

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย:	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล
ภาษาอังกฤษ:	Bachelor of Technology Program in Digital Media Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย):	เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีสื่อดิจิทัล)
ชื่อย่อ (ไทย):	ทล.บ. (เทคโนโลยีสื่อดิจิทัล)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ):	Bachelor of Technology (Digital Media Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ):	B.Tech. (Digital Media Technology)

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 5.1 นักออกแบบการแสดงประสบการณ์ดิจิทัล (Digital Live Experience Artist)
- 5.2 นักออกแบบระบบแสงสำหรับการแสดง (Lighting System Artist)
- 5.3 ผู้ควบคุมระบบเสียงสำหรับการแสดง (Live Sound System Engineer)
- 5.4 นักออกแบบภาพเทคนิคพิเศษสำหรับการแสดง (Visual Effect Artist)
- 5.5 ประกอบอาชีพอิสระในธุรกิจสื่อดิจิทัล

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง	7	หน่วยกิต
- สังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
- มนุษย์ศาสตร์	3	หน่วยกิต
- พลศึกษาและนันทนาการ	1	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
- ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	6	หน่วยกิต
- ภาษาเพิ่มเติม	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม	6	หน่วยกิต
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	หน่วยกิต
- วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และนวัตกรรม	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ	5	หน่วยกิต
- บูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ	5	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	94	หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน	30	หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์	12	หน่วยกิต
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี	18	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพบังคับ	48	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา	42	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาโครงงาน	6	หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพเลือก	9	หน่วยกิต
2.4 วิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ	7	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง 7 หน่วยกิต

1.1.1 รายวิชาสังคมศาสตร์ ให้เลือกศึกษา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-110-004	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment	3(3-0-6)
01-110-007	การสื่อสารกับสังคม Communication and Society	3(3-0-6)
01-110-009	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Development of Social and Life Quality	3(3-0-6)
01-110-012	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Sufficiency Economy for Sustainable Development	3(3-0-6)
01-110-017	คุณภาพชีวิตที่ดีของพลเมืองยุคใหม่ Quality Life for New Generation	3(3-0-6)
01-110-018	อินเทอร์เน็ต อย่างเป็นสุข Happiness Trend	3(3-0-6)
01-110-019	คิดเชิงรุกแบบพอเพียง Proactive Thinking of Sufficiency Economic	3(3-0-6)
01-110-020	หนึ่งเสียง สร้างพลังสังคม One voice for Social Empowerment	3(3-0-6)
01-110-021	ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม Life in Multicultural Society	3(3-0-6)
01-110-022	มองสังคมอย่างนักวิจัย Sociological Perspective as a Researcher	3(3-0-6)
01-110-023	พลเมืองที่ดีตามวิถีประชาธิปไตย Good Citizen by Democratic Way	3(3-0-6)
01-110-024	ชีวิตที่พอเพียงกับภูมิปัญญาไทย Sufficiency Life with Thai Wisdom	3(3-0-6)

1.1.2 รายวิชามนุษยศาสตร์ให้เลือกศึกษา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-210-017	การค้นคว้าและการเขียนรายงานเชิงวิชาการ Searching and Academic Report Writing	3(3-0-6)
01-210-018	การสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval	3(3-0-6)
01-210-019	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(2-2-5)
01-210-020	จิตวิทยาประยุกต์เพื่อการทำงาน Applied Psychology to Work	3(3-0-6)
01-210-021	การใช้เหตุผลและจริยธรรม Reasoning and Ethics	3(3-0-6)
01-210-022	วิถีธรรมวิถีไทย Religions and Thai Culture	3(3-0-6)
01-210-023	มหัศจรรย์แห่งรัก Miracle of Love	3(3-0-6)
01-210-024	ทักษะการเรียนรู้สู่ความสำเร็จ Learning Skills to Success	3(3-0-6)
01-210-025	มองชีวิตผ่านฟิล์ม Life on Films	3(3-0-6)

1.1.3 รายวิชาพลศึกษาและนันทนาการให้เลือกศึกษา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-610-014	ทักษะกีฬาเพื่อสุขภาพ Sports Skills for Health	1(0-2-1)
01-610-003	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)
01-610-015	กิจกรรมทางน้ำเพื่อสุขภาพ Water Activities for Health	3(2-2-5)
01-610-005	การจัดและการบริหารค่ายพักแรม Organizing and Managing Camps	3(3-0-6)
01-610-006	การฝึกด้วยน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	3(2-2-5)
01-610-007	ดำน้ำตื้นเบื้องต้น Basic Skin Diving	3(2-2-5)

01-610-008	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dances for Health	3(2-2-5)
01-610-009	สุขภาพเพื่อชีวิต Health for Life	3(3-0-6)
01-610-010	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต Recreation for Life Quality Development	3(2-2-5)
01-610-011	กิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพ Physical Activities for Wellness	3(2-2-5)
01-610-012	สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิตสำหรับคนรุ่นใหม่ Health for New Generation Living	3(2-2-5)
01-610-013	การควบคุมน้ำหนักและรูปร่างเพื่อสุขภาพ Weight and Body Shape Control for Health	3(2-2-5)

1.2 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร 12 หน่วยกิต

1.2.1 รายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร จำนวน 6 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-320-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 English for Communication 1	3(2-2-5)
01-320-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 English for Communication 2	3(2-2-5)

1.2.2 รายวิชาภาษาเพิ่มเติม ให้เลือกศึกษา 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-310-001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
01-310-002	วรรณคดีไทยและวรรณกรรมท้องถิ่น Thai Literature and Local Literary Works	3(3-0-6)
01-310-006	การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ Academic Reading and Writing	3(3-0-6)
01-310-011	การสื่อสารกับบุคคลเฉพาะกลุ่ม Communication for Specific Groups	3(3-0-6)
01-310-012	ภาษาไทยเพื่อพัฒนาองค์กร Thai for Organization Development	3(3-0-6)

01-310-013	ภาษาไทยเพื่อการพินิจพิจารณา Thai for Analyses and Critics	3(3-0-6)
01-310-014	วาทศิลป์เพื่อความสำเร็จ Art of Speaking for Success	3(3-0-6)
01-310-015	การอ่านและการเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Reading and Writing	3(3-0-6)
01-310-016	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองานแบบมืออาชีพ Thai for Professional Presentation	3(3-0-6)
01-310-017	มองโลกผ่านวรรณกรรม Life Seen through Literature	3(3-0-6)
01-310-018	สุนทรียภาพของภาษาไทยในบทเพลง Aesthetics of Thai Language in Songs	3(3-0-6)
01-320-003	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversation	3(2-2-5)
01-320-005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน English for Job Application	3(2-2-5)
01-320-006	ภาษาอังกฤษเพื่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Science and Technology	3(2-2-5)
01-320-007	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ English for Presentation	3(2-2-5)
01-320-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการทดสอบ English for Standardized Tests	3(2-2-5)
01-320-012	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการด้านเทคนิค English Listening and Speaking for Technical Support	3(2-2-5)
01-320-013	ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมบริการ English for Service Industry	3(2-2-5)
01-320-014	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทางธุรกิจ English for Business Communication	3(2-2-5)
01-320-015	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจออนไลน์ English for Online Business	3(2-2-5)
01-320-016	ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านทางวิชาการ English for Academic Reading	3(2-2-5)

01-320-017	ภาษาอังกฤษเพื่อการเขียนทางวิชาการ English for Academic Writing	3(2-2-5)
01-320-018	การพัฒนาทักษะการเขียน English Writing Development	3(2-2-5)
01-320-019	ภาษาอังกฤษเชิงทรรษา English for Edutainment	3(2-2-5)
01-320-020	ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมตะวันตก English Language and Western Culture	3(2-2-5)
01-320-021	การใช้สื่อดิจิทัลในการเรียนภาษาอังกฤษ Using Digital Tools for English Learning	3(2-2-5)
01-320-022	การสร้างสรรค์ละครและหนังสั้นภาษาอังกฤษ Creating English Dramas and Short Films	3(2-2-5)
01-320-023	การเรียงร้อยเรื่องราวเป็นภาษาอังกฤษผ่านภาพ Telling Stories in English through Pictures	3(2-2-5)
01-320-024	ภาษาอังกฤษสำนักงาน English for Office	3(2-2-5)
01-320-025	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารในองค์กร English for Organizational Communication	3(2-2-5)
01-320-026	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเพลิดเพลิน English Reading for Pleasure	3(2-2-5)
01-330-001	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)
01-330-002	การสนทนาภาษาจีนเบื้องต้น Basic Chinese Conversation	3(3-0-6)
01-330-006	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)
01-330-007	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Basic Japanese Conversation	3(3-0-6)
04-000-201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิศวกรรม English for Engineering	3(2-2-5)
05-110-201	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ English for Business	3(2-2-5)

08-888-210	ภาษาอังกฤษสำหรับงานสื่อสารมวลชน English for Mass Communication	3(2-2-5)
09-900-001	ภาษาอังกฤษสำหรับสะเต็มศึกษา English for STEM Education	3(2-2-5)

1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม 6 หน่วยกิต

1.3.1 รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เลือก 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

09-000-001	ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer and Information Technology Skills	3(2-2-5)
09-000-002	การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานมัลติมีเดีย Program Package for Multimedia	3(2-2-5)
09-000-003	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ Information Technology for Decision Making	3(2-2-5)

1.3.2 รายวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และนวัตกรรม ให้เลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

09-111-001	การคิดและการให้เหตุผล Thinking and Reasoning	3(3-0-6)
09-111-002	คณิตศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยว Mathematics for Tourism	3(3-0-6)
09-111-051	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life	3(3-0-6)
09-121-001	สถิติในชีวิตประจำวัน Statistics in Daily Life	3(2-2-5)
09-121-002	สถิติเบื้องต้นสำหรับนวัตกรรม Basic Statistics for Innovation	3(2-2-5)
09-130-001	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสีเขียว Green ICT	3(3-0-6)
09-130-002	อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่งในชีวิตประจำวัน Internet of Things in Everyday Life	3(3-0-6)

09-130-003	ชีวิตดิจิทัล Digital Life	3(3-0-6)
09-210-001	เคมีในยุคดิจิทัล Chemistry for Digital Life	3(3-0-6)
09-210-002	รู้ทันสารพิษ ชีวิตปลอดภัย Toxic Alert and Safety Life	3(3-0-6)
09-210-003	วิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม Science, Creativity and Innovation	3(3-0-6)
09-210-033	เทคโนโลยีสีเขียว Green Technology	3(3-0-6)
09-311-001	ชีวิตยุคใหม่กับความปลอดภัยในอาหาร Modern Life with Food Safety	3(3-0-6)
09-311-051	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
09-410-001	ก้าวทันเทคโนโลยี Keep Pace with Technology	3(3-0-6)
09-410-002	วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต Sciences for Life	3(3-0-6)
09-410-003	ต้องรอดกับภัยพิบัติธรรมชาติ Natural Disaster Survival	3(3-0-6)
09-410-004	เทคโนโลยีพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน Renewable Energy Technologies for Sustainability	3(3-0-6)
09-090-011	การสื่อสารวิทยาศาสตร์และการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ Science Communication and Public Awareness	2 (1-2-3)

1.4 กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

1.4.1 รายวิชาบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

00-100-101	อัตลักษณ์แห่งราชมณฑลธัญบุรี RMUTT Identity	2(0-4-2)
00-100-201	มหาวิทยาลัยสีเขียว Green University	1(0-2-1)
00-100-202	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	1(0-2-1)

00-100-301 ความเป็นผู้ประกอบการ
Entrepreneurship 1(0-2-1)

และสามารถเลือกศึกษาเพิ่มเติมได้จากรายวิชาต่อไปนี้

1.4.2 รายวิชาบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ

00-100-302 นวัตกรรมเพื่อชุมชน
Innovation for the Community 3(1-4-4)

09-090-013 การจัดการสารสนเทศสำหรับผู้ประกอบการ
Information Management for Entrepreneur 3(2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 96 หน่วยกิต

2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน 30 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต

08-888-002 แสงและสีเพื่อการบันทึกภาพ
Practices in light and color for image recording 2(2-0-4)

08-888-003 ปฏิบัติแสงและสีเพื่อการบันทึกภาพ
Practices in light and color for image recording 1(0-2-1)

08-100-001 เทคโนโลยีดิจิทัล
Digital Technology 3(3-0-6)

08-100-002 การวางแผนและการประเมินผลโครงการด้านเทคโนโลยีสื่อ
Planning and Evaluation of Media Technology Project 2(2-0-4)

08-100-003 ปฏิบัติการวางแผนและการประเมินผลโครงการด้านเทคโนโลยีสื่อ
Practice of Planning and Evaluation of Media
Technology Projec 1(0-3-1)

08-100-004 อิเล็กทรอนิกส์ทางการผลิตสื่อ
Electronics for Media Production 2(2-0-4)

08-100-005 ปฏิบัติอิเล็กทรอนิกส์ทางการผลิตสื่อ
Practice of Electronics for Media Production 1(0-3-1)

2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี 18 หน่วยกิต

08-888-001	เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน Mass Communication Technology	3(3-0-6)
08-888-004	การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร Photography for Communication	2(2-0-4)
08-888-005	ปฏิบัติการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร Practice of Photography for Communication	1(0-3-1)
08-100-006	การสร้างภาพเทคนิคพิเศษ Principle of Visual Effect Production	2(2-0-4)
08-100-007	ปฏิบัติการสร้างภาพเทคนิคพิเศษ Practice of Visual Effect Production	1(0-3-1)
08-100-008	หลักการผลิตสื่อทางภาพและเสียง Principles of Audio and Visual Media Production	3(3-0-6)
08-100-009	การผลิตสื่อเสียงเพื่อการสื่อสาร Audio Media Production for Communication	2(2-0-4)
08-100-010	ปฏิบัติการผลิตสื่อเสียงเพื่อการสื่อสาร Practice of Audio Media Production	1(0-3-1)
08-100-011	ความคิดสร้างสรรค์และงานออกแบบ Creativity and Design	2(2-0-4)
08-100-012	ปฏิบัติการผลิตงานออกแบบ Practice of Designing Production	1(0-3-1)

2.2 วิชาชีพบังคับ 48 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

2.2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา 42 หน่วยกิต

08-141-102	เทคโนโลยีประสบการณ์ดิจิทัล Digital experience technology	3(2-3-5)
08-141-103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Basic Computer Programming	3(2-3-5)
08-141-203	ระบบเครือข่ายในงานแสดงประสบการณ์ดิจิทัล Network System in Digital Experience	3(2-3-5)
08-141-412	สัมมนาเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล Seminar in Digital Media Technology	3(0-6-6)

08-142-306	เทคโนโลยีภาพสามมิติ 3D Technology	3(1-4-4)
08-142-308	การสร้างภาพเคลื่อนไหวสามมิติ 3D Animation	3(0-6-6)
08-142-309	เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง Virtual World Technology	3(1-4-4)
08-143-305	เทคโนโลยีการนำเสนอสำหรับงานประสบการณ์ดิจิทัล Presentation Technology for Digital Experience	3(1-4-4)
08-143-306	การออกแบบระบบแสงสำหรับงานประสบการณ์ดิจิทัล Lighting Design for Digital Experience	3(1-4-4)
08-143-307	การออกแบบเสียงสำหรับการแสดงสด Sound Design for Live Performance	3(1-4-4)
08-143-308	การควบคุมระบบแสงสำหรับการแสดงประสบการณ์ดิจิทัล Lighting Control for Digital Experience	3(0-6-6)
08-143-310	การควบคุมเสียงสำหรับการแสดงสด Sound Control for Live Performance	3(0-6-6)
08-144-306	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูงเพื่อควบคุมอุปกรณ์ Advance Computer Programming	3(1-4-4)
08-145-301	การบริหารจัดการธุรกิจสื่อดิจิทัล Digital Media Management	3(2-3-5)

2.2.2 กลุ่มวิชาโครงการ จำนวน 6 หน่วยกิต

08-141-311	การศึกษาเฉพาะทางเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล 1 Special Study in Digital Media Technology 1	2(1-3-3)
08-141-413	การศึกษาเฉพาะทางเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล 2 Special Study in Digital Media Technology 2	4(0-8-4)

2.3 วิชาชีพเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากวิชาต่อไปนี้

08-143-309	เทคโนโลยีโครงสร้างและการติดตั้งอุปกรณ์แสงและเสียง Lighting and Sound Structure and Installation	3(0-6-6)
08-143-311	ฝึกประสบการณ์ฟังเพื่อการวิเคราะห์และควบคุมเสียง Hearing Practice for Sound Analysis and Control	3(0-6-6)

