

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

คำอธิบายรายวิชา

001201 ทักษะภาษาไทย 3(2-2-5)

Thai Language Skills

ความสำคัญและลักษณะของภาษาไทยในบริบทสังคมไทย และในฐานะเครื่องมือการสื่อสาร เรียนรู้ชนิดของสารประเภทวรรณกรรมร่วมสมัยอย่างกว้างขวางหลากหลาย ทั้งประเภทสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ปลูกฝังจิตวิสัยความรักการอ่าน รวมทั้งฝึกทักษะการวิเคราะห์วิจารณ์เนื้อหาเพื่อพิจารณาคุณค่าเชิงวรรณศิลป์ และโดยเฉพะอย่างยิ่งคุณค่าหรือความเกี่ยวข้องกับสังคมไทย สังคมโลกในบริบทต่างๆ (เศรษฐกิจ การเมือง สภาวะการณ์ต่างๆ) ควบคู่ไปกับการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาไทย โดยเน้นทักษะการอ่านและการเขียน เป็นสำคัญ

The importance and characteristics of Thai language in Thai society as a meaning making tool. Learning about various kinds of modern media including newspapers and electronic media. Cultivating reading habits and practicing analyzing and criticizing literary values especially relations and values in Thai and global societies in various contexts (economics and politics in different situations) along with developing Thai language skills especially reading and writing.

001211 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(2-2-5)

Fundamental English

การพัฒนาการฟังภาษา ภาษาอังกฤษพื้นฐาน การพูด การอ่าน และไวยากรณ์เพื่อการสื่อสารในบริบทต่างๆ ในการเตรียมตัวสำหรับสังคมโลก

Development of basic English listening, speaking, reading skills and grammar for communication in various contexts in preparation for a global society.

001212 ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(2-2-5)

Developmental English

การได้รับความรู้ทางด้านภาษา อังกฤษ ซึ่งสามารถปลูกฝังทักษะด้านต่างๆ ในศตวรรษที่ 21 และ การพัฒนาในด้านการฟัง การพูด การอ่าน และไวยากรณ์ เพื่อให้เข้าใจและสามารถสื่อสารข้อมูลที่แท้จริงของโลกที่ใช้ในบริบทที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างกัน

Gain knowledge of the English language, cultivate 21st century skills and develop in the areas of listening, speaking, reading and grammar in order to understand and communicate real-world information used in different relevant context.

- 001213 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(2-2-5)**
English for Academic Purposes
 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษโดยเน้นทักษะการอ่าน การเขียนงาน และการศึกษาค้นคว้าเชิงวิชาการในการเตรียมตัวสำหรับสังคมโลก
 The development of English skills with an emphasis on academic reading, writing and researching in preparation for a global society.
- 001221 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(2-2-5)**
Information Science for Study and Research
 ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศ ประเภทของแหล่งสารสนเทศ การเข้าถึงแหล่งสารสนเทศต่างๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ การจัดการความรู้ การเลือก การสังเคราะห์ และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจนการเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดี และมีนิสัยในการใฝ่หาความรู้ มีความขยัน อดทน ซื่อสัตย์และกตัญญูต่อแผ่นดิน
 The meaning and importance of information, types of information sources, Access to different sources of information; application of information technology and communication, media and information literacy ,knowledge management, selection, synthesis, and presentation of information as well as creating positive attitudes and a sense of inquiry in students, diligence, patience, honesty and gratitude to the country.
- 001222 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(2-2-5)**
Language, Society and Culture
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษา และความสัมพันธ์ระหว่างภาษาที่มีต่อสังคมและวัฒนธรรมพิจารณาโลกทัศน์ทางสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนผ่านภาษา ทั้งภาษาพูดภาษาสัญลักษณ์ โครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมในความหมายใหม่ที่ก้าวพ้นพรมแดน การแปรเปลี่ยนและการใช้ภาษาในโลกพหุวัฒนธรรม
 The relationship between language and society as well as language and culture in terms of the ways in which language reflects society and culture. The study includes verbal and symbolic communication, new meanings of social and cultural structure, changes of language and usages in borderless world.
- 001224 ศิลปะในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)**
Arts in Daily Life
 พื้นฐานความรู้ เข้าใจในคุณลักษณะเบื้องต้น ,ความหมาย,คุณค่าและ ความแตกต่าง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างกัน ของศิลปกรรมประเภทต่างๆ ได้แก่ ทัศนศิลป์, ประยุกต์ศิลป์, ทัศนศิลป์, โสตศิลป์, โสตทัศนศิลป์ และศิลปะสมัยใหม่ โดยผ่านการมีประสบการณ์ทางสุนทรียภาพ และการทดลองปฏิบัติงานขั้นพื้นฐานของศิลปกรรมประเภทต่างๆ เพื่อการพัฒนา ความรู้ เข้าใจ และการปลูกฝังรสนิยมทางสุนทรียะ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ ให้เป็นประโยชน์ ในการดำเนินชีวิตประจำวัน และสัมพันธ์กับบริบทต่างๆ ทั้งในระดับท้องถิ่นและสากลได้
 Art Fundamentals and understanding in the basic features, meaning, value, differences and the relationship between the various categories of works of art including fine art,

applied art, visual art, audio art, audiovisual art, and new media art. Through the artistic experience and basic practice on various types of art. For developing knowledge, understanding and indoctrinating aesthetic judgment that can be applied in daily life, harmonized with the social context in both the global and local levels.

