

คำอธิบายระบบรหัสวิชา สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2557)

รหัสตำแหน่งที่ 1-2	หมายถึง	รหัสประจำหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	กำหนดเป็น	90
รหัสตำแหน่งที่ 3	หมายถึง	รหัสประจำหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง	กำหนดเป็น	9
รหัสตำแหน่งที่ 4-5	หมายถึง	รหัสประจำเล่มหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	กำหนดเป็น	57
รหัสตำแหน่งที่ 6	หมายถึง	รหัสประจำกลุ่มวิชา	กำหนดเป็น	1-4
		1 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์		
		2 = กลุ่มวิชาภาษา		
		3 = กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์		
		4 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		
รหัสตำแหน่งที่ 7-8	หมายถึง	ลำดับที่ของรายวิชา		

รายชื่อวิชาตามกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวน 29 รายวิชา

90957101	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 1 PRACTICE UNDER SCIENCE AND MATHEMATICS OUTCOMES 1	1(0-2-2)
90957102	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 2 PRACTICE UNDER SCIENCE AND MATHEMATICS OUTCOMES 2	2(0-4-2)
90957103	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 3 PRACTICE UNDER SCIENCE AND MATHEMATICS OUTCOMES 3	3(0-6-3)
90957104	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร SCIENCE FOR ELECTRICAL WORKS AND COMMUNICATION	3(2-2-5)
90957105	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต SCIENCE FOR MECHANICAL WORKS	3(2-2-5)
90957106	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยียาง SCIENCE FOR RUBBER TECHNOLOGY	3(2-2-5)
90957107	วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน SCIENCE FOR CONSTRUCTION AND INTERIOR	3(2-2-5)

90957108	วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจและบริการ SCIENCE FOR BUSINESS	3(2-2-5)
90957109	วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจท่องเที่ยวและการโรงแรม SCIENCE FOR TOURISM AND HOSPITALITY	3(2-2-5)
90957110	วิทยาศาสตร์เพื่องานอาหารและโภชนาการ SCIENCE FOR FOOD AND NUTRITION	3(2-2-5)
90957111	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแฟชั่นและสิ่งทอ SCIENCE FOR FASHION AND TEXTILE TECHNOLOGY	3(2-2-5)
90957112	วิทยาศาสตร์เพื่องานศิลปะและงานออกแบบ SCIENCE FOR ARTS AND DESIGN	3(2-2-5)
90957113	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องประดับอัญมณี SCIENCE FOR JEWELRY	3(2-2-5)
90957114	วิทยาศาสตร์เพื่องานเกษตรและประมง SCIENCE FOR AGRICULTURE AND FISHERY	3(2-2-5)
90957115	การจัดการทรัพยากร พลังงานและสิ่งแวดล้อม RESOURCES ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3(2-2-5)
90957116	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR LIFE	3(2-2-5)
90957117	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต SCIENCE FOR QUALITY OF LIFE	3(2-2-5)
90957118	ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ LIFE AND MODERN TECHNOLOGY	3(2-2-5)
90957119	วิทยาศาสตร์เพื่องานเทคนิคพลังงาน SCIENCE FOR ENERGY TECHNOLOGY	3(2-2-5)
90957120	การวิจัยเบื้องต้น INTRODUCTION TO RESEARCH	3(3-0-6)
90957121	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด MATHEMATICS FOR THINKING SKILLS DEVELOPMENT	3(3-0-6)
90957122	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม INDUSTRY MATHEMATICS	3(3-0-6)

90957123	คณิตศาสตร์ธุรกิจ BUSINESS MATHEMATICS	3(3-0-6)
90957124	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ MATHEMATICS AND STATISTICS FOR CAREERS	3(3-0-6)
90957125	คณิตศาสตร์เกษตรกรรม AGRICULTURE MATHEMATICS	3(3-0-6)
90957126	แคลคูลัสพื้นฐาน BASIC CALCULUS	3(3-0-6)
90957127	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรมพลังงาน INDUSTRY MATHEMATICS	3(3-0-6)
90957128	สถิติและการวางแผนการทดลอง STATISTICS AND EXPERIMENTAL DESIGN	3(3-0-6)
90957129	การคิดและการตัดสินใจ THINKING AND DECISION MAKING	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 55 รายวิชา

90957201	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา 1 Practice under language outcomes 1	1(0-2-2)
90957202	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา 2 Practice under language outcomes 2	2(0-4-2)
90957203	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา 3 Practice under language outcomes 3	3(0-6-3)
90957204	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ THAI FOR CAREER COMMUNICATION	3(3-0-6)
90957205	การเขียนเชิงวิชาชีพ CAREER-BASED WRITING	3(3-0-6)
90957206	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองาน THAI FOR PRESENTATION	3(3-0-6)
90957207	การพูดเพื่อสื่อสารงานอาชีพ SPEECH FOR CAREER COMMUNICATION	3(3-0-6)

90957208	การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน ON-THE-JOB REPORT WRITING	3(3-0-6)
90957209	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม ENGLISH FOR BUSINESS AND SOCIAL COMMUNICATION	3(3-0-6)
90957210	กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ READING AND WRITING STRATEGIES	2(2-0-4)
90957211	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน ENGLISH-ON-THE-JOB	2(2-0-4)
90957212	ภาษาอังกฤษโครงการงาน ENGLISH PROJECT WORK	1(0-2-1)
90957213	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์ WEB- BASED ENGLISH LEARNING	1(0-2-1)
90957214	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1 ENGLISH CONVERSATION 1	3(3-0-6)
90957215	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2 ENGLISH CONVERSATION 2	3(3-0-6)
90957216	ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ BUSINESS ENGLISH FOR CAREERS	3(3-0-6)
90957217	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม ENGLISH FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY	3(3-0-6)
90957218	ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมธุรกิจบริการ ENGLISH FOR HOSPITALITY INDUSTRY	3(3-0-6)
90957219	ภาษาอังกฤษธุรกิจไมซ์ ENGLISH FOR MICE BUSINESS	3(3-0-6)
90957220	ภาษาอังกฤษเพื่อการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ENGLISH FOR ADVERTISING AND PUBLIC RELATIONS	3(3-0-6)
90957221	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอาหาร ENGLISH FOR FOOD TECHNOLOGY	3(3-0-6)
90957222	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการจัดเลี้ยง ENGLISH FOR CATERING OPERATION	3(3-0-6)

90957223	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีแฟชั่นและสิ่งทอ English for Fashion Technology and Textile	3(3-0-6)
90957224	ภาษาอังกฤษธุรกิจอัญมณี English for Jewelry Business	3(3-0-6)
90957225	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร ENGLISH FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGY	3(3-0-6)
90957226	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการประมง ENGLISH FOR FISHERY TECHNOLOGY	3(3-0-6)
90957227	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ENGLISH FOR AGROTOURISM	3(3-0-6)
90957228	ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร ENGLISH FOR AGRIBUSINESS	3(3-0-6)
90957229	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน ENGLISH FOR AVIATION	3(3-0-6)
90957230	ภาษาและวัฒนธรรมจีน CHINESE LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957231	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน CHINESE CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957232	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957233	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นสำหรับการทำงาน JAPANESE CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957234	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี KOREAN LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957235	การสนทนาภาษาเกาหลีสำหรับการทำงาน KOREAN CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957236	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม VIETNAMESE LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)