08-144-303	เทคโนโลยีอุปกรณ์อัจฉริยะในงานแสดง Smart Device in Digital Performance	3(1-4-4)
08-144-304	การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบสำหรับประสบการณ์ดิจิทัล System Analysis and Design for Digital Experience	3(2-3-5)
08-144-305	การออกแบบภาพการแสดงผลสำหรับประสบการณ์ดิจิทัล Graphic User Interface Design for Digital Experience	3(1-4-4)
08-144-307	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเพื่องานประสบการณ์ดิจิทัล Data Structure and Algorithms for Digital Experience	3(3-2-5)
08-145-302	ความคิดสร้างสรรค์ในการแสดงประสบการณ์ดิจิทัล Creative Thinking in Digital Experience	3(2-3-5)
08-145-303	ภาษาเพื่อการสื่อสารมวลชน Languages for Mass Communication	3-(3-0-6)

2.4 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ จำนวน 7 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 1 หน่วยกิต

08-000-301	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Experience	1 (0-2-1)
------------	---	-----------

และให้เลือกศึกษาจำนวน 6 หน่วยกิตจากรายวิชาแบบสหกิจ หรือหากมีความจำเป็นอาจเลือกศึกษารายวิชาแบบฝึกงานแทนได้

2.4.1 รายวิชาแบบสหกิจศึกษา ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

08-000-402	สหกิจศึกษา Coopertive Education	6 (0-40-0)
08-000-403	สหกิจศึกษาต่างประเทศ International Cooperative Education	6 (0-40-0)

2.4.2 รายวิชาแบบฝึกงาน ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต

08-000-304	ฝึกงาน Apprenticeship	3 (0-20-0)
08-000-305	ฝึกงานต่างประเทศ International Apprenticeship	3 (0-20-0)

และให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต

08-000-307	ทักษะวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน Professional Skill for Mass Communication Technology	3(0-6-3)
------------	--	----------

08-000-308 ประสบการณ์ต่างประเทศ 3(0-6-3)
International Experience

2.4.3 รายวิชาอื่นๆ ให้เลือกศึกษาเพิ่มเติมได้จากรายวิชาต่อไปนี้ (โดยนับหน่วยกิตเป็นหมวดวิชาเลือกเสรีได้)

08-000-109 การจัดประสบการณ์ต้นหลักสูตร 2(0-6-3)
Pre-course Experience

08-000-210 ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 (0-6-3)
Field Work

08-000-311 การติดตามพฤติกรรมการทำงาน 2 (0-6-3)
Job Shadowing

08-000-312 การฝึกเฉพาะตำแหน่ง 3 (0-16-8)
Practicum

08-000-406 ปัญหาพิเศษจากสถานประกอบการ 3 (0-6-3)
Workplace Special Problem

08-000-413 การฝึกปฏิบัติจริงภายหลังสำเร็จการเรียนทฤษฎี 6 (0-40-0)
Post-Course Internship

3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ศึกษามาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต

แผนการศึกษาเสนอแนะ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
01-110-xxx	เลือกจากรายวิชาสังคมศาสตร์	3	3	0	6
01-320-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	2	2	5
01-610-xxx	เลือกจากวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1	0	2	1
00-100-101	อัตลักษณ์แห่งราชวมงคลธัญบุรี	2	0	4	2
08-888-001	เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	3	3	0	6
08-100-011	ความคิดสร้างสรรค์และงานออกแบบ	2	2	0	4
08-100-012	ปฏิบัติการผลิตงานออกแบบ	1	0	3	1
08-888-004	การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร	2	2	0	4
08-888-005	ปฏิบัติการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร	1	0	3	1
08-141-102	เทคโนโลยีประสบการณ์ดิจิทัล	3	2	3	5
รวม		21	หน่วยกิต		

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
01-210-xxx	เลือกจากรายวิชามนุษยศาสตร์	3	x	x	x
01-320-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	2	2	5
09-xxx-xxx	เลือกจากรายวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และนวัตกรรม	3	x	x	x
09-000-xxx	เลือกจากรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	2	2	5
08-100-001	เทคโนโลยีดิจิทัล	3	3	0	6
08-141-103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	2	3	5
รวม		18	หน่วยกิต		

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xx-xxx-xxx	เลือกจากรายวิชาภาษาเพิ่มเติม	3	x	x	x
08-100-008	หลักการผลิตสื่อทางภาพและเสียง	3	3	0	6
08-888-002	แสงและสีเพื่อการบันทึกภาพ	1	1	0	1
08-888-003	ปฏิบัติแสงและสีเพื่อการบันทึกภาพ	2	0	4	4
08-100-009	การผลิตสื่อเสียงเพื่อการสื่อสาร	2	2	0	4
08-100-010	ปฏิบัติการผลิตสื่อเสียงเพื่อการสื่อสาร	1	0	3	1
08-142-306	เทคโนโลยีภาพสามมิติ	3	1	4	4
08-144-306	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง เพื่อควบคุมอุปกรณ์	3	1	4	4
รวม		18	หน่วยกิต		

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xx-xxx-xxx	เลือกจากรายวิชาภาษาเพิ่มเติม	3	x	x	x
00-100-201	มหาวิทยาลัยสีเขียว	1	0	2	1
00-100-202	การคิดเชิงออกแบบ	1	0	2	1
08-100-004	อิเล็กทรอนิกส์ทางการผลิตสื่อ	2	2	0	4
08-100-005	ปฏิบัติอิเล็กทรอนิกส์ทางการผลิตสื่อ	1	0	3	1
08-100-006	การสร้างภาพเทคนิคพิเศษ	2	2	0	4
08-100-007	ปฏิบัติการสร้างภาพเทคนิคพิเศษ	1	0	3	1
08-141-203	ระบบเครือข่ายในงานแสดง ประสบการณ์ดิจิทัล	3	2	3	5
08-142-308	การสร้างภาพเคลื่อนไหวสามมิติ	3	0	6	6
08-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 1	3	x	x	x
รวม		20	หน่วยกิต		

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
00-100-301	ความเป็นผู้ประกอบการ	1	0	2	1
08-142-309	เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง	3	1	4	4
08-143-306	การออกแบบระบบแสงสำหรับงาน ประสบการณ์ดิจิทัล	3	1	4	4
08-143-307	การออกแบบเสียงสำหรับการแสดงสด	3	1	4	4
08-145-301	การบริหารจัดการธุรกิจสื่อดิจิทัล	3	2	3	5
08-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 2	3	x	x	x
xx-xxx-xxx	เลือกเสรี 1	3	x	x	x
รวม		19	หน่วยกิต		

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
08-143-305	เทคโนโลยีการนำเสนอสำหรับงาน ประสบการณ์ดิจิทัล	3	1	4	4
08-143-308	การควบคุมระบบแสงสำหรับการแสดง ประสบการณ์ดิจิทัล	3	0	6	6
08-143-310	การควบคุมเสียงสำหรับการแสดงสด	3	0	6	6
08-141-311	ศึกษาเฉพาะทางเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล 1	2	1	3	3
08-000-301	เตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	1	0	2	1
08-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 3	3	x	x	x
xx-xxx-xxx	เลือกเสรี 2	3	x	x	x
รวม		18	หน่วยกิต		

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
08-000-402	สหกิจศึกษา	6	0	40	0
08-000-403	หรือ สหกิจศึกษาต่างประเทศ				
รวม		6	หน่วยกิต		

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
08-100-002	การวางแผนและการประเมินผลโครงการ ด้านเทคโนโลยีสื่อ	2	2	0	4
08-100-003	ปฏิบัติการวางแผนและการประเมินผล โครงการด้านเทคโนโลยีสื่อ	1	0	3	1
08-141-413	การศึกษาเฉพาะทางเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล 2	4	0	8	4
08-141-412	สัมมนาเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล	3	0	6	6
รวม		10	หน่วยกิต		

คำอธิบายรายวิชา

01-110-004 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Society and Environment

ความสำคัญของสังคมกับสิ่งแวดล้อม แนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยากับการศึกษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม การวิเคราะห์ระบบและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

Importance of society and environment, basic concepts in ecology, natural resources and environment, environment pollution and control, system analysis and assessment of impacts on environment for appropriate environmental management

01-110-007 การสื่อสารกับสังคม 3(3-0-6)

Communication and Society

ความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับสังคม กระบวนการสื่อสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง อิทธิพลของการสื่อสารต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมนุษย์ในสังคม บทบาทของสื่อมวลชนที่มีอิทธิพลต่อสังคมและวัฒนธรรมไทย การนำยุทธวิธีการใช้สื่อประเภทต่างๆมาสนับสนุนการพัฒนาทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม

Relations of communication and society, communication processes and related theories, influences of communication on human behavior changes in society, roles of mass media influencing on Thai society and culture, applying strategies of different types of media to promote political, economic, social and cultural development

01-110-009 **การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม** 3(3-0-6)

Development of Social and Life Quality

ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตของบุคคลการสร้างแนวคิดและเจตคติของตนเอง หลักธรรมในการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคคล หลักการบริหารและการพัฒนาตนเอง การมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางสังคม เทคนิคการครองใจคน หลักการพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพ คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาวิชาชีพ

Philosophy and Dharma principles in daily life, creating their own ideas and attitudes, Dharma principles of creating life quality, individuals' roles and responsibilities, management principles and self-development, participation in social activities, techniques of winning the one's hearts, principles for effective job development, ethics and codes of conduct

01-110-012 **ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน** 3(3-0-6)

Sufficiency Economy for Sustainable Development

ความหมาย ความเป็นมาความสำคัญของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืน แนวคิดและแนวปฏิบัติของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืนการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมของไทย กรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงที่ประสบความสำเร็จ

Concepts of sufficiency economy philosophy and sustainable development, application of the philosophy in dealing with social and economic problems in Thailand, case studies on successful sufficiency-economy activities in Thailand

- 01-110-017 **คุณภาพชีวิตที่ดีของพลเมืองยุคใหม่** 3(3-0-6)
Quality Life for New Generation
ความหมายและความสำคัญของการมีคุณภาพชีวิตที่ดี การปรับตัวและเข้าใจวัฒนธรรม เพื่อเป็นสมาชิกที่ดีในครอบครัว องค์กร สังคมและตระหนักในความสำคัญของสิ่งแวดล้อม หลักธรรมทางศาสนาสู่การเป็นพลเมืองที่ดี แนวคิดเกี่ยวกับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานสู่การเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ การฝึกอบรมเพื่อการสื่อสารในยุคใหม่
Meaning and importance of quality life, adaptation and understanding of culture as good members in families, organizations, societies, and realization of the importance of environment, religious principles towards good citizenship, concepts of motivation for work becoming an effective leader and communication in the modern age
- 01-110-018 **อินเทรนด์ อย่างเป็นสุข** 3(3-0-6)
Happiness Trend
คนไทยในสังคมยุค 4.0 มารยาทสังคมไทยในสังคมโลก สิทธิหน้าที่ของคนไทย ตระหนักในสิ่งแวดล้อมเพื่อส่วนรวม การบริหารจัดการเศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน รู้กฎหมายในการทำงาน
Thai citizens in Thailand 4.0, Thai etiquette in global society, rights and duties of Thai citizens, environmental awareness, financial management in daily life, law in the workplace
- 01-110-019 **คิดเชิงรุกแบบพอเพียง** 3(3-0-6)
Proactive Thinking of Sufficiency Economy
หลักการคิดเชิงรุก เข้าใจเศรษฐกิจไทยและเศรษฐกิจโลก คิดแบบไทยให้ก้าวหน้า พัฒนบนพื้นฐานความพอเพียง สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ควรได้รับความคุ้มครอง ตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมเพื่อส่วนรวม การวิจัยเชิงรุกแบบพอเพียง
Proactive thinking, Thai and Global economy, thinking in Thai progressive way, development on the basis of sufficiency, the rights for intellectual property that should be protected, environmental awareness for the common interest, proactive research on the basis of sufficiency economy

- 01-110-020 **หนึ่งเสียง สร้างพลังสังคม** 3(3-0-6)
One Voice for Social Empowerment
การเป็นประชากรที่มีคุณภาพ การสร้างวินัยให้เกิดพลัง การวางแผนเศรษฐกิจให้ชีวิต
มั่นคง เชิดชูพลเมืองตัวอย่าง เห็นคุณค่าของวัฒนธรรมไทย ใช้สื่ออย่างสร้างสรรค์ ใช้
ชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมสร้างพลังสังคม
Being effective citizens, being powerful by mastering self-discipline,
organizing personal finance for a secure life, exemplified citizens, the
value of Thai culture, how to use media creatively, life style friendly to
the environment, participating to build social power
- 01-110-021 **ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม** 3(3-0-6)
Life in Multicultural Society
สังคมในยุคโลกาภิวัตน์ ความหลากหลายของกลุ่มคน อาทิ กลุ่มชาติพันธุ์กับพหุ
วัฒนธรรม สิทธิและความเป็นธรรมทางสังคม การสื่อสารภายใต้มิติความหลากหลาย
ทางวัฒนธรรม แนวทางการจัดการสังคมพหุวัฒนธรรมในบริบทสังคมไทย อาเซียน
และโลก เพื่อการยอมรับและความเคารพในความแตกต่างระหว่างกัน
Society in globalization, diversity among people e.g. ethnic groups and
multiculturalism, rights and social justice, communication through multi-
cultural dimension, guidelines for managing multiculturalism in Thai,
Asian, and global contexts, related to diversity to construct acceptance
and respect among differences
- 01-110-022 **มองสังคมอย่างนักวิจัย** 3(3-0-6)
Sociological Perspective as a Researcher
เข้าใจการอยู่ร่วมกันในสังคม ศึกษา ค้นคว้าหาความจริงและปรากฏการณ์ต่างๆที่
เกิดขึ้นในสังคมผ่านกระบวนการทางระเบียบวิธีวิจัย
Understand the coexistence in society, study the truths and phenomena
that occur in society through the research methodology

01-110-023 พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย 3(3-0-6)

Good Citizen by Democratic Way

ความหมาย บทบาท หน้าที่ของพลเมืองดี การปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยบนสังคมออนไลน์และสังคมยุคใหม่ แนวปฏิบัติตามกรอบรัฐธรรมนูญและกระบวนการเมืองการปกครอง สิทธิ หน้าที่ของตนเองภายใต้วิถีประชาธิปไตยในบริบทสังคมไทยและสังคมโลก การจัดการความขัดแย้งในสังคมบนความเท่าเทียมนำไปสู่การสร้างความสุข

Meaning, role, and duty of good citizens, being a good citizen in accordance with democracy on social media and in the modern society, implementation of the constitutional framework and process of government, the role of democracy in the context of Thai and world society, conflict management in society on equality leading to peacefulness

01-110-024 ชีวิตที่พอเพียงกับภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)

Sufficiency Life with Thai Wisdom

ความหมาย ขอบเขต ความสำคัญ และพัฒนาการของภูมิปัญญาไทย กระบวนการเรียนรู้ของภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่น การใช้ภูมิปัญญาไทยเพื่อพัฒนาชีวิตที่พอเพียง กรณีตัวอย่างชีวิตที่พอเพียงของบุคคลในสังคมไทย กรณีตัวอย่างการนำภูมิปัญญาไทยมาประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตจนประสบความสำเร็จในอาชีพ

Meanings, scopes, importance and development of Thai wisdom, learning process of Thai and local wisdom, using Thai wisdom for sufficient life development, case studies about sufficient life of Thai individuals in society, case studies of applying Thai wisdom to living and career success

01-210-020 จิตวิทยาประยุกต์เพื่อการทำงาน 3(3-0-6)

Applied Psychology to Work

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจิตวิทยาประยุกต์เพื่อการทำงาน ปัจจัยทางจิตวิทยาที่มีผลกระทบต่อพฤติกรรมการทำงาน การพัฒนาตนเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพ แรงจูงใจในการทำงาน การจัดการความเครียดจากการทำงาน กลุ่มและทีมงาน การบริหารความขัดแย้ง รูปแบบภาวะผู้นำสมัยใหม่ องค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ในองค์กร กลยุทธ์ในการเสริมสร้างประสิทธิผลขององค์กร สภาพแวดล้อมและสุขภาพในการทำงาน

