



รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- กลุ่มวิชาภาษา
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
- กลุ่มวิชากีฬาและนันทนาการ

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ข้อมูล ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563

กลุ่มงานหลักสูตรและพัฒนาอาจารย์



รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาภาษา

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ข้อมูล ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563

กลุ่มงานหลักสูตรและพัฒนาอาจารย์

รายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา

ภาควิชาภาษา คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

⇒ รายวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 - 5 ปี ของทุกคณะ/วิทยาลัย

080103001	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(3-0-6)
080103002	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(3-0-6)

⇒ รายวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ของทุกคณะ ยกเว้นวิทยาลัยเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม และสำหรับหลักสูตรปริญญาตรีเทียบโอนของทุกคณะ

080103061	การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)	3(3-0-6)
080103062	การใช้ภาษาอังกฤษ 2 (Practical English II)	3(3-0-6)

⇒ รายวิชาบังคับเลือกสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรีของทุกคณะ / วิทยาลัย

080103011	ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ (English Study Skills)	3(3-0-6)
080103018	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Work)	3(3-0-6)
080103019	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์ (English for Scientists)	3(3-0-6)
080103020	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม (English for Industrial Management)	3(3-0-6)
080103021	ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (English for Service Industry)	3(3-0-6)
080103022	การเขียนเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (Writing for Service Industry)	3(3-0-6)
080103023	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร (English for Engineers)	3(3-0-6)
080103028	การอ่านเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (Reading for Service Industry)	3(3-0-6)
080103029	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม (English for Tourism and Hotel)	3(3-0-6)

080103030	การอ่านเชิงวิชาการ (Academic Reading)	3(3-0-6)
080103031	การอ่านข่าวและเหตุการณ์ปัจจุบัน (News and Current Issues Reading)	3(3-0-6)
080103032	การเขียนย่อหน้า (Paragraph Writing)	3(3-0-6)
080103033	การเขียนเชิงธุรกิจ (Business Writing)	3(3-0-6)
080103034	การสนทนาภาษาอังกฤษ (English Conversation)	3(3-0-6)
080103035	ทักษะการนำเสนอ (Oral Presentation)	3(3-0-6)

⇒ รายวิชาที่เปิดสอนให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเท่านั้น

080103118	ลีลาภาษากับความสุนทรีย์ของชีวิต (Language Style and Aesthetics of Life)	3(3-0-6)
080103119	ภูมิปัญญาไทยในภาษา (Thai Wisdom in Language)	3(3-0-6)

⇒ รายวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของหลักสูตรนานาชาติ

080133001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (Communicative English I)	3(3-0-6)
080133002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (Communicative English II)	3(3-0-6)
080133011	การนำเสนอภาษาอังกฤษ (English Presentation)	3(3-0-6)
080133012	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจและการจัดการด้านวิศวกรรม (English for Engineering Business and Management)	3(3-0-6)

* กรณีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาบังคับและรายวิชาบังคับเลือกครบ 12 หน่วยกิต หรือครบตามที่หลักสูตรนั้นๆ ระบุไว้เรียบร้อยแล้ว จำนวนหน่วยกิตรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเกินจะถูกนำไประบุเป็นวิชาเลือกเสรี

คำอธิบายรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา

⇒ รายวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี 4-5 ปี ของทุกคณะ/วิทยาลัย

080103001 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)
 (English I)
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 Prerequisite: None
 ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การสื่อสารในงานและกิจวัตรประจำวันแบบง่าย
 การอ่านย่อหน้าแบบสั้น การเขียนประโยค และการฝึกภาษาทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติม
 Listening, speaking, reading and writing skills; communicating in simple and routine
 tasks; reading short passages; writing sentences; and additional online practice.

080103002 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)
 (English II)
 วิชาบังคับก่อน: 080103001 ภาษาอังกฤษ 1 หรือ ผลสอบ Placement Test ตั้งแต่ร้อยละ 80
 ขึ้นไป
 Prerequisite: 080103001 English I or Placement Test score of 80% or higher
 ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การสื่อสาร และการแสดงความคิดเห็นในหัวข้อที่
 ค่อนข้าง การอ่านบทความที่ยาวขึ้น การเขียนประโยคความซ้อน และย่อหน้าอย่างง่าย และการฝึกภาษาทาง
 อินเทอร์เน็ตเพิ่มเติม
 Listening, speaking, reading and writing skills; communicating and giving opinions
 on familiar topics; reading long passages; writing complex sentences and simple paragraphs; and
 additional online practice.

⇒ รายวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ของทุกคณะ ยกเว้นวิทยาลัยเทคโนโลยี
 อุตสาหกรรมและสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรีเทียบโอนของทุกคณะ

080103061 การใช้ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)
 (Practical English I)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การบูรณาการทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ประกอบด้วยโครงสร้าง รูปประโยค
 พื้นฐาน คำศัพท์ และการอ่านบทความสั้นๆ ทักษะการสื่อสารพื้นฐานในชีวิตประจำวัน
 Integrated skills of listening, speaking, reading and writing with basic sentence
 structures, vocabulary and short passages, basic communication skills for everyday life.

080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)
 (Practical English II)
 วิชาบังคับก่อน : 080103001 ภาษาอังกฤษ 1 หรือ ผลสอบ Placement Test ตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป
 Prerequisite: 080103001 English I or Placement Test score of 80% or higher
 การพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในชีวิตประจำวัน การบูรณาการไวยากรณ์ คำศัพท์ และการใช้ภาษาในสถานการณ์ที่หลากหลาย การพัฒนาความสามารถในการสื่อสาร
 Integrated skills of listening, speaking, reading and writing for daily life, integrating grammar, vocabulary, and language functions in varieties of situations; developing competence in English communication.

⇒ รายวิชาบังคับเลือกสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของทุกคณะ / วิทยาลัย

080103011 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
 (English Study Skills)
 วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
 Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
 ส่งเสริมทักษะในการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยอาศัยเทคนิคต่างๆในการเรียนภาษาอังกฤษ การใช้พจนานุกรมภาษาอังกฤษเพื่อช่วยในการพูด การอ่านและการเขียน การจดบันทึกย่อ และการย่อความ การจัดระเบียบตนเองในการเรียน การวางแผน การตรวจสอบ และการประเมินการเรียนรู้ของตนเอง เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการศึกษาภาษาอังกฤษในระดับที่สูงขึ้น
 Practice of self-management study through various techniques in learning English; using English dictionaries in facilitating verbal and written communications; note-taking and summarizing; self-regulation in learning, planning, monitoring and evaluating as a study tool for higher level of English study.

- 080103018 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน 3(3-0-6)
 (English for Work)
 วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
 Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
 ทักษะการใช้ภาษาเพื่อการทำงาน การสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน การต้อนรับผู้เยี่ยมชม การสนทนาทางโทรศัพท์ การนัดหมาย การอธิบายสินค้าและบริการของบริษัท การดำเนินการประชุม การเจรจาต่อรอง การประเมินผลการปฏิบัติงาน การเดินทางเพื่อธุรกิจ
 Language skills for work, job applications, job interviews; welcoming visitors, telephoning, making appointments, describing company products and services, running meetings, negotiations, performance reviews, business travel.
- 080103019 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
 (English for Scientists)
 วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
 Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
 ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนด้านวิทยาศาสตร์ การเขียนรายงานการทดลองโดยใช้เอกสารอ้างอิง การนำเสนอผลงาน
 Integrated skills of listening, speaking, reading and writing in science; writing experiment reports with references; oral presentations.
- 080103020 ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
 (English for Industrial Management)
 วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
 Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
 ทักษะการใช้ภาษาเพื่อการจัดการธุรกิจและอุตสาหกรรม การวางแผน การเงิน การผลิต การตลาดและการจัดการทรัพยากรบุคคล
 Language skills in business and industrial management; planning, finance, production, marketing, and human resource management.

080103021 ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)
(English for Service Industry)

วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2

Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II

การบูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ภาษาอังกฤษ สำหรับธุรกิจบริการในอุตสาหกรรมหลักที่หลากหลายในยุคปัจจุบัน เช่น การเสนอให้บริการ การอธิบาย แนะนำหรือให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการบริการ การตอบรับการร้องเรียน รวมถึงการศึกษาวรรณสาขากลในการให้บริการในอุตสาหกรรมนั้นๆ

Integrated skills for listening, speaking, reading, and writing in major service sectors; consulting services in travel and hotel industry; international cultures.

080103022 การเขียนเพื่ออุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)
(Writing for Service Industry)

วิชาบังคับก่อน : 080103021 ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ

Prerequisite : 080103021 English for Service Industry

การเขียนเพื่อธุรกิจบริการ การเขียนบันทึกข้อความ จดหมายธุรกิจ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ บันทึกการประชุม แผ่นพับ และรายงาน การใช้คำ วลี และสำนวนที่เหมาะสม

Writing for service industry; writing memos, business letters, emails, minutes, leaflets, and reports, using appropriate words, phrases, and expressions.

080103023 ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(English for Engineers)

วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2

Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II

ทักษะฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ศัพท์เทคนิค บทความ เอกสารทางเทคนิค ข้อกำหนด คู่มือ นวัตกรรม การสนทนาเกี่ยวกับบรรยากาศการเรียนรู้และการทำงานอาชีพวิศวกร เช่น การอธิบายสิ่งต่างๆ การรายงานความเสียหายและความก้าวหน้า การสัมภาษณ์งาน การคุมงาน การสั่งงาน การเขียนบันทึกข้อความ คำอธิบาย คำสั่ง อีเมล และโครงการ

Listening, speaking, reading and writing skills; technical terms and articles, specifications, manuals, innovations; conversations in relation to engineers' working and studying atmosphere e.g. describing things, reporting progress and damages; job interviewing; supervising; instructing; writing memos, descriptions, instructions, emails, and projects.