90957237	การสนทนาภาษาเวียดนามสำหรับการทำงาน VIETNAMESE LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957238	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย BAHASA INDONESIA LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957239	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียสำหรับการทำงาน BAHASA INDONESIAN CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957240	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย BANASA MALAYU LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957241	การสนทนาภาษามลายูสำหรับการทำงาน BAHASA MALAYU CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957242	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า BURMESE LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957243	การสนทนาภาษาพม่าสำหรับการทำงาน BURMESE CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957244	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร KHMER LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957245	การสนทนาภาษาเขมรสำหรับการทำงาน KHMER CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957246	ภาษาและวัฒนธรรมลาว LAO LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957247	การสนทนาภาษาลาวสำหรับการทำงาน LAO CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957248	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์ FILIPINO LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957249	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์สำหรับการทำงาน FILIPINO CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957250	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย RUSSIAN LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957251	การสนทนาภาษารัสเซียสำหรับการทำงาน RUSSIAN CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)

90957252	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน GERMAN LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957253	การสนทนาภาษาเยอรมันสำหรับการทำงาน GERMAN CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)
90957254	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส FRENCH LANGUAGE AND CULTURE	2(2-0-4)
90957255	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสสำหรับการทำงาน FRENCH CONVERSATION FOR WORK	2(2-0-4)

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

จำนวน 13 รายวิชา

90957301	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 PRACTICE UNDER HUMANITY OUTCOMES 1	1(0-2-2)
90957302	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 PRACTICE UNDER HUMANITY OUTCOMES 2	2(0-4-2)
90957303	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 PRACTICE UNDER HUMANITY OUTCOMES 3	3(0-6-3)
90957304	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม LIFE SKILL DEVELOPMENT FOR HEALTH AND SOCIETY	3(3-0-6)
90957305	การบริหารจัดการสุขภาพเพื่อภาวะผู้นำ HEALTHY MANAGEMENT FOR LEADERSHIP	3(3-0-6)
90957306	พฤติกรรมนันทนาการกับการพัฒนาตน BEHAVIORAL RECREATION AND SELF DEVELOPMENT	3(3-0-6)
90957307	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน IMPROVING HEALTH TECHNIQUE FOR CAREERS	2(2-0-4)
90957308	สุขภาพชุมชน COMMUNITY HEALTH	2(2-0-4)
90957309	การคิดอย่างเป็นระบบ SYSTEMATIC THINKING	2(2-0-4)
90957310	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ INFORMATION FOR LEARNING	1(0-2-1)

90957311	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ PHYSICAL EDUCATION FOR CAREERS	1(0-2-1)
90957312	ลีลาศเพื่อการสมาคม SOCIAL DANCE FOR ASSOCIATION	1(0-2-1)
90957313	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน QUALITY OF LIFE FOR WORK	1(1-0-2)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 9 รายวิชา

90957401	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 PRACTICE UNDER SOCIAL SCIENCE OUTCOMES 1	1(0-2-2)
90957402	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 PRACTICE UNDER SOCIAL SCIENCE OUTCOMES 2	2(0-4-2)
90957403	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 PRACTICE UNDER SOCIAL SCIENCE OUTCOMES 3	3(0-6-3)
90957404	ชีวิตกับสังคมไทย LIFE AND THAI SOCIETY	3(3-0-6)
90957405	เศรษฐกิจพอเพียง SUFFICIENCY ECONOMY	3(3-0-6)
90957406	มนุษยสัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง HUMAN RELATIONS AND SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY	3(3-0-6)
90957407	ภูมิฐานถิ่นไทย GEOGRAPHICAL AND HISTORY STUDY ON THAILAND	3(3-0-6)
90957408	การเมืองการปกครองของไทย THAI POLITICS AND ADMINISTRATION	3(3-0-6)
90957409	ปัจจัยมนุษย์และกฎหมายการเดินทางอากาศ HUMAN PERFORMANCE AND AIR LAW	3(3-0-6)

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวน 29 รายวิชา

- 90957101 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 1 1(0-2-2)
PRACTICE UNDER SCIENCE AND MATHEMATICS OUTCOMES 1
เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ
ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง
- 90957102 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 2 2(0-4-2)
PRACTICE UNDER SCIENCE AND MATHEMATICS OUTCOMES 2
เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ
ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง
- 90957103 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 3 3(0-6-6)
PRACTICE UNDER SCIENCE AND MATHEMATICS OUTCOMES 3
เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ
ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง
- 90957104 วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร 3(2-2-5)
SCIENCE FOR ELECTRICAL WORKS AND COMMUNICATION
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเวกเตอร์ การรวมและการคูณเวกเตอร์ แรงและสมดุลของแรง คลื่นแม่เหล็ก
ไฟฟ้า ไฟฟ้าสถิตย์ สนามไฟฟ้า ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้า ไฟฟ้าแม่เหล็ก สารละลาย ปฏิกิริยา เคมีและเคมีไฟฟ้า
- 90957105 วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต 3(2-2-5)
SCIENCE FOR MECHANICAL WORKS
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเวกเตอร์ การรวมและการคูณเวกเตอร์ แรงและสมดุลของแรง การเคลื่อนที่
โมเมนต์และทอร์ก โมเมนต์ สมบัติของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ปริมาณสารสัมพันธ์ ความร้อนและ การถ่ายโอน
ความร้อน บีโตรเลียมและผลิตภัณฑ์
- 90957106 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยียาง 3(2-2-5)
SCIENCE FOR RUBBER TECHNOLOGY
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแรงและสมดุล สมบัติของแข็ง ของเหลวและแก๊ส การถ่ายโอนความร้อน
ปริมาณสารสัมพันธ์ สารละลาย ยางและผลิตภัณฑ์ สารเคมีในอุตสาหกรรมยาง พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์
- 90957107 วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน 3(2-2-5)
SCIENCE FOR CONSTRUCTION AND INTERIOR
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเวกเตอร์ การรวมและการคูณเวกเตอร์ แรงและสมดุลของแรง การเคลื่อนที่
งานและพลังงาน โมเมนต์ สมบัติของแข็ง ของเหลวและแก๊ส ความร้อนและการถ่ายโอนความร้อน ปริมาณ สาร
สัมพันธ์ สารละลาย พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์