Introduction to applied psychology to work, psychological factors affecting work behavior, self-development for effective work, work motivation, work stress management, groups and teamwork, conflict management, modern leadership style, organization, human resource management in organization, strategies to enhance organizational effectiveness, work environment and health

01-210-021 การใช้เหตุผลและจริยธรรม 3(3-0-6)

Reasoning and Ethics

สมองกับการคิด การคิดกับการอ้างเหตุผล เหตุผลที่ดีและเหตุผลวิบัติ การใช้ตรรกะในชีวิตประจำวัน ความหมายของจริยธรรม การเรียนรู้จริยธรรมและการพัฒนาจริยธรรม เกณฑ์ตัดสินทางจริยธรรม ค่านิยมทางจริยธรรมของสังคมไทย ปัญหาจริยธรรมร่วมสมัย และจริยธรรมกับการแก้ปัญหาของชีวิต

Brain and thinking, thinking and reasoning, good reasoning end fallacies logic in daily life, definition of ethics, learning and developing ethics, ethical criteria, Thai value and ethics, cotemporary ethical problems, ethics and solving life problems

- 01-210-022 **วิถีธรรมวิถีไทย** 3(3-0-6)
Religions and Thai Culture
 ความเป็นมาและหลักธรรมคำสอนของศาสนาที่สำคัญในประเทศไทย การพัฒนา
 ความคิด ด้านศาสนาของคนไทยในแต่ละสมัย ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดความเชื่อ
 ด้านศาสนากับวัฒนธรรมไทยในด้านวิถีชีวิตความเป็นอยู่ เศรษฐกิจ การเมืองการ
 ปกครอง ทัศนศิลป์ พิธีกรรม มารยาทไทย และประเพณีไทย
 History and doctrines of important religions in Thailand, religious thought
 development of Thai people in different periods, relationship between
 religious thoughts or believes and Thai culture in the aspect of way of
 life, economy, politics, visual arts, ceremony, Thai manners, and tradition
- 01-210-023 **มหัศจรรย์แห่งรัก** 3(3-0-6)
Miracle of Love
 นิยามของความรัก ความรักกับความสุข ความรักในวัยเรียนกับความขัดแย้ง ความ
 ฉลาดรู้เรื่องเพศ การจัดการชีวิตรักให้สมดุลและมีความสุข การสร้างความสัมพันธ์ที่
 ยั่งยืน พัฒนาการของความรัก ความรักในองค์กรและสถาบัน ความรักโลกและ
 มนุษยชาติ ความเมตตาต่อการสร้างสันติภาพ
 Definition of love, love and happiness, conflict of love in university,
 sexual literacy, balancing love and happiness for life, building life-long
 relationship, development of love, love for the world and human beings,
 compassion and peace making
- 01-210-024 **ทักษะการเรียนรู้สู่ความสำเร็จ** 3(3-0-6)
Learning Skills to Success
 เคล็ดลับสู่ความสำเร็จ การคิดและการตัดสินใจที่ดี การรับรู้เกี่ยวกับตนเองและ
 สมรรถนะแห่งตนเพื่อความสำเร็จ คุณค่าของการทำงาน การรู้เท่าทันสื่อยุคใหม่ การ
 สร้างทีมงานที่มีประสิทธิภาพ การพัฒนาทักษะสู่ความสำเร็จผ่านกิจกรรมและ
 โครงการ
 Key to success, effective thinking and decision making, self-perception
 towards self-esteem and self-efficacy for success, value of working,
 being aware of modern media's tricks, building teamwork effectively and
 efficiently, developing skills for success through activities and projects

- | | | |
|------------|--|----------|
| 01-210-025 | <p>มองชีวิตผ่านฟิล์ม</p> <p>Life on Films</p> <p>การเรียนรู้และเข้าใจชีวิตจากภาพยนตร์ผ่านมุมมองเกี่ยวกับความจริงของชีวิต ความเป็นมนุษย์ และการเป็นสมาชิกที่ดีของสังคม เพื่อเข้าใจชีวิตของตนเองและผู้อื่นอันนำไปสู่การอยู่ร่วมกันอย่างมีสันติสุข</p> <p>Learning and understanding lives and realities from movies, being of man, citizenship, self and other's understanding of living together in harmony</p> | 3(3-0-6) |
| 01-610-014 | <p>ทักษะกีฬาเพื่อสุขภาพ</p> <p>Sports Skills for Health</p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชนิดกีฬา การพัฒนาสุขภาพด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม การฝึกปฏิบัติทักษะพื้นฐานของชนิดกีฬาที่เลือก วิธีการเล่น และกติกาการแข่งขัน</p> <p>General knowledge about the chosen sport, development of health on aspects of body, mind, emotion, and social, practice of basic skills of chosen sports, how to play the sport, sport rules for competition</p> | 1(0-2-1) |
| 01-610-003 | <p>นันทนาการ</p> <p>Recreation</p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับนันทนาการ กิจกรรมนันทนาการแบบต่าง ๆ และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสม</p> <p>General knowledge of recreation, types of recreational activities and selection of appropriate recreational activities</p> | 1(0-2-1) |
| 01-610-015 | <p>กิจกรรมทางน้ำเพื่อสุขภาพ</p> <p>Water Activities for Health</p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขภาพ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ก่อนและหลังการทำกิจกรรม ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมทางน้ำ ทักษะพื้นฐานการว่ายน้ำ การดำน้ำ โดยใช้อุปกรณ์และไม่ใช้อุปกรณ์และการปฏิบัติกิจกรรมทางน้ำเพื่อให้เกิดสุขภาพที่ดี</p> <p>General knowledge about health, enhancing physical performance before and after the activity, general knowledge about water activities, basic skills of swimming, water activities performed to achieve good health</p> | 3(2-2-5) |

- 01-610-005 **การจัดและการบริหารค่ายพักแรม** 3(3-0-6)
Organizing and Managing Camps
หลักการจัดและการบริหารค่ายพักแรม ประเภทของค่ายพักแรมกิจกรรมค่ายพักแรม
ผู้นำค่ายพักแรม และการประเมินผลการจัดการค่ายพักแรม
Principles of camping arrangement management, types of camping,
camping activities, camp leaders, evaluation of camping
- 01-610-006 **การฝึกด้วยน้ำหนักเพื่อสุขภาพ** 3(2-2-5)
Weight Training for Health
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการฝึกด้วยน้ำหนัก องค์ประกอบของการมีสุขภาพดี การ
เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ ทักษะพื้นฐานของการฝึกด้วยน้ำหนัก การ
ฝึกเพื่อพัฒนา กลุ่มกล้ามเนื้อ และการเลือกโปรแกรมการฝึกที่เหมาะสม
General knowledge of weight training, elements of good health, building
up physical fitness for health, basic skill of weight training and
developing muscles and selecting appropriate weight training programs
- 01-610-007 **ดำน้ำตื้นเบื้องต้น** 3(2-2-5)
Basic Skin Diving
ศึกษาความรู้ทั่วไปของการดำน้ำตื้นเบื้องต้น หลักการดำน้ำตื้นโดยใช้อุปกรณ์การว่ายน้ำ
น้ำ ในท่าต่าง ๆ ทักษะการช่วยชีวิต สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายโดยมีการศึกษานอก
สถานที่
General knowledge of basic skin diving, principles of skin diving by using
equipment, swimming strokes, lifesaving skills, building, physical fitness,
field trip
- 01-610-008 **ลีลาศเพื่อสุขภาพ** 3(2-2-5)
Social Dances for Health
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับองค์ประกอบของสุขภาพ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย
ประวัติความเป็นมาของลีลาศทักษะพื้นฐานของการลีลาศ การลีลาศเพื่อเสริมสร้าง
สุขภาพ
Fundamental knowledge of health , building physical fitness, history of
social dances, basic skills for social dances, social dances for good
health

- 01-610-009 สุขภาพเพื่อชีวิต 3(3-0-6)
Health for Life
 ศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการของมนุษย์ การปรับตัวของวัยรุ่นกับการพัฒนาบุคลิกภาพ หลักโภชนาการเพื่อสุขภาพ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ สมรรถภาพของการมีสุขภาพที่ดี
 Human development, teenage adjustment and personality development, nutrition for health, advance of health science, and physical capability of good health
- 01-610-010 นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(2-2-5)
Recreation for Life Quality Development
 ความหมาย ขอบข่าย ความสำคัญและประเภทของนันทนาการ ลักษณะและบทบาทของผู้ดำเนินนันทนาการ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับนันทนาการของมนุษย์ หลักการจัดกิจกรรมนันทนาการในรูปแบบต่างๆ เพื่อสร้างเสริมสุขภาพร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและสติปัญญา โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติกิจกรรมนันทนาการ
 Concepts, scope, importance and types of recreation, principles of recreational management mind, emotion, social and intelligence, feasibility studies of safety in recreation performance
- 01-610-011 กิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาวะ 3(2-2-5)
Physical Activities for Wellness
 ความหมาย ความสำคัญและขอบข่ายของกิจกรรมทางกาย ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย ปัจจัยที่สัมพันธ์เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ แนวทางในการสร้างเสริมสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย การประเมินสุขภาพและสมรรถภาพทางกายก่อนและหลังการออกกำลังกาย สมมติกับการออกกำลังกาย ปฏิบัติกิจกรรมทางกายอย่างน้อย 3 กิจกรรม โดยคำนึงศักยภาพและความสนใจของแต่ละบุคคล และการปลูกฝังเจตคติที่ดีต่อการออกกำลังกาย
 Meaning, importance and scope of physical activities, knowledge about health and physical fitness, factors related to health promotion, guidelines for health and physical fitness, assessment of health and physical fitness before and after exercise, concentration and exercise, practice of physical activities for at least two activities, taking into account the potential and interest of the individual's instilling of positive attitudes towards exercises

- 01-610-012 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิตสำหรับคนรุ่นใหม่ 3(2-2-5)
Health for New Generation Living
 ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับสุขภาพ องค์ประกอบของการมีสุขภาพดี การเสริมสร้างสุขภาพโดยคำนึงถึงหลักการทางพลศึกษา เน้นการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ โภชนาการกับสุขภาพ การทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยตนเอง การปฐมพยาบาล และการป้องกันการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา
 Concepts about health, elements of good health, strengthening health by taking into account principles of physical education, focus on fitness, nutrition with health, self-test for physical fitness, first aid and prevention of injury from exercises and sports
- 01-610-013 การควบคุมน้ำหนักและรูปร่างเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)
Weight and Body Shape Control for Health
 ดัชนีมวลกาย สมรรถภาพทางกาย ลักษณะรูปร่างประเภทต่าง ๆ อาหารเพื่อสุขภาพ และการควบคุมน้ำหนัก การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
 Body mass index, physical fitness, types of body shapes, healthy food and weight control, exercise for health
- 01-320-001 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5)
English for Communication 1
 คำศัพท์ สำนวน ภาษาที่ใช้ในการบอกข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง กิจกรรมประจำวัน ความสนใจ การสนทนาสั้นๆ ในสถานการณ์ต่างๆ การเขียนข้อความสั้นๆ การฟังและอ่านข้อความสั้นๆ จากสื่อต่างๆ
 Vocabulary, expressions and language patterns for giving personal information, routines and interests, short conversations in various situations, writing short statements, listening to and reading short and simple texts
- 01-320-002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)
English for Communication 2
 คำศัพท์ สำนวน ภาษาที่ใช้ในการเล่าเรื่อง อธิบาย และให้เหตุผล การสนทนาอย่างต่อเนื่องในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การเขียนบรรยายสั้น ๆ การฟังและการอ่านเนื้อหาในเรื่องที่เกี่ยวข้องจากสื่อ

Vocabulary, expressions and language patterns used in daily life for telling stories, giving explanations and reasons, exchanging information continuously, writing short and connected descriptions, listening to and reading longer texts

01-310-001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

Thai for Communication

หลักการสื่อสาร ความรู้พื้นฐานการใช้ภาษาไทย การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การอ่านจับใจความและวิเคราะห์ความ การเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน และการพูดในโอกาสต่างๆ

Principles of communication, Thai language usage, critical listening, reading for main ideas and analysis, writing for communication in daily life and speaking on different occasions

01-310-002 วรรณคดีไทยและวรรณกรรมท้องถิ่น 3(3-0-6)

Thai Literature and Local Literary Works

พื้นฐานวรรณคดีไทยและวรรณกรรมท้องถิ่นด้านความหมาย ประวัติ บ่อเกิด คุณค่าทางศิลปะ และคุณค่าด้านอิทธิพลที่มีต่อศิลปวัฒนธรรมไทยและวิถีไทย อ่านและประเมินค่าวรรณกรรมไทยและวรรณกรรมท้องถิ่น

Fundamentals of Thai literature and local literary works in terms of concepts, history and sources, art values and their impacts on Thai literature and local literary works, critical reading of Thai literature and local literary works

01-310-006 การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0-6)

Academic Reading and Writing

หลักการอ่านเอกสารทางวิชาการ หลักการเขียนทางวิชาการ การอ่านและเขียนสรุปสาระสำคัญ การศึกษาค้นคว้า และการนำเสนอผลงานในรูปแบบวิชาการ

Principles of academic reading and writing, reading and note taking, information research and academic presentation

- 01-310-011 **การสื่อสารกับบุคคลเฉพาะกลุ่ม** 3(3-0-6)
Communication for Specific Groups
การสื่อสารด้วยกระบวนการที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้ที่มีสถานะเฉพาะ เช่น กลุ่มผู้พิการ ผู้สูงอายุ เยาวชน อาชีพเฉพาะ
Communication through process suitable for particular groups of people, such as people with physical disabilities, senior people, youths, and people with a special career
- 01-310-012 **ภาษาไทยเพื่อพัฒนาองค์กร** 3(3-0-6)
Thai for Organization Development
หลักการสื่อสารในองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน การประสานงานและการสื่อสารในองค์กรที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ทั้งโดยการพูดและการเขียน
Principles of organizational communication in both public and private sections, liaisons, oral and written communication in organization
- 01-310-013 **ภาษาไทยเพื่อการพินิจพิจารณา** 3(3-0-6)
Thai for Analyses and Critics
กระบวนการคิดพินิจและพิจารณาสารจากการอ่าน การฟัง และการดูสื่อต่างๆ อย่างมีวิจาร์ณญาณ
Process of analyzing and commenting on messages gained from watching, reading and listening to different types of media
- 01-310-014 **วาทศิลป์เพื่อความสำเร้จ** 3(3-0-6)
Art of Speaking for Success
หลักและศิลปะในการพูด การสนทนา การเจรจาต่อรอง การพูดเพื่อนำเสนองาน การพูดในที่ประชุมชน การพูดในสถานการณ์และโอกาสต่างๆ
Principles and art of speaking, conversation, negotiation, and oral presentation, public speaking on various occasions
- 01-310-015 **การอ่านและการเขียนเชิงสร้างสรรค์** 3(3-0-6)
Creative Reading and Writing
การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์จากการอ่านและการเขียน การเลือกสรรวรรณกรรม การเรียบเรียงถ้อยคำ การใช้โวหาร การเขียนย่อหน้า กลวิธีการสร้างสรรค์และนำเสนอผลงานด้วยรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสมกับวิชาชีพ

Promoting creative thinking from reading and writing, selecting literature, organizing words and phrases, making eloquence, paragraph writing, strategies for creation and presentation appropriate for particular professions

01-310-016 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองานแบบมืออาชีพ 3(3-0-6)

Thai for Professional Presentation

ลักษณะ ความสำคัญ องค์ประกอบ และรูปแบบของการนำเสนอ การเตรียมความพร้อมการใช้สื่อ และศิลปะการใช้ภาษาไทยในการนำเสนอด้วยการพูดและการเขียน

Characteristics, importance, elements, and styles of presentation, preparation and use of media, stylistic use of Thai in oral and written presentation

01-310-017 มองโลกผ่านวรรณกรรม 3(3-0-6)

Life Seen through Literature

เนื้อหา รูปแบบ แนวคิดของวรรณกรรม การวิเคราะห์โดยอาศัยทฤษฎีทางจิตวิทยา หลักปรัชญาในวรรณกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับสังคม และภาพสะท้อนของสังคมจากวรรณกรรมไทย

Content, forms, concepts of literature, analysis by psychological theories philosophy in literature relationship between literature and society as reflected in Thai literature

01-310-018 สุนทรียภาพของภาษาไทยในบทเพลง 3(3-0-6)