- 001225 ความเป็นส่วนตัวของชีวิต 3(2-2-5)**
Life Privacy
 ปรัชญาและความรู้พื้นฐานทางด้านความเป็นส่วนตัว หลักสิทธิมนุษยชน กฎหมายทางด้านความเป็นส่วนตัว ความเป็นส่วนตัวด้านข้อมูล ด้านสุขภาพ ด้านที่อยู่อาศัยและเคหสถาน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การพิทักษ์สิทธิความเป็นส่วนตัว ความเป็นส่วนตัวในชีวิตประจำวัน
 Philosophy and basic knowledge of privacy. Human rights, privacy law. Privacy regarding private information, health, residence, and information technology. Protection of privacy, privacy in daily life.
- 001226 วิถีชีวิตในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)**
Ways of Living in the Digital Age
 พัฒนาทักษะความสามารถในการใช้สื่อ การใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสารประเภทต่างๆ การสืบค้น วิเคราะห์ ประเมินค่า สิทธิและการสร้างสรรค์ ตระหนักรู้ถึงจริยธรรมและความรับผิดชอบของตนต่อสังคมจากพฤติกรรมการสื่อสาร
 Development of skills in media usage, various computer equipment utilization, inquiries, analysis, measurement, rights and creation, including ethical awareness and individual responsibility to the society in communication behaviors.
- 001227 ดนตรีวิถีไทยศึกษา 3(2-2-5)**
Music Studies in Thai Culture
 ลักษณะและพัฒนาการของดนตรีประเภทต่างๆ ในวิถีชีวิต รวมทั้งบทบาทหน้าที่ คุณค่า 2 ด้านสุนทรียภาพและความสำคัญต่อสังคมและวัฒนธรรม
 Uniqueness and development of various genres of music in Thai Culture Including its roles and functions, aesthetic values, and significance to Thai society and Thai culture.
- 001228 ความสุขกับงานอดิเรก 3(2-2-5)**
Happiness with Hobbies
 แนวคิดความสุข องค์ประกอบพื้นฐานของการสร้างความสุขในการดำเนินชีวิต การคิดอย่างสร้างสรรค์ การสร้างสรรค์ผลงานจากงานอดิเรกเพื่อส่งเสริมความสุขในชีวิตและสังคม
 Concept of happiness, basic elements of happiness in life, creative thinking, Creation of works from hobbies to promote life and social happiness.

- 001229 รู้จักตัวเอง เข้าใจผู้อื่น ชีวิตที่มีความหมาย 3(2-2-5)**
Know Yourself, Understand Others, Meaningful Life
 สติ การไตร่ตรองทบทวนตนเอง คุณค่าความหมายในการใช้ชีวิต การรู้จักรับฟังผู้อื่นอย่างลึกซึ้ง การดูแลอารมณ์ความรู้สึกของตน การเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่น การคำนึงถึงบริบทด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม การใช้ชีวิตและทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์
 Mindfulness, self - reflection, meaning of life, deep listening, handling emotions, empathy and consideration of the social economic cultural and environmental context, living and working constructively with others.
- 001231 ปรัชญาชีวิตเพื่อวิถีพอเพียงในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)**
Philosophy of Life for Sufficient living
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปรัชญาและแนวคิด โลกทัศน์ ชีวทัศน์ ปรัชญาชีวิต และวิถีการดำเนินชีวิต ประสบการณ์อันทรงคุณค่า ตลอดจนปัจจัยหรือเงื่อนไขที่ส่งผลต่อความสำเร็จในชีวิตและงานในทุกมิติของผู้มีชื่อเสียง เพื่อประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ พัฒนาชีวิตที่มีคุณภาพ มีประโยชน์และคุณค่าต่อสังคม
 Basic philosophical and conceptual knowledge on worldview, attitude, philosophy for life, lifestyle, valuable experience and factors or conditions which influence success in all aspects of life and profession of respected people.
- 001232 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต 3(2-2-5)**
Fundamental Laws for Quality of Life
 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตของนิสิต เช่น สิทธิขั้นพื้นฐาน สิทธิมนุษยชน จริยธรรมการใช้สื่อในยุคดิจิทัล กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง ศิลปวัฒนธรรม รวมทั้งกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสู่ศตวรรษที่ 21
 The laws concerning the quality of student life such as basic rights, human rights, media ethics in the digital age, intellectual property law, environmental laws, the laws relating to the protection of art and culture as well as the laws pertaining to the developments towards the 21st century.
- 001233 ไทยกับประชาคมโลก 3(2-2-5)**
Thai State and the World Community
 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับสังคมโลก ภายใต้การเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาต่าง ๆ ตั้งแต่ก่อนสมัยใหม่จนถึงสังคมในปัจจุบัน และบทบาทของไทยบนเวทีโลก ตลอดจนแนวโน้มในอนาคต การประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง การดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม และการเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก
 Relations between Thailand and the world community under changes over time premodern period to since the present day and roles of Thailand in the world forum including future trends, applications of knowledge in self-improvement, ethic of life management and being a good citizen of Thailand and the world.

