronunciation and precise communications.

1-211-006 การอ่านทั่วไป 3 (3-0-6)

General Reading

การอ่านหนังสือพิมพ์ บทความ วารสาร ตำรา การใช้พจนานุกรม การเดาข้อความล่วงหน้า การใช้ความรู้เดิมและความรู้รอบตัว การหาความคิดหลัก ประโยคหลัก ข้อมูลที่สนับสนุนความคิดหลัก เทคนิคการอ่านเร็ว การอ่านเพื่อหาข้อมูลรวมและข้อมูลเฉพาะจุด

Reading newspapers, articles, magazines, textbooks; using dictionaries,

predicting; using background and general knowledge, finding main ideas, topic sentences, supporting details; speed reading techniques, skimming, and scanning.

1-211-007 การเขียนทั่วไป 3 (3-0-6)

General Writing

ความคล้ายคลึงและความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียน การเขียนประโยค การเขียนระดับย่อหน้า การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนจดหมายส่วนตัว การเขียนบันทึกประจำวัน ข้อผิดพลาดในการเขียนและการแก้ไข

Similarities and differences between spoken and written languages, writing sentences and paragraphs, filling in forms, writing personal letters and diaries, errors and correction.

1-211-008 ภาษาอังกฤษเพื่อนำเสนอผลงาน 3 (3-0-6)

English for Presentations

การเขียนรายละเอียดผลิตภัณฑ์และวิธีใช้ การเขียนรายงาน โครงการ และนำเสนอผลงาน

Writing product details and instructions for using the products, writing reports and projects, presenting work to the public.

1-211-009 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3 (3-0-6)

English for Professional Purposes

การอ่านบทความ เอกสาร วารสารและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ เกี่ยวกับวิชาชีพ การฟังและการอ่านเพื่อจับสาระสำคัญ ดีความ และสรุปความ การเขียนบรรยาย และรายงานปากเปล่าในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

Reading articles, documents, periodicals, textbooks that are related to learners' specialized area of study; holding conversations in the target discipline, listening and reading for comprehension, interpretation and summarization, writing descriptions, delivering oral presentations on topics related to the profession.

1.3 ภาษาญี่ปุ่น

1-222-105 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3 (3-0-6)

Basic Japanese

ทักษะพื้นฐานของภาษาญี่ปุ่น ฝึกฝนการออกเสียง การอ่าน การใช้สำนวนต่างๆ ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งการฝึกการสร้างรูปประโยคพื้นฐาน

Basic Japanese skills, practice pronunciation, reading, and using of expressions in everyday life including practice of the basic sentence building.

1-222-106 สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (3-0-6)

Basic Japanese Conversation

การฟังและการออกเสียงภาษาญี่ปุ่นให้ถูกต้อง เพื่อให้สามารถเข้าใจบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ ได้

Japanese listening and pronunciation correctly to be able to understand conversation in daily life easily.

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

1-231-001 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (3-0-6)

Basic Chinese

การใช้ระบบการออกเสียงสัทอักษรพินอินให้ได้ตามมาตรฐาน ศึกษาการเขียนตัวอักษรจีนขั้นพื้นฐาน การฟัง การพูด การอ่าน โดยเน้นคำศัพท์และประโยคการสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวันเบื้องต้น

Standard phonetic for Chinese alphabet system (Pinyin), basic writing of Chinese character; Chinese listening, speaking, and reading by emphasizing on vocabulary and sentences used in conversation in everyday life.

1-231-002 สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น 3 (3-0-6)

Basic Chinese Conversation

ทักษะการฟังและการพูดบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ เน้นการออกเสียงให้ถูกต้อง ชัดเจน สามารถถ่ายทอดออกมาได้อย่างถูกต้องและคล่องแคล่ว

Simple Chinese dialogues' listening and speaking skills used in everyday life, correct and clear pronunciation; and ability to transmit correctly and fluently.

1-231-003 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3 (3-0-6)

Chinese for Business Communication

คำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีนที่ใช้ในการสื่อสารในวงการธุรกิจทั่วไป โดยบูรณาการทักษะทางภาษาทั้งสี่ทักษะให้เข้ากับโครงสร้างภาษาที่จำเป็นสำหรับการติดต่อธุรกิจเบื้องต้น เช่น การเสนอราคาและสั่งซื้อสินค้า เป็นต้น

Vocabulary and sentence patterns used in Chinese business communication in general by integrating all four language skills to necessary language structure for basic business dealings e.g. price offering and products ordering.

1.5 ภาษาฝรั่งเศส

- 1-241-001 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3 (3-0-6)**
Basic French
การออกเสียง การสร้างประโยค และการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารด้วยไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับเบื้องต้น
French pronunciation, sentence building, and basic use of French for communication with grammar and sentence structure.
- 1-241-002 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)**
French for Communication in Everyday Use
ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
French listening, speaking, reading, and writing skills for communication in different situations in everyday life.
- 1-241-003 สันทนาภาษาฝรั่งเศส 3 (3-0-6)**
French Conversation
ทักษะการฟังและการพูดบทสนทนาในสถานการณ์ที่หลากหลาย เพื่อใช้ภาษาในหน้าที่ต่างๆ เช่น การให้ข้อมูลเกี่ยวกับคน สิ่งของและสถานที่ การติดต่อสอบถาม การแสดงความคิดเห็น เป็นต้น
French listening and speaking skills in a various situations, the use of French in different functions such as providing information regarding people, things, and places; inquiries, giving opinions, etc.
- 1-241-004 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 3 (3-0-6)**
French for Communication in Careers
ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
French listening, speaking, reading, and writing skills for communication in different working situations.
- 1-241-005 ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค 3 (3-0-6)**
Technical French
ทักษะการอ่านและการฟัง เอกสารจริงที่ใช้คำศัพท์สำนวนเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ
Reading and listening authentic materials with technical vocabulary and expressions in the study area.

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

2.1 สังคมวิทยา

- 1-121-001 สังคมวิทยาเบื้องต้น 3 (3-0-6)**
Introduction to Sociology
ความหมาย และขอบข่ายของสังคมวิทยาพื้นฐาน ทฤษฎีทางสังคมวิทยา การจัดระเบียบสังคม การขัดเกลาทางสังคมการแบ่งช่วงชั้นทางสังคมบทบาทและหน้าที่ของสถาบันสังคมต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และวัฒนธรรม ความสำคัญของประชากร และสภาพชุมชนในแง่ของมนุษย์นิเวศวิทยา ตลอดจนปัญหาสังคมที่เกิดขึ้น
Meanings and scopes of basic sociology, the sociological theory, social organization, socialization, social class division, roles and duties of different social institutions, and social and cultural changes. It also includes the importance of population, community environment in terms of human ecology, and social problems that occur.
- 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 social sciences; the meanings and elements of society and culture, roles and duties of social and culture, and identities and values of Thai society. It also includes 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 การพัฒนาตนเองเพื่อมนุษย์สัมพันธ์ เทคนิคการสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในครอบครัว ในสังคม และองค์กร การฝึกอบรมเพื่อมนุษย์สัมพันธ์
Preliminary knowledge of human relations, psychological theory related to human behavior and demand, self-development for human relations, human relations establishing techniques for family, society, and organization, and training for human relations.
- 1-121-004 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)**
Society and Environment

ความสำคัญของสังคมกับสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา นำไปสู่ การศึกษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมถึงมลพิษสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ ระบบ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ เหมาะสม

Importance of society and environment based on basic concepts of ecology leading to the study of natural resources and environments including environmental pollutions; system analysis, and environment impact assessment for appropriate environment management.

1-121-005

วิถีไทย

3 (3-0-6)

Thai Society and Living

สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อมของไทยโดยส่วนรวม รวมทั้ง สถานการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การปกครอง ที่นำไปสู่การตระหนัก ในคุณค่าของวิถีไทย เพื่อคงไว้ซึ่งเอกลักษณ์ของสังคมไทยรวมถึงการศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมโลกและสังคมไทย นำไปสู่การปรับตัวได้อย่างเหมาะสม

Geophysical surrounding and environment of Thailand as a whole, economic situation, society, culture, and administration leading to the recognition of Thai's value to maintain identity of Thai society; the study of the relationship between the world society and Thai society for proper adjustment.

1-121-006

ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ

3 (3-0-6)

Economic Geography

ขอบเขตของวิชาภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อม อันได้แก่ ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ในภูมิภาคต่างๆ ศึกษาการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจในกลุ่มภูมิภาคต่างๆ รวมทั้งศึกษาและวิเคราะห์ ปัญหาทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

Scopes of economic geography, and relationships among the environment factors include geographies, climates, and economical activities of people in various regions; the study of the economic integration in various regions, and the study and analysis of current economic problems.

1-121-007

การสื่อสารกับสังคม

3 (3-0-6)

Communication and Society

ความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับสังคม กระบวนการสื่อสาร ทฤษฎีต่าง ๆ เกี่ยวกับ กระบวนการสื่อสาร และการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของมนุษย์ในสังคม ศึกษา เกี่ยวกับสื่อมวลชน บทบาทและอิทธิพลของสื่อมวลชนที่สนับสนุนการพัฒนาทาง การเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม

Relationships between communication and society, communication processes, other theories about communication processes, and behavioral changes of human in the society; the study of 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 literatures related to the problem theme, research designs, different types of variables, research problems defining, data collection, data analysis, interpretation, presentation, and writing of research proposals and social sciences research reports.