Aesthetics of Thai Language in Songs

สุนทรียภาพของภาษาไทย โลกทัศน์ และภาพสังคมที่สะท้อนจากบทเพลงไทย

Vocabulary, expressions and language patterns from songs, aesthetics in Thai language and perspective as reflected in Thai song

01-320-003 สนทนาภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

English Conversation

คำศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาในการสนทนาตามสถานการณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมกับวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

Vocabulary, expressions and language patterns appropriately used in various situations according to the native speaker's culture

- 01-320-005 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน** 3(2-2-5)
English for Job Application
คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษา เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน การเตรียมตัวและขั้นตอนในการสมัครงาน การอ่านประกาศสมัครงาน การเขียนประวัติย่อ การกรอกใบสมัครและแบบฟอร์มต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน
Vocabulary, expressions, and language patterns related to job application, preparations for job application, reading a job advertisement, writing a resume, filling out an application form, job interview
- 01-320-006 **ภาษาอังกฤษเพื่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(2-2-5)
English for Science and Technology
คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษา การฟัง พูด อ่านและเขียน เพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Vocabulary, expressions, language patterns, listening, speaking, reading and writing for communication based on environment, science and technology topics
- 01-320-007 **ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ** 3(2-2-5)
English for Presentation
คำศัพท์ สำนวน โครงสร้างภาษาในการนำเสนอในงานในแต่ละขั้นตอน การใช้วจนภาษาและอวจนภาษา การใช้สื่อประกอบการนำเสนอ งาน การนำเสนอเชิงสถิติ การตั้งคำถามและการตอบคำถามระหว่างนำเสนอ งาน
Vocabulary , expressions, and language patterns used at different stages of presentation, use of verbal and non-verbal languages presentations, use of visual supports, presentation of facts and figures, asking and answering questions
- 01-320-010 **ภาษาอังกฤษเพื่อการทดสอบ** 3(2-2-5)
English for Standardized Tests
ลักษณะของแบบทดสอบวัดระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษมาตรฐานประเภทต่างๆ ความรู้และทักษะที่จำเป็นทางด้านภาษาอังกฤษที่ใช้ในการทำแบบทดสอบ กลวิธีในการทำแบบทดสอบ

Formats and structures of various standardized tests, linguistic knowledge and skills needed for taking the tests, strategies dealing with standardized tests

01-320-012 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการด้านเทคนิค 3(2-2-5)

English Listening and Speaking for Technical Support

คำศัพท์ สำนวน ภาษาที่ใช้ในการอธิบายและการสาธิตการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ การให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค การจัดการข้อร้องเรียน การติดตามความก้าวหน้าของงาน การรายงานความเสียหาย

Vocabulary, expressions and language patterns for describing technical functions, demonstration of equipment use, technical support, handling of complaints, following up on work progress, reporting damage

01-320-013 ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2-5)

English for Service Industry

คำศัพท์ สำนวน โครงสร้างภาษาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบริการ การแนะนำแหล่งท่องเที่ยวและอาหารท้องถิ่น การบอกเส้นทาง การเช็คอิน การให้ความช่วยเหลือผู้มาเยือน

Vocabulary, expressions, and language patterns related to service industry, recommendation for tourist attractions and local food, giving directions, check-in, offering assistance to visitors

01-320-014 ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทางธุรกิจ 3(2-2-5)

English for Business Communication

การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ การทักทายและการแนะนำตัว การนัดหมายลูกค้าทางโทรศัพท์ การขอร้องและการอาสา การแสดงความคิดเห็น การบอกทิศทาง การเลี้ยงรับรองลูกค้า

Listening and speaking in situations related to business communication, greeting and self-introduction, making appointments by phone, requests and offers, giving opinions, giving directions, entertaining clients

- 01-320-015 **ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจออนไลน์** 3(2-2-5)
English for Online Business
คำศัพท์ สำนวน ภาษาที่ใช้ในการอธิบายสินค้าและโฆษณาสินค้าออนไลน์ การขอข้อมูล
สินค้า การชำระสินค้าออนไลน์ การรับส่งสินค้า และการร้องเรียนเกี่ยวกับสินค้า
Vocabulary, expressions and language patterns for describing and
advertising products online, asking about products, making online
payment, delivering products, dealing with complaints
- 01-320-016 **ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านทางวิชาการ** 3(2-2-5)
English for Academic Reading
รูปแบบบทความวิจัย บทความวิชาการในระดับนานาชาติ คำศัพท์ทางวิชาการ การ
อ่านบทความวิจัยและบทความทางวิชาการ การสรุปใจความสำคัญจากรายงานวิจัย
และบทความทางวิชาการ
Genres and patterns of academic articles in international journals,
academic terms, reading research and academic articles, summarizing
main ideas
- 01-320-017 **ภาษาอังกฤษเพื่อการเขียนทางวิชาการ** 3(2-2-5)
English for Academic Writing
วิชาบังคับก่อน: 01-320-016 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านทางวิชาการ
Prerequisite: 01-320-016 English for Academic Reading
ลักษณะของภาษา องค์ประกอบของงานเขียนทางวิชาการ เทคนิคการสืบค้น การ
ประเมินความเหมาะสมของข้อมูลที่นำมาใช้ในการอ้างอิง การสรุปและเปลี่ยน
ข้อความ การอ้างอิงทางวิชาการ การเขียนบทคัดย่อ
Language discourse and components of academic writing, techniques for
searching, evaluation of information and references, referencing,
summary writing and paraphrasing, academic referencing, abstract writing
- 01-320-018 **การพัฒนาทักษะการเขียน** 3(2-2-5)
English Writing Development
การเขียนประโยค การเขียนย่อหน้า การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนบันทึกส่วนตัว การ
เขียนจดหมายส่วนตัว การจดข้อความโดยย่อจากการอ่านและการฟัง
Sentence writing, paragraph writing, form filling, daily writing, personal
letter writing, note-taking from reading and listening

- 01-320-019 **ภาษาอังกฤษเชิงหรรษา** 3(2-2-5)
English for Edutainment
ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่ใช้ในบริบทของสื่อบันเทิง ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมในการสื่อสารจาก การ์ตูนและภาพเคลื่อนไหว ภาพยนตร์ ละครเพลง การสร้างสื่อบันเทิงตามหัวข้อที่สนใจ
Vocabulary, expressions and language features used in entertainment contexts, English language and culture for communication from cartoons and animation, movies, dramas, songs, creation of entertainment media according to topics of interest
- 01-320-020 **ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมตะวันตก** 3(2-2-5)
English Language and Western Culture
คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษา ในการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม ความแตกต่างด้านวัฒนธรรม การทักทายและการกล่าวลา ภาษาท่าทางและขนบธรรมเนียม การกล่าวชมเชย การร้องเรียน มารยาททั่วไป มารยาทบนโต๊ะอาหาร วัฒนธรรมตะวันตกที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมการทำงาน
Vocabulary, expressions and language patterns used for cross-cultural communication, and culture shocks, greetings and farewell, gestures, tradition, compliments, complaints, etiquettes, table manners, western cultures related to daily life, workplace culture
- 01-320-021 **การใช้สื่อดิจิทัลในการเรียนภาษาอังกฤษ** 3(2-2-5)
Using Digital Tools for English Learning
ประเภทของสื่อดิจิทัลสำหรับการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษด้านการอ่าน การฟัง การพูด และการเขียน การใช้สื่อดิจิทัลเพื่อพัฒนาทักษะด้านการอ่าน การฟัง การพูด และการเขียนด้วยตนเอง
Types of digital media for English skill development including listening, reading, speaking and writing, use of digital media for self-directed learning

- 01-320-022 **การสรรสร้างละครและหนังสั้นภาษาอังกฤษ** 3(2-2-5)
Creating English Dramas and Short Films
ศัพท์สำนวน และโครงสร้างประโยค ที่เกี่ยวข้อง การอ่านและการเขียนบทละครหรือ
บทภาพยนตร์สั้นๆ การวิเคราะห์ เนื้อเรื่องตัวละคร การใช้โทนเสียง ทำนองเสียง การ
แก้ไขปัญหา การทำงานเป็นทีม การแสดงละครสั้นเป็นภาษาอังกฤษ การจัดทำวิดีโอ
คลิปสั้นๆเป็นภาษาอังกฤษ
Vocabulary, expressions and language patterns related to reading and
writing short plays or short films, analyzing themes and characters, tones
and intonations, problem-solving and team working, performance of
plays in English, making short video clips
- 01-320-023 **การเรียงร้อยเรื่องราวเป็นภาษาอังกฤษผ่านภาพ** 3(2-2-5)
Telling Stories in English through Pictures
ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการเล่าเรื่อง ศัพท์สำนวน โครงสร้างประโยคที่
เกี่ยวข้อง โครงสร้างของเรื่อง การใช้เสียง สี ความช้า เร็ว โทนเสียงและภาษาท่าทาง
ในการพูดเล่าเรื่อง เทคนิคการเล่าเรื่อง การเล่าเรื่องเกี่ยวกับคน เพลง รูป ภาพยนตร์
วรรณกรรมและวัฒนธรรม และการประเมินผลตนเอง
The importance and purposes of storytelling, narrative structure of
storytelling, use of sound, visuals, paces, tones, intonations, and
gestures, telling stories of people, songs, photos, movies, literature, and
cultures, relevant vocabulary, expressions, language patterns/ self-
evaluation
- 01-320-024 **ภาษาอังกฤษสำนักงาน** 3(2-2-5)
English for Office
ภาษาที่ใช้ในการต้อนรับผู้มาเยือน การนำชมสถานที่ การพูดโทรศัพท์ การจดบันทึก
การประชุม ประเภทของเอกสารในสำนักงานและลักษณะภาษาที่ใช้ การจัดเตรียม
เอกสารการประชุม การสื่อสารภายในและระหว่างองค์กร
Language used for welcoming visitors, company tours, telephoning,
minutes of meetings, types of office documents and language use,
document preparations, internal and external communication

- | | | |
|------------|--|----------|
| 01-320-025 | <p>ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารในองค์กร</p> <p>English for Organizational Communication</p> <p>คำศัพท์ สำนวน ภาษาที่ใช้ในการเขียนจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การประชุม การแสดงความคิดเห็น การนำเสนออย่างสั้น การให้ข้อวิจารณ์และกล่าวตอบข้อวิจารณ์ การทบทวนผลการปฏิบัติงาน</p> <p>Vocabulary, expressions and language patterns for emailing, meeting, expressing opinions, giving a short presentation, giving and responding to feedback, performance reviews</p> | 3(2-2-5) |
| 01-320-026 | <p>การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเพลิดเพลิน</p> <p>English Reading for Pleasure</p> <p>การอ่านการ์ตูน นิทาน เรื่องสั้น โคลงกลอน นวนิยายโดยเน้นการหาประเด็น การหาความหมายตรงและความหมายแฝง การฝึกอ่านเพื่อสุนทรียรส</p> <p>Reading cartoons, tales, short stories, poems, novels focusing on finding themes, denotation and connotation, reading practice for aesthetic appreciation</p> | 3(2-2-5) |
| 01-330-001 | <p>ภาษาจีนพื้นฐาน</p> <p>Basic Chinese</p> <p>การใช้สัทอักษรโรมันกำกับเสียง การเขียนตัวอักษรจีนโดยใช้มาตรฐานเดียวกับสาธารณรัฐประชาชนจีน การฟังพูด การอ่าน และการเขียน ตัวเลข คำศัพท์และประโยคที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน</p> <p>Roman phonetic symbols for pronunciation, basic calligraphy, basic Chinese language skills: listening, speaking, reading and writing, numbers, words and sentences frequently used in everyday life</p> | 3(3-0-6) |
| 01-330-002 | <p>การสนทนาภาษาจีนเบื้องต้น</p> <p>Basic Chinese Conversation</p> <p>ทักษะการฟังและการพูดในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน เน้นการออกเสียงที่ถูกต้อง ความสามารถในการถ่ายทอดความต้องการเป็นภาษาจีนโดยใช้สถานการณ์จำลองได้</p> <p>Chinese listening and speaking on everyday life topics focusing on correct pronunciation and expressions by means of simulation</p> | 3(3-0-6) |

- 01-330-006 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3(3-0-6)
Basic Japanese
อักษรญี่ปุ่นฮิระงะนะและคะตะคะนะ คำศัพท์ในชั้นเรียน คำทักทายในชีวิตประจำวัน
ตัวเลข รวมทั้งฝึกการสร้างรูปประโยคพื้นฐาน
Japanese alphabets: Hiragana and Katakana, vocabulary, greeting words
in daily life, numbers and constructing basic sentence structures
- 01-330-007 สนทนาภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6)
Basic Japanese Conversation
บทสนทนาภาษาญี่ปุ่นในรูปแบบต่างๆ โดยอาศัยสถานการณ์จำลองจากสถานการณ์
จริงที่ผู้เรียนจะต้องพบในชีวิตประจำวัน โดยฝึกฝนให้สามารถใช้ได้อย่างคล่องแคล่ว
เมื่อชำนาญขึ้น สามารถนำคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ มาประกอบเพื่อขยายขอบเขตของ
บทสนทนาให้กว้างต่อไป
Various types of Japanese conversation in daily life, situational
conversation practice with the focus on fluency and relevant vocabulary
use for extension of conversation
- 04-000-201 ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิศวกรรม 3(2-2-5)
English for Engineering
ทักษะฟัง พูด อ่าน เขียน ศัพท์เทคนิค สำนวนภาษาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรม
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย คู่มือการปฏิบัติงานและการใช้งาน การอธิบาย
กระบวนการทำงาน การเขียนรายงานความเสียหายและความก้าวหน้า
Listening, speaking, reading and writing skills, technical terms and
language patterns regarding engineering work, safety regulations,
manuals, explanation, report of damages and progress

- 05-110-201 **ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ** 3(2-2-5)
English for Business
 ความหมายของคำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในธุรกิจ ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษธุรกิจทั้ง การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน จากเอกสารสื่อสารในงานธุรกิจ โฆษณา ประกาศ ตาราง กราฟ กำหนดการ การสืบค้นข้อมูลทางธุรกิจจากสื่อต่างๆ การนำเสนองานทาง ธุรกิจการเขียนโต้ตอบทางธุรกิจและการติดต่อธุรกิจผ่านทางอินเทอร์เน็ต
 Meaning of vocabulary and expressions used for communication business, business English communication skills: listening, speaking, reading and writing from business documents, advertisements, announcements, tables, graphs, schedules; searching business information from various media; business presentations; business correspondence writing and business communication through the Internet
- 08-888-210 **ภาษาอังกฤษสำหรับงานสื่อสารมวลชน** 3(2-2-5)
English for Mass Communication
 ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ศัพท์เทคนิค สำนวนภาษาที่เกี่ยวข้องกับงาน สื่อสารมวลชน การอ่านและการเขียนคู่มือทางเทคนิค การอธิบายกระบวนการทำงาน การเขียนรายงานข้อมูลและนำเสนอข้อมูลด้านสื่อสารมวลชน
 Listening, speaking, reading and writing skills, technical terms and language patterns regarding mass communication work, reading and writing of technical manuals, explanation of working process, report writing and presentation in mass communication
- 09-900-001 **ภาษาอังกฤษสำหรับสะเต็มศึกษา** 3(2-2-5)
English for STEM Education
 คำศัพท์ ศัพท์เทคนิค การฟัง พูด อ่าน เขียน ที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการศาสตร์ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีวิศวกรรม และคณิตศาสตร์ สำหรับนักศึกษาทางด้าน วิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพกระบวนการคิดและการ สื่อสารในการประยุกต์ความรู้และทักษะด้านสะเต็ม
 Vocabulary, technical terms, listening, speaking, reading, writing related to Science, Technology, Engineering, and Mathematics fields for both science and non-science students to improve critical thinking and communication performance in applying knowledge and STEM skills