- 001234** **อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น** **3(2-2-5)**
Civilization and Local Wisdom
 อารยธรรมในยุคต่าง ๆ วิถีวัฒนธรรม วิถีชีวิต ประเพณี พิธีกรรม คติความเชื่อ ภูมิปัญญา -
 ท้องถิ่น และการอนุรักษ์ สืบทอด และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
 Civilizations throughout history, cultural evolution, ways of life, traditions, ritual
 practices, beliefs, and contributions, development are preservation of local wisdom.
- 001235** **การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม** **3(2-2-5)**
Politics, Economy and Society
 ความหมายและความสัมพันธ์ของการเมือง เศรษฐกิจ สังคมพัฒนาการเมืองระดับสากล
 การเมืองพื้นฐานการเมืองและการปรับตัวของประเทศพัฒนาและกำลังพัฒนา การปกครองประเทศไทย ระบบ
 เศรษฐกิจโลก ผลกระทบของโลกาภิวัตน์ทางเศรษฐกิจ เศรษฐกิจพื้นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ
 ประเทศไทย มนุษย์กับสังคม สังคมวิทยาพื้นฐานการจัดระเบียบสังคม การขัดเกลาทางสังคม ลักษณะสังคม
 เอกลักษณ์สังคมไทย รวมถึงการประยุกต์หลักวิชาเพื่อใช้ในการดำรงชีวิตให้อยู่รอดได้ตามกระแสโลกแห่งการ
 เปลี่ยนแปลงทั้งการเมือง เศรษฐกิจและสังคม ความสัมพันธ์ของระบบโลกกับประเทศไทย
 Meaning and relationship of politics, economy and society, development of
 international politics, fundamental politics, politics and the adjustment of developed and
 developing countries, Thai politics, World economy systems, influences of globalization in terms
 of economy, fundamental economy, the development of economy and society of Thailand,
 human and society, fundamental sociology, social order, social refinement, social characteristics,
 uniqueness of Thai society and the application of the body of knowledge to one's living in a
 dynamic world of change in politics, economy and society and relationships of world and Thai
 systems.
- 001236** **การจัดการการดำเนินชีวิต** **3(2-2-5)**
Living Management
 ความรู้และทักษะ เกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ ธรรมชาติของมนุษย์ และปัจจัยสู่ความสำเร็จที่ยั่งยืนใน
 ชีวิตมีความรับผิดชอบ ฉลาดคิด และรู้เท่าทันพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการใช้ชีวิตให้ทันสมัย
 รู้จักการดำเนินชีวิตตามหลักคุณธรรมจริยธรรม รวมทั้งการดำเนินชีวิตท่ามกลางพลวัตของโลกในศตวรรษที่ 21 ที่
 จำเป็นต้องมีบทบาทเป็นประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก
 Living Management: knowledge and skills concerning role, duty and human nature
 as well as factors relating to sustainable development in improving responsibility, thinking skills
 and being updated with modern science and technology in daily life. Living ethically along the
 dynamics of 21th century which is essential to the members of ASEAN Community as well as
 world community.
- 001237** **ทักษะชีวิต** **3(2-2-5)**
Life Skills
 ความรู้ บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบต่อครอบครัว และสังคม การปรับตัวเข้ากับกร
 เปลี่ยนแปลงของสังคม ทักษะชีวิตและอาชีพการงานในศตวรรษที่ 21 ทักษะในการยืดหยุ่น และการปรับตัว ทักษะ

ความคิดสร้างสรรค์และการกำหนดทิศทางชีวิตของตนเอง ทักษะการสร้างปฏิสัมพันธ์ในสังคมและในสังคมข้ามวัฒนธรรม ทักษะการเพิ่มผลผลิตและรับผิดชอบต่อผลผลิต และทักษะการสร้างภาวะผู้นำและการรับผิดชอบต่อหน้าที่

Knowledge, relating to role, duty, and responsibility of an individual both as a member of a family and a member of a society which include an adaptation to changes in a society, life and career skills 21st century, flexibility and adaptability skills, creativity and self-direction skills, intra-social and cross culture interaction skills, productivity and accountability skills, leadership and responsibility skills.