- 90957108 วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจและบริการ 3(2-2-5)
 SCIENCE FOR BUSINESS
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านและสำนักงาน การเก็บรักษาสินค้า การใช้พลังงานเพื่อการขนส่ง การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สารละลาย ปฏิกริยาเคมี สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และสำนักงาน สารสังเคราะห์และผลิตภัณฑ์
- 90957109 วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)
 SCIENCE FOR TOURISM AND HOSPITALITY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ พิษและสมุนไพรในงานอาชีพ สารละลาย การสกัดสาร เครื่องสำอางและสปา สารทำความสะอาด นิเวศวิทยาเกี่ยวกับการท่องเที่ยว การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการสื่อสารและการประยุกต์ใช้
- 90957110 วิทยาศาสตร์เพื่องานอาหารและโภชนาการ 3(2-2-5)
 SCIENCE FOR FOOD AND NUTRITION
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบของร่างกายมนุษย์ สารละลาย ปฏิกริยาเคมี สารอินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชัน สารชีวโมเลกุลและกระบวนการชีวเคมีในร่างกาย สารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร จุลินทรีย์ใน อุตสาหกรรมอาหาร
- 90957111 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแฟชั่นและสิ่งทอ 3(2-2-5)
 SCIENCE FOR FASHION AND TEXTILE TECHNOLOGY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสารละลาย ปฏิกริยาเคมี พอลิเมอร์และเส้นใยนาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรม เส้นใย สมบัติทางกายภาพของเส้นใยและผืนผ้า สีย้อม สารเคมีในกระบวนการผลิตผ้า การทำความสะอาดและ อนุรักษ์รักษาเส้นใยผ้า และการจัดการสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมเคมีสิ่งทอ
- 90957112 วิทยาศาสตร์เพื่องานศิลปะและงานออกแบบ 3(2-2-5)
 SCIENCE FOR ARTS AND DESIGN
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแสงและการมองเห็น การผสมแสงสี อิทธิพลของแสงต่องานศิลปะ สารสีและการผสมสารสี เสียง ปรากฏการณ์ของเสียงและการได้ยิน วัสดุและสารเคมีที่ใช้ในงานศิลปะ ความร้อนและ การถ่ายโอนความร้อน การจัดการสิ่งแวดล้อมจากงานศิลปะ
- 90957113 วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องประดับอัญมณี 3(2-2-5)
 SCIENCE FOR JEWELRY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแร่ธาตุและองค์ประกอบทางเคมีของแร่อัญมณี สมบัติทางกายภาพและเคมีของโลหะมีค่าและอัญมณี แสงและสมบัติของแสง โพลาริเซชันของแสง พาราฟิน ไช ซิลิโคน วัสดุและ สารเคมี ที่ใช้ในงานเครื่องประดับอัญมณี การชุบโลหะ การจัดการสิ่งแวดล้อมจากงานเครื่องประดับอัญมณี
- 90957114 วิทยาศาสตร์เพื่องานเกษตรและประมง 3(2-2-5)
 SCIENCE FOR AGRICULTURE AND FISHERY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสารและสมบัติของสาร กรด เบส เกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน สารชีวโมเลกุล สารเคมีในงานอาชีพ ระบบต่าง ๆ และกระบวนการทางชีวเคมีของสิ่งมีชีวิต การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต และการปรับปรุงพันธุ์

- 90957115 การจัดการทรัพยากร พลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
RESOURCES ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแร่ธาตุและองค์ประกอบทางเคมี โลหะมีค่าและอัญมณี ปิโตรเลียมและ
ผลิตภัณฑ์ การใช้พลังงานเพื่อการขนส่ง สารเคมีในอุตสาหกรรม นิเวศวิทยากับอาชีพ การจัดการสิ่งแวดล้อม ในงาน
อาชีพ การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 90957116 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต 3(2-2-5)
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR LIFE
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิตย์ สนามไฟฟ้า ศักย์ไฟฟ้า การเคลื่อนที่ โมเมนต์และทอร์ก โม
เมนต์ัม ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าในงานอาชีพ สารและสมบัติของสาร สารละลาย กรด เบส เกลือ ปริมาณสารสัมพันธ์
และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน
- 90957117 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(2-2-5)
SCIENCE FOR QUALITY OF LIFE
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต สารชีวโมเลกุล การเจริญเติบโตและพันธุกรรม
แสงและการมองเห็น เสียงและการได้ยิน ความร้อนและการถ่ายโอนความร้อน สารเคมีในชีวิตประจำวันและ งานอาชีพ
สารสกัดจากพืชสมุนไพรและการใช้ประโยชน์
- 90957118 ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3(2-2-5)
LIFE AND MODERN TECHNOLOGY
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและการใช้ประโยชน์ เทคโนโลยีการสื่อสาร จุลินทรีย์ ใน
อุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์ เคมีไฟฟ้ากับการใช้ประโยชน์ สารสี และการใช้
ประโยชน์ในงานงานอาชีพ และนาโนเทคโนโลยี
- 90957119 วิทยาศาสตร์เพื่องานเทคนิคพลังงาน 3(2-2-5)
SCIENCE FOR ENERGY TECHNOLOGY
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับของแข็ง ของเหลวและแก๊ส สารและสมบัติสารละลาย กรด เบส เกลือ
ปฏิกิริยาเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ ความร้อนและการถ่ายโอนความร้อน สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ปิโตรเลียมและ
ผลิตภัณฑ์ พาราฟิน ไซ ซิลิโคน วัสดุและสารเคมีที่ใช้ได้จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียม การเก็บรักษาสินค้า สารเคมี ใน
อุตสาหกรรม การใช้พลังงานเพื่อการขนส่งและอุตสาหกรรม การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม การจัดการ
สิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรม นิเวศวิทยากับอาชีพ การจัดการสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ
- 90957120 การวิจัยเบื้องต้น 3(3-0-6)
INTRODUCTION TO RESEARCH
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการวิจัย ประเภทของงานวิจัย การเลือก
หัวข้อ และกำหนดขอบเขตของปัญหา การกำหนดสมมติฐาน การเขียนโครงร่างการวิจัย การสร้างเครื่องมือ รวบรวม
ข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดกระทำข้อมูล การสรุปผลการวิจัยและเขียนรายงานการวิจัย