- 09-000-001 **ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(2-2-5)
Computer and Information Technology Skills
ความรู้พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์การใช้โปรแกรมสำนักงาน ได้แก่ โปรแกรมประมวลผลคำ การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ การใช้โปรแกรมนำเสนอ การใช้อินเทอร์เน็ตและการสื่อสารสังคมออนไลน์ ได้แก่ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล จดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบภายในและภายนอกองค์กร การท่องเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโลกออนไลน์
Computing fundamentals, key applications such as Word Processor (Microsoft Word), Spreadsheets (Microsoft Excel), Presentation (Microsoft PowerPoint), Internet and social networks such as computer network, communication technology, internal and external e-mail correspondence, surfing the Internet, and general knowledge about the Internet World
- 09-000-002 **การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานมัลติมีเดีย** 3(2-2-5)
Program Package for Multimedia
ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสื่อประสมประเภทข้อความ ภาพนิ่ง เสียง ภาพเคลื่อนไหว และวิดีโอ การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมจัดการสื่อประสม เช่น โปรแกรมจัดการภาพกราฟิกแบบราสเตอร์ โปรแกรมจัดการภาพกราฟิกแบบเวกเตอร์ โปรแกรมสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ โปรแกรมตัดต่อภาพวิดีโอ โปรแกรมแปลงไฟล์ภาพและวิดีโอ โปรแกรมนำเสนอผลงานสื่อประสม และการเผยแพร่ผลงานสื่อประสมบนอินเทอร์เน็ต
Basic knowledge of multimedia technology including text, image, audio, animation and video, multimedia applications such as raster graphics editor, vector graphics editor, 2D animation software, video editing software, image and video file conversion software, multimedia presentation software, and multimedia publishing on the Internet
- 09-000-003 **เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ** 3(2-2-5)
Information Technology for Decision Making
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทฤษฎีการตัดสินใจ การใช้งานโปรแกรมประยุกต์หรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ เช่น โปรแกรมตารางคำนวณขั้นสูง โปรแกรมทางสถิติและความน่าจะเป็น ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โปรแกรมนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของกราฟิก รวมถึงเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการจัดการข้อมูล ส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน เพื่อนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ
Basic knowledge and theories of decision-making application of software or information system for decision-making such as advanced spreadsheet, probability and statistics, executive information system, decision support system including data management tools and user interface for efficient decision marking

- 09-111-001 **การคิดและการให้เหตุผล** 3(3-0-6)
Thinking and Reasoning
การคิดอย่างมีเหตุผล การให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ ประพจน์ ตัวเชื่อมทางตรรกศาสตร์ ตารางค่าความจริง สัจนิรันดร์ ตัวบ่งปริมาณ การอ้างเหตุผล
Rational thinking, mathematical reasoning, statements, logical connectives, truth table, tautology, quantifiers, arguments
- 09-111-002 **คณิตศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)
Mathematics for Tourism
การสำรวจพื้นที่ท่องเที่ยว การคำนวณระยะทาง วิธีที่สั้นที่สุด การจัดการค่าใช้จ่าย การประยุกต์ทฤษฎีกราฟในการท่องเที่ยว
Exploration of tourism areas, distance calculation, shortest paths, expense management, application of Graph Theory in tourism
- 09-111-051 **คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** 3(3-0-6)
Mathematics in Daily Life
การคำนวณทางคณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน อัตราส่วน ร้อยละ ภาษี ความสำคัญของการออมเงิน เป้าหมายการออม การวางแผนใช้จ่ายและการออมอย่างมีประสิทธิภาพ
Basic mathematical calculations, ratio, percentages, taxes, essential of saving money, savings goals, effective spending and saving plans
- 09-121-001 **สถิติในชีวิตประจำวัน** 3(2-2-5)
Statistics in Daily Life
ความหมายและบทบาทของสถิติในชีวิตประจำวัน สถิติในสังคมมนุษย์ การเก็บรวบรวมข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูล การหาตัวแทนข้อมูล การหาค่าตำแหน่งและการกระจายของข้อมูล การแปลความหมายและสรุปข้อมูล การนำเสนอข้อมูลที่เหมาะสมกับคุณลักษณะของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมทางสถิติ
Meaning and the role of statistics in daily life, statistics in human society, data collection and data validation, information agent, position measurement and distribution measurement, interpretation and summary data, data characteristics and means of presentation, use of statistical software for data analysis

09-121-002 สถิติเบื้องต้นสำหรับนวัตกรรม 3(2-2-5)

Basic Statistics for Innovation

ความหมายและบทบาทของสถิติในการพัฒนานวัตกรรม การศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการพัฒนานวัตกรรม เครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือเพื่อหาประสิทธิภาพนวัตกรรม การตรวจสอบประสิทธิภาพนวัตกรรม

Meaning and role of statistics in innovation development, study of relevant information for innovation development, tools and quality inspection to find innovative performance, innovation performance monitoring

09-130-001 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสีเขียว 3(3-0-6)

Green ICT

บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การทำงานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ก่อให้เกิดปริมาณก๊าซเรือนกระจก วิธีลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยเปลี่ยนแปลงกฎเกณฑ์ ปรับปรุงกระบวนการทำงานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Roles of information and communication technologies and their impact on the environment, process of information and communication technology that contributes to greenhouse gas emissions, how to reduce greenhouse gas emissions by changing the rules and improving the of information workflow and communication technologies that affect environment

09-130-002 อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่งในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Internet of Things in Everyday Life

แนวคิดพื้นฐานของอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง แนวโน้มและการพัฒนาของเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์สมาร์ตอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่งในชีวิตประจำวัน ความปลอดภัยในการใช้งานของอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง

Basic concept of Internet of things (IoT), trend and development of IoT technology, architecture of smart devices of IoT, application of IoT technology in daily life, security in applications of IoT

09-130-003 **ชีวิตดิจิทัล** 3(3-0-6)

Digital Life

เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้นในปัจจุบัน วิวัฒนาการของเทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลกับชีวิตประจำวัน แนวโน้มและการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต

Introduction to digital technology, evolution of digital technology, applications and impacts of digital technology in daily life, trends and development of digital technology in the future

09-210-001 **เคมีในยุคดิจิทัล** 3(3-0-6)

Chemistry in Digital Life

บทบาทของเคมีในวิถีชีวิตสมัยใหม่ แนวคิด การประยุกต์ใช้เคมีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างเสริมสุขภาวะในการดำเนินชีวิตและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีความรู้ทันต่อความก้าวหน้าและการเปลี่ยนแปลงรอบตัว เพื่อการปรับตัวภายใต้กระแสการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล

Role of chemistry in modern life style, concept, application of chemistry and innovation for quality of life, health and environment, updated knowledge for adjustment in Digital Life

09-210-002 **รู้ทันสารพิษ ชีวิตปลอดภัย** 3(3-0-6)

Toxic Alert and Safety Life

สถานการณ์และปัญหาสารพิษภายใต้กระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก สารพิษและการจัดการกับสารพิษใกล้ตัวในชีวิตประจำวัน มลพิษ การปรับตัวและการป้องกันตนเองเพื่อสุขภาวะที่ดีในการดำเนินชีวิตในสังคมยุคปัจจุบัน

Situations and problems of toxic substances under globalization changes, toxic substances and management of toxic substances in daily life, pollution, adjustment and prevention for health and way of living in present life

- 09-210-003 **วิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม** **3(3-0-6)**
Science, Creativity and Innovation
 การคิดเชิงวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ ศึกษาค้นคว้า ความคิดสร้างสรรค์ด้วย
 กระบวนการต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ โดยเน้นกระบวนการเรียนรู้และสื่อที่หลากหลาย
 เพื่อนำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม วิศวกรรม
 และอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เทคโนโลยีสมัยใหม่และการประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ เช่น
 ด้านสุขภาพ อาหาร เกษตรกรรม พลังงาน สิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ทันต่อ
 ความก้าวหน้าและการเปลี่ยนแปลง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 Scientific thinking, information search, creative thinking through scientific
 processes and various instructional media for innovative and technology
 development in agriculture, engineering and modern industries, modern
 technologies and their application for sustainable development
- 09-210-033 **เทคโนโลยีสีเขียว** **3(3-0-6)**
Green Technology
 ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หลักการและ
 กระบวนการของเทคโนโลยีสีเขียว การประเมินวัฏจักรชีวิต การออกแบบเชิงนิเวศ
 เศรษฐกิจ กรณีศึกษาการบริหารจัดการและการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับ
 สิ่งแวดล้อม
 Environmental problems caused by science and technology
 development, principle and process of green technology, life cycle
 assessment, eco-design, case studies of management and appropriate use
 of environmental-friendly technology
- 09-311-001 **ชีวิตยุคใหม่กับความปลอดภัยในอาหาร** **3(3-0-6)**
Modern Life with Food Safety
 วัฒนธรรมการบริโภค อาหารสำหรับคนยุคใหม่ อันตรายในอาหาร การเน่าเสียของ
 อาหาร การยืดอายุของอาหารสมัยใหม่ หลักการปฏิบัติที่ดีในการผลิตอาหาร กฎหมาย
 ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในอาหาร
 Eating cultures, food for modern life, food hazards, food spoilage, food
 preservation, good manufacturing practice, food safety regulations and
 laws

- 09-311-051 **ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม** 3(3-0-6)
Life and Environment
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยา ทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์ มลพิษสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อม
Basic knowledge of living organisms and environment, ecology, natural resources and conservation, environmental pollutants and environmental management
- 09-410-001 **ก้าวทันเทคโนโลยี** 3(3-0-6)
Keep Pace with Technology
แนวคิดเชิงวิทยาศาสตร์และการประยุกต์ในชีวิตประจำวัน การบูรณาการเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีอวกาศและการสื่อสารโทรคมนาคม เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์ทางสันติ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีวัสดุ เทคโนโลยีกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต เทคโนโลยีกับการพัฒนาที่ยั่งยืน
Scientific concepts and their application to everyday life, integration of technologies related to everyday life, space technology and telecommunications, nuclear technology and peaceful uses, nanotechnology, materials technology, technology with life quality improvement, technology and sustainable development
- 09-410-002 **วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต** 3(3-0-6)
Sciences for Life
แนวคิดและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ การสืบเสาะแสวงหาความรู้ การเชื่อมโยงความคิดและกระบวนการแก้ปัญหาสถานการณ์ปัจจุบันและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน แนวคิดการสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ ผลกระทบของความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และอนาคตของมนุษย์ การเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี
Scientific approaches and processes, knowledge exploring, associative thinking and problem solving, current situation and the learning from sharing, integration of science and technology in everyday life, concept of innovation and knowledge conformation, effect of scientific and technological changes on economy, society, environment and the future of mankind, lifelong learning for better quality of life

09-410-003 **ต้องรอดกับภัยพิบัติธรรมชาติ**

3(3-0-6)

Natural Disaster Survival

ประเภทของภัยพิบัติธรรมชาติ ภัยพิบัติทางธรณี ภัยพิบัติทางภูมิอากาศ ธรณีศาสตร์ของภัยพิบัติทางธรณี เทคโนโลยีการเตือนภัยและการเฝ้าระวังภัยพิบัติทางธรณี อุตุนิมวิทยาของภัยพิบัติทางภูมิอากาศ เทคโนโลยีการพยากรณ์อากาศ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภัยพิบัติธรรมชาติ การลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติธรรมชาติ การจัดการด้านภัยพิบัติธรรมชาติและสาธารณภัย

Types of natural disasters, geophysical disasters, meteorological and climatological disasters, geosciences of geophysical hazards, meteorology of weather hazards, warning technology and natural hazard monitoring, natural disaster risk reduction, natural disaster and disaster risk management

09-410-004 **เทคโนโลยีพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน**

3(3-0-6)

Renewable Energy Technologies for Sustainability

ความรู้พื้นฐานด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีใกล้เคียง แหล่งที่มาพลังงานทดแทน สถานการณ์พลังงานทดแทน เทคโนโลยีและการบริโภคพลังงานทดแทน ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงานอย่างมีส่วนร่วม การปลูกจิตสำนึกการใช้พลังงานอย่างฉลาด การเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงด้านพลังงาน

Fundamentals of renewable energy technologies, renewable energy sources, renewable energy situation, technology and energy consumption, impact on the environment, management of waste from the production of renewable energy, involved conservation of energy, wisely awareness raising of energy use, preparation for changes in energy

09-090-011 การสื่อสารวิทยาศาสตร์และการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)

Science Communication and Public Awareness

ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน ความจำเป็นของการสื่อสารวิทยาศาสตร์กับประชาชน สื่อมวลชน และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ปัจจัยที่มีผลต่อทัศนคติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประชาชน ประวัติความเป็นมาของการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ปรัชญาและแนวคิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ปัญหาสำคัญในการสื่อสารวิทยาศาสตร์กับผู้ฟังทั่วไป ความสำคัญของการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และจริยธรรมในการสื่อสารวิทยาศาสตร์ อิทธิพลของสื่อ ศูนย์เรียนรู้ การเมือง ประวัติศาสตร์ และค่านิยมทางวัฒนธรรมที่มีต่อความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ของประชาชน รูปแบบของการสื่อสารในบริบทต่าง ๆ การให้ข้อมูลข่าวสารและความรู้ทางวิทยาศาสตร์ต่อสาธารณะ ความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของข้อมูลทางวิทยาศาสตร์

Knowledge of science communication, contemporary science and technology related to daily life, necessity of communicating science with the public, media as well as government, factors affecting public opinions and attitudes towards science and technology, history and development of science communication, philosophy and models of science communication in different contexts, problems in communicating science with non-expert audiences, importance of public awareness of science and ethical issues in communicating science, influence of media, learning centers, politics, history and cultural values on public's interest in science, science communication in different context, publicizing scientific information, accuracy and reliability of scientific information

- 00-100-101 **อัตลักษณ์แห่งราชวมงคลธัญบุรี** 2(0-4-2)
RMUTT Identity
ความภาคภูมิใจในมหาวิทยาลัย การปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และสังคม การมีจิตใจริเริ่ม การเริ่มต้นทำงานที่มีเป้าหมายชัดเจน การลำดับความสำคัญของงาน และความรับผิดชอบต่องานอย่างมืออาชีพ การพัฒนาบุคลิกภาพ การมีจิตสาธารณะ มารยาททางสังคม การอยู่ร่วมกับผู้อื่นภายใต้กฎระเบียบและหลักการปกครองระบอบประชาธิปไตย หลักในการใช้ชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
University pride, keeping up with technology and social changes, having initiative and being proactive, beginning with clear goals, prioritizing things, and being professional, personality development, public consciousness, social manners, living democracy, principles of living based on the philosophy of Sufficiency Economy
- 00-100-201 **มหาวิทยาลัยสีเขียว** 1(0-2-1)
Green University
วิธีปฏิบัติตนเพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างคุ้มค่า มีความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย การปลูกฝังจิตสำนึกรับผิดชอบต่อ การแบ่งปันและช่วยเหลือสังคม การตระหนักและมีวิสัยทัศน์ที่ดีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
Being environmentally friendly, efficient use of energy and resources, being responsible for the environment in the university, instilling and contributing to the sustainable and socially responsible university, awareness of and vision for social and environmental sustainability
- 00-100-202 **การคิดเชิงออกแบบ** 1(0-2-1)
Design Thinking
กระบวนการคิดเชิงออกแบบที่มุ่งเน้นการเข้าใจผู้ใช้ การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ สร้างไอเดียที่หลากหลาย สร้างตัวตนแบบเพื่อทดลองและทดสอบความคิดทางนวัตกรรมที่เกิดขึ้น
Human-centric approach to gain deep understanding of users, design products or innovation, ideate several alternatives, create prototypes, and test the innovative solutions

00-100-301 **ความเป็นผู้ประกอบการ** 1(0-2-1)

Entrepreneurship

แนวโน้มและแนวคิดในการทำธุรกิจ การเป็นผู้ประกอบการ การจัดการองค์การ การตลาด การจัดการด้านการเงิน การเป็นผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ การจัดทำแบบจำลองธุรกิจ

Business trends and concept, development of entrepreneur characteristics, organization management, marketing, financial management, successful entrepreneurs, business model canvas

00-100-302 **นวัตกรรมเพื่อชุมชน** 3(1-4-4)

Innovation for the Community

ความหมาย หลักการ แนวคิด ความสำคัญ และการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงาน หลักการเข้าใจ เข้าถึง พัฒนา ฝึกทักษะการบริหาร โครงการและการตัดสินใจในบริบทของเศรษฐกิจและสังคม การปฏิบัติงานการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชุมชน ฝึกกระบวนการคิดในเชิงนวัตกรรม การสร้างนวัตกรรมเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชนโดยกระบวนการมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

Definitions, principles, concepts, significance, and application of sufficiency economy philosophy, the Royal Initiated Developmental Principles of His Majesty King Bhumibol Adulyadej: Understand, Achieve, and Develop, practice a project management skill and decision making in the context of economic and social, work performance, use information technology for communities, practice innovative thinking processes, innovation creation for a better quality of life in the community by the process of participation for sustainable development