080103028 การอ่านเพื่ออุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)
 (Reading for Service Industry)
 วิชาบังคับก่อน : 080103021 ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
 Prerequisite : 080103021 English for Service Industry
 ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษและคำศัพท์ในเอกสารธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบริการ
 เอกสารเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยว การโฆษณา คู่มือการท่องเที่ยว บทความเกี่ยวกับธุรกิจบริการ
 English reading skills and vocabulary in service industry business documents;
 business documents for service industry, traveling brochure, advertisement, guided handbook and
 articles in the context of service industry.

080103029 ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)
 (English for Tourism and Hotel)
 วิชาบังคับก่อน: 080103021 ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
 Prerequisite: 080103021 English for Service Industry
 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อติดต่อสื่อสารในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม การ
 ติดต่อและการจองห้องพัก ราคาที่พัก งานส่วนหน้าของโรงแรม การต้อนรับทักทาย การแก้ไขสถานการณ์ต่างๆ
 การให้คำแนะนำ การอธิบายและตอบข้อซักถามของนักท่องเที่ยว การนำชมสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ รวมถึง
 การศึกษานอกสถานที่
 Using English for communication at work, with an emphasis on the travel industry;
 relevant language related to hotel business: taking reservations, quoting rates, dealing with guests
 at the reception, greeting, dealing with difficult clients; giving advice, suggestions and providing
 commentary during excursions; practice in real life situations including an industrial attachment
 program.

080103030 การอ่านเชิงวิชาการ 3(3-0-6)
 (Academic Reading)
 วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
 Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
 กลยุทธ์การอ่าน การพัฒนาความสามารถด้านการอ่านโดยเน้นเนื้อหาเชิงวิชาการ
 Reading strategies; reading ability development, focusing on academic topics.

- 080103031 การอ่านข่าวและเหตุการณ์ปัจจุบัน 3(3-0-6)
(News and Current Issues Reading)
วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
กลยุทธ์การอ่าน การพัฒนาความสามารถด้านการอ่าน โดยเน้นข่าวและเหตุการณ์ปัจจุบัน
Reading strategies; reading ability development, focusing on news and current issues.
- 080103032 การเขียนย่อหน้า 3(3-0-6)
(Paragraph Writing)
วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
การเขียนประโยคชนิดต่างๆ การเขียนย่อหน้าประเภทต่างๆ เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ
องค์ประกอบของย่อหน้า การใช้กระบวนการเขียนเพื่อพัฒนาทักษะการเขียน
Writing different types of sentences; writing different types of paragraphs for effective communication; paragraph components; process of writing for writing skill development.
- 080103033 การเขียนเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Writing)
วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
หลักและการฝึกเขียนเชิงธุรกิจ จดหมายเชิงธุรกิจ การเขียนบันทึกข้อความ และรายงาน การเขียนอธิบายกราฟสำหรับนำเสนองานเชิงธุรกิจ
Principles and practices of writing for business; business correspondence; writing memos and reports; describing graphs for business presentation.
- 080103034 การสนทนาภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
(English Conversation)
วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ โดยเน้นการพูด การฟัง และการออกเสียง การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน
English communication skills with an emphasis on speaking, listening, and pronunciation; functional languages in daily conversation.

080103035 ทักษะการนำเสนอ 3(3-0-6)
 (Oral Presentation)
 วิชาบังคับก่อน: 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ 080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2
 Prerequisite: 080103002 English II or 080103062 Practical English II
 ทักษะการพูดเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาการและธุรกิจ แบบเตรียมตัวและไม่เตรียมตัว
 English oral presentation skills for academic and business purposes; prepared and impromptu presentations.

⇒ รายวิชาที่เปิดสอนให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเท่านั้น

080103118 สีสานภาษากับความสุนทรีย์ของชีวิต 3(3-0-6)
 (Language Style and Aesthetics of Life)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 เรื่องราวเกี่ยวกับชีวิต ความสุนทรีย์และลีลาของภาษา ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกัน ลักษณะภาษาและลีลาภาษาที่เป็นสื่อแสดงและก่อให้เกิดจินตนาการ ความงาม ความสุข ความสงบ ความคิดสร้างสรรค์ ความรื่นรมย์ ความเจริญและคุณงามความดีแก่ชีวิต
 Beauty of life and related language styles; characteristics of language and style conveying imagination, happiness, peace, creativity, prosperity, and good life.

080103119 ภูมิปัญญาไทยในภาษา 3(3-0-6)
 (Thai Wisdom in Language)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 เรื่องราวเกี่ยวกับภูมิปัญญา ภาษาในฐานะสื่อแสดงภูมิปัญญาไทยที่คนไทยใช้ในการปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี การประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิต ค่านิยม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ ขนบธรรมเนียมประเพณี ความคิด ความเชื่อ และการอบรมขัดเกลาคุณธรรม จริยธรรม
 Wisdom and Thai language as a medium of Thai wisdom of environment, technology and knowledge transfer, career and living, tradition, thoughts and beliefs, and raising morality.

⇒ รายวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของหลักสูตรนานาชาติ

- 080133001 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3(3-0-6)
 (Communicative English I)
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 Prerequisite: None
 ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่คุ้นเคยเน้นทักษะการฟังและ
 การพูด
 English skills for effective communication on familiar topics with an emphasis on
 listening and speaking skills.
- 080133002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3(3-0-6)
 (Communicative English II)
 วิชาบังคับก่อน: 080133001 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1
 Prerequisite: 080133001 Communicative English I
 ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพเกี่ยวกับเหตุการณ์ในปัจจุบันเน้นทักษะ
 การอ่านและการเขียน
 English skills for effective communication on current event topics with an emphasis
 on reading and writing skills.
- 080133011 การนำเสนอภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
 (English Presentations)
 วิชาบังคับก่อน: 080133002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2
 Prerequisite: 080133002 Communicative English II
 ทักษะการเขียนรายงานจากการสำรวจ เก็บข้อมูลเพื่อทำโครงการ การรายงานผลโดยใช้ข้อมูล
 ทางสถิติ การนำเสนอโดยใช้สไลด์ทัศนูปกรณ์ที่เหมาะสม
 Report writing on project-based surveys and data collection; reporting statistical
 results; presentations with appropriate visual aids.

080133012 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจและการจัดการด้านวิศวกรรม 3(3-0-6)
(English for Engineering Business and Management)
วิชาบังคับก่อน: 080133002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2
Prerequisite: 080133002 Communicative English II
การใช้ภาษาอังกฤษภายใต้บรรยากาศด้านธุรกิจและการจัดการด้านวิศวกรรม การนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ การเขียนรายงาน การสร้างทีม การนำการประชุม
A wide range of managerial topics within the sphere of engineering business and management using English language; effective presentation, writing reports, team building and conducting meetings.



รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ข้อมูล ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563

กลุ่มงานหลักสูตรและพัฒนาอาจารย์

รายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
ภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

080203901	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
080203902	มรดกและอารยธรรมของชาติ (National Heritage and Civilization)	3(3-0-6)
080203903	มิติทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง (Social, Economic and Political Dimensions)	3(3-0-6)
080203904	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law for Everyday Life)	3(3-0-6)
080203905	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Economics for Everyday Life)	3(3-0-6)
080203906	เศรษฐศาสตร์เพื่อการพัฒนาชีวิต (Economics for Life Development)	3(3-0-6)
080203907	ธุรกิจในชีวิตประจำวัน (Business for Everyday Life)	3(3-0-6)
080203908	การพัฒนาคุณภาพชีวิตในการทำงานและสังคม (Development of Quality of Life in Work and Socialization)	3(3-0-6)
080203909	เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมวัฒนธรรมของประเทศ กลุ่มประชาคมอาเซียน (Economic, Political and Socio-Cultural Aspects of ASEAN Countries)	3(3-0-6)
080203910	การต่อต้านการทุจริต (Anti-Corruption)	3(3-0-6)
080203911	นวัตกรรมและการพัฒนาเศรษฐกิจ (Innovation and Economic Development)	3(3-0-6)
080203912	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจและการจัดการ (Business and Managerial Economics)	3(3-0-6)

คำอธิบายรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

- 080203901 มนุษย์กับสังคม 3(3-0-6)
(Man and Society)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความสัมพันธ์ของมนุษย์และสังคม สังคมมนุษย์และการตั้งถิ่นฐาน การจัดระเบียบสังคม วัฒนธรรม สถาบันทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ปัญหาสังคม และการพัฒนาสังคม
Relationship between human beings and society, human society and settlement, social organization, culture, social institutions, social changes, social problems, and social development.
- 080203902 มรดกและอารยธรรมของชาติ 3(3-0-6)
(National Heritage and Civilization)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
มรดกและอารยธรรม วิวัฒนาการของมรดกและอารยธรรม การเปรียบเทียบมรดกและอารยธรรมของชาติกับมรดกและอารยธรรมโลก คุณค่าของมรดกและอารยธรรมของชาติ การดำรงรักษามรดกและอารยธรรมของชาติ
Heritage and civilization, evolution of heritage and civilization, comparison of heritage and civilization of nation and world, values of national heritage and civilization, preserving national heritage.
- 080203903 มิติทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง 3(3-0-6)
(Social, Economic and Political Dimensions)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความสำคัญของสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง การเปลี่ยนแปลงและโอกาส พลวัตสังคม และการปรับตัวของสังคมไทย จริยธรรมกับการดำรงชีวิตในสังคมพลวัตสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
Importance of society; economics; and politics, development and change of society, social dimensions, ethics and living in dynamic society to sustainable development.