- 90957121 คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด 3(3-0-6)
 MATHEMATICS FOR THINKING SKILLS DEVELOPMENT
 ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการให้เหตุผล ทักษะในการสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และการนำเสนอ ทักษะในการเชื่อมโยง ความรู้ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์ในงานอาชีพ และทักษะการคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- 90957122 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
 INDUSTRY MATHEMATICS
 ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณ และการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ เมทริกซ์ดีเทอร์มิแนนต์ เรขาคณิต วิเคราะห์ ภาคตัดกรวย ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย
- 90957123 คณิตศาสตร์ธุรกิจ 3(3-0-6)
 BUSINESS MATHEMATICS
 ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับตรรกศาสตร์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ ระบบสมการเชิงเส้น และความน่าจะเป็น
- 90957124 คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ 3(3-0-6)
 MATHEMATICS AND STATISTICS FOR CAREERS
 ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ ตรรกศาสตร์ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจายของข้อมูล ค่ามาตรฐานการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ และความน่าจะเป็น
- 90957125 คณิตศาสตร์เกษตรกรรม 3(3-0-6)
 AGRICULTURE MATHEMATICS
 ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับตรรกศาสตร์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ ระบบสมการเชิงเส้น ความน่าจะเป็นและการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
- 90957126 แคลคูลัสพื้นฐาน 3(3-0-6)
 BASIC CALCULUS
 ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทฤษฎีบททวินาม เศษส่วนย่อย ลิมิต และความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์ของ อนุพันธ์อินทิกรัล ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัยอินทิกรัลจำกัดเขตและการประยุกต์
- 90957127 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรมพลังงาน 3(3-0-6)
 INDUSTRY MATHEMATICS
 ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับลิมิต ความต่อเนื่อง เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ เรขาคณิตวิเคราะห์ ภาคตัดกรวย การวัดการกระจายของข้อมูล ค่ามาตรฐานการประยุกต์ใช้สถิติ ในงานอาชีพ และความน่าจะเป็น อนุพันธ์ของฟังก์ชันเชิงกำลัง ฟังก์ชันพหุนาม ฟังก์ชันเลขชี้กำลัง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ ฟังก์ชันลอการิทึม ฟังก์ชันตรีโกณมิติผกผัน สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่ง อันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นหลายอันดับ การแปลงลาปลาซ การสอดแทรก และการประยุกต์ใช้ ในงานอาชีพ

90957128 สถิติและการวางแผนการทดลอง 3(3-0-6)
STATISTICS AND EXPERIMENTAL DESIGN
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับสถิติพื้นฐาน การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวางแผนการทดลอง

90957129 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
THINKING AND DECISION MAKING
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการคิดและกระบวนการคิด การพัฒนากระบวนการคิด ตรรกศาสตร์และ การให้เหตุผล การรวบรวม วิเคราะห์และสรุปข้อมูลเพื่อการคิดและตัดสินใจ การแก้ปัญหา และตัดสินใจ โดยใช้หลักการ และกระบวนการทางคณิตศาสตร์

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 55 รายวิชา

90957201 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา 1 1(0-2-2)
PRACTICE UNDER LANGUAGE OUTCOMES 1
เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

90957202 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา 2 2(0-4-2)
PRACTICE UNDER LANGUAGE OUTCOMES 2
เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

90957203 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา 3 3(0-6-6)
PRACTICE UNDER LANGUAGE OUTCOMES 3
เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาภาษา โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

90957204 ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ 3(3-0-6)
THAI FOR CAREER COMMUNICATION
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมิน ค่าสาร ในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพจากสื่อประเภทต่างๆ การนำเสนอข้อมูลหรือบรรยายสรุป การพูด ในงานอาชีพ และในโอกาสต่างๆของสังคม การเขียนเพื่อติดต่อธุรกิจและธุรกิจ และการเขียน รายงานวิชาการหรือรายงาน การวิจัย

- 90957205 การเขียนเชิงวิชาชีพ 3(3-0-6)
 CAREER-BASED WRITING
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการใช้ถ้อยคำสำนวน ระดับภาษา และวิธีการเรียบเรียงข้อความ การรวบรวม ข้อมูลจากสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อวางแผนการเขียนตามรูปแบบของเอกสารแต่ละประเภท การเขียน บทความ ในงานอาชีพ การเขียนข้อความสื่อสารทางจดหมาย และบันทึกภายใน หน่วยงาน ทั้งในราชการ และธุรกิจ การเขียน โฆษณา ประชาสัมพันธ์ การเขียนเอกสารการประชุม การเขียนโครงการ การเขียนรายงาน การปฏิบัติงานและ การเขียนรายงานวิชาการหรือรายงานการวิจัย
- 90957206 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองาน 3(3-0-6)
 THAI FOR PRESENTATION
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพูดในที่ประชุมชน องค์ประกอบในการนำเสนองาน การรวบรวม ข้อมูลเบื้องต้นจากการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า กระบวนการจัดลำดับความคิดและการกลั่นกรอง ข้อมูล เทคนิคการเขียนและการพูดเพื่อนำเสนองานในรูปแบบต่าง ๆ และการใช้สื่อประเภทต่าง ๆ ประกอบ การนำเสนองาน
- 90957207 การพูดเพื่อสื่อสารงานอาชีพ 3(3-0-6)
 SPEECH FOR CAREER COMMUNICATION
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพูด การใช้วัจนภาษาและอวัจนภาษาในการพูด การพูดในงานอาชีพ สนทนากิจธุระ พูดอภิปราย มอบหมายงาน ขอความร่วมมือ พูดทางโทรศัพท์ พูดสัมภาษณ์ การพูดเสนอขาย สินค้าหรือ บริการ การนำเสนอผลงานหรือบรรยายสรุปในรูปแบบต่าง ๆ การพูดในที่ประชุมชนในหน้าที่โฆษณา และพิธีกร กล่าวต้อนรับ กล่าวขอบคุณ กล่าวแสดงความรู้สึก กล่าวรายงานและกล่าวเปิดในงานพิธี
- 90957208 การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน 3(3-0-6)
 ON-THE-JOB REPORT WRITING
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเขียนรายงานการปฏิบัติงาน การเลือกใช้ถ้อยคำสำนวน ระดับภาษา การรวบรวมข้อมูลเพื่อวางแผนการเขียนรายงานแต่ละประเภท โดยใช้หลักการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และ ประเมินค่า กระบวนการเรียบเรียงความคิดและการเขียนเนื้อหาตามขั้นตอน การเขียนรายงาน การปฏิบัติงานประเภทต่าง ๆ รายงานการศึกษาค้นคว้า รายงานการเดินทาง รายงานความคืบหน้า รายงาน การประชุม รายงานวิเคราะห์เพื่อเลือก แนวทาง และรายงานนำเสนอภายในองค์กร
- 90957209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR BUSINESS AND SOCIAL COMMUNICATION
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน และทางด้านธุรกิจ ฝึกการสนทนาสอบถามและให้ข้อมูลเบื้องต้นทางธุรกิจ การให้ข้อมูลส่วนบุคคล การให้ข้อมูล หรือคำแนะนำเกี่ยวกับสถานที่ สินค้า และบริการ โดยใช้บทบาทสมมุติ สถานการณ์จำลอง สถานการณ์จริงในชีวิตประจำวัน และสาขางานอาชีพที่เกี่ยวข้อง เข้าใจความเหมือน ความแตกต่าง ระหว่างวัฒนธรรมตามมารยาท สังคม ประเพณีของเจ้าของภาษา การใช้กระบวนการเรียนรู้ และเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ

- 90957210 กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 2(2-0-4)
 READING AND WRITING STRATEGIES
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านข้อมูล บทความ ข่าวสารทั่วไป และในงานอาชีพจากสื่อสิ่งพิมพ์ โดยใช้ กลยุทธ์การอ่านกวาดสายตาหาข้อมูลที่ต้องการ (Scanning), การอ่านข้ามค้นหาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ (Skimming) การเดาความหมายจากบริบท (Guessing meaning from the context) การอนุมาน (Inference) การบอใจความหลัก การบอรายละเอียด การสรุปความจากเรื่องที่อ่าน การเขียนให้ข้อมูล การเขียนโต้ตอบ ทางสังคม การเขียนจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การเขียนใบสมัครต่าง ๆ
- 90957211 ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน 2(2-0-4)
 ENGLISH-ON-THE-JOB
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การสื่อสารในองค์กร ผู้ร่วมประกอบวิชาชีพ ฝึกการสนทนาโต้ตอบกับลูกค้าในบริษัทที่หลากหลาย การให้ข้อมูลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับ สถานที่ สินค้า และบริการ โดยใช้บทบาทสมมุติ สถานการณ์จำลอง สถานการณ์จริงในสาขางานอาชีพ ที่เกี่ยวข้อง อ่านคู่มือปฏิบัติงาน บทความในงานอาชีพ เขียนรายงานการปฏิบัติงาน และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ นำเสนองาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เข้าใจความเหมือนความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรม ตามมารยาทสังคม ประเพณีและของ เจ้าของภาษา การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ
- 90957212 ภาษาอังกฤษโครงการงาน 1(0-2-1)
 ENGLISH PROJECT WORK
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการพูด อ่านและเขียน การเลือกหัวข้อทำภาษาอังกฤษโครงการงาน ที่บูรณาการกับการศึกษาวิชาชีพ การเขียนโครงร่าง (outline) การเสนอโครงร่าง (present outline) การดำเนินการศึกษาค้นคว้า การสืบค้นรวบรวมข้อมูล การนำเสนอความก้าวหน้า ของโครงการงาน การให้ข้อมูลย้อนกลับ ต่อโครงการงาน ที่นำเสนอ การเขียนรายงาน การพูดนำเสนอโครงงาน การแสดงบทบาทสมมุติ การจัดแสดงผลงาน การใช้กลยุทธ์ การเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ
- 90957213 การเรียนภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์ 1(0-2-1)
 WEB- BASED ENGLISH LEARNING
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษจากเว็บไซต์ต่าง ๆ การพัฒนาทักษะการฟัง การพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ การอ่านบทความ ข่าว เรื่องสั้น ๆ การใช้โครงสร้างภาษา คำศัพท์ สำนวน การสืบค้น ข้อมูลโดยใช้คำหลัก (Keywords) การสื่อสารผ่านสังคมออนไลน์ และการใช้แอปพลิเคชันต่าง ๆ
- 90957214 การสนทนาภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)
 ENGLISH CONVERSATION 1
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด เรื่องราว เหตุการณ์ ความสนใจ กิจกรรมทั่ว ๆ ไปที่คุ้นเคย ความเป็นอยู่ ครอบครัว การศึกษา การทำงาน การแลกเปลี่ยนข้อมูล การแสดงความคิดเห็น การเปรียบเทียบ ความเหมือนและความต่างทางวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะการพูด

- 90957215 การสนทนาภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)
 ENGLISH CONVERSATION 2
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด เรื่องราว เหตุการณ์ ความฝัน ความหวัง ความทะเยอทะยานในชีวิต การวางแผนเรื่องที่น่าสนใจหรือเกี่ยวข้องกับอาชีพ ความประทับใจ การเล่าเรื่อง การบรรยาย บอกเหตุผล อธิบาย แสดงความคิดเห็น การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนา
- 90957216 ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ 3(3-0-6)
 BUSINESS ENGLISH FOR CAREERS
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร การต้อนรับ การนัดหมาย การสนทนาทางโทรศัพท์ การให้บริการ การซื้อ-ขาย รายละเอียดสินค้าหรือบริการ การสาธิตและนำเสนอ การอ่านเอกสารทางธุรกิจ โฆษณา ประกาศตาราง กราฟ กำหนดการ สืบค้นข้อมูลทางธุรกิจจากสื่อต่าง ๆ การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน บันทึกข้อความ การบันทึกโทรศัพท์ การติดต่อธุรกิจผ่านทางอินเทอร์เน็ต e-commerce การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ
- 90957217 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน เขียนเกี่ยวกับงานช่างอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง การโต้ตอบสื่อสารเกี่ยวกับงานอาชีพ การถ่ายโอนความหมายคำศัพท์เทคนิค การแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน การสาธิต และนำเสนอ การสรุปความเนื้อเรื่องด้านช่างอุตสาหกรรม การอ่านกฎ ระเบียบ ข้อปฏิบัติ และข้อห้ามในงาน ช่างอุตสาหกรรม การเขียนบันทึกย่อ รายงานข้อมูลการปฏิบัติงาน ปัญหา การแก้ปัญหา การเขียนนำเสนองาน ด้านช่างอุตสาหกรรม การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ในการสืบค้นข้อมูลจาก แหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย เพื่อพัฒนาทักษะทางภาษา
- 90957218 ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมธุรกิจบริการ 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR HOSPITALITY INDUSTRY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสารในอุตสาหกรรมธุรกิจบริการ การให้บริการที่พัก สิ่งอำนวยความสะดวก การบริการอาหารและเครื่องดื่ม การต้อนรับและดูแลลูกค้า การจัดงาน การสาธิตนำเสนอกิจกรรมบันเทิงต่าง ๆ การเดินทาง การท่องเที่ยว การให้ข้อมูล สิ่งอำนวยความสะดวก การอ่านคู่มือการปฏิบัติงาน ป้าย สัญลักษณ์ เรื่องเกี่ยวกับงานบริการ เอกสารทางธุรกิจ โฆษณา ประกาศ ตาราง กราฟ กำหนดการ การกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม การเขียนบันทึก รายงาน การปฏิบัติงาน ปัญหา การแก้ปัญหา การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยี สารสนเทศ เพื่อพัฒนา ทักษะภาษาอังกฤษ
- 90957219 ภาษาอังกฤษธุรกิจไมซ์ 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR MICE BUSINESS
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ ในงานธุรกิจ MICE (Meetings, Incentive Travel, Conventions/Conference, Exhibitions) กล่าวต้อนรับ นำเสนอให้บริการ และการอำนวยความสะดวก แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไมซ์ การให้ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับการจัดงาน อธิบายการจัดลำดับขั้นตอน และกระบวนการ จัดงาน การเขียนข้อความประชาสัมพันธ์ บันทึกย่อ เอกสารการจอง และจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งภายในและ ภายนอกองค์กร การใช้กระบวนการเรียนรู้ และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