- 09-090-013 **การจัดการสารสนเทศสำหรับผู้ประกอบการ** 3(2-2-5)
Information Management for Entrepreneur
ความหมายและบทบาทของการจัดการข้อมูลหรือการเป็นผู้ประกอบการ ข้อมูลและกา
เก็บรวบรวมข้อมูล การวางแผนและการตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูล การเปลี่ยนแปลง
ธุรกิจปัจจุบันโดยการสร้างและใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล การใช้ประโยชน์จา
เทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่เพื่อการแก้ปัญหาและการปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจ
ระบบธุรกิจอัจฉริยะ การบริหารจัดการทรัพย์สินดิจิทัล
Meaning and role of information management for entrepreneurship,
planning and decision making base on information, business
transformation by creating and using novel digital technologies,
utilization of new digital technologies to improve business operations,
business intelligence, and managing digital assets
- 08-888-002 **แสงและสีเพื่อการบันทึกภาพ** 2(2-0-4)
Practices in Light and Color for Image Recording
ความรู้พื้นฐานด้านแสงและแหล่งแสง ความสว่างและความส่องสว่าง แม่สีแสง การ
ผสมสีของแสง ปริภูมิสี ขอบเขตของสี การวัดแสงและวัดสี สมดุลสี การปรับอุณหภูมิ
สีของแหล่งแสง การปรับเทียบสีของอุปกรณ์แสดงผล การใช้สีเพื่อการสื่อความหมาย
สีกับอารมณ์ การจัดการสีเบื้องต้น
Fundamentals of light and light sources, illuminance and luminance,
colored light mixing, color space, color gamut, colorimetry and
photometry, color balance, color temperature of light sources , display
color calibration , color meaning, color emotion, basic of color
management
- 08-888-003 **ปฏิบัติแสงและสีเพื่อการบันทึกภาพ** 1(0-2-1)
Practices in light and Color for Image Recording
การผสมแสงและสี ปรับและแก้ไขสี การปรับเทียบสีของอุปกรณ์แสดงผล (output
display) การวัดความสว่าง วัดความส่องสว่างและวัดสี การจัดการสีเบื้องต้นของ
อุปกรณ์นำเข้าและผลออก
Color and light mixing, color grading and correcting, display color
calibration illuminance and luminance measurements, basic of color
management

- 08-100-001 **เทคโนโลยีดิจิทัล** 3(3-0-6)
Digital Technology
กระบวนการเกิดภาพและเสียงดิจิทัล หน่วยรับภาพประเภทต่างๆ รูปแบบการเกิดภาพสีดิจิทัล คุณสมบัติที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Bit depth, Dynamic range, Format file, CODEC, Resolution, Frame rate, Pixel Aspect ratio Bit rate และ Metadata ประเภทของไฟล์ การแปลงไฟล์ภาพและเสียง รูปแบบการบีบอัดไฟล์ เพื่อนำไปใช้ให้เหมาะสมกับรูปแบบสื่อต่างๆ
Digital audio and visual process, different kinds of image receiving unit, types of digital color visualization, other relevant features such as Bit depth, Dynamic range, Format file, CODEC, Resolution, Frame rate, Pixel Aspect Ratio Bit rate and Metadata, audio and visual file converting and file compressing patterns for suitable application.
- 08-100-002 **การวางแผนและการประเมินผลโครงการด้านเทคโนโลยีสื่อ** 2(2-0-4)
Planning and Evaluation of Media Technology Project
การวางแผนจัดโครงการด้านเทคโนโลยีสื่ออย่างเป็นระบบ ประกอบด้วย การกำหนดปัญหาโครงการ วัตถุประสงค์ ขอบเขตการศึกษา การศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การกำหนดวิธีการจัดทำโครงการ วิธีการประเมินผล ได้แก่ เครื่องมือวัด การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลข้อมูล รวมทั้งการเขียนรายงาน พร้อมจัดทำข้อเสนอโครงการ
Systematically planning of media technology project consisting of defining project problems, objectives, study framework, related information, project methodology, evaluation methods such as evaluation tools, data collecting, data analysis and data interpretation as well as report writing and project proposal.

- 08-100-003 **ปฏิบัติการวางแผนและการประเมินผลโครงการด้านเทคโนโลยีสื่อ** 1(0-3-1)
Practice of Planning and Evaluation of Media Technology Project
จัดทำ รวบรวม การเขียนรายงานให้ครบตามขั้นตอนจากการวางแผนจัดทำโครงการ
พร้อมจัดทำข้อเสนอโครงการ และการนำเสนอโครงการที่ต้องการศึกษาและหรือ
ปฏิบัติงานในรูปแบบที่เหมาะสม
Creating, gathering and writing the report followed the steps from
planning the project as well as proceed the project proposal based on
the study and practice in the suitable pattern.
- 08-100-004 **อิเล็กทรอนิกส์ทางการผลิตสื่อ** 2(2-0-4)
Electronics for Media Production
ศึกษาโครงสร้างและคุณสมบัติของขั้วต่อ และ สายสัญญาณ สายไฟ ระบบโครงสร้าง
การติดตั้งใช้งานระบบทางภาพและเสียง และระบบเครือข่ายสื่อสาร เบื้องต้น การ
คำนวณไฟฟ้าพื้นฐาน และความปลอดภัยในการทำงาน
Structure and properties of connectors, signal lines and wires, systems of
the installment structure for the application of audio and visual system
and basis of communication network system, foundation electric
calculation and work safety.
- 08-100-005 **ปฏิบัติอิเล็กทรอนิกส์ทางการผลิตสื่อ** 1(0-3-1)
Practice of Electronics for Media Production
การใช้เครื่องมือและเครื่องวัดพื้นฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ ปฏิบัติการต่อสายสัญญาณ
สายไฟ ขั้วต่อแบบต่าง ๆ สำหรับทางภาพและเสียง และระบบเครือข่ายสื่อสาร พร้อม
การตรวจสอบด้วยเครื่องมือวัดพื้นฐาน และมีทักษะพื้นฐาน สำหรับการติดตั้ง ระบบ
ทางภาพและเสียง ด้วยขั้วต่อ และสายสัญญาณ
Application of instrument and basic electronic measuring instrument,
practice of connecting the signal lines, wires and connectors for audio,
visual and communication network system, foundation instrument,
verifying with basic measuring instrument, basic skills for installment of
audio and visual system with connectors and signal lines.

- 08-888-001 **เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน** 3(3-0-6)
Mass Communication Technology
 หลักสูตรสื่อสารมวลชน กฎหมายและจริยธรรมด้านสื่อสารมวลชน การส่งสาร การรับสาร เทคโนโลยีด้านการถ่ายภาพ ภาพยนตร์ วิทยุ โทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ สื่อโฆษณา และประชาสัมพันธ์ ตลอดจนเทคโนโลยีมีเดีย สื่อที่มีปฏิสัมพันธ์ สื่อดิจิทัล และสื่อใหม่
 Mass communication theories, laws and ethics of mass communication, sending and receiving information, technologies in the fields of photography, cinematography, radio, television, publishing, advertising and public relations, multimedia, interactive media, digital media and new media
- 08-888-004 **การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร** 2(2-0-4)
Photography for Communication
 เทคโนโลยีของกล้องถ่ายภาพ ส่วนประกอบและการทำงานของกล้องดิจิทัลสะท้อนภาพเลนส์เดี่ยว ขนาด 35 มม. แสงกับการถ่ายภาพ ค่าความไวแสง รูรับแสง ความเร็วชัตเตอร์ การกำหนดค่าการรับแสง ศึกษาการตั้งค่าของกล้อง ระบบวัดแสง เลนส์ อุปกรณ์ประกอบในการถ่ายภาพ ขนาดภาพ มุมกล้อง การจัดองค์ประกอบภาพ
 Camera technology, components and operation of 35-mm digital-single-lens-reflex camera, light and photography, light sensitivity, aperture, shutter speed, exposure setting, camera metering, camera setting, lens, other tools for photography, image size, camera angle and composition
- 08-888-005 **ปฏิบัติการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร** 1(0-3-1)
Practice of Photography for Communication
 ปฏิบัติการใช้งานกล้องถ่ายภาพ การปรับตั้งค่าของกล้อง ระบบวัดแสง เลนส์ อุปกรณ์ประกอบในการถ่ายภาพและการดูแลรักษาอุปกรณ์ ขนาดภาพ มุมกล้อง การจัดองค์ประกอบภาพ ฝึกทักษะการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารและการปรับแต่งภาพเบื้องต้น
 Practice of the camera application for photography, camera setting, lens, other tools for photography and equipment maintenance, image size, camera angle and composition, practice the skills of photography for communication and basic image customization.

- 08-100-006 **การสร้างภาพเทคนิคพิเศษ** 2(2-0-4)
Principle of Visual Effect Production
หลักการและกระบวนการสร้างภาพเทคนิคพิเศษ รูปแบบของผลพิเศษทางภาพ การผสมผสานองค์ประกอบ เช่น ภาพนิ่ง วีดิโอ Motion graphic การจัดองค์ประกอบภาพเพื่อสร้างภาพเทคนิคพิเศษ การปรับแก้ไขสีและแสงของภาพ การทำ Tracking, Keying และการซ้อนภาพ ได้ตรงตามวัตถุประสงค์โดยใช้โปรแกรมประยุกต์ การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการตัดต่อพื้นฐาน
Principles and process of visual effect, patterns of visual effect, mixture, features such as still photography, video, motion graphic, image composition for visual effect, color and light image editing, tracking, keying and image overlaying as of objectives with application program and basic editing.
- 08-100-007 **ปฏิบัติการสร้างภาพเทคนิคพิเศษ** 1(0-3-1)
Practice of Visual Effect Production
ฝึกปฏิบัติการผสมผสานองค์ประกอบในการสร้างภาพเทคนิคพิเศษ การจัดองค์ประกอบภาพ การปรับแก้ไขสีและแสงของภาพ การ keying เพื่อซ้อนภาพ การ tracking วัตถุ และฝึกปฏิบัติการตัดต่อเบื้องต้นโดยใช้โปรแกรมประยุกต์
Practice mixing features of visual effect production, image composition, image color and light editing, keying for overlaying image, tracking objects and practice basic editing with application programs.
- 08-100-008 **หลักการผลิตสื่อทางภาพและเสียง** 3(3-0-6)
Principles of Audio and Visual Media Production
การกำหนดวัตถุประสงค์และกลุ่มเป้าหมาย กระบวนการผลิตสื่อทางภาพและเสียง ประกอบด้วย ขั้นตอนเตรียมการก่อนการผลิต ขั้นตอนการผลิต และขั้นตอนหลังการผลิต เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในขั้นตอนการทำงานต่างๆ บุคลากรในกระบวนการผลิตสื่อ หลักการบริหารงานผลิตสื่อ
Setting objectives and target audiences, audio and visual media production composing of pre-production, production and post-production, equipment and technology used in different working process, personnel in the media production process and media administration principles.

- 08-100-009 **การผลิตสื่อเสียงเพื่อการสื่อสาร** 2(2-0-4)
Audio Media Production for Communication
คุณสมบัติของเสียง องค์ประกอบและปัจจัยที่มีความสำคัญต่อกระบวนการด้านเสียงที่ใช้ในงานด้านเสียง อุปกรณ์ และเครื่องมือในการบันทึกเสียงขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติการใช้และการดูแลเครื่องมืออุปกรณ์เพื่อการบันทึกเสียง และการตัดต่อเสียง การใช้เทคโนโลยีปรับแต่ง และแก้ปัญหาทางเสียง
Audio qualities, features and important factors of audio process for audio works, instrument and equipment for basic voice recording, practice the equipment application and maintenance for voice recording and voice editing, editing technology and voice problem solutions.
- 08-100-010 **ปฏิบัติการผลิตสื่อเสียงเพื่อการสื่อสาร** 1(0-3-1)
Practice of Audio Media Production
ปฏิบัติด้านการผลิตสื่อเสียงครบตามขั้นตอน ทั้งการใช้งาน และการต่อระบบบันทึกเสียง และการตัดต่อเสียง การใช้เทคโนโลยีปรับแต่ง และแก้ปัญหาทางเสียง การดูแลเครื่องมืออุปกรณ์เพื่อการบันทึกเสียงทั้งระบบ
Practice of audio media production following the process of application and connecting the voice recording system, audio editing, application of the editing technology and voice problem solution and equipment maintenance for fully equipped voice recording.
- 08-100-011 **ความคิดสร้างสรรค์และงานออกแบบ** 2(2-0-4)
Creativity and Design
หลักการพื้นฐานความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการความคิดสร้างสรรค์ในงานสื่อสารมวลชน ทฤษฎีพื้นฐานของงานกราฟิก หลักการออกแบบ ศึกษาองค์ประกอบด้านสี ตัวอักษร ภาพ และกระบวนการออกแบบสำหรับงานด้านสื่อสารมวลชน
Creativity foundation principles, creativity process in mass communication, foundation graphic theories, design principles, color elements, fonts, image and designing process for mass media.

- 08-100-012 **ปฏิบัติการผลิตงานออกแบบ** 1(0-3-1)
Practice of Designing Production
ความสัมพันธ์ของความคิดสร้างสรรค์และงานออกแบบกราฟิกกับการใช้โปรแกรมกราฟิก การพัฒนาแบบร่างด้วยเครื่องมือการออกแบบ การทำต้นฉบับรูปแบบต่างๆ เพื่อการออกแบบในงานทางด้านสื่อสารมวลชน
Relation of creativity and graphic design and graphic program application, sketch development with designing tools, creating different patterns of manuscript for designing in mass media.
- 08-141-102 **เทคโนโลยีประสบการณ์ดิจิทัล** 3(2-3-5)
Digital experience technology
ความรู้เกี่ยวกับประสบการณ์ดิจิทัล การสืบค้นข้อมูล ความคิดสร้างสรรค์ การวางแผนการทำงานเป็นทีม การสร้างสรรคงานประสบการณ์ดิจิทัลตามความต้องการของลูกค้า
Principle of Digital Experience. How to search for knowledge and information, Creation and Planning for working, Teamwork skill, To design and create the digital live experience for audience.
- 08-141-103 **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น** 3(2-3-5)
Basic Computer Programming
หลักการของโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น แนวคิดลำดับขั้นตอนในการเขียนโปรแกรมและการเขียนผังงาน ตัวแปร ประเภทของข้อมูล การเขียนโปรแกรมรับค่าและแสดงผล รูปแบบการเขียนโปรแกรมและกระบวนการทำงาน การขจัดปัญหาและจุดบกพร่อง คำสั่งควบคุม การวนรอบ การเขียนฟังก์ชัน การส่งค่าของตัวแปร ขอบเขตของตัวแปร อาเรย์หนึ่งและสองมิติ พื้นฐานกระบวนการค้นหาและเรียงลำดับ พื้นฐานการเขียนโปรแกรมควบคุมบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์
Fundamental concepts of programming, algorithm and flowchart, variables, operators, elementary types, console input and output, programming style and documentation, program debugging, control statements, loops, functions, passing parameters by values, variable scope, one and two dimensional arrays, basic search and sort algorithms, basic single-board microcontrollers programming.