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 for living, creating of self concepts and attitude, roles, duties, and responsibilities to oneself and others; and self-adjustments for social activities, techniques to dominate people's mind and sufficiency economical 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, and applying sociology theories to analyze and prevent social problems interdisciplinary.

1-122-003 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3 (3-0-6)

The Philosophy of Sufficiency Economy

ความเป็นมา ความหมาย และองค์ประกอบของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงแนวคิดหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในรูปแบบต่างๆ ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน องค์กร และประเทศ รวมไปถึงกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง และกรณีศึกษาตามโครงการพระราชดำริ

Origin, definitions, and fundamental concept of the philosophy of sufficiency economy; the concept and theories concerning this philosophy and the application of this philosophy to lifestyles at individual, family, community, organization, and national levels; relevant case studies as well as the Royal Projects.

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 the social and economic systems, the basic knowledge in economics, pricing, markets, human resources, and economic institutions; the economic changes, society as a result of economy 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 and scopes of economics including demand and supply, market equilibrium, consumer behavior, production, marketing, competition, national income, and employment; finance and banking, finance, international trade, economy and society development, and Thailand's economic and social problems.

1-123-003	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตที่ดี Economics for Better Life	3 (3-0-6)
	แนวคิดเศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิต ตลอดจนการนำความรู้ทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิต ได้แก่ การผลิต การบริโภค การกำหนดราคาสินค้าและบริการ การลงทุน การออม และการวางแผนทางการเงิน มาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตที่ดีต่อไป Economic concepts and way of life; how to benefit from utilizing economic knowledge including production, consumption, pricing of goods and services, investment, saving, and financial planning.	
1-123-004	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics for Everyday Use	3 (3-0-6)
	หลักการเบื้องต้นในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของสังคม เช่น ระบบเศรษฐกิจ ตลาดและกลไกราคา การเงิน การธนาคาร การค้าระหว่างประเทศ รวมถึงการเข้าใจ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจที่ส่งผลต่อการครองชีพ เช่น เงินเฟ้อ เงินฝืด การว่างงาน การคลัง รายได้ประชาชาติ เป็นต้น เพื่อเป็นพื้นฐานในการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน Basic principle in the economic activities of society e.g. economy, market and pricing mechanism, finance and banking, and international trade; the understanding of economic changes that affect the living and are the basis for application in daily life including inflation, deflation, unemployment, finance, national income, etc.	

2.4 รัฐศาสตร์

1-124- 001	สังคมกับการปกครอง Society and Government	3 (3-0-6)
	ความจำเป็นที่มนุษย์ต้องอยู่รวมกันเป็นสังคม การก่อตัวของสังคมการเมือง การเกิดระบบการเมือง ศึกษารัฐในแง่ของความหมาย องค์ประกอบ การกำเนิด วิวัฒนาการ รูปแบบ การรับรอง หน้าที่ของรัฐ ศึกษาอุดมการณ์ทางการเมือง ศึกษาส่วนสำคัญที่เกี่ยวข้อง กับการเมืองการปกครอง เช่น อำนาจอธิปไตย รัฐธรรมนูญ สถาบันทางการเมือง กระบวนการทางการเมือง และศึกษาถึงการปกครองรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งรูปแบบการปกครองของไทย ตั้งแต่สมัยสมบูรณาญาสิทธิราช จนถึงเปลี่ยนแปลงการปกครองมาเป็นประชาธิปไตย Need for humans to live together as a society, the formation of political society, and establishments 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 including	

sovereignty, constitution, political institutions, and political processes; the different types of governments including the Thai's government formats from the period of absolutism to a democratic government.

1-124-002

การเมืองกับการปกครองของไทย

3 (3-0-6)

Thai Politics and Government

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

Evolution of Thai's governments, institutions, and political processes; the democratic government with the King as the head of the state including constitution, parliament, ministry, judge, 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

1-125-001

กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

Law for Everyday Use

ลักษณะทั่วไปของกฎหมายแพ่ง ทะเบียนราษฎร การรับราชการทหาร กฎหมายพาณิชย์ ว่าด้วย เอกเทศสัญญา กฎหมายอาญา สิทธิของผู้เสียหาย และผู้ต้องหาในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา การประกันตัวในคดีอาญาชั้นพนักงานสอบสวนและชั้นศาล การตีความกฎหมาย การบังคับใช้ และการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎหมายรัฐธรรมนูญ ว่าด้วย สิทธิ หน้าที่ และเสรีภาพด้านต่างๆ แผนนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ และอายุความ

General characteristics of civil laws, civil registration, military service, commercial laws relating to independent contracts, criminal laws, the rights of victims and defendants in the criminal justice system; the bail in criminal cases at inquiry official and court level, interpretation of the law, law enforcement and lawfulness, constitutional law relating to rights, responsibilities, freedom; basic policy of the state, and prescription.

1-125-002

กฎหมายแรงงาน

3 (3-0-6)

Labor Law

แนวความคิด ความหมายของกฎหมายแรงงาน การจ้างแรงงาน การกำหนดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ และหลักสำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายประกันสังคม กฎหมายเงิน

ทดแทน กฎหมายว่าด้วยศาลแรงงาน และวิธีพิจารณาคดีแรงงาน

Concepts and meanings of labor law, employment, minimum wage rates setting, and principles of law relating to labor e.g. labor protection law, labor relation law, social security law, compensation law, labor court law, and labor cases procedures.

1-125-003

กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

3 (3-0-6)

Intellectual Properties Law

แนวความคิด เหตุผลในการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ความหมาย และประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมาย และลักษณะของทรัพย์สินทางปัญญาที่สำคัญ อาทิ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ โดยเน้นความหมาย และลักษณะสิทธิที่ได้รับการคุ้มครอง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขของการได้มาซึ่งสิทธิ การคุ้มครองสิทธิ การละเมิดสิทธิ ข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา และการระงับข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา กระบวนการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และกระบวนการอนุญาโตตุลาการ อำนาจการพิจารณาพิพากษาคดีของศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง การแปลงสินทรัพย์ทางปัญญาเป็นทุน รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หลักความคุ้มครองตามข้อตกลง หรือสนธิสัญญาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง

Concepts and reasons for the protection of intellectual properties, meanings and types of intellectual properties, laws and features of intellectual properties e.g. copyright, patent, trademark, and other rights focusing on meanings and characteristics of protected right, guideline, terms of right acquisition, right protection, right violation, intellectual properties disputing and settlement, process to resolve disputes, and arbitration process; the power of adjudication of the court case for intellectual properties and international trade, conversion of intellectual properties to capital, and other related laws; home protection agreement or relevant international treaties.

1-125-004

กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค

3 (3-0-6)

Consumer Protection Laws

ประวัติ และแนวความคิดเกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค มาตรการต่างๆ ทางกฎหมายเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค การแก้ไขหรือเยียวยาความเสียหายอันเกิดแก่ผู้บริโภค และวิธีพิจารณาคดีผู้บริโภค กรณีศึกษาข้อพิพาทต่างๆ ที่เกิดขึ้นและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคของประเทศไทยกับต่างประเทศ รวมทั้งศึกษาปัญหาต่างๆ อันเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค

Historical background and concepts of consumer protection laws, legal measures for consumer protection, solving or remedy 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.

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
including storing, searching, and utilizing; writing of 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,
accessing to information, and presentation of academic work.
- 1-130-003 เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ 3 (3-0-6)**
Information Retrieval Technique
เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศ การสืบค้นทรัพยากรในห้องสมุด การสืบค้นฐานข้อมูล
สาขาวิทยาศาสตร์ การสืบค้นฐานข้อมูลสาขาสังคมศาสตร์ การสืบค้นข้อมูล
วิทยานิพนธ์ กระบวนการจัดการสารนิเทศ การอ้างอิงและการจัดรูปแบบบรรณานุกรม
Techniques for information retrieval, information retrieval in a library,
information retrieval in scientific field and social science, 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 เซอร์วิปัญญา การรับรู้
การเรียนรู้ การจูงใจ บุคลิกภาพและการปรับตัว สุขภาพจิตและพฤติกรรมทางสังคม

Meanings and scope 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 in personality development, personality theory, factors that influence personality, personality improvement techniques, self-perceptions, the effects of human relationship toward personality, mental health and adjustment, and the 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 the moral value 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 Buddhist in Thailand, Buddhist principles applied in everyday life, practices to manage mental intelligence, religious ceremony, and 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 ความสำคัญ

ของศาสนาต่อการพัฒนาการทางสังคม การนำเอาหลักธรรมที่เป็นสากลมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

Background knowledge of the origin of religion, the social development led to 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 Thai race, Thai social, economy, government, Buddhism, tradition, language and literature, visual arts, craft, acting art, music, culinary, and intellectual heritage.

1-133-002 วัฒนธรรมไทย 3 (3-0-6)

Thai Culture

ความหมายและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรม ความเป็นมาของชนชาติไทย และสังคมไทย ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความหลากหลายทางวัฒนธรรมไทย วัฒนธรรมไทยที่สำคัญ การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม การอนุรักษ์และส่งเสริมวัฒนธรรมไทย ให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตในปัจจุบัน

Meanings and factors related to culture, and the background of Thai race and society; factors that influence diversity of Thai culture, important Thai cultures, cultural change, conservation and promotion of Thai culture in line with the current way of life.