- 080203904 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
 (Law for Everyday Life)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ลักษณะและวิวัฒนาการของกฎหมาย ประเภทของกฎหมาย ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายเกี่ยวกับ
 วงจรชีวิตในสังคมและการเป็นพลเมืองที่ดีของประเทศ
 Characteristics and evolution of law, types of law, legal knowledge about life
 cycle in society and being good citizenship.
- 080203905 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
 (Economics for Everyday Life)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจในสังคม การบริโภค การออม การเงินและการธนาคาร เงินเพื่อ
 เงินฝืด การคลังรัฐบาล การค้าระหว่างประเทศ ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การนำ
 แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์มาประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันในด้านต่างๆ
 Economic activities in society, consumption, saving, finance and banking, inflation,
 deflation, government finance, international trade, ASEAN Economic Community, Philosophy of
 Sufficiency Economy, application of various economic situations to everyday life.
- 080203906 เศรษฐศาสตร์เพื่อการพัฒนาชีวิต 3(3-0-6)
 (Economics for Life Development)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 มนุษย์ในสังคมเศรษฐกิจ แนวคิดเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นสำหรับการดำรงชีวิต การได้อย่างเสีย
 อย่างและการวิเคราะห์ทางเลือก โครงสร้างตลาด กลไกตลาดและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบตลาด มูลค่าเงิน
 ตามเวลา การจัดการรายได้-รายจ่าย การออม การลงทุน การประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน และการประยุกต์
 ความรู้เพื่อการพัฒนาชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
 Human in economic society, fundamental economics for living, trade-off and
 alternative analysis, market structure, market mechanism and its affecting factors, time value of
 money, income-expenditure management, savings, investment, economic evaluation of
 investment and application of knowledge for life development in accordance with Sufficiency
 Economy Philosophy.

080203907 ธุรกิจในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

(Business for Everyday Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความสำคัญของธุรกิจในชีวิตประจำวัน สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ รูปแบบของการประกอบธุรกิจ บทบาทและหน้าที่ทางธุรกิจ การจัดการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม

Importance of business in everyday life, business environment, forms of business, business roles, business information technology management, business ethics and social responsibility.

080203908 การพัฒนาคุณภาพชีวิตในการทำงานและสังคม

3(3-0-6)

(Development of Quality of Life in Work and Socialization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับคุณธรรมและจริยธรรม การพัฒนาคุณภาพชีวิตในการทำงาน การรักษาสมดุลระหว่างชีวิตและการทำงาน ความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม การครองใจคน การวิเคราะห์งาน การฝึกอบรม และการพัฒนาการสื่อสารในองค์กร

Principles of moral and ethics, development of quality of life in work, work-life balance, self and social responsibilities, techniques in understanding people, work analysis, training, and communication in organization.

080203909 เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมวัฒนธรรมของประเทศกลุ่มประชาคมอาเซียน

3(3-0-6)

(Economic, Political and Socio-Cultural Aspects of ASEAN Countries)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้เกี่ยวกับประเทศต่างๆ ในกลุ่มประชาคมอาเซียนในมิติทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และความหลากหลายทางวัฒนธรรม

Introduction to countries of ASEAN Community based on multidisciplinary in economic; political; social and multi - cultural dimensions.

080203910 การต่อต้านการทุจริต

3(3-0-6)

(Anti - Corruption)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite course: None

ความหมาย ประเภทและรูปแบบของการทุจริต ผลประโยชน์ส่วนตนและส่วนรวม ผลกระทบทางลบของการทุจริต สาเหตุ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดการทุจริต หลักธรรมาภิบาลสากล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและปราบปรามการทุจริต จิตสำนึกความเป็นพลเมืองดี และแนวทางในการพัฒนาตนเองเพื่อหลีกเลี่ยงการทุจริต

Definition, types and forms of corruption, private interests and public duties, negative impacts of corruption, factors and causes of corruption, principles of good governance, policy laws relating to the prevention and suppression of corruption consequences of corruption, consciousness of good citizenship, and guidelines for self-development to avoid corruption.

080203911 นวัตกรรมและการพัฒนาเศรษฐกิจ

3(3-0-6)

(Innovation and Economic Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายของนวัตกรรม ประเภทของนวัตกรรม กระบวนการพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม บทบาทและผลกระทบของเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่อเศรษฐกิจและสังคม การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของนวัตกรรม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติของไทยและกรณีศึกษา

Definition of innovation, types of innovation, technology and innovation development and transfer process for economic and social development, role and impact of technology and innovation on the economy and society, economic evaluation, national economic and social development plan of Thailand, and case study.

080203912 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจและการจัดการ
(Business and Managerial Economics)

3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite course: None

ระบบเศรษฐกิจ พฤติกรรมและการตัดสินใจของผู้บริโภคและผู้ผลิต บทบาทของเทคโนโลยีและนวัตกรรม การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายใน ภายนอก และการสร้างกลยุทธ์การแข่งขัน แนวคิดเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการตลาด การผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเงิน และการค้าการเงินระหว่างประเทศ การวิเคราะห์และประเมินโครงการทางเศรษฐศาสตร์ การบริหารเชิงกลยุทธ์ การวางแผนและนำเสนอโมเดลธุรกิจ

Economic system, behaviors and decision-making of consumer and producer, roles of technology and innovation, analysis of the internal and external environment and competitive strategy development, economics concepts for marketing; manufacturing; product development; finance; international of trade and finance, project analysis and economic evaluation, strategic management, planning of business model and pitch.



รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ข้อมูล ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563

กลุ่มงานหลักสูตรและพัฒนาอาจารย์

รายวิชาศึกษาทั่วไป ภาควิชามนุษยศาสตร์
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

⇒ รายวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของทุกคณะ/วิทยาลัย

080303101	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3(3-0-6)
080303103	จิตวิทยาเพื่อความสุขในการดำรงชีวิต (Psychology for Happy Life)	3(3-0-6)
080303104	จิตวิทยาเพื่อการทำงาน (Psychology for Work)	3(3-0-6)
080303201	การพูดเพื่อประสิทธิผล (Effective Speech)	3(3-0-6)
080303301	ศิลปะสุนทรีย์ (Art Appreciation)	3(3-0-6)
080303601	มนุษย์สัมพันธ์ (Human Relations)	3(3-0-6)
080303602	การพัฒนาคุณภาพชีวิต (Development of Life Quality)	3(3-0-6)
080303603	การพัฒนามุขลักษณะ (Personality Development)	3(3-0-6)
080303606	การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์ (Systematic and Creative Thinking)	3(3-0-6)
080303607	ความปลอดภัยในชีวิต (Safety Life)	3(3-0-6)
080303608	ความเป็นพลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม (Citizenship and Social Responsibility)	3(3-0-6)
080303609	สุขภาพเพื่อชีวิต (Healthy Life)	3(3-0-6)
080303610	นันทนาการเพื่อชีวิต (Recreation for Life)	3(3-0-6)

⇒ รายวิชาที่เปิดสอนให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเท่านั้น

080303102	จิตวิทยาสังคม (Social Psychology)	3(3-0-6)
080303401	คาราโอเกะ (Karaoke)	1(0-2-1)

คำอธิบายรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

⇒ รายวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของทุกคณะ/วิทยาลัย

080303101 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
(General Psychology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ทฤษฎีทางจิตวิทยา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมมนุษย์ พัฒนาการของมนุษย์ การเรียนรู้ การรับรู้ เซวณปัญญา อารมณ์ บุคลิกภาพ สุขภาพจิตและการปรับตัว
Theories of psychology; factors affecting human behavior; human development; learning; perception; intelligence; emotion; personality; mental health and adjustment.

080303103 จิตวิทยาเพื่อความสุขในการดำรงชีวิต 3(3-0-6)
(Psychology for Happy Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
หลักการและทฤษฎีว่าด้วยพฤติกรรมของมนุษย์ การประเมินตนเอง การพัฒนาความสามารถด้านการคิดและการแก้ปัญหา บุคลิกภาพและการปรับตัว การจัดการความเครียดและปัญหาชีวิต การฝึกพฤติกรรม กล้าแสดงออก อารมณ์และการบริหารอารมณ์ การสร้างมิตรภาพ ความรักและการเลือกคู่ครอง การบริหารเวลาและการเงินเพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข
Principles and theories of human behavior; self-assessment; development of thinking skills and problem-solving skills; personality and adjustment; stress and life problem management; assertiveness training; emotions and emotional management; friendship building; love and mate selection; time management and financial planning for living a happy life.

- 080303104 จิตวิทยาเพื่อการทำงาน 3(3-0-6)
(Psychology for Work)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
หลักการและแนวคิดที่ช่วยจิตวิทยากับการทำงาน การคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงาน แรงจูงใจในการทำงาน ทักษะติดต่องานและองค์การ การสื่อสารในองค์การ ภาวะผู้นำ ความเครียดในงาน ความขัดแย้งในองค์การ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
Principles and concepts of psychology for work; personnel selection; training; performance appraisal; work motivation; attitudes towards work and an organization; communication in an organization; leadership; work-related stress; conflict in an organization; and work environment.
- 080303201 การพูดเพื่อประสิทธิผล 3(3-0-6)
(Effective Speech)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความรู้ทั่วไปในการพูดและการพัฒนาการพูด หลักการเขียนบทพูด บุคลิกภาพและการปรากฏตัวอย่างมีอาชีพ การพูดในรูปแบบและสถานการณ์ต่างๆ การฝึกพูดแบบฉับพลัน การนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะการสัมภาษณ์เพื่อเข้าสู่อาชีพ และศิลปการสื่อสารเชิงประยุกต์ โดยเน้นการฝึกฝนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้จริง
Fundamentals of speech communication and speech development; principles of written dialogue; personality and professional appearance; speaking in various forms and situations; sudden speech training; effective presentation; interview skills for entering a career and applied communication arts by focusing on training to be able to put into practice.
- 080303301 ศิลปสุนทรีย์ 3(3-0-6)
(Art Appreciation)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite: None
ความหมาย ความเป็นมา หน้าที่และความสำคัญ ประเภท รูปแบบ ทฤษฎีเบื้องต้นทางศิลปกรรม การดูศิลปะและความเข้าใจศิลปะ อิทธิพลของศิลปะที่มีต่อความเป็นอยู่ของมนุษย์ทางสังคม ศิลปะกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และการศึกษาศิลปะเพื่อการดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข
Principles, background; functions, and significance of types and forms; basic principles of art; perception and understanding of art; role of art in social life; art and social change and study of art for living happily in society.