- 08-141-203 ระบบเครือข่ายในงานแสดงประสบการณ์ดิจิทัล 3(2-3-5)
Network System in Digital Experience
แนวคิดพื้นฐานระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล องค์ประกอบและประเภทของระบบเครือข่าย แบบจำลองของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ OSI Model 7 Layers และ Internet Model 5 Layers เทคโนโลยีระบบเครือข่ายระดับท้องถิ่นแบบใช้สาย (Wire LAN) และแบบไร้สาย (Wireless LAN) เครือข่ายเส้นทางหลัก (Backbone) เครือข่ายเชื่อมโยงระยะไกล MAN WAN และ Internet เทคโนโลยีเครือข่ายสื่อสารข้อมูลสำหรับงานแสดงแสงสีเสียง การเลือกใช้ ออกแบบ ติดตั้ง วิเคราะห์ประสิทธิภาพ และหลักการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
Fundamental Concept of Data Communication, Network Components and types of networking, OSI Model 7 Layers and Internet Model 5 Layers, Network Technology : Wire LAN and Wireless LAN Backbone MAN WAN and Internet, Data Communication Network for Digital Life Experience, Network Management : Optional, Design, Performance analysis and Network Security Concept
- 08-141-412 สัมมนาด้านเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล 3(0-6-6)
Seminar in Digital Media Technology
การระดมสมอง การทำงานร่วมกัน และการเรียนรู้โดยกระบวนการกลุ่มในรูปแบบของการสัมมนาทางวิชาการด้านเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล
Brain storming, cooperation in group discussion on digital media technology topics
- 08-142-306 เทคโนโลยีภาพสามมิติ 3(1-4-4)
3D Technology
พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับภาพสองมิติ และสามมิติ กระบวนการสร้างภาพสามมิติด้วยคอมพิวเตอร์ การขึ้นรูปทรงสามมิติ การใส่พื้นผิว การจัดแสงเงา การกำหนดมุมมองกล้อง การสร้างการเคลื่อนไหวให้กับภาพสามมิติ การผสมผสานองค์ประกอบอื่น
The fundamental of 2D and 3D image computer 3D production process modeling, texture, lighting, camera setup, rigging, animation, and 3D composition

- 08-142-308 **การสร้างภาพเคลื่อนไหวสามมิติ** 3(0-6-6)
3D Animation
หลักการเกิดภาพเคลื่อนไหว กระบวนการผลิตภาพเคลื่อนไหว ปัจจัยในการผลิตภาพเคลื่อนไหว เทคนิคการผลิตภาพเคลื่อนไหวด้วยวิธีต่างๆ การถ่ายทำภาพเคลื่อนไหว การสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยเทคนิคทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว การผสมผสานภาพเคลื่อนไหวร่วมกับองค์ประกอบอื่น เช่น เสียง ภาพกราฟิก เทคนิคพิเศษ
The principle of motion media process of motion media production the component of motion media production the motion media technique the computer generate image (CGI) technology of motion media the composition of motion media sound, graphic, visual effect
- 08-142-309 **เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง** 3(1-4-4)
Virtual World Technology
เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง เครื่องมือ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโลกเสมือนจริง เทคนิควิธีการสร้างภาพจำลองโลกเสมือนจริง การนำเสนอโลกเสมือนจริงในรูปแบบต่างๆ
Technology of virtual world tool, equipment, software related to virtual world technique to generate virtual world image and presenting virtual world verities
- 08-143-305 **เทคโนโลยีการนำเสนอสำหรับงานประสบการณ์ดิจิทัล** 3(1-4-4)
Presentation Technology for Digital Experience
ทฤษฎีและหลักการนำเสนอ เทคโนโลยีการแสดงผล การเลือกใช้อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ การนำเสนอที่เหมาะสมกับงานแสดง การบริหารงบประมาณ สร้างสรรค์การนำเสนอสำหรับการแสดงที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า
Presentation Theory and Principle. Technology for performance. How to use the presentation software and equipment that appropriated in performance. Manage budget. Creating performance presentation for audience

08-143-306 การออกแบบระบบแสงสำหรับงานประสบการณ์ดิจิทัล 3(1-4-4)

Lighting Design for Digital Experience

ความงามทางศิลปะ อาร์มณเพลง การสื่อความหมายทางภาพและเสียง การเลือกใช้ อุปกรณ์แสง การออกแบบแสงสำหรับงานประเภทต่างๆ การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง การประสานงาน โปรแกรมประยุกต์สำหรับการออกแบบและควบคุมแสง การนำเสนองาน Artistic, To communicate the meaning of visual and sound. How to use lighting equipment. Lighting Design for Performance. Preparation the document. Coordination with other workers. Using Software for lighting design and control

08-143-307 การออกแบบเสียงสำหรับการแสดงสด 3(1-4-4)

Sound Design for Live Performance

องค์ประกอบ คุณสมบัติและปัจจัยที่มีความสำคัญในกระบวนการผลิตสื่อเสียง อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในกระบวนการผลิตสื่อเสียงเพื่องานประสบการณ์ดิจิทัล ฝึกใช้ เครื่องมือเพื่อการสร้างเสียงประเภทต่างๆ การปรับปรุงแก้ไขเสียงที่ได้จากการบันทึก และการสร้าง การผสมเสียงเพื่องานประสบการณ์ดิจิทัล การใช้สื่อเสียงทำงานร่วมกับ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่จำเป็นเพื่อสร้างสื่อเสียงในงานประสบการณ์ดิจิทัล

The components that essential in sound design for Live Experiences. Specific equipment and software will be utilized in class. Students will be using different tools and techniques to produce sound as well as developing techniques to integrate sound with the Live Experience

08-143-308 การควบคุมระบบแสงสำหรับการแสดงประสบการณ์ดิจิทัล 3(0-6-6)

Lighting Control for Digital Experience

ความปลอดภัยในการทำงาน ประเภทของไฟ สายสัญญาณและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง การวางแผน การจัดเตรียมอุปกรณ์ การติดตั้ง การตั้งค่าอุปกรณ์ไฟและ Effect ต่างๆ รวมถึงปรับแต่งให้เหมาะสม การแก้ปัญหา อ่านแผนผังแสงและการแสดง เอกสาร เกี่ยวกับคิวแสงและการแสดง

Safety for lighting control types of lamps cable and lighting equipment preparation and setting lighting equipment and effect students able to adapt, set and control the lighting able to solve the problem and understand lighting plan

- 08-143-310 **การควบคุมเสียงสำหรับการแสดงสด** 3 (0-6-6)
Sound Control for Live Performance
องค์ประกอบ คุณสมบัติและปัจจัยที่มีความสำคัญในกระบวนการควบคุมสื่อเสียง อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในกระบวนการแสดงสด ทฤษฎีที่จำเป็นในกระบวนการควบคุมเสียง ฝึกใช้เครื่องมือเพื่อการควบคุมเสียงในการแสดงสดประเภทต่างๆ การฝึกสอดแทรกเพื่อทำงานในกระบวนการควบคุมสื่อเสียง การแก้ไขปัญหาและการปรับปรุง
The components that affect sound using in types of Live Experience, including sound processor equipment and its use in sound enforcement. Theories that used in sound control. Hands on tools and equipment to control live sound. Ear training for live sound, identify problems and solutions
- 08-144-306 **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูงเพื่อควบคุมอุปกรณ์** 3(1-4-4)
Advance Computer Programming
หลักการและแนวคิดของการโปรแกรมเชิงวัตถุ เช่น เอนแคปซูเลชัน อินเฮอร์ริเทนซ์ โพลิมอร์ฟิซึม โอเวอร์โหลดดิ้ง การสร้างโปรแกรมโดยใช้คลาส ฟังก์ชันเมมเบอร์คอนสตรัคเตอร์ และเดสตรัคเตอร์ การเข้าถึงแบบพับลิก ไพเรเวท และโพรเทค เมมเบอร์แบบสแตติกและ นอนสแตติก ฟังก์ชันเสมือนจริง อินพุทและเอาต์พุทมาตรฐาน การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุควบคุมบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์
Basic concepts of object oriented programming such as encapsulation, inheritance, polymorphism, overloading. Modeling and application with classes, member functions, constructors and destructors, public, private and protected access, static and non-static members, virtual functions. Standard I/O, oop single-board microcontrollers programming

- 08-145-301 **การบริหารจัดการธุรกิจสื่อดิจิทัล** 3(2-3-5)
Digital Media Management
 การตีความโจทย์ความต้องการของลูกค้า ภาพรวมของงาน การวางแผนการทำงาน
 งบประมาณ ทักษะความเป็นผู้นำ การแก้ปัญหา การสื่อสารที่เหมาะสม การจัดหา
 แหล่งทุน ตลอดจนการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในบริษัท
 Understanding customer needed. To manage the project to be
 successful. Able to be the reader and solving the problem. To
 communicate with customer and team worker in appropriate way. Able
 to find the funding sources and management
- 08-141-311 **การศึกษาเฉพาะทางเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล 1** 2(1-3-3)
Special Study in Digital Media Technology 1
 นักศึกษาเลือกศึกษา และหรือปฏิบัติงานโครงการพิเศษเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับ
 เทคโนโลยีสื่อดิจิทัล แล้วนำเสนอในรูปแบบโครงร่างปริญญานิพนธ์
 Special project on digital media technology, outline thesis presentation
- 08-141-413 **ศึกษาเฉพาะทางเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล 2** 4(0-8-4)
Special Study in Digital Media Technology 2
 วิชาบังคับก่อน : 08-141-311 การศึกษาเฉพาะทางเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล 1
 Pre-requisite : 08-141-311 Special Study in Digital Media Technology 1
 นักศึกษาเลือกศึกษา และหรือปฏิบัติงานในโครงการพิเศษเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับ
 เทคโนโลยีสื่อดิจิทัล แล้วนำเสนอในรูปแบบโครงการและปริญญานิพนธ์
 Special project on digital media technology and thesis presentation
- 08-143-309 **เทคโนโลยีโครงสร้างและการติดตั้งอุปกรณ์แสงและเสียง** 3(0-6-6)
Lighting and Sound Structure and Installation
 ความปลอดภัยในการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในงานโครงสร้าง การ
 บำรุงรักษาสายสัญญาณ ระบบยึดแขวนสำหรับเวที การติดตั้งระบบแสงและเสียง การ
 บริหารจัดการโครงสร้าง การแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 Safety for structure installation preparation equipment and lighting
 materials maintained cable and lighting equipment setting up lighting
 and sound system manage and solve problem teamwork skill ICT skill.

- 08-143-311 **ฝึกประสบการณ์ฟังเพื่อการวิเคราะห์และควบคุมเสียง** 3(0-6-6)
Hearing Practice for Sound Analysis and Control
 การฝึกประสบการณ์รับฟังเสียงย่านความถี่ต่างๆ เพื่อการวิเคราะห์เสียง การวิเคราะห์เสียงด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ การปรับแต่งเสียง การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบเสียง
 Ear Training in different frequency under assigned environments to analyse problems, Using equipment to solve the defined problems
- 08-144-303 **เทคโนโลยีอุปกรณ์อัจฉริยะในงานแสดง** 3(1-4-4)
Smart Device in Digital Performance
 เทคโนโลยีเกี่ยวกับอุปกรณ์อัจฉริยะ เครื่องมือ ซอฟต์แวร์ และวิธีการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการควบคุมอุปกรณ์ในระบบภาพ แสง เสียง เทคนิคพิเศษ ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลสื่อดิจิทัลรูปแบบต่างๆ บนอุปกรณ์อัจฉริยะ
 Technology related to smart devices, equipment, software, application, development to control visual, light, sound, and special effect, for presenting digital media on smart device.
- 08-144-304 **การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบสำหรับประสบการณ์ดิจิทัล** 3(2-3-5)
System Analysis and Design for Digital Experience
 การวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย เพื่อออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลตามความต้องการของผู้ใช้งาน ระเบียบวิธีการออกแบบระบบการจัดเก็บข้อมูล การตรวจสอบและการประเมินผล
 Data base analysis, Networking for digital experience and production, method in data processing design, monitoring and evaluation.
- 08-144-305 **การออกแบบภาพการแสดงผลสำหรับประสบการณ์ดิจิทัล** 3(1-4-4)
Graphic User Interface Design for Digital Experience
 หลักการออกแบบภาพการแสดงผลสำหรับสื่อประสบการณ์ดิจิทัล และปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการผลิตสื่อดิจิทัลให้เหมาะสมกับการใช้งาน
 Visual design principles of digital experience, human and computer interaction for appropriate digital experience.

08-144-307 **โครงสร้างข้อมูลอัลกอริทึมเพื่องานประสบการณ์ดิจิทัล** 3(3-2-5)

Data Structure and Algorithms for Digital Experience

การวิเคราะห์อัลกอริทึม ชูโตโค้ด (Pseudo Code) การสร้างประโยคคำสั่ง โครงสร้างข้อมูลแบบต่างๆ และการเขียนคำสั่งควบคุมโครงสร้างของโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในงานประสบการณ์ดิจิทัล

Algorithm analysis, algorithm pseudo code, syntactical order structure data types such as number, string array data structure, stack tree queuing and graph, command control writing for program structure such as iteration, search, defragmenting for digital experience.

08-145-302 **ความคิดสร้างสรรค์ในการแสดงประสบการณ์ดิจิทัล** 3(2-3-5)

Creative Thinking in Digital Experience

ทฤษฎีแนวคิดและหลักการของกระบวนการคิดเชิงออกแบบนวัตกรรม การกำหนดแนวความคิด รูปแบบของงาน ขั้นตอนกระบวนการออกแบบงานแสดงดิจิทัล องค์ประกอบและปัจจัยของการแสดงประสบการณ์ดิจิทัล วิธีการและเครื่องมือในการออกแบบ การสร้างความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการสร้างแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ เพื่อนำเสนอผลงาน ตลอดจนการประเมินการออกแบบ

Theory and principle of design thinking process in term of innovation design method /equipment/concept in digital experience design component of digital experience creative thinking prototype design process and type of evaluation.

08-145-303 **ภาษาเพื่อการสื่อสารมวลชน** 3(3-0-6)

Languages for Mass Communication

กระบวนการสื่อความหมาย ทักษะการใช้ภาษาในการสื่อสารสำหรับงานสื่อสารมวลชน วิเคราะห์ความสำคัญขององค์ประกอบในการสื่อสารที่ต้องการ กระบวนการรับรู้ของมนุษย์ อิทธิพลของสื่อภาพและเสียงที่มีผลต่อการรับรู้ ความประทับใจและการปรับเปลี่ยนทัศนคติของผู้รับสาร

Communication process, language for communication skills in mass media, analysis for communication components and human perception, influence of visual and audio media on recognition, impression and attitude change of media receivers

Preparation for Professional Experience

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ความสำคัญของการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หลักการเขียนจดหมายสมัครงาน การเลือกสถานประกอบการ หลักการสัมภาษณ์งานอาชีพ วัฒนธรรมองค์กร การพัฒนาบุคลิกภาพ จรรยาบรรณวิชาชีพ คุณธรรมจริยธรรม กฎหมายแรงงาน การประกันสังคม กิจกรรม 5 ส ระบบมาตรฐานการประกันคุณภาพและความปลอดภัยในการทำงาน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการ การใช้งานภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร การเขียนรายงาน การนำเสนอผลงาน ทักษะการวางแผน ทักษะการวิเคราะห์ ทักษะการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าและการตัดสินใจ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสืบค้นข้อมูล

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Basic knowledge of forms and process of professional experience, importance of professional experience, application letters preparation, workplace selections, job interview, organizational culture, personality development, professional morality, virtue ethics, labor laws, social security, 5S's Keys, systems of quality assurance and safety standards at work, English communication in the workplace, report writing, presentations, planning skills, analytical skills, immediate problem solving skills, decision making, basic concepts of information technology, IT laws, and information retrieval

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : 08-000-301 เตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

Pre-requisite : 08-000-301 Preparation for Professional Experience

ปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราวเต็มเวลาของสถานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งตามที่ตรงกับวิชาชีพและเหมาะสมกับความรู้ความสามารถของนักศึกษา เพื่อเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีกับการปฏิบัติงาน ทั้งรูปแบบของงานประจำหรือโครงการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ ปฏิบัติตนตามระเบียบการบริหารงานบุคคลของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน มีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน นักศึกษาต้องรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการอย่างเต็มความสามารถ มีอาจารย์นิเทศและผู้นิเทศงานทำหน้าที่ให้คำปรึกษาระหว่างปฏิบัติงาน มีการติดตามและการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ทำให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์จริงจากการปฏิบัติงาน เกิดการพัฒนาตนเองให้เป็นผู้มีความพร้อมในการทำงาน และสามารถทำงานได้ทันทีหลังสำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Practice in a workplace as a temporary full-time employee in a relevant position that suits a student's field of study and abilities for the success of applying, expanding, and extending the curriculum expectations in practical situations, whether they be of a workplace setting, a project, or both, for 16-week minimum of placement in compliance with the workplace's mandatory terms, conditions, and obligations, responsibility and commitment fulfillment for a particular role assigned by the workplace, supervision and evaluation under a systematic follow-up process throughout the course by both a certified cooperative education teacher and a cooperative education coordinator from the workplace, an opportunity to enhance a student's in-school learning while developing greater awareness and understanding of the real world of work to develop skills, knowledge, and attitudes needed to become a productive and satisfied member in a work environment immediately after graduation

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

International Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : 08-000-301 เตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