3.5 ศิลปะ

1-134-001 มนุษย์กับศิลปะ 3 (3-0-6)

Man and Arts

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศิลปะ ความจำเป็นในการสร้างสรรค์ศิลปะ ปัจจัยสำคัญที่ทำให้แต่ละวัฒนธรรมมีศิลปะ ประเภทของศิลปะที่แตกต่างกัน ความแตกต่างในการแสดงออกทางศิลปะ ทศนศิลป์และศิลปะด้านอื่น ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับศิลปะ คุณค่าของศิลปะต่อการพัฒนาความเป็นมนุษย์

Foundation of arts, and the necessity of art creation; the important factors

influencing arts in each culture, different types of arts, different artistic expressions, visual arts and other arts. It also includes the relationship between man and arts, and the values of arts in relation to human development.

4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

4.1 พลศึกษา

1-141-001 พลศึกษา 1 (0-2-1)

Physical Education

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬา โดยเลือกชนิดกีฬา ตามความเหมาะสม

Basic principles and necessary practical skills of physical activities, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of each sport which to be selected by students.

1-141-002 แบดมินตัน 1 (0-2-1)

Badminton

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแบดมินตัน การเล่นประเภทเดี่ยว ประเภทคู่ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน

Basic principles and necessary practical skills of playing Badminton for single and double, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.

1-141-003 เทนนิส 1 (0-2-1)

Tennis

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทนนิส การเล่นประเภทเดี่ยว ประเภทคู่ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเทนนิส

Basic principles and necessary practical skills of playing Tennis for single and double, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.

1-141-004 เทเบิลเทนนิส 1 (0-2-1)

Table Tennis

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทเบิลเทนนิส การเล่นประเภทเดี่ยว ประเภทคู่ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเทเบิลเทนนิส

Basic principles and necessary practical skills of playing Table Tennis for single and double, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.

1-141-005 ฟุตบอล 1 (0-2-1)

Football

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตบอล

Basic principles and necessary practical skills of playing Football, 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.

1-141-006 บาสเกตบอล 1 (0-2-1)

Basketball

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาบาสเกตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาบาสเกตบอล

Basic principles and necessary practical skills of 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.

1-140-007 ว่ายน้ำ 1 (0-2-1)

Swimming

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาว่ายน้ำ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ

Basic principles and necessary practical skills of 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 สร้างเสริมสมรรถภาพร่างกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬากอล์ฟ

Basic principles and necessary practical skills of playing Golf, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.

1-141-009 วอลเลย์บอล 1 (0-2-1)

Volleyball

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล

Basic principles and necessary practical skills of playing Volleyball, 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.

1-141-010 มวยสากล 1 (0-2-1)

Boxing

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬามวยสากล สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย วามปลอดภัย และกฎระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬามวยสากล

Basic principles and necessary practical skills of Boxing, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.

1-141-011 มวยไทย 1 (0-2-1)

Muay Thai

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬามวยไทย สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬามวยไทย

Basic principles and necessary practical skills of Muay Thai, 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 ในการจัดทรงตัวของร่างกาย ตลอดจนกิจกรรมและท่าต่าง ๆ ในการใช้ประกอบจังหวะการเดินรำพื้นเมืองหรือแบบสากล

History and benefits of Rhythmic Activities, training in basic movements, the basic organization of body shape, activities, and different styles of rhythm use for dancing either traditional or international.

1-141-013 ลีลาศ 1 (0-2-1)

Social Dance

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะการลีลาศจังหวะต่าง ๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎระเบียบ กติกา มารยาทของการแข่งขันลีลาศ

Basic principles and necessary practical skills of Social Dance, training in various social dances, to develop physical fitness, safety, and to provide practical knowledge and understanding of rules and etiquette of playing the game.

1-141-014 การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา 3 (2-2-5)

Weight Training in Sports

ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับหลักและวิธีการฝึกด้วยน้ำหนัก สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย สร้างโปรแกรมฝึกด้วยน้ำหนัก ให้เหมาะสมกับชนิดกีฬา

Basic principles and necessary practical skills of Weight Training, and to develop physical fitness, safety, and weight training programs that fit with the selected sports.

4.2 นันทนาการ

- 1-142-001 นันทนาการ 1 (0-2-1)**
Recreation
ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการ การจัดกิจกรรมนันทนาการ และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสม
Basic principles about recreation activities, organization, and selection of appropriate recreation activities.
- 1-142-002 นันทนาการกลางแจ้ง 1 (0-2-1)**
Outdoor Recreation
ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง การจัดหาแหล่งธรรมชาติ การศึกษานอกเมือง คุณค่าและประโยชน์จากกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง
Basic principles and practices about outdoor recreation activities, selection of an outdoor environment recreation place, field trip, and values and benefits of outdoor recreation activities.
- 1-142-003 การเป็นผู้นำค่ายพักแรม 1 (0-2-1)**
Camp Leadership
ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการเป็นผู้นำค่ายพักแรม การจัดค่ายพักแรม คุณสมบัติของการเป็นผู้นำค่ายพักแรม และปัจจัยที่สำคัญของการจัดค่ายพักแรม
Basic principles and practices about camp leadership, camp organization, quality of camp leadership, and important factors for camp organization.
- 1-142-004 เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ 1 (0-2-1)**
Games for Recreation
ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเกมต่าง ๆ มาใช้ในกิจกรรมนันทนาการ สร้างสรรค์เกมด้วยตนเองตามโอกาสที่จะใช้ในกิจกรรมนันทนาการ หลักและวิธีการนำเกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ
Basic principles and practices about the management of games for recreation, creating games for use in recreation activities, and principles and techniques for creating games for recreation.
- 1-142-005 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม 3 (3-0-6)**
Recreation for Training Courses
ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับการจัดและบริหารนันทนาการ การฝึกอบรมรูปแบบกิจกรรมในการฝึกอบรม บทบาทและเทคนิคผู้นำนันทนาการ การเป็นผู้นำ และการใช้อุปกรณ์ใน

นันทนาการ

Basic principles about recreation management and administration, course activities in training, roles and techniques of recreation training, and the usage of accessories in recreation training.

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 about self-development, activities management through group dynamics and control by instructors. With a focus on training in the development of the self, knowledge and skills in living in society, and management of exercise activities for health. This course will instill the values of discipline, ethics, virtues, and moral choices.

1-143-002 กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาสังคม 1 (0-2-1)

Physical Education Activities for Social Development

ความรู้ทั่วไป ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาสังคม เพื่อให้เกิดความรู้และทักษะในการนำไปใช้ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ฝึกการจัดกิจกรรมนันทนาการในหน่วยงาน การจัดกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการจัดกิจกรรมส่งเสริมเอกลักษณ์ไทย

Basic principles and practices about social development, the use of activity knowledge and skills to benefit society, and training in activities and recreation management in the organization. This course will place a great emphasis on the consideration of the conservation of the natural environment, and preserving the Thai culture in activity management.

1-143-003 กิจกรรมเพื่อสุขภาพและสุขปฏิบัติ 1 (0-2-1)

Activities for Health Practices

ความรู้ทั่วไป ฝึกปฏิบัติกิจกรรมทางพลศึกษาหรือนันทนาการที่ส่งเสริมสุขภาพ และสุขปฏิบัติของตนเองและส่วนรวม

Basic principles and practices about physical education activities and recreation to promote the healthy, holistic, and hygienic practices of the individual and the public.

5. กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

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 สปาเพื่อคุณภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ

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 สปาผอมอาหารและเครื่องดื่มในสปา ตัวอย่างตำรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปา

History of spa, types and benefits of spa for both physical and mental health; facilities arrangement and patterns of service in the spa e.g. 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 ชื่อท้องถิ่น สรรพคุณ วิธีการสกัด การนำพืชสมุนไพรมาใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง และเวชภัณฑ์เพื่อสุขภาพ เช่น 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 e.g. body cleansing, skin care, whitening, anti-aging, and sun protection.

2-110-104 เคมีในชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

Chemistry for Everyday Use

สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สารเจือปนในอาหาร น้ำดื่ม น้ำใช้ สารซักล้าง เครื่องสำอาง ยา พอลิเมอร์ และสารที่ทำให้เกิดพิษภัย

Chemical in daily use, contaminants in food, drinking and consumption water, washing compounds, cosmetics, medicines, polymers, and substances that cause harm.

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

Science and Quality of Life

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ การพัฒนาคุณภาพชีวิต 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.

2-110-106 **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับวิถีการดำเนินชีวิตสมัยใหม่** **3 (3-0-6)**

Science and Technology for Modern Life Style

พัฒนาการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและประโยชน์ต่อมนุษย์ ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อสภาพแวดล้อม พัฒนาการของเทคโนโลยีสำหรับการดำเนินชีวิตของคนยุคใหม่ วัสดุศาสตร์ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีเชื้อเพลิงและพลังงาน เทคโนโลยีอาหาร เครื่องดื่มและเวชภัณฑ์ เทคโนโลยีเครื่องสำอางและความงาม

Development of science and technology, the advancement of technology and their benefits to humans, and the impact of technology on the environment; the development of technologies for the life style of the new era e.g. material science, nanotechnology, fuel technologies and energy, food, beverage and pharmaceutical technology, and cosmetics and beauty technology.