080303601 มนุษยสัมพันธ์

3(3-0-6)

(Human Relations)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

หลักการและทฤษฎีว่าด้วยพฤติกรรมและความต้องการของมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างบุคคล การเข้าใจตนเองและผู้อื่น การพัฒนาตนเอง การติดต่อสื่อสาร สังคมและวัฒนธรรม มารยาททางสังคม หลักปฏิบัติทางศาสนา ภาวะผู้นำ การทำงานเป็นทีม การบริหารความขัดแย้ง การนำเอาความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างมนุษยสัมพันธ์

Principles and theories of human behavior and human needs; individual differences; self and others' understanding; self-development; communication; society and culture; social etiquette; religious principles and practices; leadership; teamwork; conflict management; knowledge application to enhance human relations.

080303602 การพัฒนาคุณภาพชีวิต

3(3-0-6)

(Improvement of Quality of Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคุณภาพชีวิต การวิเคราะห์ตนเอง ความต้องการของมนุษย์ สุขภาพแบบองค์รวม การรับรู้ความสามารถ และการเห็นคุณค่าในตนเอง พัฒนาการทางสรีระวิทยาและอารมณ์ของวัยรุ่น การเลือกคู่ครองและการครองชีวิตโสด การอยู่ร่วมกันในสังคม ปรัชญาในการดำเนินชีวิต ภูมิคุ้มกันทางใจ การบริหารชีวิตให้มีความสุข

Fundamentals of quality of life; self-awareness; human needs; holistic health; self-efficacy perception and self-esteem; adolescent physiological and emotional development; selecting a life partner and living single; social coexistence; philosophy of life; resilience quotient; life management for happiness.

080303603 การพัฒนาบุคลิกภาพ
(Personality Development)

3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบุคลิกภาพ เทคนิคทางจิตวิทยาเพื่อการวิเคราะห์ตนเองการประเมินบุคลิกภาพ สุขภาพจิต และการปรับตัว การพัฒนาความฉลาดทางอารมณ์ พฤติกรรมการแสดงออกที่เหมาะสมบุคลิกภาพในการนำเสนองาน การปรับปรุงบุคลิกภาพ การปฏิบัติตนตามมารยาทสังคม การเสริมสร้างบุคลิกภาพเพื่อการเข้าสู่อาชีพ

Fundamentals of personality; psychological techniques for measuring self-awareness; personality assessment; mental health and adjustment; emotional intelligence development; assertive behavior; presentation personality; personality development; conformity to social etiquette; personality development for career success.

80303606 การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์
(Systematic and Creative Thinking)

3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

ระบบ พื้นฐานการทำงานของสมอง กระบวนการทางจิตวิทยาในการเข้าใจความคิดของมนุษย์ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงวิเคราะห์ การคิดเชิงวิพากษ์ การคิดเชิงกลยุทธ์ การคิดเชิงสังเคราะห์ ความคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงบูรณาการ และวิธีพัฒนาการคิด

System; neurological system; psychological process to understand human's thought; systematic thinking, analytical thinking, strategic thinking, synthesis thinking, creative thinking, integrative thinking, techniques for developing thinking.

080303607 ความปลอดภัยในชีวิต

3(3-0-6)

(Safety Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับสวัสดิภาพและความปลอดภัยในชีวิต สาเหตุการสูญเสียเนื่องจากอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุโดยทั่วไป การป้องกันอุบัติเหตุในบ้าน มหาวิทยาลัย ในการจราจรและการประกอบอาชีพ สาธารณภัย การป้องกันตนเองและทรัพย์สินจากภัยต่างๆ รอบตัว การจัดโครงการสวัสดิภาพและความปลอดภัย แนวคิดและข้อเสนอแนะใน การส่งเสริมสวัสดิภาพ และการแก้ปัญหาสวัสดิภาพของตนเองและสังคม

Definition; importance; concepts and principles of life safety; causes of accidents and loss from accident; general accident prevention; prevention of accidents in households, university, traffic, and occupations, public hazards; procedures for personal safety and property protection; organizing life safety projects; and suggestions for promoting life safety; practical solutions to personal and public safety problems.

80303608 ความเป็นพลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม

3(3-0-6)

(Citizenship and Social Responsibility)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

ความหมาย ความสำคัญ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบต่อพลเมือง การเคารพกติกา สิทธิเสรีภาพของผู้อื่น เคารพในความเห็นที่แตกต่างกัน รักความเป็นธรรมและความเสมอภาค และการพึ่งตนเอง การคิดวิเคราะห์เชื่อมโยงปัญหาและการจัดการปัญหา ความรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อผู้อื่นและต่อสังคม การมีจิตสาธารณะ เสียสละเพื่อส่วนร่วม ผ่านกระบวนการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติ

Definition; importance; roles; responsibility of citizenship; rule abiding; respect for rights; freedom and different opinions of others; justice, equality and self-reliance; critical thinking; problem analysis, problem management; responsibility for themselves, others and society; public mind, public spirit through learning -by-doing approach.

080303609 สุขภาพเพื่อชีวิต

3(3-0-6)

(Healthy Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

สุขภาพและสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ การออกกำลังกายรูปแบบต่างๆ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ การบริโภคอาหารตามหลักโภชนาการ โรคภัยที่เป็นปัญหาสาธารณสุขในประเทศไทย การวางแผนครอบครัวและการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

Health and health-related Fitness; exercise variations; factors related to exercise; health promotion; consuming nutritious food; diseases of public health in country; family planning and prevention of sexually transmitted diseases.

080303610 นันทนาการเพื่อชีวิต

3(3-0-6)

(Recreation for Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

หลักการ ของ “นันทนาการ” ประโยชน์ของนันทนาการ ความสำคัญของนันทนาการที่มีต่อชีวิตประจำวัน ประเภทของกิจกรรมนันทนาการ ลักษณะของกิจกรรมนันทนาการ การเป็นผู้นำนันทนาการ การจัดการนันทนาการของรัฐ และเอกชน แหล่งนันทนาการในปัจจุบันและการพัฒนาสังคมด้วยนันทนาการ การเลือกกิจกรรมนันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

Principles of recreation; benefits of recreation; its Importance on daily life; types of activities, recreation leadership and recreation provided by government and private sectors; recreational facilities and social development with recreation; selection of recreation activities for life; quality development.

⇒ รายวิชาที่เปิดสอนให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเท่านั้น

080303102 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6)

(Social Psychology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

พฤติกรรมของบุคคลเมื่อปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น การขัดเกลาทางสังคม ตัวตนทางสังคม การรู้คิดทางสังคม เจตคติและการเปลี่ยนเจตคติ การคล้อยตามและการเชื่อฟัง อคติ ความก้าวร้าว ความชอบพอและความใกล้ชิด การช่วยเหลือ การโน้มน้าวใจ กลุ่มและกระบวนการกลุ่ม ความหลากหลายทางวัฒนธรรม การร่วมมือและการแข่งขัน ในบริบทสังคมไทยและอาเซียน

Individual behavior in interaction; socialization, social identity; social cognition; attitude and attitude change; conformity and prejudice, aggression, conformity and intimacy, altruism, persuasion, group and group process; cultural diversity; cooperation and competition in Thai and ASEAN society contexts.

080303401 คาราโอเกะ 1(0-2-1)

(Karaoke)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ประวัติและแนวคิดเกี่ยวกับคาราโอเกะ ดนตรีเบื้องต้น คอมพิวเตอร์และโปรแกรมที่ใช้เกี่ยวกับคาราโอเกะ การติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ การเลือกเพลง การจัดทำรายการเพลง การตั้งจังหวะเพลง การใช้งานเสียงประกอบ การฝึกร้องเพลง การร้องเพลงเดี่ยวและเพลงคู่

History and concepts of karaoke; general knowledge of music; computer and computer software for karaoke, nick karaoke, extreme karaoke; installation of appropriate equipment and instrument; song selection and programming; rhythm setting; synchronized karaoke and sound effect; singing practice both solo and duet singing.



รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชากีฬาและนันทนาการ

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ข้อมูล ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563

กลุ่มงานหลักสูตรและพัฒนาอาจารย์

กลุ่มวิชากีฬาและนันทนาการ

⇒ รายวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของทุกคณะ/วิทยาลัย

080303501	บาสเกตบอล (Basketball)	1(0-2-1)
080303502	วอลเลย์บอล (Volleyball)	1(0-2-1)
080303503	แบดมินตัน (Badminton)	1(0-2-1)
080303504	ลีลาศ (Dancing)	1(0-2-1)
080303505	เทเบิลเทนนิส (Table Tennis)	1(0-2-1)
080303507	ฟุตบอล (Football)	1(0-2-1)
080303515	การเดิน-วิ่ง เพื่อสุขภาพ (Walk and Run for Health)	1(0-2-1)
080303516	เกมและเพลง (Games and Songs)	1(0-2-1)
080303517	การออกกำลังกายและการฝึกด้วยน้ำหนัก (Fitness and Weight training)	1(0-2-1)
080303518	การเต้นแอโรบิกและเต้นคัฟเวอร์ (Aerobic Dance and Cover Dance)	1(0-2-1)
080303519	กีฬาบริดจ์ (Bridge)	1(0-2-1)
080303520	บอร์ดเกม (Board Games)	1(0-2-1)
080303521	อีสปอร์ต (e-Sports)	1(0-2-1)

⇒ รายวิชาที่เปิดสอนให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเท่านั้น

080303509	เปตอง (Pétanque)	1(0-2-1)
080303510	ไท่จี/ไท่เก็ก (Taiji / Taikek)	1(0-2-1)
080303513	3x3 บาสเกตบอล (3x3 Basketball)	1(0-2-1)
080303514	ฟุตซอล (Futsal)	1(0-2-1)
080303522	หมากรุกไทย (Thai Chess)	1(0-2-1)
080303523	หมากรุกสากล (Chess)	1(0-2-1)
080303524	หมากรุกจีน (Chinese Chess)	1(0-2-1)
080303525	สกา (Ska)	1(0-2-1)

คำอธิบายรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและนันทนาการ

⇒ รายวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของทุกคณะ/วิทยาลัย

- 080303501 บาสเกตบอล 1(0-2-1)
(Basketball)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ประวัติของกีฬาบาสเกตบอล เทคนิคการเล่น กฎ กติกา การเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม
การฝึกทักษะเบื้องต้นและสามารถนำทักษะไปใช้ในการเล่นบาสเกตบอล การเป็นผู้เล่นและผู้ชมที่ดี
History of basketball; techniques; rules; regulations; usage of proper equipment;
practice in basic skills and applying the skills to play games; good sportsmanship and spectator.
- 080303502 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)
(Volleyball)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ประวัติของกีฬาวอลเลย์บอล เทคนิคการเล่น กฎ กติกา การเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม
การฝึกทักษะเบื้องต้นและสามารถนำทักษะไปใช้ในการเล่นวอลเลย์บอล การเป็นผู้เล่นและผู้ชมที่ดี
History of Volleyball; techniques; rules; regulations; usage of proper equipment;
practice in basic skills and applying the skills to play games; good sportsmanship and spectator.
- 080303503 แบดมินตัน 1(0-2-1)
(Badminton)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ประวัติของกีฬาแบดมินตัน เทคนิคการเล่น กฎ กติกา การเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม การ
ฝึกทักษะเบื้องต้นและสามารถนำทักษะไปใช้ในการเล่นแบดมินตัน การเป็นผู้เล่นและผู้ชมที่ดี
History of Badminton; techniques; rules; regulations; usage of proper equipment;
practice in basic skills and applying the skills to play games; good sportsmanship and spectator.

- 080303504 ลีลาศ 1(0-2-1)
 (Dancing)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ประวัติของการลีลาศ ทักษะเบื้องต้นของการลีลาศ มารยาทของการลีลาศ การปลูกฝังความรู้ความเข้าใจ และเจตคติที่ดี การเต้นรำแบบละติน และแบบบอลรูม
 History of dancing; basic dancing skills; dancing etiquette for developing knowledge; understanding and positive attitudes; Latin dancing and ballroom dancing.
- 080303505 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)
 (Table Tennis)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ประวัติของกีฬาเทเบิลเทนนิส เทคนิคการเล่น กฎ กติกา การเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม การฝึกทักษะเบื้องต้นและสามารถนำทักษะไปใช้ในการเล่นเทเบิลเทนนิส การเป็นผู้เล่นและผู้ชมที่ดี
 History of table tennis; techniques; rules; regulations; usage of proper equipment; practice in basic skills and applying the skills to play games; good sportsmanship and spectator.
- 080303507 ฟุตบอล 1(0-2-1)
 (Football)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ประวัติของกีฬาฟุตบอล เทคนิคการเล่น กฎ กติกา มารยาทที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตรประจำวัน นำไปถ่ายทอดให้ผู้อื่น การเป็นผู้เล่นและผู้ชมที่ดี
 History of football; techniques; rules; regulations; usage of proper equipment; practice in basic skills and applying the skills to play games; good sportsmanship and spectator.
- 080303515 การเดิน-วิ่ง 1(0-2-1)
 (Walk and Run)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การส่งเสริมการเข้าร่วมกิจกรรมทางกายตลอดชีวิตผ่านการออกกำลังกายด้วยการเดิน-วิ่ง หลักการเดินและการวิ่ง การประเมินตนเองและการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายด้วยการเดิน-วิ่ง
 Promotion of life long participation in physical activities through walk and run exercise. Principles of walk and run; self-assessment walk and run exercise program provision.

- 080303516 เกมและเพลง
(Games and Songs)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
หลักและวิธีการเล่นเกมและเพลงนันทนาการประเภทต่างๆ การเป็นผู้นำเกมและเพลง
นันทนาการ และการใช้เกมและเพลงนันทนาการในการพัฒนาการทำงาน
Principles and method of playing types of games and songs recreation; leadership;
games and songs recreation; games and songs recreation in the work development.
- 080303517 การออกกำลังกายและการฝึกด้วยน้ำหนัก
(Fitness and Weight Training)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ทักษะพื้นฐานการออกกำลังกายและการฝึกด้วยน้ำหนัก หลักของการออกกำลังกายและการฝึก
ด้วยน้ำหนัก การสร้างโปรแกรมการฝึกด้วยน้ำหนักส่วนบุคคลตามเป้าหมายที่กำหนด การป้องกันการบาดเจ็บจาก
การออกกำลังกายต่อกล้ามเนื้อ
Basic skills for exercising and weight training; principles of exercise and weight
training; creating a personal weight training program based on the set goals; prevention of injury
from exercise on muscles.
- 080303518 การเต้นแอโรบิกและเต้นคัฟเวอร์
(Aerobic Dance and Cover Dance)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ทักษะพื้นฐานของการเต้นแอโรบิก หลักการในการเต้นแอโรบิก การคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ
การเต้นคัฟเวอร์ การเลือกเพลงที่ใช้ในการเต้นแอโรบิกและการประยุกต์ใช้ในการเต้นคัฟเวอร์
Basic skills in aerobics dance; principles of aerobic dance; creative thinking of
choreography in cover dance; selection of songs for aerobic dance and applying in cover dance.

- 080303519 กีฬาบริดจ์ 1(0-2-1)
(Bridge)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความเป็นมาของกีฬาบริดจ์ หลักการและวิธีการเล่นมินิบริดจ์ หลักการและวิธีการเล่นกีฬาบริดจ์
การคำนวณคะแนน การแข่งขันประเภทต่างๆ
History of bridge; principles and methods of playing mini bridges; principles and methods of playing bridge, score calculation and types of competitions.
- 080303520 บอร์ดเกมส์ 1(0-2-1)
(Board Games)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความเป็นมาของบอร์ดเกมส์ ประเภทของบอร์ดเกมส์ ประโยชน์และจุดมุ่งหมายในการเล่นบอร์ด
เกมส์ การพัฒนาทักษะความคิดและการวางแผนผ่านบอร์ดเกมส์
History of board game; board game types, benefits and aims of playing board games; development of thinking skills and planning through board games.
- 080303521 อีสปอร์ต 1(0-2-1)
(e-Sports)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความรู้เบื้องต้นและประโยชน์ของอีสปอร์ต รูปแบบของอีสปอร์ตประเภทต่างๆ แข่งขันประเภท
เดี่ยวและทีม การฝึกนักกีฬาอีสปอร์ต การแคสติ้ง กฎหมายจริยศาสตร์ในอีสปอร์ต
Basic knowledge and benefits of e-sports; different types of e-sports; competitions for singles and teams; e-sports athlete training; casting; ethics law in e-sports.

⇒ รายวิชาที่เปิดสอนให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเท่านั้น

- 080303509 เปตอง 1(0-2-1)
(Pétanque)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ประวัติกีฬาเปตอง กฎ กติกา มารยาทของการแข่งขัน อุปกรณ์การแข่งขัน การฝึกทักษะพื้นฐาน การถือลูก การโยน การตี และการนับคะแนน การจัดแข่งขันกีฬาเปตอง การแข่งขันกีฬาภายในชั้นเรียน
History of Petanque; rules, regulations; ethical standards for competition; playing equipment; practice in basic skills: holding ball, throwing, hitting and counting points, organizing competition programs and competition in class.
- 080303510 ไ้จี้/ไท้เก็ก 1(0-2-1)
(Taiji / Taikek)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ประวัติและวิวัฒนาการของไ้จี้ / ไ้เก็ก การป้องกันการบาดเจ็บจากการฝึก การฝึกทักษะพื้นฐาน การทรงตัว การเคลื่อนที่ของเท้าและลำตัว การฝึกกลมปรมาณไ้จี้/ไท้เก็ก 18 ท่า และการฝึกมวยไ้จี้/ไท้เก็ก ชั้นที่ 1
History and development of Taiji / Taikek; prevention of injury from practicing; basic skills practice : balancing and movement of feet and body, practicing 18 patterns of Taiji / Taikek and level-l Taiji / Taikek.
- 080303513 3x3 บาสเกตบอล 1(0-2-1)
(3x3 Basketball)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ประวัติกีฬา3x3 บาสเกตบอล กฎ กติกา มารยาทของการแข่งขัน อุปกรณ์การแข่งขัน การฝึกทักษะพื้นฐาน การถือลูกบอล การส่ง การเลี้ยง การยิงประตู การป้องกัน การบันทึกคะแนน และการจัดการแข่งขัน
History of 3x3 Basketball; rules; regulation; ethical standards for competition; sport equipment; practice in basic skills: holding, throwing, and dribbling ball, shooting, defending, scoring and organizing competition programs.