- 90957220 ภาษาอังกฤษเพื่อการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ 3(3-0-6)
- ENGLISH FOR ADVERTISING AND PUBLIC RELATIONS
- ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ ที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ฟัง-ดูโฆษณาทางวิทยุ โทรทัศน์ สื่อออนไลน์ นำเสนอข้อมูล ตอบข้อซักถาม การสัมภาษณ์ อ่านเอกสารงานโฆษณาและประชาสัมพันธ์ การสรุปใจความสำคัญจากเรื่องที่ฟังหรืออ่านที่เกี่ยวข้อง การเขียน โฆษณาสินค้าหรือบริการ เขียนประชาสัมพันธ์ด้วยสื่อสิ่งพิมพ์ ใบปลิว แผ่นพับ ประกาศ และพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ (e-commerce) การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ
- 90957221 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอาหาร 3(3-0-6)
- ENGLISH FOR FOOD TECHNOLOGY
- ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้นวัตกรรม และเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีอาหาร การนำเสนอ การสาธิตขั้นตอนการใช้งานนวัตกรรม เครื่องมือ และอุปกรณ์ การอ่านเรื่อง ข่าว บทความ แผนภูมิ คู่มือเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการอาหาร การเขียน ขั้นตอนการใช้งาน บันทึกย่อ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เขียนบรรยายและรายงานสั้น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับ นวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ
- 90957222 ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการจัดเลี้ยง 3(3-0-6)
- ENGLISH FOR CATERING OPERATION
- ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในงานบริการการจัดเลี้ยงในโรงแรมภัตตาคาร การประชุม อบรม สัมมนา งานจัดเลี้ยงในพิธีต่าง ๆ ในและนอกสถานที่ การต้อนรับและดูแล ผู้รับบริการ การนำเสนอ การบริการที่โต๊ะอาหาร เคาน์เตอร์อาหารและเครื่องดื่ม การสื่อสารกับผู้รับบริการ การจัดการปัญหาความปลอดภัยในการทำงาน การอ่านรายการอาหาร การแนะนำอาหารและเครื่องดื่ม ป้าย สัญลักษณ์ เอกสารการจอง การเขียนบันทึกการปฏิบัติงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การใช้กระบวนการเรียนรู้ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ
- 90957223 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีแฟชั่นและสิ่งทอ 3(3-0-6)
- ENGLISH FOR FASHION TECHNOLOGY AND TEXTILE
- ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียน การให้ข้อมูลเกี่ยวกับเสื้อผ้า เครื่องประดับ นวัตกรรม เครื่องมือและอุปกรณ์ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ การนำเสนอ การสาธิตขั้นตอนการปฏิบัติงาน การอ่านเรื่อง ข่าว บทความ คู่มือการใช้เทคโนโลยีการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ การเขียนบรรยาย และรายงานสั้น ๆ การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ
- 90957224 ภาษาอังกฤษธุรกิจอัญมณี 3(3-0-6)
- ENGLISH FOR JEWELRY BUSINESS
- ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานธุรกิจอัญมณี การต้อนรับ การนัดหมาย การสนทนาทางโทรศัพท์ การให้บริการ การซื้อ-ขาย การสาธิตและนำเสนอ ให้ข้อมูล เกี่ยวกับสินค้าหรือบริการต่าง ๆ สืบค้นข้อมูลทางธุรกิจอัญมณีจากสื่อต่าง ๆ การเขียนบันทึกย่อ บันทึกข้อความ ทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์สอบถาม และสั่งซื้อสินค้า การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ

- 90957225 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับนวัตกรรมและเครื่องจักรกลเกษตร การนำเสนอ การสาธิตขั้นตอนการใช้งานนวัตกรรมและเครื่องจักรกลเกษตร การอ่านเรื่อง เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร การเขียนขั้นตอนการใช้งาน บันทึกย่อ จดหมาย รายงานสั้น ๆ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีในงานอาชีพเกษตร การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยี สารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ
- 90957226 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการประมง 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR FISHERY TECHNOLOGY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับนวัตกรรมและเครื่องจักรกลประมง การนำเสนอ การสาธิตขั้นตอนการใช้งานนวัตกรรมและเครื่องจักรกลประมง การอ่านเรื่องเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการประมง การเขียนขั้นตอนการใช้งาน บันทึกย่อ จดหมาย รายงานสั้น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีในงานอาชีพประมง การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยี สารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ
- 90957227 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR AGROTOURISM
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การสอบถามและการให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร และการให้บริการ การต้อนรับและการให้บริการลูกค้า การสาธิตและการ นำเสนอ บริการต่าง ๆ การอ่านบทความ ป้ายประกาศ สัญลักษณ์ คำแนะนำ โฆษณา กำหนดการ การกรอกข้อมูล ในแบบฟอร์ม การเขียนบันทึกการใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ
- 90957228 ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR AGRIBUSINESS
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและบริการ การสาธิต การนำเสนอเกี่ยวกับ สินค้า ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ การบริการ การอ่านเรื่องเกี่ยวกับธุรกิจและบริการ การเขียนบันทึกย่อ จดหมายสอบถาม จดหมายสั่งซื้อสินค้า ในอาชีพเกษตร การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ
- 90957229 ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน 3(3-0-6)
 ENGLISH FOR AVIATION
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและการเขียน การอ่านเนื้อความ รายงาน เอกสาร คู่มือการใช้ อุปกรณ์ เครื่องมือเกี่ยวกับกิจการการบิน การเขียนบันทึกข้อมูล เขียนรายงานการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุงอากาศยาน โดยใช้คำศัพท์เทคนิคทั่วไปและคำศัพท์เฉพาะในการบิน (jargon buster) การสนทนา การแสดงความคิดเห็น การนำเสนอ อภิปราย การติดต่อสื่อสารในสถานการณ์การบิน การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับ งานกิจการการบินจากแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย และแสดงหลักฐาน การเรียนรู้ด้วยตนเอง
- 90957230 ภาษาและวัฒนธรรมจีน 2(2-0-4)
 CHINESE LANGUAGE AND CULTURE
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรมจีน ระบบเสียงและระบบไวยากรณ์ภาษาจีน ฝึกการฟังและพูดภาษาจีน ฝึกการเขียนและอ่านอักษรจีน การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาจีน

- 90957231 การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
CHINESE CONVERSATION FOR WORK
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาจีนกลาง ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้าย ประกาศ การ
กรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาจีน
- 90957232 ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น 2(2-0-4)
JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
ไวยากรณ์ญี่ปุ่น ฝึกฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น ฝึกเขียนและอ่านอักษรญี่ปุ่น การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาญี่ปุ่น
- 90957233 การสนทนาภาษาญี่ปุ่นสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
JAPANESE CONVERSATION FOR WORK
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
สถานการณ์การทำงานอาชีพต่างๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้ายประกาศ และ
การกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาญี่ปุ่น
- 90957234 ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี 2(2-0-4)
KOREAN LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
ไวยากรณ์เกาหลี ฝึกฟังและพูดภาษาเกาหลี ฝึกเขียนและอ่านอักษรเกาหลี การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ใน
ชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเกาหลี
- 90957235 การสนทนาภาษาเกาหลีสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
KOREAN CONVERSATION FOR WORK
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาเกาหลี ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
สถานการณ์การทำงานอาชีพต่างๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่น และสถานที่ การอ่านป้ายประกาศ และ การ
กรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเกาหลี
- 90957236 ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม 2(2-0-4)
VIETNAMESE LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
ไวยากรณ์ ฝึกฟังและพูดภาษาเวียดนาม ฝึกเขียนและอ่านอักษรเวียดนาม การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ใน
ชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเวียดนาม
- 90957237 การสนทนาภาษาเวียดนามสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
VIETNAMESE LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาเวียดนาม ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การทำงาน การอ่านป้ายประกาศ และ
การกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเวียดนาม

- 90957238 ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย 2(2-0-4)
 BAHASA INDONESIA LANGUAGE AND CULTURE
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
 ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษาอินโดนีเซีย ฟังเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ ต่าง ๆ
 ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาอินโดนีเซีย
- 90957239 การสนทนาภาษาอินโดนีเซียสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
 BAHASA INDONESIAN CONVERSATION FOR WORK
 ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาอินโดนีเซีย ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
 สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่าน ป้ายประกาศ
 และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาทักษะทางภาษา อินโดนีเซีย
- 90957240 ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย 2(2-0-4)
 BANASA MALAYU LANGUAGE AND CULTURE
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
 ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษามลายู การเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ใน
 ชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษามลายู
- 90957241 การสนทนาภาษามลายูสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
 BAHASA MALAYU CONVERSATION FOR WORK
 ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษามลายู ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
 สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่าน ป้ายประกาศ
 และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษามลายู
- 90957242 ภาษาและวัฒนธรรมพม่า 2(2-0-4)
 BURMESE LANGUAGE AND CULTURE
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
 ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษาพม่า ฟังเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ใน
 ชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาพม่า
- 90957243 การสนทนาภาษาพม่าสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
 BURMESE CONVERSATION FOR WORK
 ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาพม่า ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
 สถานการณ์ การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้าย ประกาศ
 การกรอก แบบฟอร์มในเอกสารต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาพม่า
- 90957244 ภาษาและวัฒนธรรมเขมร 2(2-0-4)
 KHMER LANGUAGE AND CULTURE
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
 ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษาเขมร ฟังเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ใน
 ชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเขมร

- 90957245 การสนทนาภาษาเขมรสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
 KHMER CONVERSATION FOR WORK
 ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาเขมร ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
 สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่าน ป้ายประกาศ
 และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเขมร
- 90957246 ภาษาและวัฒนธรรมลาว 2(2-0-4)
 LAO LANGUAGE AND CULTURE
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
 ไวยากรณ์ ฝึกฟังและพูดภาษาลาว ฝึกเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ใน
 ชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาลาว
- 90957247 การสนทนาภาษาลาวสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
 LAO CONVERSATION FOR WORK
 ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาลาว ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
 สถานการณ์ การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้าย ประกาศ
 และ การกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาลาว
- 90957248 ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์ 2(2-0-4)
 FILIPINO LANGUAGE AND CULTURE
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
 ไวยากรณ์ ฝึกฟังและพูดภาษาฟิลิปปิน ฝึกเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ใน
 ชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาฟิลิปปิน
- 90957249 การสนทนาภาษาฟิลิปปินสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
 FILIPINO CONVERSATION FOR WORK
 ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาฟิลิปปิน ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
 สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่าน ป้ายประกาศ การ
 กรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาฟิลิปปิน
- 90957250 ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย 2(2-0-4)
 RUSSIAN LANGUAGE AND CULTURE
 ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ
 ไวยากรณ์ ฝึกฟังและพูดภาษารัสเซีย ฝึกเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ใน
 ชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษารัสเซีย
- 90957251 การสนทนาภาษารัสเซียสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
 RUSSIAN CONVERSATION FOR WORK
 ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษารัสเซีย การอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา
 สถานการณ์ การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้าย ประกาศ
 และ การกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษารัสเซีย

90957252 ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน 2(2-0-4)
GERMAN LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ การฟังและพูดภาษาเยอรมัน การเขียนและการอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์ ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเยอรมัน

90957253 การสนทนาภาษาเยอรมันสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
GERMAN CONVERSATION FOR WORK
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาเยอรมัน การอ่านคำและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่น และสถานที่ การอ่านป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเยอรมัน

90957254 ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส 2(2-0-4)
FRENCH LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ การฟังและพูดภาษาฝรั่งเศส การเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาฝรั่งเศส

90957255 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสสำหรับการทำงาน 2(2-0-4)
FRENCH CONVERSATION FOR WORK
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาฝรั่งเศส การอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์ การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่น และสถานที่ การอ่านป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษา ฝรั่งเศส

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 13 รายวิชา

90957301 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 1(0-2-2)
PRACTICE UNDER HUMANITY OUTCOMES 1

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

90957302 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 2(0-4-2)
PRACTICE UNDER HUMANITY OUTCOMES 2

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

90957303 ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 3(0-6-6)
PRACTICE UNDER HUMANITY OUTCOMES 3

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

- 90957304 การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม 3(3-0-6)
 LIFE SKILL DEVELOPMENT FOR HEALTH AND SOCIETY
 ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้หลักการและกระบวนการของพลศึกษา สุขศึกษา และนันทนาการ หลักการเลือกกิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิตและสุขภาพ การจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับครอบครัว เพื่อน สังคม กระบวนการทางประชาสังคมเพื่อกำหนดบทบาทของตนเองในการมีส่วนร่วมเกี่ยวกับ กระบวนการ เรียนรู้เรื่อง เพศอย่างรอบด้าน สารเสพติด สารพิษและอุบัติภัยของชุมชน และกิจกรรมเพื่อส่งเสริม สุขภาพ ที่สัมพันธ์กับชุมชน
- 90957305 การบริหารจัดการสุขภาพเพื่อภาวะผู้นำ 3(3-0-6)
 HEALTHY MANAGEMENT FOR LEADERSHIP
 ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้หลักการบริหารจัดการกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การพัฒนา ทักษะชีวิต เพื่อภาวะผู้นำ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ เศรษฐศาสตร์ เพื่อการดำรง ชีวิต พฤติกรรมการบริโภคที่นำไปสู่ปัญหาสุขภาพ สัญญาณเบื้องต้นของการเกิดโรค ระบบบริการสุขภาพ การใช้ ภูมิปัญญา ชาวบ้านในการดูแลสุขภาพ ปัญหาสุขภาพจากแรงงานย้ายถิ่น ทักษะการเรียนรู้และ การแก้ปัญหา สิ่งเสพติดและความ รุนแรง และการศึกษาพฤติกรรมมนุษย์เพื่อพัฒนาตนเอง
- 90957306 พฤติกรรมนันทนาการกับการพัฒนาตน 3(3-0-6)
 BEHAVIORAL RECREATION AND SELF DEVELOPMENT
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแนวคิดพฤติกรรมมนุษย์และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของการทำงาน วางแผนแก้ไขปัญหาเพื่อให้มีสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการประกอบอาชีพ การพัฒนา บุคลิกภาพ การติดต่อสื่อสาร การทำงานเป็นทีม มนุษยสัมพันธ์ส่งเสริมภาวะผู้นำ ด้วยการออกแบบและ จัดกิจกรรม นันทนาการ ตามหลักการ นำหลักการมีหัวใจนักกีฬาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพ
- 90957307 เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน 2(2-0-4)
 IMPROVING HEALTH TECHNIQUE FOR CAREERS
 ศึกษาเกี่ยวกับสิ่งคุกคามสุขภาพอนามัยจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน โรคพิษสุรา เรื้อรัง โรคจากบุหรี่ ปัญหาสังคมแรงงาน ปัญหาสุขภาพแรงงานข้ามชาติ โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำที่ระบาด จาก การเคลื่อนย้ายแรงงาน สุขภาพจิตและการวิเคราะห์ความเชื่อที่ส่งผลต่อสุขภาพจิต ทักษะการป้องกันภัย จากการค้า การ ร้าย อาชญากรรมและการหลบหนีเข้าเมือง
- 90957308 สุขภาพชุมชน 2(2-0-4)
 COMMUNITY HEALTH
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักสุขภาพชุมชน สุขภาพส่วนบุคคล การดูแลและแก้ไขปัญหาสุขภาพส่วนบุคคล และ ชุมชน สุขภาพจิต การควบคุมโรคติดต่อ หลักโภชนาการ กลไกคุ้มครองผู้บริโภค การบริโภคที่ยั่งยืน การปฐมพยาบาล บทบาทและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสุขภาพชุมชน
- 90957309 การคิดอย่างเป็นระบบ 2(2-0-4)
 SYSTEMATIC THINKING
 ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะและขั้นตอนของกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ ประเภทและวัตถุประสงค์ ของ คำถามที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ขั้นตอนและแนวคิดของกระบวนการประเมินสถานการณ์ การวิเคราะห์ การตัดสินใจ การ วิเคราะห์ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นและการวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้ทักษะกระบวนการกลุ่ม กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ กระบวนการสืบค้น กระบวนการมีส่วนร่วม การตั้งคำถามโดยใช้การเรียนรู้ ของกลุ่มและบริบทของแต่ละบุคคล