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. The field trip is included.

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

Integrated Methodology for Profession

ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาฐานคิด ทฤษฎี กระบวนทัศน์ และวิธีวิทยาทางวิทยาศาสตร์
แบบบูรณาการ ให้เพิ่มพูนกับอุดมการณ์วิชาชีพ และนำไปสู่การปฏิบัติ เพื่อพัฒนา
ทักษะทางวิชาชีพ

Development of the base idea, theory, paradigm, and integrated scientific
methodology to enhance professional ideals leading to action for developing
professional skills.

2-120-101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

3 (3-0-6)

Biological Science

โครงสร้างพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต สารชีวโมเลกุลและเมแทบอลิซึม ลักษณะทาง
พันธุกรรม ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์กับมนุษย์ ความต้านทาน ภูมิคุ้มกัน และโรค
ภูมิแพ้

Basic structure of living things, biomolecules and metabolism, hereditary
characteristic, relationship of microorganisms to humans, resistance, immunity,
and allergy.

2-120-102 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร

3 (3-0-6)

Environment and Resources Management

ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร หลักนิเวศวิทยาและสมดุล
ธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์ มลพิษสิ่งแวดล้อมและวิธีการกำจัดมล
สารทางวิทยาศาสตร์ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการเพื่อ
พัฒนาสิ่งแวดล้อมแบบผสมผสาน

Basic knowledge of environment and resource management, principles of
ecology and natural balance, and natural resources and conservation; the
environmental pollutions and disposal of scientific pollutants, environmental
impact assessment, and administration for the integrated environmental
development.

2-120-103 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น

3 (3-0-6)

Biotechnology for Development of Local Wisdom Product

ความหมาย ความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น การประยุกต์ใช้
ภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีชีวภาพ อธิบายกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น
แนวคิดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ และ
เทคโนโลยีชีวภาพ

Meaning and importance of biotechnology and local wisdom, and applications
of Thai local wisdom in biotechnology; how to apply knowledge in science and
biotechnology to describe the production process of products from local
wisdom, and local wisdom's concept and product development on the basis of

science and biotechnology.

2-120-104 ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ 3 (3-0-6)

Biodiversity and Conservation

ความหลากหลายของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ ความสัมพันธ์ของความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพ ประโยชน์ที่ได้รับ สาเหตุของการลดปริมาณของความหลากหลายทางชีวภาพ แนวทางการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และการพัฒนาธรรมชาติที่ยั่งยืน

Diversity of plants, animals, and microorganisms, the relationship of biodiversity, factors that cause biodiversity, and benefits; the cause of the reduction of biodiversity, guidelines for maintaining biodiversity, and the development of sustainable nature.

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

Conservation and Environmental Management for Tourism

นิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับการท่องเที่ยว ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อการท่องเที่ยว หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวางแผนและการจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน

Ecology, the relationship between natural resources and environment with tourism, and environmental impacts of tourism; the principle of conservation of natural resources and environment, and planning and management of resource and environment for sustainable tourism.

2-120-106 วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต 3 (3-0-6)

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.

2-130-101 มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ 3 (3-0-6)

Man and Physical Science

วิธีการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับการวัดและหน่วย การวัดทางวิทยาศาสตร์ ความรู้เกี่ยวกับระบบจักรวาล วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก พลังงานและเชื้อเพลิง คลื่นและสเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสงสีและทัศนูปกรณ์ คลื่นเสียง สารเคมีในชีวิตประจำวัน ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน

How to seek 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

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.

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

Science and Technology

วิธีการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการสื่อสารและอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน สารสังเคราะห์และสารเคมีในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีทางสิ่งแวดล้อม พลังงานทดแทนในอนาคต ดาราศาสตร์และความก้าวหน้าทางอวกาศ

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, and advance in space.

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

Mathematics for Everyday Use

การคิดคำนวณเบื้องต้น คณิตศาสตร์การเงินเบื้องต้น หลักการแก้ปัญหาและวิธีการใช้เหตุผล 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 สถิติเบื้องต้นและการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลงข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล Basic logic and reasoning, introduction to statistics and data analysis, and data interpretation and presentation.	
2-210-003	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill เซตของจำนวน ตัวประกอบ ตัวหารร่วมมาก ตัวคูณร่วมน้อย การบวกลบเศษส่วน การแก้สมการและอสมการ Set of numbers, factors, highest common factor, least common factor, and equations and inequations.	3 (3-0-6)
2-210-004	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics เซต ลำดับ ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน เลขชี้กำลัง ลอการิทึม ตรีโกณมิติ เมตริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์ Sets, orders pair, relations and functions, exponent, logarithm, trigonometric, matrices, and determinant.	3 (3-0-6)
2-230-101	คอมพิวเตอร์พื้นฐาน Fundamental of Computer ระบบคอมพิวเตอร์ และการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายเบื้องต้น การใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต การใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่ทันสมัย และเหมาะสมกับวิชาชีพ Computer system, and how it works; the basic networking, using of the Internet technology and operating system program, and applications of modern software packages which are appropriated to the profession.	3 (2-2-5)
2-230-102	ระบบมัลติมีเดียและการประยุกต์ใช้ Multimedia System and Applications ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีมัลติมีเดียในปัจจุบัน หลักการออกแบบและผลิตสื่อมัลติมีเดีย การนำเสนอประสม เช่น เสียง ไฮเปอร์เท็กซ์ ภาพนิ่ง รวมถึงภาพเคลื่อนไหวบนระบบคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ในการผลิตสื่อมัลติมีเดีย การหาประสิทธิภาพสื่อมัลติมีเดีย Basic knowledge about current multimedia technology, designing and producing of multimedia, applying computerized media e.g. sound, hypertext, image, and animation to the production of multimedia, and finding the effectiveness of multimedia.	3 (2-2-5)
2-230-103	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเบื้องต้น Introduction to Computer Assisted Instruction	3 (2-2-5)

ความสำคัญ บทบาท การใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอน หลักการออกแบบ และกระบวนการสร้างสื่อการสอนด้วยคอมพิวเตอร์ ลักษณะโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การนำโปรแกรมสำเร็จรูปสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การหาประสิทธิภาพสื่อการสอนที่พัฒนาขึ้นมา

Importance and role of computers in teaching and learning; design principles, processes of creating instruction media with computer, characteristics of computer assisted instruction program, use of application packages to create computer assisted instruction lessons, and finding the effectiveness of the developed teaching materials.

2-230-104 เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต 3 (2-2-5)

Internet Technology and Applications

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต การรับ-ส่ง สารสนเทศบนระบบเครือข่าย การออกแบบและการสร้างเว็บเพจ ระบบความปลอดภัยในอินเทอร์เน็ต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในงานวิชาชีพ

Basic knowledge about Internet technology, and sending and receiving information on the network; the web pages designing and building, Internet security, and applications of Internet technology in the profession.

2-230-105 ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น 3 (2-2-5)

Introduction to Computer Database Systems

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล หลักการสร้างฐานข้อมูล การจำแนกประเภทของข้อมูลเพื่อการจัดเก็บ และการค้นคืนข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปที่เหมาะสมและทันสมัย เพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศ

Basic knowledge about database, the principle of database building, and classification of data for storage and retrieval using appropriate and modern program to obtain information.

2-230-106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3 (2-2-5)

Introduction to Computer Programming

วิธีการทางคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาใดภาษาหนึ่งที่เหมาะสมและทันสมัย ตามความต้องการของสาขาวิชานั้น ประยุกต์การเขียนโปรแกรมกับงานวิชาชีพ

Computerized methods, computer programming using appropriate and modern languages that meet the needs of a specific department, and applications of computer programming to profession.

2-230-107 โปรแกรมสำเร็จรูป 3 (2-2-5)

Package Program

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เช่น การประมวลผลเชิงธุรกิจ การจัดทำโฮมเพจเบื้องต้น การนำเสนอข้อมูล

ในรูปแบบสื่อผสม เป็นต้น

Study and practice about the application software packages commonly used nowadays e.g. business processing, basic homepage preparation, and presenting information in multimedia formats.