- 080303514 ฟุตซอล 1(0-2-1)
(Futsal)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ประวัติของกีฬาฟุตซอล เทคนิคการเล่น กฎ กติกา มารยาทที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน
นำไปถ่ายทอดให้ผู้อื่น การเป็นผู้เล่นและผู้ชมที่ดี
History of Futsal; techniques; rules; regulations and etiquette transferring of
knowledge to others; good sportsmanship and spectator.
- 080303522 หมากรุกไทย 1(0-2-1)
(Thai Chess)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความเป็นมาของหมากรุกไทย อุปกรณ์ กติกาการเล่น ยุทธศาสตร์และยุทธวิธี วิธีการนับศักดิ์ รายการ
แข่งขันระดับต่าง ๆ และการแข่งขันแบบทั่วไปหรือแบบออนไลน์
History of Thai chess; chess board and chess piece; rules of Thai chess; strategy and tactics;
method of Thai chess pieces; Thai chess competition at different levels and general or online competition.
- 080303523 หมากรุกสากล 1(0-2-1)
(Chess)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ความเป็นมาของหมากรุกสากล อุปกรณ์ กติกาการเล่น ยุทธศาสตร์และยุทธวิธี และการนำไป
ประยุกต์ใช้ รวมไปถึงรายการแข่งขันระดับต่าง ๆ และการแข่งขันแบบทั่วไปหรือแบบออนไลน์
History; chess board and chess piece; rules, strategy; and tactics; applying to life; chess
competition at different levels and general or online competition.

- 080303524 หมากรุกจีน 1(0-2-1)
 (Chinese Chess)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความเป็นมาของหมากรุกจีน อุปกรณ์ กติกาการเล่น ยุทธศาสตร์และยุทธวิธี การเล่นแบบครึ่ง
 กระดาน การเล่นเลียบ-ตู่ย รายการแข่งขันระดับต่าง ๆ และการแข่งขันแบบทั่วไปหรือแบบออนไลน์
 History of Chinese chess; chess board and chess piece; rules of Chinese chess; strategy
 and tactics; half-board playing; Liab-tui playing; Chinese chess competition at different levels and general
 or online competition.
- 080303525 สกา 1(0-2-1)
 (Ska)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความเป็นมาของสกา อุปกรณ์ กติกาการเล่น ยุทธศาสตร์และยุทธวิธี รายการแข่งขันระดับต่าง ๆ และ
 การแข่งขันแบบทั่วไปหรือแบบออนไลน์
 History of Ska; equipment; rules of Ska; strategy and tactics; Ska competition at different
 levels and general or online competition.

รายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

010123801	คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Computer in Everyday Life)	3(3-0-6)
010313528	อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสีเขียว (Green Industry and Technology)	3(3-0-6)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

020003101	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเบื้องต้น (Basic Computer for Education)	1(1-1-2)
020003103	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (Computer and Programming)	3(2-2-5)
020003104	ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน (Electricity in Everyday Life)	3(2-2-5)
020003102	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น (Basic Information Technology)	3(2-2-5)
020003105	การถ่ายภาพเบื้องต้น (Basic Photography)	3(2-2-5)

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

030113206	ความรู้ทั่วไปและการจัดการงานเขียนแบบ (Fundamental Drawing and Management)	2(1-2-3)
-----------	--	----------

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

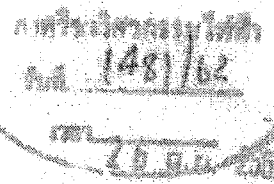
040113005	เคมีในชีวิตประจำวัน (Chemistry in Everyday Life)	3(3-0-6)
-----------	---	----------

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040203100	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
-----------	---	----------

ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040313016	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน (Physics in Daily Life)	3(3-0-6)
040313017	ทักษะการออกกำลังกายและกีฬา (Exercise Skill and Sport)	3(3-0-6)
040313018	ร่างกายมนุษย์และสุขภาพ (Human Body and Health)	3(3-0-6)



มติของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ ฉบับที่ ๒๗

เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การเสนอขอบรรจุรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (เพิ่มเติม)

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ได้พิจารณาเรื่อง การเสนอขอบรรจุรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (เพิ่มเติม) แล้ว

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงมีมติอนุมัติให้บรรจุรายวิชาศึกษาทั่วไปของส่วนงานวิชาการ จำนวน ๒ รายวิชา เพื่อเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป ดังนี้

ส่วนงานวิชาการ	รายวิชา	กลุ่มวิชา
คณะวิศวกรรมศาสตร์	๐๑๐๑๒๓๘๐๒ เทคโนโลยีสารสนเทศและ ๓(๓-๐-๖) 010123 802 สื่อสารในชีวิตประจำวัน (Information and Communication Technology in Everyday Life)	กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	๐๘๐๓๐๓๔๑๖ เกมและเพลง ๑(๐-๒-๑) (Games and Songs)	กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรัญญู จตุรพาณิชย์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

☒ ระเบียบ ☐ ทราบ ☐ ดำเนินการ

☐ ปก

☐ ดำเนินการตามแผน

☐ ดำเนินการตามแผน

☒ มอบ

☐ มอบ

☐ มอบ

☐ มอบ

☐ มอบ

☐ มอบ

มติของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ ฉบับที่ ๑๙
เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓
เรื่อง การขอเปิดรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓
เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้พิจารณาเรื่อง การขอเปิดรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ แล้ว

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงมีมติอนุมัติให้เปิดรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน
๑ รายวิชา ได้แก่

รหัสวิชา ๐๑๐๑๒๓๘๐๓ พื้นฐานสำคัญเพื่อการรู้เชิงตัวเลขและคอมพิวเตอร์ ๓(๓-๐-๖)
(Basics of Digital and Computer Literacy)

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรัญญู จตุรพาณิชย์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

เลขาธิการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

040313019 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Hygiene)

ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
รายวิชาศึกษาทั่วไปจากสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

040413001 ชีววิทยาในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Biology in Daily Life) ✕

รายวิชาศึกษาทั่วไปจากสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

040423001 สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ✕ 3(3-0-6)
(Environment and Energy)

040423002 สิ่งแวดล้อมและการจัดการเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to Environment and Management) ✕

รายวิชาศึกษาทั่วไปในจากสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร

040433001 อาหาร สุขภาพและคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
(Food, Health and Quality of Life)

040433002 อาหารในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Food in Daily Life)

ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040503001 สถิติในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
(Statistics in Everyday Life)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040603002 ระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมประยุกต์ 3(3-0-6)
(Computer System and Applications)

040603003 จริยธรรมในการใช้งานคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
(Computer Ethics)

040603004 เว็บพื้นฐานและโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ 3(2-2-5)
(Web Fundamental and Web Application)

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040713001	มนุษย์กับวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ (Man Physical Science and Biological Science)	3(3-0-6)
040713002	วิทยาศาสตร์สุขภาพและโภชนาการ (Healthy Science and Nutrition)	3(3-0-6)
040713003	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน (Biotechnology for Daily Life)	3(3-0-6)
040713005	สมุนไพรเพื่อสุขภาพ (Herbs for Health)	3(3-0-6)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

050113401	สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต (Environment for Life)	2(2-0-4)
050113402	อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Human Beings)	3(3-0-6)
050213201	บทบาทของผู้บริโภคในงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Consumers Roles in Product Development)	3(3-0-6)

คำอธิบายรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

- 010123801 คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
 (Computer in Everyday Life)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โปรแกรมสร้างเอกสารเบื้องต้น โปรแกรมช่วยการคำนวณ การใช้ระบบปฏิบัติการชนิดต่างๆ วินโดวส์ ยูนิกซ์ แนะนำการใช้อินเทอร์เน็ตและการจัดการด้านความปลอดภัย ภัยคุกคามจากอินเทอร์เน็ต จรรยาบรรณและจริยธรรมบนโครงข่ายสังคมอินเทอร์เน็ต ความปลอดภัยต่อสุขภาพและผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต การเขียนโปรแกรมอย่างง่ายๆ อาชีพที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์
 Computer application software, Word processor, Computational software program, computer system unit, Operating system, Windows, UNIX, World Wide Web and Internet, Computing Security, cyber attack, ethic on internet social network programming language and program development tools, careers in computers
- 010313528 อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสีเขียว 3(3-0-6)
 (Green Industry and Technology)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 อุตสาหกรรมสีเขียว การคำนวณคาร์บอนเครดิต คาร์บอนฟุตพริ้นต์ ฉลากเขียว ข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ เทคโนโลยีและแนวโน้มในอนาคต ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรม สภาวะโลกและพลังงานเบื้องต้น
 Green industry, carbon credits, carbon footprints, green Label, regulations and laws, future technology and trends, industry and environment, global climate and energy.

010123802 เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

(Information and Communication Technology in Everyday Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน และการใช้งานเบื้องต้น การประยุกต์ใช้
งานในสถานศึกษา ในบ้านพักอาศัย ในพื้นที่สาธารณะ ในภาคธุรกิจ และภาครัฐ

The information and communication technology in everyday life, the applications
in the educations, home, public places, business and governments.