90957310	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ INFORMATION FOR LEARNING ปฏิบัติเกี่ยวกับสารสนเทศ แหล่งเรียนรู้ การสืบค้นสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้สารสนเทศเพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและสร้างนวัตกรรมทางวิชาการและวิชาชีพ	1(0-2-1)
90957311	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ PHYSICAL EDUCATION FOR CAREERS ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมทางพลศึกษาหรือเล่นกีฬาโดยใช้หลักการทางพลศึกษาเพื่อส่งเสริมสุขภาพ วางแผนแก้ปัญหาด้านสุขภาพและสมรรถภาพทางกายของตนเองและผู้อื่น ส่งเสริมบุคลิกภาพ มนุษย์สัมพันธ์ ภาวะผู้นำ และการมีหัวใจนักกีฬา ให้เหมาะสม ปลอดภัยต่อการทำงานและการดำรงชีวิต	1(0-2-1)
90957312	ลีลาศเพื่อการสมาคม SOCIAL DANCE FOR ASSOCIATION ปฏิบัติเกี่ยวกับการลีลาศเพื่อเข้าสังคม ประวัติและความรู้พื้นฐาน ประโยชน์และรูปแบบในการลีลาศ มารยาทในการเข้าสังคม มนุษย์สัมพันธ์และการปรับปรุงบุคลิกภาพ	1(0-2-1)
90957313	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน QUALITY OF LIFE FOR WORK ศึกษาเกี่ยวกับทักษะชีวิตที่จำเป็นในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ การจัดการปัญหาชีวิต ด้านสุขภาพทางเพศเพื่อให้เกิดสุขภาวะ หลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงต่อความรุนแรง สิ่งเสพติด การอยู่ร่วมกัน ในสังคม การเสียสละเพื่อส่วนรวม ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานโดยเน้นทักษะกระบวนการคิด เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำรงชีวิต พฤติกรรมการบริโภคที่นำไปสู่ปัญหาสุขภาพ	1(1-0-2)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 9 รายวิชา

90957401	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 PRACTICE UNDER SOCIAL SCIENCE OUTCOMES 1 เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง	1(0-2-2)
90957402	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 PRACTICE UNDER SOCIAL SCIENCE OUTCOMES 2 เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง	2(0-4-2)
90957403	ปฏิบัติงานตามผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 PRACTICE UNDER SOCIAL SCIENCE OUTCOMES 3 เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง	3(0-6-6)

- 90957404 ชีวิตกับสังคมไทย 3(3-0-6)
 LIFE AND THAI SOCIETY
 ศึกษาเกี่ยวกับสังคม การจัดระเบียบทางสังคม ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาไทย หลักธรรมาภิบาล
 ในองค์กร หลักธรรมเพื่อพัฒนางาน พัฒนาคนและสังคม สันติวัฒนธรรม ความเป็นพลเมืองดี ความร่วมมือ กับประเทศ
 ต่าง ๆ หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต
- 90957405 เศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)
 SUFFICIENCY ECONOMY
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทฤษฎีใหม่ ทศพิธราชธรรม หลักสัปปุริสธรรม 7
 หลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลปัจจุบัน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และการ
 ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อใช้ในการดำเนินชีวิต
- 90957406 มนุษย์สัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)
 HUMAN RELATIONS AND SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์ วิธีการพัฒนาตนตามศาสนธรรมปรัชญาของเศรษฐกิจ
 พอเพียง และการเสริมสร้างหลักการพัฒนาตนและองค์กรเพื่อการพัฒนาชีวิตและงาน
- 90957407 ภูมิฐานถิ่นไทย 3(3-0-6)
 GEOGRAPHICAL AND HISTORY STUDY ON THAILAND
 ศึกษาเกี่ยวกับภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ท้องถิ่น อิทธิพลของภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ ต่อการ
 สร้างสรรค์วัฒนธรรม เอกลักษณ์ไทยและการดำรงชาติไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการอนุรักษ์และสืบสาน วัฒนธรรมไทย
 ภูมิสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 90957408 การเมืองการปกครองของไทย 3(3-0-6)
 THAI POLITICS AND ADMINISTRATION
 ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการการเมืองการปกครองของไทย การบริหารราชการแผ่นดิน การปกครอง
 ท้องถิ่น พรรคการเมือง การเลือกตั้ง องค์การตามรัฐธรรมนูญ แนวนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ และสิทธิมนุษยชน
- 90957409 ปัจจัยมนุษย์และกฎหมายการเดินอากาศ 3(3-0-6)
 HUMAN PERFORMANCE AND AIR LAW
 ศึกษาเกี่ยวกับกฎของเมอร์ฟีส์ ความผิดพลาดของมนุษย์ ข้อจำกัดของมนุษย์ทางกายภาพ เรียนรู้ภาวะ
 ความกดดันการทำงานของมนุษย์ ภาวะงานและการติดต่อประสานงานอุบัติเหตุ ชนิดของความผิดพลาด การแก้ไข
 ข้อผิดพลาด อนุสัญญาว่าด้วยการบินพลเรือนระหว่างประเทศ ข้อบังคับสากลเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการเดินอากาศ
 ข้อกำหนดในใบสำคัญสมควรถิ่นอากาศกฎหมายเดินอากาศของประเทศไทย