การพัฒนาผลการเรียนรู้ (Learning Outcome)

1)ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต
- 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 1.3 ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย และสังคม
- 1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ
- 1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม

2)ด้านความรู้

- 2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา
- 2.2 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน
- 2.3 สามารถก้าวทัน และปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข
- 2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้ เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

3)ด้านทักษะทางปัญญา

- 3.1 พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ
- 3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า
- 3.3 สามารถวางแผน แก้ไขปัญหา และประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

4)ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

- 4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์
- 4.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม
- 4.3 เคารพสิทธิ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- 4.4 มีความคิด ริเริ่ม ในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเอง และส่วนรวม

5)ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี

- 5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง
- 5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ / หรือภาษาต่างประเทศ เพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้เหมาะสม
- 5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม

6) ด้านทักษะพิสัย

- 6.1 มีกระบวนการฝึกปฏิบัติอย่างเป็นระบบ
- 6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย
- 6.3 สามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง
- 6.4 มีสุขปฏิบัติดีในการปฏิบัติ

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		6. ด้านทักษะพิสัย					
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวทันและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาศักยภาพในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและส่วนรวม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการที่ปฏิบัติอย่างเป็นระบบ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย	6.3 สามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ได้อย่างถูกต้อง	6.4 มีสุขภาพจิตดีในการปฏิบัติ
รายวิชา																								
1-110-101 การใช้ภาษาไทย		○	○	●	●	●			○	○	○	●		○	○	●			●	○				
1-110-102 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		○	○	●	●	●			○	○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-111-203 ภาษาไทยธุรกิจ		●	○	●	●	●			○	○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-111-204 วรรณคดีศึกษา		●	●	●	○	●			○	○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-111-205 เทคนิคการเขียน		●	●	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-111-206 การพูดและการเขียนเพื่อการ ทำงาน		●	○	●	●	●			○	○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-111-207 ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อ นำเสนอผลงาน		●	●	○	●	○			○		○	○	○	○	○	○			●	○				
1-112-308 ศิลปะการพูด		●	●	●	○	●			○	○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-112-309 ภาษากับวัฒนธรรม		●	○	○		●				○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-112-310 ศิลปะการเขียนรายงาน		●	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	●		○	○				
1-112-311 ศิลปะการอ่าน		●	○	○		●			○	○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-112-312 วรรณกรรมร่วมสมัย		●	○	●	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○			●	○				
1-112-313 การเขียนเชิงสร้างสรรค์		●	○	○	●	●			○	○	○	○	○	○	○	○			○	○				

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		6. ด้านทักษะพิสัย					
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เลิศล้ำ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวทันและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาศักยภาพในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ไขปัญหามีเหตุผลและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการริเริ่มโครงการได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและสังคม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอ ได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการศึกษาปฏิบัติอย่างเป็นระบบ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย	6.3 สามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ได้อย่างถูกต้อง	6.4 มีสุขภาพจิตดีในการปฏิบัติ
1-211-001 ภาษาอังกฤษทั่วไป	○	○	○	●		●		●	●	●				●	●	○		●	○					
1-211-002 ภาษาอังกฤษเพื่องาน	●	●	○	●		●	●		●	●		●	●	●	●	○		●	○					
1-211-003 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	●	●	●			●			●	●				●	●	●			●	●				
1-211-004 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	●	●	●	○		●	●		●	○		●		○	○			●	●					
1-211-005 สนทนาภาษาอังกฤษ	●	●	●			●			○	●				●	○			●	○					
1-211-006 การอ่านทั่วไป			○	●		●			○	●					○	●			○					
1-211-007 การเขียนทั่วไป				●		●			○	●					○	●			○					
1-211-008 ภาษาอังกฤษเพื่อนำเสนอผลงาน		●		●		●	●	●	○	○			○	○	○			●	●					
1-211-009 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	○	●				○			●	●	●				●		●	●	●					
1-222-105 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	●	●	○	○	●	●	●		○	○		○	○	●	●	●	○	○	●					
1-222-106 สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	●	●	○	○	●	●	●		○	○		○		●	●	●	●	●	●					
1-222-107 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	●	●	○	○	●	●	●		○	○		●	●	●	●	●		●	●					
1-231-001 ภาษาจีนเบื้องต้น	○	●				●			○		●			○		●		●	○					
1-231-002 สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น	○	●					○		○		●				●			●	○					
1-231-003 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ	○	●					○		○	○		●		○			●	●	○					
1-241-001 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	●	●		○		●			○	○	●			○	●			●	○					

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา		4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		6. ด้านทักษะพิสัย							
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวทันและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาศักยภาพในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและส่วนรวม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่น ได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอ ได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการศึกษาปฏิบัติอย่างเป็นระบบ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย	6.3 สามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ได้อย่างถูกต้อง	6.4 มีสุขภาพจิตดีในการปฏิบัติ
1-241-002 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	●	●		○		●			○	○	●			○	●			●	○					
1-241-003 สนทนาภาษาฝรั่งเศส	●	●		○		●			○	○	●			○	●			●	○					
1-241-004 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	●	●		○		●			○	○	●			○	●			●	○					
1-241-005 ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค	●	●		○		●			○	○	●			○	●			●	○					

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา รายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			6. ด้านทักษะพิสัย			
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 รับผิดชอบงานที่ตนรับผิดชอบ	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวทันกับโลกที่เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถนำผลการครุการณ์ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในการชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะการแก้ปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะทางปัญญาได้อย่างเหมาะสม	3.3 สามารถวางแผนงานและจัดการทรัพยากรบุคคลได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสื่อสารกับสังคม	4.2 มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม	4.3 สามารถวิเคราะห์และประเมินผลตนเองและผู้อื่นอย่างเป็นกลาง	4.4 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถบูรณาการความรู้จากศาสตร์ต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาด้วยแนวทางที่เหมาะสม	5.1 มีทักษะทางด้านการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาเขียนและ/หรือภาษาพูดในการสื่อสารข้อมูลสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม	5.3 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสาร	6.1 สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน	6.2 สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน	6.3 สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน	6.4 สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน
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	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-122-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-122-002 ปัญหาสังคม	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-122-003 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-123-001 สังคมกับเศรษฐกิจ	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-123-002 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-123-003 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตที่ดี	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-123-003 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-124-001 สังคมกับการปกครอง	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา		4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		6. ด้านทักษะพิสัย							
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวหน้าทันและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาศักยภาพในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและส่วนรวม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการฝึกปฏิบัติอย่างเป็นระบบ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย	6.3 สามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง	6.4 มีสุขภาพจิตดีในการปฏิบัติ
1-124-002 การเมืองกับการปกครองของไทย	○	●	●		○	●		○	○	○			○		●	●	○							
1-125-001 กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน	○	○	●		●	●		●	○	●	○		○			○	○			○				
1-125-002 กฎหมายแรงงาน	○	○	●		●	●		○	○	○	○		○			○	○			○				
1-125-003 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	○	○	●			○		○	○			○				○	○			○				
1-125-004 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	○	○	●		○	●		○	○	●	○		○			○	○			○				

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา รายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			6. ด้านทักษะพิสัย			
	1.1 มีวินัย ใฝ่คุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 มีวินัย ใฝ่คุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.4 มีวินัย ใฝ่คุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.5 มีวินัย ใฝ่คุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	2.1 มีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในสาขาวิชา	2.2 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถนำความรู้ และทักษะที่ได้ไปใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ	2.4 มีความรู้ และทักษะในการแสวงหาความรู้ เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	2.5 สามารถนำความรู้ และทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน	3.1 สามารถนำความรู้ และทักษะที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน	3.2 สามารถนำความรู้ และทักษะที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน	3.3 สามารถนำความรู้ และทักษะที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน	4.1 มีความรู้ และทักษะในการสื่อสารข้อมูล และนำเสนอ	4.2 มีความรู้ และทักษะในการสื่อสารข้อมูล และนำเสนอ	4.3 มีความรู้ และทักษะในการสื่อสารข้อมูล และนำเสนอ	4.4 มีความรู้ และทักษะในการสื่อสารข้อมูล และนำเสนอ	5.1 มีความรู้ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	5.2 มีความรู้ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	5.3 มีความรู้ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	6.1 มีความรู้ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	6.2 มีความรู้ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	6.3 มีความรู้ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	6.4 มีความรู้ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
1-130-001 ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อการศึกษาขั้นต้น		○		●		●			○		●			●					●					
1-130-002 ทรัพยากรสารนิเทศเพื่อนำเสนองานวิชาการ	○	○	○	●		●	○	○	●			●	○		●				●					
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	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
1-134-001 มนุษย์กับศิลปะ	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา รายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			6. ด้านทักษะพิสัย			
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 มีน้ำใจต่อผู้อื่น และมีความรับผิดชอบต่อสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.1 มีความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.2 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถคำนวณการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.4 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	2.5 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.2 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.3 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	4.1 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	4.2 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	4.3 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	4.4 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	5.1 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	5.2 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	5.3 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	6.1 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	6.2 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	6.3 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	6.4 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
1-141-001 พลศึกษา	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-002 แบดมินตัน	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-003 เทนนิส	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-004 เทเบิลเทนนิส	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-005 ฟุตบอล	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-006 บาสเกตบอล	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-007 วูตบอล	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-008 กอล์ฟ	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-009 วอลเลย์บอล	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-010 มวยสากล	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-011 มวยไทย	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-012 กีฬากระโดดเชือก	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-013 สลลาค	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-141-014 การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-142-001 นันทนาการ	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-142-002 นันทนาการกลางแจ้ง	●	○	○		○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		6. ด้านทักษะพิสัย				
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เลิศล้ำ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวหน้าและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ไขปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและส่วนรวม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการฝึกปฏิบัติอย่างเป็นระบบ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย	6.3 สามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง
1-142-003 การเป็นผู้นำค่ายพักแรม	●	○	○			○	●						○	○	○	○		○	○	●	●	●	●
1-142-004 เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ	●	○	○			○	●						○	○	○	○		○	○	●	●	●	●
1-142-005 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	●	○	○			○	●						○	○	○	○		○	○	●	●	●	●
1-143-001 กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาตนเอง	●	○	○			○	●						○	○	○	○		○	○	●	●	●	●
1-143-002 กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาสังคม	●	○	○			○	●						○	○	○	○		○	○	●	●	●	●
1-143-003 กิจกรรมเพื่อสุขภาพและสุขปฏิบัติ	●	○	○			○	●						○	○	○	○		○	○	●	●	●	●