Pre-requisite : 08-000-301 Preparation for Professional Experience

ปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานการเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราวเต็มเวลาของสถานที่ปฏิบัติงาน ในตำแหน่งตามที่ตรงกับวิชาชีพและเหมาะสมกับความรู้ความสามารถของนักศึกษา เพื่อเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีกับการปฏิบัติงาน ทั้งรูปแบบของงานประจำหรือโครงการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ โดยต้องเป็นการปฏิบัติงานในต่างประเทศไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ ปฏิบัติตนตามระเบียบการบริหารงานบุคคลของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน มีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน นักศึกษาต้องรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการอย่างเต็มความสามารถ มีอาจารย์นิเทศและผู้นิเทศงานทำหน้าที่ให้คำปรึกษาระหว่างปฏิบัติงาน มีการติดตามและการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ทำให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์จริงจากการปฏิบัติงาน เกิดการพัฒนาตนเองให้เป็นผู้มีความพร้อมในการทำงาน และสามารถทำงานได้ทันทีหลังสำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Practice in a workplace as a temporary full-time employee in a relevant position that suits a student's field of study and abilities for the success of applying, expanding, and extending the curriculum expectations in practical situations, whether they be of a workplace setting, a project, or both, for 16-week minimum of placement, with at least 12-week placement in a foreign country, in compliance with the workplace's mandatory terms, conditions, and obligations, responsibility and commitment fulfillment for a particular role assigned by the workplace, supervision and evaluation under a systematic follow-up process throughout the course by both a certified cooperative education teacher and a cooperative education coordinator from the workplace, an opportunity to enhance a student's in-school learning while developing greater awareness and understanding of the real world of work to develop skills, knowledge, and attitudes needed to become a

productive and satisfied member in a work environment immediately after graduation

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

08-000-304 **ฝึกงาน** 3 (0-20-0)

Apprenticeship

วิชาบังคับก่อน : 08-000-301 เตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

Pre-requisite : 08-000-301 Preparation for Professional Experience

ปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานการเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราวเต็มเวลาของสถานที่ปฏิบัติงาน ในตำแหน่งตามที่ตรงกับวิชาชีพและเหมาะสมกับความรู้ความสามารถของนักศึกษา เพื่อเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีกับการปฏิบัติงาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ ปฏิบัติตามระเบียบการบริหารงานบุคคลของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน นักศึกษาต้องรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการอย่างเต็มความสามารถ มีอาจารย์นิเทศและผู้นิเทศงานทำหน้าที่ให้คำปรึกษาระหว่างปฏิบัติงาน มีการติดตามและการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเตรียมนักศึกษาสู่งานที่นักศึกษาสนใจและพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับการทำงาน

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Practice in a workplace as a temporary full-time employee in a relevant position that suits a student's field of study and abilities for the success of applying, expanding, and extending the curriculum expectations in practical situations, whether they be of a workplace setting, a project, or both, for 8-week minimum of placement in compliance with the workplace's mandatory terms, conditions, and obligations, responsibility and commitment fulfillment for a particular role assigned by the workplace, supervision and evaluation under a systematic follow-up process throughout the course by both a certified cooperative education teacher and a cooperative education coordinator from the workplace, preparation for a student to develop skills,

knowledge, and attitudes needed to become a productive and satisfied member in a work environment

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

International Apprenticeship

วิชาบังคับก่อน : 08-000-301 เตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

Pre-requisite : 08-000-301 Preparation for Professional Experience

ปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานการนอกประเทศ เสมือนเป็นพนักงานชั่วคราวเต็มเวลาของสถานที่ปฏิบัติงาน ในตำแหน่งตามที่ตรงกับวิชาชีพและเหมาะสมกับความรู้ความสามารถของนักศึกษา เพื่อเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีกับการปฏิบัติงาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ โดยต้องเป็นการปฏิบัติงานในต่างประเทศไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ปฏิบัติตามระเบียบการบริหารงานบุคคลของสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน นักศึกษาต้องรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการอย่างเต็มความสามารถ มีอาจารย์นิเทศและผู้นิเทศงานทำหน้าที่ให้คำปรึกษาระหว่างปฏิบัติงาน มีการติดตามและการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเตรียมนักศึกษาสู่งานที่นักศึกษาสนใจและพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับการทำงาน

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Practice in a workplace as a temporary full-time employee in a relevant position that suits a student's field of study and abilities for the success of applying, expanding, and extending the curriculum expectations in practical situations, whether they be of a workplace setting, a project, or both, for 8-week minimum of placement, with at least 6-week placement in a foreign country, in compliance with the workplace's mandatory terms, conditions, and obligations, responsibility and commitment fulfillment for a particular role assigned by the workplace, supervision and evaluation under a systematic follow-up process throughout the course by both a certified cooperative education teacher and a cooperative education coordinator from the workplace, preparation for a student to develop skills, knowledge, and attitudes needed to become a productive and satisfied member in a work environment

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

08-000-406 ปัญหาพิเศษจากสถานประกอบการ

3 (0-6-3)

Workplace Special Problem

วิชาบังคับก่อน : วิชาในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่ออกฝึกประสบการณ์
ภายนอกมหาวิทยาลัย

Pre-requisite :

การนำโจทย์ปัญหาที่ได้จากสถานประกอบการ ทั้งภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ รัฐบาล หรือ
ชุมชน ที่นักศึกษาได้ออกทำการฝึกประสบการณ์ ทั้งในรูปแบบของการฝึกงาน
ปฏิบัติงานภาคสนาม หรืออื่นๆ เพื่อนำมาศึกษา วิเคราะห์ โดยใช้ความรู้ทางด้าน
วิชาชีพของนักศึกษา มาทำการประยุกต์หาวิธี การแก้ปัญหา การพัฒนาวิธีการ หรือ
กระบวนการ โดยจัดทำตามรูปแบบของโครงการ โดยมีอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชา
ให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษา โดยมีส่วนร่วมจากบุคลากรของ สถานประกอบการหรือ
ชุมชนนั้น

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Analysis of problems a student gains during his or her apprenticeship,
amid fieldwork, or in other activities while undertaking a job training
course in a private sector, a state enterprise, a government agency, or a
community placement, use of a student's in-school learning and
transitions to professional applications of resolution skills and method
and process development skills through a research project under
supervision of an academic expert in the field in cooperation with a
cooperative education coordinator from the workplace

08-000-307 ทักษะวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน 3(0-6-3)
Professional Skills for Mass Communication Technology
วิชาบังคับก่อน : 08-000-304 ฝึกงาน หรือ 08-000-305 ฝึกงานต่างประเทศ
Pre-requisite : 08-000-304 Apprenticeship or
08-000-305 International Apprenticeship
ฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนในห้องปฏิบัติการ หรือการศึกษานอกสถานที่
ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่จะติดตามความก้าวหน้าของนักศึกษา และ
เรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
Mass communication technology practical training in laboratories or field
trips under the supervision of supervisors in following the student's
progress and report writing

08-000-308 ประสบการณ์ต่างประเทศ 3(0-6-3)
International Experience
เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ในต่างประเทศ ได้แก่ การทำวิจัยหรือช่วยวิจัย
การประกวด การแข่งขัน การแสดงผลงาน การอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ การประชุม
นานาชาติ การเข้าค่ายนานาชาติ ที่จัดโดยมหาวิทยาลัยหรือองค์กรต่างประเทศ หรือจัด
ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยใช้ภาษาต่างประเทศเป็นภาษาหลักใน
การดำเนินกิจกรรม ตัวอย่างของกิจกรรมได้แก่ การบรรยายจากผู้เชี่ยวชาญ การ
ปฏิบัติงาน การเตรียมด้านภาษาต่างประเทศ การอบรมก่อนการเดินทางไปต่างประเทศ
ทัศนศึกษา กิจกรรมด้านวัฒนธรรมทั้งภายในและภายนอกชั้นเรียน และการนำเสนอหลัง
กลับจากต่างประเทศ
Participate in activities to enhance international experiences e.g. research
and research assistance, contest, competition, international workshop,
international conference and symposium, and international camp
organized by international universities/organizations or co-organized with
RMUTT, International Language is used as an official language in conducting
the activities, examples of activities are featured lectures given by experts,
practice, International Language preparation, pre-departure briefing, field
trips, cultural activities both inside and outside classroom, as well as post-
departure presentation

Pre-course Experience

การจัดให้นักศึกษาเข้าไปอยู่ในสิ่งแวดล้อมทางวิชาชีพช่วงต้นของการศึกษาในหลักสูตร มีการกำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องในวิชาชีพ เพื่อให้นักศึกษาสังเกตการณ์และเก็บข้อมูล เช่น สภาพแวดล้อมในการทำงาน บทบาทของบุคคลในวิชาชีพ มีการนำประเด็นที่ได้จากการสังเกต มาทำการสะท้อนความคิด แลกเปลี่ยนกับนักศึกษาด้วยกันเองและกับอาจารย์ นักศึกษาต้องสรุปข้อค้นพบ เช่น กรอบความคิดรวบยอด เกี่ยวกับวิชาชีพ บทบาทของบุคคลในวิชาชีพ โดยมีการนำเสนอทั้งในรูปแบบของรายงานหน้าชั้นเรียน และรูปแบบรายงาน

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Placement preparation for a student by engaging him or her in a professional environment at the beginning of the curriculum, management of relevant professional agendas for critical observation and data collection, such as a workplace environment assessment and professional roles of individuals, reflection of issues observed during a placement involvement, exchanges among peers and between a student and an assigned teacher on a professional conceptual framework and a professional role in a working setting, presentation skills in form of both a research project presentation and a academic paper

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

Fieldwork

การให้นักศึกษา เข้าไปสังเกตการณ์และมีส่วนร่วมในการทำงานเป็นระยะเวลาสั้น ๆ ต่อเนื่องตลอดภาคการศึกษา มีการกำหนดเนื้อหาการปฏิบัติงานภาคสนามที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพ และเหมาะสมกับความรู้ภาคทฤษฎีของนักศึกษาตามแต่ละชั้นปี ทั้งนี้ ต้องมีการเตรียมความพร้อมนักศึกษาผู้เรียนด้านความปลอดภัย การป้องกันโรคติดต่อ หรือข้อพึงระวัง ก่อนปฏิบัติงานภาคสนาม เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ประยุกต์ใช้ความรู้ภาคทฤษฎีจากชั้นเรียนกับการปฏิบัติงานภายใต้สภาพแวดล้อมจริง โดยอาจการนำวิธีการเรียนรู้ในลักษณะของ การเรียนโดยใช้งานเป็นฐาน การเรียนจากสภาพสังคม การเรียนด้วยการให้บริการชุมชน หรือรูปแบบอื่น มีการประเมินผลผู้เรียนเป็นระยะทั้งระหว่างและสิ้นสุดการปฏิบัติงานภาคสนาม มีการนำเสนอทั้งในรูปแบบของรายงาน หน้าชั้นเรียน และรูปแบบรายงาน

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Observation of and short-term participation in a working setting throughout a certain semester, appropriate content for fieldwork operation in line with professional studies and a student's academic knowledge level, preparation for a student of safety assurance, workplace health control, and placement precautions all in a workplace before doing fieldwork, exposure of applications of theories and principles learned in the classroom to work in a field setting, knowledge and new skills while performing a task in a community workplace via work-base learning, community learning, service learning, or other frameworks, evaluation of a student during and at the end of a fieldwork term through a research project presentation and academic paper

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

Job Shadowing

การกำหนดให้นักศึกษาเพื่อเข้าไปสังเกตพฤติกรรมของการทำงานของคุณ โดยมีการกำหนดผู้ที่เข้าไปสังเกตพฤติกรรมการทำงาน และต้องมีการเตรียมความพร้อมนักศึกษา ก่อนการติดตามพฤติกรรมการทำงาน เช่น แผนการติดตาม กิจกรรมที่ต้องติดตาม เป็นต้น นักศึกษาสามารถเรียนรู้หรือติดตามพฤติกรรมการทำงานของผู้ที่เข้าไปสังเกตพฤติกรรมการทำงาน ได้โดยการสังเกต การพูดคุย และการทำงานร่วมกับผู้ที่เข้าไปสังเกตพฤติกรรมการทำงาน ประเมินผลด้วยการสะท้อนความคิด ทั้งตัวนักศึกษาเอง นักศึกษาด้วยกันเองและกับอาจารย์ในรูปของการสนทนากลุ่มย่อย โดยอาจเชิญผู้ที่เข้าไปสังเกตพฤติกรรมร่วมการสนทนากลุ่มย่อย เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ โดยมีการนำเสนอทั้งในรูปแบบของรายงานหน้าชั้นเรียน และรูปแบบรายงาน

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Observation of people in a working community for day-to-day activities as they perform their regular job duties, preparation for cooperative education strategies before a shadowing process, such as of a follow-up of professional plans and agendas, insight into a particular career for career awareness and exploration through workplace observation, talks, cooperation involvements, assessment of thought reflection of a student, among peers, and with a cooperative education teacher in the course through focus group discussions, invitation for observers to join the discussions for exchanges of workplace experience, evaluation on both a research project presentation and academic paper

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

Practicum**วิชาบังคับก่อน : 08-000-301 เตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ****Pre-requisite : 08-000-301 Preparation for Professional Experience**

การฝึกตรงตามสาขาวิชาชีพของนักศึกษา ในสถานที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาานเพียงพอ นักศึกษาสามารถเรียนรู้ควบคู่กับการทำงาน เพื่อให้ศึกษามีทักษะและสมรรถนะตามวิชาชีพ การฝึกเฉพาะตำแหน่งต้องเหมาะสมกับความรู้ทางทฤษฎีตามชั้นปีของนักศึกษา และสามารถดำเนินการควบคู่กับการเรียนในชั้นปีที่สูงขึ้น มีการเตรียมความพร้อมนักศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับทักษะที่จำเป็นต่อการทำงาน มีผู้นิเทศงาน ผู้สอน หรือครูฝึก ให้คำปรึกษาและติดตามความก้าวหน้าของนักศึกษา มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ระหว่างการฝึก ทั้งกับนักศึกษาด้วยกันเองและกับผู้นิเทศงาน ผู้สอน หรือครูฝึก มีการประเมินผลผู้เรียนเป็นระยะทั้งระหว่างการฝึกและเมื่อสิ้นสุดการฝึก มีการนำเสนอทั้งในรูปแบบของรายงานหน้าชั้นเรียน และรูปแบบรายงาน

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Exposure of a student to his or her professional role by completing sufficient hours in the field of his or her academic curriculum and by applying and sharing the knowledge that he or she has gained from his or her academic studies, an appropriate placement or practicum for a student's academic knowledge level, course completion possible during his or her progress to a higher year in his or her university study, basic preparation for a student of necessary working skills under supervision and follow-up of a cooperative education coordinator form a workplace, exchanges of workplace setting experience during a placement or practicum among peers and between a supervisor and a student, evaluation of a student both during and after a placement or practicum through a research project presentation and academic paper

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory

08-000-413 การฝึกปฏิบัติจริงภายหลังสำเร็จการเรียนทฤษฎี

6 (0-40-0)

Post-course Internship

วิชาบังคับก่อน : 08-000-301 เตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

Pre-requisite : 08-000-301 Preparation for Professional Experience

การฝึกปฏิบัติหลังจากการเรียนภาคทฤษฎีครบตามหลักสูตรแล้วหรือเกือบครบตามหลักสูตร ในสถานที่ปฏิบัติงาน มีการเตรียมความพร้อมนักศึกษาทั้งทักษะทางด้านวิชาการและทักษะที่จำเป็นต่อการทำงาน ทั้งนี้อาจเป็นการฝึกปฏิบัติควบคู่กับการเรียนในสถานศึกษา เน้นการฝึกปฏิบัติงานประจำหรือโครงการที่ตรงตามสาขาวิชาชีพ ผู้เรียนมีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ทั้งระหว่างการฝึกและเมื่อสิ้นสุดการฝึกกับผู้เรียนด้วยตนเองและกับผู้สอน ประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกทั้งการส่งรายงานและการนำเสนอผลงาน มีการนำเสนอทั้งในรูปแบบของรายงานหน้าชั้นเรียน และรูปแบบรายงาน

หมายเหตุ การประเมินผลนักศึกษา ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

พ.จ. หรือ S – พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U – ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

Practice in a workplace after or almost after completion of theoretical studies of a curriculum, preparation for necessary academic and professional skills to practical working situations, probably during the university studies, focus on a full-time placement or a relevant professional project, exchanges of professional reflection during and at the end of an internship among peers and with a cooperative education teacher, evaluation of a student at the end of an internship through a research project presentation and academic paper

Note Student evaluation is graded as

S – Satisfactory

U – Unsatisfactory