010123803 พื้นฐานสำคัญเพื่อการรู้เชิงตัวเลขและคอมพิวเตอร์

3(3-0-6)

(Basics of Digital and Computer Literacy)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นของการรู้เชิงตัวเลข (ข้อมูล การประมวลผล สารสนเทศ) ตัวเครื่อง (หน่วยประมวลผล ป้อนข้อมูล แสดงผล จัดเก็บ) ชุดคำสั่ง (ระบบปฏิบัติการ แก้ปัญหาการใช้เครื่อง เพื่อการใช้งานที่เป็นอันตราย) การเขียนโปรแกรม (ภาษาต่าง ๆ ขั้นตอนวิธี และความซับซ้อน) ระบบโครงข่าย รวมทั้งการค้นและเข้าถึง การใช้งานเชิงตรรกะและฐานข้อมูล จรรยาบรรณ จริยธรรม ผลกระทบต่อคุณภาพ ชีวิต และสิทธิส่วนบุคคล

Introduction to Digital Literacy: Data, Process, Information; Hardware: System Unit, Input, Output, Storage; Software: Operating System, Utility Program, Application, Malware; Programming: Language, Algorithm, Computational Complexity; The Internet and World Wide Web; Application of Logical Operation and Database; Computer Security and Safety, Ethics, and Privacy

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

020003101 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเบื้องต้น 1(1-1-2)

(Basic Computer for Education)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

องค์ประกอบและการทำงานของคอมพิวเตอร์ การติดตั้งและการใช้งานระบบปฏิบัติการ การใช้งานเบื้องต้นของโปรแกรมประยุกต์เพื่อการศึกษา การจัดทำเอกสารรายงาน การคำนวณ การนำเสนองาน และการปรับแต่งภาพ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต และการสืบค้นข้อมูลเพื่อประกอบการศึกษา จริยธรรมในการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ

Computer components and its operation, installing the operating system, application program for education, word processing, computation, presentation and digital photo program; Introduction to the Internet and search for education, ethics in using computers and information systems.

020003102 เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2-5)

(Basic Information Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมายและประโยชน์ของระบบสารสนเทศ องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ ฐานข้อมูล การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ การใช้โปรแกรมตารางงาน การใช้โปรแกรมนำเสนอข้อมูล การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ต การค้นหาข้อมูล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ทรัพย์สินทางปัญญา และจริยธรรมในวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ

Definition, significance, objectives and benefits of information systems, components of information system, database, use of word processing program, spread sheet program, hardware and software of data communications and networking, Internet, data searching, laws related to information technology, intellectual properties, and ethics in information technology profession.

020003103 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม 3(2-2-5)

(Computer and Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

โครงสร้างและหน้าที่ของส่วนประกอบต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ ลักษณะของตัวแปลภาษา การแก้ปัญหาด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การสร้างและการเรียกใช้ฟังก์ชัน การประมวลผลแฟ้มข้อมูล การทดสอบและการแก้ไขข้อผิดพลาดในโปรแกรม

Computer structure and components, programming compiler and translator, problems solving by computer programming, process of designing and developing applications with high-level language programming, creating and calling functions, data processing, testing and correcting errors in a program.

020003104 ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

(Electricity in Everyday Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ประวัติการนำไฟฟ้ามาใช้งานของมนุษย์ ศัพท์และสัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ไฟฟ้าเบื้องต้น แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าและการผลิต วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ อุปกรณ์และวงจรไฟฟ้าในบ้าน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบไฟฟ้ากำลัง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์ การใช้งานมอเตอร์ในบ้านและอุตสาหกรรม วงจรควบคุมมอเตอร์อย่างง่าย ระบบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างง่าย อุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ภายในบ้าน การคำนวณปริมาณการใช้ไฟภายในบ้าน การเสื่อมเสียและการตรวจซ่อมเบื้องต้น อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าภายในบ้าน กฎการระวังภัยจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลผู้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้า

History of electricity, basic terminology and symbols of electricity, electrical power supply and electricity, generation, DC circuits, AC circuits, household electrical equipment, lighting, electrical communication system, electrical power systems, electrical generators and motors, motors in home and industry, basic motor control circuit, electronic systems, basic electronic circuit, household electronic devices, electrical power consumption calculation, electrical damage and repair, electrical protection, first aid on electricity injuries.

020003105 การถ่ายภาพเบื้องต้น 3(2-2-5)
 (Basic Photography)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การจัดองค์ประกอบของภาพ ชนิดของกล้องถ่ายภาพ วิธีการใช้และการบำรุงรักษา กล้องและภาพ เลนส์ถ่ายภาพประเภทต่างๆ อุปกรณ์เสริมสำหรับการถ่ายภาพ ค่าความไวแสงและ ค่าความสมดุลของแสงสีขาว การวัดแสงและการจัดแสง เทคนิคการปรับตั้งกล้องเพื่อการถ่ายภาพ ประเภทต่างๆ

Composition of image, types of camera, usage and maintenance of camera, lens types, accessories for photography, ISO sensitivity and white balance, metering and lighting, techniques of photography; techniques in camera setting for various types of photography.

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

030113206 ความรู้ทั่วไปและการจัดการงานเขียนแบบ 2(1-2-3)
 (Fundamental Drawing and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการและทฤษฎีของงานเขียนแบบ องค์ประกอบของเส้นและพื้นที่ การบอกขนาด การเขียนภาพออร์โทกราฟิก การสเกตภาพด้วยมือ การประยุกต์ใช้งานเขียนแบบในชีวิตประจำวัน การอ่านคู่มือและภาพถอดประกอบของผลิตภัณฑ์ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการจัดการงานเขียนแบบ

Fundamental drawing and theory of drawing, composition of lines and planes, dimensioning, orthographic drawing, freehand sketching, application of drawing in everyday life, reading manual and product assembly, computer-aided drawing management.

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040113005 เคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

(Chemistry in Everyday Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ผลิตภัณฑ์เคมีต่างๆในชีวิตประจำวัน สบู่ ยาสีฟัน สารทำความสะอาด สารเติมแต่งในอาหาร นมและผลิตภัณฑ์ของนม เครื่องสำอาง กระดาษ กาว เรซิน ซีเมนต์ ยารักษาโรค ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร การใช้สารเคมีอย่างถูกวิธี และการแก้ไขพิษจากสารเคมีเบื้องต้น

Ingredients and properties of chemical products in everyday life : soap, toothpaste, detergent, food additives, milk and its products, cosmetic products, paper, resin, adhesives, cement, medicine, and agricultural chemicals; proper uses of chemical products and proper first-aid treatment due to chemical exposure.

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040203100 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)

(General Mathematics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

โครงสร้างเชิงคณิตศาสตร์ เหตุผลเชิงอุปนัยและนิรนัย การอ้างเหตุผล และความสมเหตุสมผล ระบบพิกัดฉากและระบบพิกัดเชิงขั้ว ฟังก์ชันมูลฐาน อัตราการเปลี่ยนแปลงและอนุพันธ์ ลำดับและอนุกรม ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น คณิตศาสตร์ด้านการเงิน การประยุกต์ที่เลือกให้สอดคล้องกับเนื้อหาข้างต้น

Mathematical structure, inductive and deductive reasoning, arguments and their validity, rectangular and polar coordinate systems, elementary functions, rates of change and derivatives, sequences and series, introduction to graph theory, mathematics of finance, applications of selected topics.

ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

- 040313016 ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
 (Physics in Daily Life)
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 Prerequisite : None
 การค้นพบทางฟิสิกส์ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมมนุษย์ ความสำคัญของฟิสิกส์ต่อวิวัฒนาการของประชาคมโลก รู้จักเข้าใจความสัมพันธ์กับปรากฏการณ์ธรรมชาติ การนำความรู้ทางฟิสิกส์มาประยุกต์ในชีวิตประจำวัน
 Physic discovery with impact on human society, importance of physics on global community evolution, understanding relation between physics and natural phenomena, application of physics in daily life.
- 040313017 ทักษะการออกกำลังกายและกีฬา 3(3-0-6)
 (Exercise Skill and Sport)
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 Prerequisite : None
 ชนิดของการออกกำลังกาย วิธีการฝึกทางกาย การเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ของร่างกายขณะออกกำลังกาย การบาดเจ็บและการป้องกันเบื้องต้นจากกีฬา วิธีเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย โภชนาการกับสมรรถภาพของการออกกำลังกาย
 Types of exercise, physical training methods, change of body systems during exercise, injury and protection in sports, improvement of body's performance, nutrition and performance of exercise.
- 040313018 ร่างกายมนุษย์และสุขภาพ 3(3-0-6)
 (Human Body and Health)
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 Prerequisite : None
 ส่วนประกอบและการทำงานของส่วนต่างๆ ของร่างกายเบื้องต้น ระบบการเคลื่อนไหว ระบบหัวใจ ระบบขับถ่าย และระบบสืบพันธุ์ การดูแลรักษาสุขภาพร่างกายอย่างง่าย
 Basic components and functions of body parts, movement system, cardiology system, excretion system, reproduction system, basic healthcare.

040313019 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม
(Industrial Hygiene)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

3(3-0-6)

Prerequisite : None

ความสำคัญของการรักษาสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในงานอุตสาหกรรมหรือกิจการทั่วไป จรรยาบรรณวิชาชีพ กฎหมายที่รองรับ/บังคับใช้ องค์กรที่เกี่ยวข้อง อันตรายต่างๆ ที่อาจประสบได้ในสถานที่ทำงานหรือจากสิ่งแวดล้อม การคาดการณ์ล่วงหน้าถึงอันตรายที่อาจต้องเผชิญ การวางแผนป้องกัน สร้างความตระหนัก ประเมิน และควบคุมอันตรายที่อาจมีต่อสุขภาพ อนามัย และความปลอดภัยที่อาจมีต่อผู้ปฏิบัติงาน ต่อชุมชน ต่อสังคม

Importance of healthcare and safety in industrial worksite or in general workplaces, professional ethics, enforcing laws related to work safety hazardous factors in workplace and work environment anticipation, protection plan, recognition, evaluation and control the risk of injuries.

ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

รายวิชาศึกษาทั่วไปสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
040413001 ชีววิทยาในชีวิตประจำวัน
(Biology in Daily Life)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

3(3-0-6)

Prerequisite : None

ความหมายของชีววิทยา คุณสมบัติของสิ่งมีชีวิต ร่างกายของมนุษย์ พันธุศาสตร์ในชีวิตประจำวัน มนุษย์กับจุลินทรีย์ ความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากชีววิทยาในชีวิตประจำวัน

Definition of biology, characteristic of life, human body, genetics in daily life, man and microorganisms, importance and application of biology in daily life.

รายวิชาศึกษาทั่วไปสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
040423001 สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
(Environment and Energy)

3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมกับสิ่งมีชีวิต ปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์และทรัพยากร พืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น บทบาทของพลังงานต่อสิ่งมีชีวิต แหล่งพลังงาน พลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน

Relationship between organisms and their environment ; major pollution problems and effect to human health and welfare, plant, animal, and environment ; introduction to environmental management ; roles of energy on life ; renewable energy and energy conservation.

040423002 สิ่งแวดล้อมและการจัดการเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Environment and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

สิ่งแวดล้อมของเรา หลักการพื้นฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อม เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานและกฎหมายที่สำคัญในการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการมลพิษทางน้ำ การจัดการขยะและของเสียอันตราย การจัดการเสียงและอากาศ การจัดการวัตถุกัมมันตรังสี การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จริยศาสตร์ทางสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

Our environment, basic concepts in environmental management, economic instruments for environmental management, standards and regulations in environmental management, air quality and noise management, radioactive waste management, environmental impact assessment, environmental ethics, sustainable environmental management.

รายวิชาศึกษาทั่วไปสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร

040433001 อาหาร สุขภาพและคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

(Food, Health and Quality of Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์อาหาร วัตถุดิบอาหาร กระบวนการแปรรูปอาหาร ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ต่อสุขภาพและความปลอดภัย หลักโภชนาการ หลักการบริโภคอาหารเพื่อให้มีสุขภาพที่ดี อาหารทางเลือก แมคโครไบโอติกส์ อาหารชีวจิต อาหารต้านมะเร็ง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและอาหารฟังก์ชัน

Application of food science knowledge, food raw material, food processing, scientific advancement on health and safety, nutritional basic, principle of dietary intake for good health, alternative food, foods based on bio-organics consumption (macrobiotics and Chocwajit food), anti-cancer food, food supplement and functional food.

040433002 อาหารในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

(Food in Daily Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

อาหารและความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ วัตถุดิบอาหาร อาหารอินทรีย์ สินค้าเกษตรและอาหารกับเครื่องหมาย หลักเบื้องต้นของการถนอมและเก็บรักษาอาหาร สารพิษในอาหาร วัตถุเจือปนอาหารและจุลินทรีย์ แนวทางการผลิตและบริโภคอาหารที่ปลอดภัย

Food and basic human needs, raw materials for food, organic foods, agricultural and food products, food quality symbols, basic food preservation and processing, toxic substances in food, food additives, microorganisms, guidance for processing and consumption safety food.

ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040503001 สถิติในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

(Statistics in Everyday Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายของการใช้สถิติกับชีวิตประจำวัน ทักษะการแก้ปัญหอย่างเป็นระบบ ทางสถิติ สถิติในสังคมมนุษย์ รัฐบาล กีฬา การศึกษา สิ่งแวดล้อม การโฆษณา การตลาด การเงิน การแพทย์ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

Overview statistics in everyday life. Problem solving systems using statistically logical skills. The uses of statistics in social science, humanity, government, sport, education, environment, advertisement, finance, epidemiology, or others.

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

040603002 ระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมประยุกต์ 3(3-0-6)

(Computer System and Applications)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ระบบคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาโดยใช้คอมพิวเตอร์ การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ เพื่อเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหา การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับการประมวลผลเอกสาร ประมวลผลข้อมูล การเข้าถึงระบบเครือข่าย และการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Computer system, computer-based problem solving, computer applications as a problem-solving tool, computer technology in document processing and data processing, accessing to network systems and efficient electronic communications.

040603003 จริยธรรมในการใช้งานคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

(Computer Ethics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายและประเภทของอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การจัดการสิทธิ แบบดิจิทัล กฎหมายส่วนบุคคลและกฎหมายสังคม ความรับผิดชอบขององค์กร การปกป้อง ชุดคำสั่งและข้อมูล สิทธิของลูกจ้างและนายจ้าง ความเป็นเจ้าของ ตามหลักจริยธรรมและศีลธรรมในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ความแตกต่างระหว่างจริยธรรมและกฎหมาย

Computer crime overview, types of computer crime, types of Intellectual properties, intellectual property relevant to network and computer security, digital rights management, privacy law and regulation, organizational response, protecting programs and data, rights of employees and employers, ownership of products, computer usage privacy, ethics and moral principle, difference between law and ethics

040603004 เว็บพื้นฐานและโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ 3(2-2-5)

(Web Fundamental and Web Applications)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการเว็บ สถาปัตยกรรมเว็บ โพรโทคอล การค้นหาข้อมูลบนเว็บ บริการบนเว็บ เครือข่ายสังคม ภาษา HTML โปรแกรมประยุกต์สำหรับการสร้างเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์

Web Concepts, Web Architecture, Protocols, Web Searching, Services, Social Networks, HTML Language, Website Builder Applications, Web Applications for E-Commerce, Web Applications for E-Office

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

- 040713001 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ 3(3-0-6)
 (Man Physical Science and Biological Science)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพกับมนุษย์ เพื่อให้เห็นถึง
 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม อันเนื่องมาจากการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่
 จะมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ และอนาคตของมนุษยชาติ
 Relationships between physical and biological science to human; living
 organisms; evolution; heredity; infection; immunity; drugs for disease treatment;
 nutrition, environment changes, global and regional climate, pollution and
 environmental health, impact of science and technology development to human
 balance.
- 040713002 วิทยาศาสตร์สุขภาพและโภชนาการ 3(3-0-6)
 (Healthy Science and Nutrition)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ระบบต่างๆ ของร่างกายและการดูแลสุขภาพเบื้องต้น อาหารและสารอาหารที่
 ร่างกายควรได้รับ การบริโภคที่ถูกหลักอนามัย ความปลอดภัยในอาหาร โรคและความผิดปกติที่
 เกิดขึ้นจากการบริโภคอาหาร
 Body systems and primary health care, food and nutrients essential on
 body needs, hygienic food consumption, food safety, disease and disorders caused
 by consumption of food.
- 040713003 เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
 (Biotechnology for Daily Life)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ความหมายและหลักการของเทคโนโลยีชีวภาพ ความรู้ทางพื้นฐานของ
 เทคโนโลยีชีวภาพ องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต เซลล์ต้นกำเนิด การโคลนนิ่ง การดัดแปลงทาง
 พันธุกรรม และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งมีชีวิต การนำความรู้ทางเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้ประโยชน์ในการ
 พัฒนาปริมาณและคุณภาพด้านต่างๆ เพื่อประโยชน์ของมนุษย์และสังคมอย่างถูกต้องจรรยาบรรณ
- 040713005 สมุนไพรเพื่อสุขภาพ 3(3-0-6)
 (Herbs for Health)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 การนำพืชสมุนไพร ผลิตภัณฑ์จากสัตว์และแร่ธาตุมาใช้ประโยชน์ทางยา โดย
 แบ่งกลุ่มตามอาการของโรค วิธีการเก็บ ส่วนที่ใช้ กระบวนการหรือวิธีใช้ ขนาดที่ใช้ ข้อควรระวังและ
 ข้อห้ามใช้ การนำมาใช้ประโยชน์ในด้านผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- 050113401 สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต (Environment for Life) 2(2-0-4)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม หลักนิเวศวิทยา สมดุลธรรมชาติ และความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน รวมถึงการดำเนินกิจกรรมโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริม บำรุงรักษา และคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาแบบผสมผสาน
 Introduction to environmental science, principles of ecology, equilibrium of nature, systematical relationship between human and environment for sustainable natural resources development, applications of sciences and technologies to promote, protect and maintain environment and natural resources.
- 050113402 อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Human Being) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความสัมพันธ์ของการผลิตอาหารกับความต้องการอาหารของประชากร ชนิด และแหล่งอาหาร ระบบการผลิตอาหาร หลักการแปรรูปและเก็บรักษาอาหาร การสูญเสียสารอาหารระหว่างกระบวนการผลิตและการแปรรูป พฤติกรรมบริโภคอาหาร บทบาทของสารอาหารต่อชีวิตมนุษย์ ปัญหาสุขภาพและความไม่สมดุลของสารอาหาร หลักโภชนศาสตร์ในการบำบัดโรค
 Relationship between food production and demand for foods, types and food sources, system of food production, principles of food processing and preservation, loss of nutrients during food processing, food consumption behavior, role of nutrients on human being, health problems and nutritional imbalance, nutritional therapeutics.
- 050213201 บทบาทของผู้บริโภคในงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Consumer's Roles in Product Development) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 พฤติกรรมและบทบาทของผู้บริโภคต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำรวจผู้บริโภคโดยการคัดเลือกผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ผลิตภัณฑ์ สินค้า หรือบริการ การสร้างแบบสอบถามเพื่อการสำรวจผู้บริโภค การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผลข้อมูล การประเมินผลการสำรวจผู้บริโภค และการนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน
 Behavior and roles of consumers on product development, surveying target consumers using products, goods or services, questionnaire construction for consumer survey, data collection, data analysis, evaluation of the survey results, and its applications in everyday life.