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

รายวิชา	เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		6. ด้านทักษะพิสัย				
		1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวทันและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ไขปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหา ได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและส่วนรวม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการฝึกปฏิบัติอย่างเป็นระบบ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย	6.3 สามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง	6.4 มีสุขปฏิบัติดีในการปฏิบัติ
2-110-101 มหัตถจริยนำมันหอมระเหย		○	○	○	○		●	●	○	○	○	○	○	○				○							
2-110-102 สปาเพื่อดูลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ		○	○	○	○		●	●	○	○	○	○	○	○				○							
2-110-103 ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากธรรมชาติ		○	○	○	○		●	●	○	○	○	○	○	○				○							
2-110-104 เคมีในชีวิตประจำวัน		○	○		○		●	●	○	○	○	○													
2-110-105 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต			○				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○			○						
2-110-106 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับวิสาหการดำเนินชีวิตสมัยใหม่		○	○		○		●	●	○	○	○	○	●	○			○			○					
2-110-107 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น		○	○	○		○	●	○	○	○	○	○	○	○			○			○					
2-110-108 บูรณการวิธีวิทยาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ			○		○		●	●	○	○	○	●	○	○	●		○	○	○						

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

เกณซ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา รายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			6. ด้านทักษะพิสัย			
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวทันและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ไขปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและส่วนรวม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย	6.3 สามารถใช้ข้อมูลประกอบความรู้ได้อย่างถูกต้อง	6.4 มีสุขุมปฏิบัติในการปฏิบัติ
2-120-101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●		●	○				
2-120-102 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	○	●	●		○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●		●	○				
2-120-103 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีปัญญาท้องถิ่น	○	●	○	●		●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	●	○				
2-120-104 ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	○	●	○			●	○	○			●	●	○	○	○	○	●		●	○				
2-120-105 การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว	○	●	○		○	●	○	○		○	●		○	○		○	●		●	○				
2-120-106 วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต	○	●	○	●	○	●	○	○		○	●		○	○	○	○	●	○	●	●				
2-130-101 มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○				
2-130-102 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○				
2-130-103 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○				
2-210-001 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน		○				●	●		○	○	●	○		○		○	○	○	○	○				

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

รายวิชา เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทาง ปัญญา			4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความ รับผิดชอบ				5. ด้านทักษะ การวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ			6. ด้านทักษะพิสัย			
	1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวทันและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ใน ชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ไขปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและส่วนรวม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการฝึกปฏิบัติอย่างเป็นระบบ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย	6.3 สามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ได้อย่างถูกต้อง	6.4 มีสุขปฏิบัติดีในการปฏิบัติ
2-210-002 คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ		○				●	●	○	○	○	●	●	●				●	●						
2-210-003 คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา		○				●	●	○	○	○	●	●	●				●	●						
2-210-004 คณิตศาสตร์ทั่วไป		○				●	○	○	○	○	●	○	○				●	●						
2-230-101 คอมพิวเตอร์พื้นฐาน	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
2-230-102 ระบบมัลติมีเดียและการประยุกต์ใช้	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
2-230-103 คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเบื้องต้น	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
2-230-104 เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
2-230-105 ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
2-230-106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
2-230-107 โปรแกรมสำเร็จรูป	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไป ของ มทร.กรุงเทพ

รายวิชา	เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้					3. ด้านทักษะทางปัญญา		4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		6. ด้านทักษะพิสัย				
		1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1.3 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ	1.5 ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม	2.1 มีความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา	2.2 สามารถประยุกต์ ใช้ความรู้ ทักษะ ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน	2.3 สามารถก้าวหน้าและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์เปลี่ยนแปลง และการแข่งขันในสังคม เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข	2.4 มีทักษะกระบวนการในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเรียนรู้ตลอดชีวิต	2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3.1 พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ	3.2 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า	3.3 สามารถวางแผนแก้ไขปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะกับการแก้ไข้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.1 มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์	4.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม	4.3 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	4.4 มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของตนเองและส่วนรวม	5.1 มีทักษะทางการคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง	5.2 สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างเหมาะสม	5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม	6.1 มีกระบวนการฝึกปฏิบัติอย่างเป็นระบบ	6.2 มีทักษะในการปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554
1. โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1.1. กลุ่มวิชาภาษา 1.2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1.4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 1.5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	1. โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1.1. กลุ่มวิชาภาษา 1.2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1.4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 1.5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554
2. รายวิชา 2.1. กลุ่มวิชาภาษา 2.1.1. รายวิชาภาษาไทย 1-110-101 การใช้ภาษาไทย 3 (3-0-6) Thai Usage 1-110-102 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6) Thai for Communication 1-111-203 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3 (3-0-6) Thai for Business Communication 1-111-204 วรรณคดีศึกษา 3 (3-0-6) Literature Study 1-111-205 เทคนิคการเขียน 3 (3-0-6) Writing Techniques 1-111-206 การพูดและการเขียนเชิงวิชาชีพ 3 (3-0-6) Speaking and Writing for Careers 1-111-207 ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอ 3 (3-0-6) ผลงาน The Art of Presentation in Thai	2. รายวิชา 2.1. กลุ่มวิชาภาษา 2.1.1. รายวิชาภาษาไทย 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 การพูดและการเขียนเพื่อการ 3 (3-0-6) ทำงาน Speaking and Writing for Careers 1-111-207 ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อนำเสนอ 3 (3-0-6) ผลงาน The Art of Thai Usage in Presentation

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
1-112-308	ศิลปะการพูด The Art of Speech	3 (3-0-6)	1-112-308	ศิลปะการพูด The Art of Speech	3 (3-0-6)
1-112-309	การพูดเชิงวิชาชีพ Speaking for Careers	3 (3-0-6)	1-112-309	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3 (3-0-6)
1-112-310	การเขียนรายงานทางวิชาชีพ Professional 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	วรรณศิลป์ Literary Art	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)
2.1.2. รายวิชาภาษาอังกฤษ			2.1.2. รายวิชาภาษาอังกฤษ		
1-211-101	ภาษาอังกฤษ 1 English 1	3 (3-0-6)	1-211-001	ภาษาอังกฤษทั่วไป General English	3 (3-0-6)
1-211-102	ภาษาอังกฤษ 2 English 2	3 (3-0-6)	1-211-002	ภาษาอังกฤษเพื่องาน English for Work	3 (3-0-6)
1-211-003	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1 Technical English 1	3 (3-0-6)	1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3 (3-0-6)
1-211-004	ภาษาอังกฤษเทคนิค 2 Technical English 2	3 (3-0-6)	1-211-004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (3-0-6)
1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ 1 English Conversation 1	3 (3-0-6)	1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversation	3 (3-0-6)
1-211-006	สนทนาภาษาอังกฤษ 2 English Conversation 2	3 (3-0-6)	1-211-006	การอ่านทั่วไป General Reading	3 (3-0-6)
1-211-007	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3 (3-0-6)	1-211-007	การเขียนทั่วไป General Writing	3 (3-0-6)
1-211-008	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (3-0-6)	1-211-008	ภาษาอังกฤษเพื่อนำเสนอผลงาน English for Presentations	3 (3-0-6)
1-211-009	การอ่าน 1 Reading 1	3 (3-0-6)	1-211-009	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ English for Professional Purposes	3 (3-0-6)
1-211-010	การอ่าน 2 Reading 2	3 (3-0-6)			
1-211-011	การเขียน 1 Writing 1	3 (3-0-6)			

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
1-211-012	การเขียน 2 Writing 2	3 (3-0-6)			
1-211-013	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Careers	3 (3-0-6)			
1-211-014	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ ผลงาน English for Presentation	3 (3-0-6)			
2.1.3. รายวิชาภาษาญี่ปุ่น			2.1.3. รายวิชาภาษาญี่ปุ่น		
1-221-101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese 1	3 (3-0-6)	1-222-105	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3 (3-0-6)
1-221-102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese 2	3 (3-0-6)	1-222-106	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Basic Japanese Conversation	3 (3-0-6)
1-221-203	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication 1	3 (3-0-6)	1-222-107	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน Japanese for Careers	3 (3-0-6)
1-221-204	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication 2	3 (3-0-6)			
1-221-205	สนทนาภาษาญี่ปุ่น Japanese Conversation	3 (3-0-6)			
1-221-206	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน Japanese for Everyday Use	3 (3-0-6)			
2.1.4. รายวิชาภาษาจีน			2.1.4. รายวิชาภาษาจีน		
1-231-001	ภาษาจีนพื้นฐาน 1 Fundamental Chinese 1	3 (3-0-6)	1-231-001	ภาษาจีนเบื้องต้น Basic Chinese	3 (3-0-6)
1-231-002	ภาษาจีนพื้นฐาน 2 Fundamental Chinese 2	3 (3-0-6)	1-231-002	สนทนาภาษาจีนเบื้องต้น Basic Chinese Conversation	3 (3-0-6)
1-231-003	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication 1	3 (3-0-6)	1-231-003	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ Chinese for Business Communication	3 (3-0-6)
1-231-004	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication 2	3 (3-0-6)			
1-231-005	สนทนาภาษาจีน Chinese Conversation	3 (3-0-6)			
1-231-006	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน Chinese for Everyday Use	3 (3-0-6)			

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
2.1.5. รายวิชาภาษาฝรั่งเศส			2.1.5. รายวิชาภาษาฝรั่งเศส		
1-241-001	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French	3 (3-0-6)	1-241-001	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Basic French	3 (3-0-6)
1-241-002	ภาษาฝรั่งเศส 1 French 1	3 (3-0-6)	1-241-002	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน French for Communication for Everyday Use	3 (3-0-6)
1-241-003	ภาษาฝรั่งเศส 2 French 2	3 (3-0-6)	1-241-003	สนทนาภาษาฝรั่งเศส French Conversation	3 (3-0-6)
1-241-004	สนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน French for Communication in Daily Life	3 (3-0-6)	1-241-004	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ French for Communication in Careers	3 (3-0-6)
1-241-005	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 1 French for Tourism 1	3 (3-0-6)	1-241-005	ภาษาฝรั่งเศสเทคนิค Technical French	3 (3-0-6)
1-241-006	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 2 French for Tourism 2	3 (3-0-6)			
1-241-007	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 1 French for Hotels 1	3 (3-0-6)			
1-241-008	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 2 French for Hotels 2	3 (3-0-6)			
1-241-009	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 French for Business Communication 1	3 (3-0-6)			
1-241-010	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 French for Business Communication 2	3 (3-0-6)			
1-241-011	การแปลภาษาฝรั่งเศส 1 Translation 1	3 (3-0-6)			
1-241-012	การแปลภาษาฝรั่งเศส 2 Translation 2	3 (3-0-6)			

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
2.2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			2.2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		
2.2.1. รายวิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา			2.2.1. รายวิชาสังคมวิทยา		
1-121-001	สังคมวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology	3 (3-0-6)	1-121-001	สังคมวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology	3 (3-0-6)
1-121-002	มนุษย์กับสังคม Man and Society	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)	1-121-003	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	มานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Anthropology	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	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว Geography of Tourism	3 (3-0-6)	1-121-007	การสื่อสารกับสังคม Communication and Society	3 (3-0-6)
1-121-008	มานุษยวิทยาวัฒนธรรม Cultural Anthropology	3 (3-0-6)	1-121-008	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Sciences Research Methodology	3 (3-0-6)
1-121-009	การสื่อสารกับสังคม Communication and Society	3 (3-0-6)			
1-121-010	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Sciences Research Methodology	3 (3-0-6)			
2.2.2. รายวิชาพัฒนาสังคม			2.2.2. รายวิชาพัฒนาสังคม		
1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Life and Social Skills	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)
2.2.3. รายวิชาเศรษฐศาสตร์			2.2.3. รายวิชาเศรษฐศาสตร์		
1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ Society and Economy	3 (3-0-6)	1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ Society and Economy	3 (3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
1-123-002	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3 (3-0-6)	1-123-002	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3 (3-0-6)
1-123-003	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial 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)
2.2.4. รายวิชารัฐศาสตร์			2.2.4. รายวิชารัฐศาสตร์		
1-124-001	สังคมกับการปกครอง Society and Government	3 (3-0-6)	1-124-001	สังคมกับการปกครอง Society and Government	3 (3-0-6)
1-124-002	การเมืองกับการปกครองของไทย Thai Politics and Government	3 (3-0-6)	1-124-002	การเมืองกับการปกครองของไทย Thai Politics and Government	3 (3-0-6)
2.2.5. รายวิชานิติศาสตร์			2.2.5. รายวิชานิติศาสตร์		
1-125-001	สังคมกับกฎหมาย Society and Law	3 (3-0-6)	1-125-001	กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน Law for Everyday Use	3 (3-0-6)
1-125-002	กฎหมายแรงงาน Labor Law	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)	1-125-003	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Properties Law	3 (3-0-6)
1-125-004	กฎหมายการปกครอง Administrative Law	3 (3-0-6)	1-125-004	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Laws	3 (3-0-6)
1-125-005	กฎหมายและการคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Laws	3 (3-0-6)			
2.3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			2.3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		
2.3.1. รายวิชาสารนิเทศศาสตร์			2.3.1. รายวิชาสารนิเทศศาสตร์		
1-130-001	ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อ การศึกษาค้นคว้า Library and Information for Education	3 (3-0-6)	1-130-001	ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อ การศึกษาค้นคว้า Library and Information for Education	3 (3-0-6)
1-130-002	การสืบค้นสารนิเทศเบื้องต้น Introduction to Information Retrieval	3 (3-0-6)	1-130-002	ทรัพยากรสารนิเทศเพื่อนำเสนอ งานวิชาการ Information Resources for Academic Presentation	3 (3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
1-130-003	ทรัพยากรสารสนเทศทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Information Resources in Science and Technology	3 (3-0-6)	1-130-003	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval Technique	3 (3-0-6)
1-130-004	ทรัพยากรสารสนเทศทาง วิศวกรรมศาสตร์ Information Resources in Engineering	3 (3-0-6)			
1-130-005	ทรัพยากรสารสนเทศทาง มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Information Resources in Humanities and Social Sciences	3 (3-0-6)			
1-130-006	ทรัพยากรสารสนเทศทาง บริหารธุรกิจ Information Resources in Business Administration	3 (3-0-6)			
1-130-007	ทรัพยากรสารสนเทศทางคหกรรม ศาสตร์ Information Resources in Home Economics	3 (3-0-6)			
1-130-008	ทรัพยากรสารสนเทศทางศิลปะ Information Resources in Arts	3 (3-0-6)			
1-130-009	ทรัพยากรสารสนเทศสำหรับเด็กและ วัยรุ่น Information Resources for Child and Adolescent	3 (3-0-6)			
1-130-010	การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ Information Resources Classification	3 (3-0-6)			
1-130-011	การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ Information Resources Development	3 (3-0-6)			
1-130-012	บริการอ้างอิง Reference Service	3 (3-0-6)			

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
2.3.2. รายวิชาจิตวิทยา			2.3.2. รายวิชาจิตวิทยา		
1-131-001	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3 (3-0-6)	1-131-001	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3 (3-0-6)
1-131-002	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3 (3-0-6)	1-131-002	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3 (3-0-6)
2.3.3. รายวิชาปรัชญาและศาสนา			2.3.3. รายวิชาปรัชญาและศาสนา		
1-132-001	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3 (3-0-6)	1-132-001	มนุษย์กับจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต Man and Ethics of Living	3 (3-0-6)
1-132-002	มนุษย์กับจริยธรรม Man and Ethics	3 (3-0-6)	1-132-002	พระพุทธศาสนา Buddhist Religion	3 (3-0-6)
1-132-003	ศาสนาเปรียบเทียบ Comparative Religions	3 (3-0-6)	1-132-003	ศาสนากับการดำเนินชีวิต Religion and Way of Life	3 (3-0-6)
1-132-004	พระพุทธศาสนา Buddhist Religion	3 (3-0-6)			
1-132-005	ตรรกวิทยาเบื้องต้น Introduction to Logic	3 (3-0-6)			
1-132-006	มนุษย์กับเหตุผล Man and Logical Thinking	3 (3-0-6)			
1-132-007	วิถีมุษย์ Humanistic	3 (3-0-6)			
1-132-008	ปรัชญาในวรรณกรรม Philosophy in Literature	3 (3-0-6)			
1-132-009	พุทธปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Buddhist Philosophy	3 (3-0-6)			
1-132-010	ศาสนากับวัฒนธรรมไทย Religions and Thai Culture	3 (3-0-6)			
2.3.3. รายวิชาอารยธรรม			2.3.3. รายวิชาอารยธรรม		
1-133-001	พื้นฐานอารยธรรมไทย Foundations of Thai Civilization		1-133-001	ไทยศึกษา Thai Studies	3 (3-0-6)
1-133-002	ไทยศึกษา Thai Studies		1-133-002	วัฒนธรรมไทย Thai Culture	3 (3-0-6)
1-133-003	วัฒนธรรมไทย Thai Culture				

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554
1-133-004 อารยธรรมเปรียบเทียบ Comparative Civilization 1-133-005 อารยธรรมยุคใหม่ Modern Civilization 2.3.4. รายวิชาศิลปะ	2.3.4. รายวิชาศิลปะ
1-134-001 มนุษย์กับศิลปะ Man and Arts 1-134-002 มนุษย์กับวรรณกรรม Man and Literature	1-134-001 มนุษย์กับศิลปะ 3 (3-0-6) Man and Arts
2.4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2.4.1. รายวิชาพลศึกษา 1-141-001 พลศึกษา 1 (0-2-1) Physical Education 1-141-002 ตะกร้อ 1 (0-2-1) Takraw 1-141-003 แบดมินตัน 1 (0-2-1) Badminton 1-141-004 เทนนิส 1 (0-2-1) Tennis 1-141-005 เทเบิลเทนนิส 1 (0-2-1) Table Tennis 1-141-006 ฟุตบอล 1 (0-2-1) Football 1-141-007 บาสเกตบอล 1 (0-2-1) Basketball 1-141-008 ยิมนาสติก 1 (0-2-1) Gymnastics 1-141-009 ว่ายน้ำ 1 (0-2-1) Swimming 1-141-010 กอล์ฟ 1 (0-2-1) Golf 1-141-011 แฮนด์บอล 1 (0-2-1) Handball 1-141-012 รักบี้ฟุตบอล 1 (0-2-1) Rugby Football	2.4. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2.4.1. รายวิชาพลศึกษา 1-141-001 พลศึกษา 1 (0-2-1) Physical Education 1-141-002 แบดมินตัน 1 (0-2-1) Badminton 1-141-003 เทนนิส 1 (0-2-1) Tennis 1-141-004 เทเบิลเทนนิส 1 (0-2-1) Table Tennis 1-141-005 ฟุตบอล 1 (0-2-1) Football 1-141-006 บาสเกตบอล 1 (0-2-1) Basketball 1-141-007 ว่ายน้ำ 1 (0-2-1) Swimming 1-141-008 กอล์ฟ 1 (0-2-1) Golf 1-141-009 วอลเลย์บอล 1 (0-2-1) Volleyball 1-141-010 มวยสากล 1 (0-2-1) Boxing 1-141-011 มวยไทย 1 (0-2-1) Muay Thai 1-141-012 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1 (0-2-1) Rhythmic Activities

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
1-141-013	วอลเลย์บอล Volleyball	1 (0-2-1)	1-141-013	ลีลาศ Social Dance	1 (0-2-1)
1-141-014	กระบี่กระบอง Sword and Pole	1 (0-2-1)	1-141-014	การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา Weight Training in Sports	3 (2-2-5)
1-141-015	กรีฑา Track and Field	1 (0-2-1)			
1-141-016	ยูโด Judo	1 (0-2-1)			
1-141-017	มวยสากล Boxing	1 (0-2-1)			
1-141-018	มวยไทย Muay Thai	1 (0-2-1)			
1-141-019	เปตอง Petanque	1 (0-2-1)			
1-141-020	เกมมูลฐาน Fundamental Games	1 (0-2-1)			
1-141-021	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1 (0-2-1)			
1-141-022	ลีลาศ Social Dance	1 (0-2-1)			
1-141-023	ฟุตซอล Futsal	1 (0-2-1)			
1-141-024	การเต้นรำแบบแอโรบิค Aerobic Dance	1 (0-2-1)			
1-141-025	การช่วยคนตกน้ำและความปลอดภัยทางน้ำ Lifesaving and Water Safety	3 (2-2-5)			
1-141-026	การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา Weight Training in Sports	3 (2-2-5)			
1-141-027	การดำน้ำตื้นเบื้องต้น Basic Snorkeling Diving	3 (2-2-5)			
1-141-028	การดำน้ำลึกเบื้องต้น Basic Scuba Diving	3 (2-2-5)			
1-141-029	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ Sports Science for Health	3 (3-0-6)			

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
1-141-030	สุขภาพเพื่อชีวิต Health for Life	3 (3-0-6)			
1-141-031	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Sport Self Defense	1 (0-2-1)			
1-141-032	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Physiology of Exercise	3 (3-0-6)			
1-141-033	การจัดการศูนย์สุขภาพ Health Center Management	3 (3-0-6)			
1-141-034	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Exercise for Health	3 (3-0-6)			
1-141-035	ความรู้ทั่วไปและสุขอนามัยในสปา Fundamental of Spa Knowledge	3 (2-2-5)			
1-141-036	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวทาง กาย Mechanical Kinesiology	2 (2-0-4)			
2.4.2. รายวิชานันทนาการ			2.4.2. รายวิชานันทนาการ		
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)	1-142-002	นันทนาการกลางแจ้ง Outdoor Recreation	1 (0-2-1)
1-142-003	การเป็นผู้นำนันทนาการ Recreation Leadership	1 (0-2-1)	1-142-003	การเป็นผู้นำค่ายพักแรม Camp Leadership	1 (0-2-1)
1-142-004	นันทนาการสำหรับโรงเรียนและ ชุมชน School and Community Recreation	1 (0-2-1)	1-142-004	เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ Games for Recreation	1 (0-2-1)
1-142-005	การเป็นผู้นำค่ายพักแรม Camp Leadership	1 (0-2-1)	1-142-005	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม Recreation for Training Courses	3 (3-0-6)
1-142-006	เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ Games for Recreation	1 (0-2-1)			
1-142-007	การจัดและการบริหารค่ายพักแรม Organization and Administration in Camping	3 (3-0-6)			
1-142-008	การจัดนันทนาการในสถาน ประกอบการ Recreation in Enterprises	3 (3-0-6)			

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2552			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
1-142-009	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม Recreation for Training Courses	3 (3-0-6)			
1-142-010	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ Social Dance for Health	3 (2-2-5)			
1-142-011	นันทนาการกับอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว Recreation and Tourism Industry	2 (1-2-3)	2.4.3. รายวิชากิจกรรม 1-143-001 กิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนา 		

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2550			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
2.5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			2.5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		
2.5.1. รายวิชาเคมี					
2-110-107	เคมีประยุกต์ Applied Chemistry	3 (3-0-6)	2-110-101	มหัศจรรย์น้ำมันหอมระเหย Miracle of Essential Oil	3 (3-0-6)
2-110-110	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry in Daily Use	3 (3-0-6)	2-110-102	สปาเพื่อดุลยภาพของร่างกายและจิตวิญญาณ Spa for the Balance of Body and Soul	3 (3-0-6)
2-110-112	การจัดและใช้ห้องปฏิบัติการ	3 (3-0-6)	2-110-103	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความ	3 (3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2550			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
Laboratory Layout and Utilization			งามจากธรรมชาติ Health and Beauty Products from Nature		
2-110-114	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Quality of Life	3 (3-0-6)	2-110-104	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry for Everyday Use	3 (3-0-6)
2-110-115	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น Science and Technology for Local Wisdom	3 (3-0-6)	2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Quality of Life	3 (3-0-6)
2-110-116	อาชีวอนามัย Occupational Health	3 (3-0-6)	2-110-106	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับวิธีการดำเนินชีวิตสมัยใหม่ Science and Technology for Modern Life Style	3 (3-0-6)
2-110-117	เทคโนโลยีสะอาดเบื้องต้น Introduction to Clean Technology	3 (3-0-6)	2-110-107	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น Science and Technology for Local Wisdom	3 (3-0-6)
2-110-118	เคมีสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introduction to Environmental Chemistry	3 (3-0-6)	2-110-108	บูรณาการวิธีวิทยาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ Integrated Methodology for Profession	3 (3-0-6)
2-110-119	บูรณาการวิธีวิทยาสำหรับนักวิทยาศาสตร์ Integrated Methodology for Scientist	3 (3-0-6)			
2.5.2. รายวิชาชีววิทยา					
2-120-101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Biological Science	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)
2-120-103	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น Biotechnology for Development	3 (3-0-6)	2-120-103	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น Biotechnology for Development	3 (3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2550			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
of Local Wisdom Product			of Local Wisdom Product		
2-120-104	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ Biodiversity and Conservation	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)	2-120-105	การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว Conservation and Environmental Management for Tourism	3 (3-0-6)
2-120-106	วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต Evolution of Life	3 (3-0-6)	2-120-106	วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต Evolution of Life	3 (3-0-6)
2.5.3. รายวิชาฟิสิกส์					
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 in Daily 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)
2.5.4. รายวิชาคณิตศาสตร์					
2-210-101	คณิตศาสตร์ Mathematics	3 (3-0-6)	2-210-001	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use	3 (3-0-6)
2-210-102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Fundamental Mathematics	3 (3-0-6)	2-210-002	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making	3 (3-0-6)
2-210-103	อณตคณิตศาสตร์ Finite Mathematics	3 (3-0-6)	2-210-003	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill	3 (3-0-6)
2-210-104	ตรรกศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Logic	3 (3-0-6)	2-210-004	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3 (3-0-6)
2-210-105	เรขาคณิตวิเคราะห์ Analytic Geometry	3 (3-0-6)			
2.5.5. รายวิชาสถิติ					
2-220-101	สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics	3 (3-0-6)			
2-220-104	หลักสถิติ Principles of Statistics	3 (3-0-6)			

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2550			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
2.5.6. รายวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์					
2-230-101	คอมพิวเตอร์พื้นฐาน Fundamental of Computer	3 (2-2-5)	2-230-101	คอมพิวเตอร์พื้นฐาน Fundamental of Computer	3 (2-2-5)
2-230-102	ระบบมัลติมีเดียและการประยุกต์ใช้ Multimedia System and Applications	3 (2-2-5)	2-230-102	ระบบมัลติมีเดียและการประยุกต์ใช้ Multimedia System and Applications	3 (2-2-5)
2-230-103	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเบื้องต้น Introduction to Computer Assisted Instruction	3 (2-2-5)	2-230-103	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเบื้องต้น Introduction to Computer Assisted Instruction	3 (2-2-5)
2-230-104	เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต Internet Technology and Applications	3 (2-2-5)	2-230-104	เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต Internet Technology and Applications	3 (2-2-5)
2-230-105	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Computer Database Systems	3 (2-2-5)	2-230-105	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Computer Database Systems	3 (2-2-5)
2-230-106	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Programming	3 (2-2-5)	2-230-106	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 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)