001238 การรู้เท่าทันสื่อ 3(2-2-5)

Media Literacy

กระบวนการรู้เท่าทันสื่อในยุคดิจิทัล มีความรู้ความเข้าใจในทฤษฎีผลกระทบของสื่อ ทฤษฎีสื่อศึกษา ได้แก่ มายาคติ สัญลักษณ์ศาสตร์ แนวคิดการโฆษณา คุณลักษณะ และอิทธิพลของสื่อร่วมสมัย และ สื่อดิจิทัล รวมทั้งวิเคราะห์สารที่มาพร้อมกับสื่อแต่ละประเภทดังกล่าวได้อย่างเท่าทันสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน

Processes of media analysis and acknowledgements in digital literacy. Understanding of media effect theories such as myth semiology and advertising concept, attributes and influence of contemporary and digital media. Analyzing of contents on every current platform.

001239 ภาวะผู้นำกับความรัก 3(2-2-5)

Leadership and Compassion

ความสำคัญของผู้นำ ผู้นำในศตวรรษที่ 21 การเรียนรู้ด้วยความรัก การใช้ชีวิตด้วยความรัก การเป็นพลโลก พลเมืองที่ดี ศึกษาแนวปฏิบัติที่ดีในการทำกิจกรรมเชิงสาธารณะที่สามารถเป็นแนวทางในการทำจริงของผู้เรียน

The importance of leader, leadership in the 21st century, learning and living with love, good global citizenship, studying good practices of conducting public activities as a guideline for learners' own activities.

001241 ดนตรีตะวันตกในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

Western Music in Daily Life

สุนทรียภาพทางดนตรี องค์ประกอบ โครงสร้าง และยุคสมัยของดนตรีตะวันตก ประเภทของบทเพลงในชีวิตประจำวัน หลักการวิจารณ์และชื่นชมทางดนตรี กระบวนการประยุกต์ทางดนตรีตะวันตกในชีวิตประจำวัน

Aesthetics of music, elements, structure and the history of Western music. Style of music in daily life. Criticism and admiration of music. The application and process of Western music in daily life.

001242 การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม 3(2-2-5)

Creative Thinking and Innovation

กระบวนการพัฒนานวัตกรรม วิธีการเข้าถึงจิตใจลูกค้าและค้นพบรากเหง้าของปัญหา การสร้างและการเลือกแนวความคิด การสร้างต้นแบบของสินค้าหรือบริการ ทดสอบในสนามจริงและเก็บข้อมูล การดำเนิน

ผ่านวงจรของการออกแบบ/สร้าง/ทดสอบซ้ำๆ อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ การทำงานให้สำเร็จในทีมงาน พหุสาขา การระดมความคิด การตัดสินใจ การวิจารณ์อย่างสร้างสรรค์และการจัดการกับความขัดแย้ง

Innovation development process; means of accessing customers' mind and discovering the roots of problems; generating and selecting ideas, creating rough prototypes, testing in the field and extracting information, quick and efficient design-build-test cycles, getting things done as a multidisciplinary team: brainstorming, making decisions, giving constructive comments and managing conflicts.

001251 พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม 3(2-2-5)

Group Dynamics and Teamwork

พฤติกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรมรวมกลุ่ม การพัฒนาการของลักษณะต่างๆ ของกลุ่ม สิ่งแวดล้อมชนิดต่างๆ ของกลุ่ม การเข้าเกี่ยวข้องกับกลุ่มของบุคคล การคล้อยตามกลุ่ม การเปลี่ยนทัศนคติของกลุ่ม การสื่อสารภายในกลุ่ม รูปแบบของการทำงานเป็นทีม แนวทาง การสร้างทีมงาน และเครือข่าย ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของกลุ่ม ปัจจัยที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีมและฝึกการปฏิบัติงานเป็นทีม

Various behaviors regarding grouping behaviors, development of group characterization, group's environments, interpersonal relations versus group involvement, group persuasion, change in group attitudes, intra-group communication, teamwork model, guideline to create Team and Network, group unity, factors enhancing teamwork and practice of teamwork.

001252 นเรศวรศึกษา 3(2-2-5)

Naresuan Studies

พระราชประวัติสมเด็จพระนเรศวรมหาราช มุ่งเน้นศึกษาพระราชกรณียกิจ ในการบริหารราชการแผ่นดินในด้านต่าง ๆ เช่น เศรษฐกิจ สังคมและการต่างประเทศที่สะท้อนให้เห็นอัตลักษณ์ของคนไทยที่ พึ่ง ประสงค์ในด้านต่างๆ เช่น การแสวงหาความรู้ ความเพียรพยายาม ความกล้าหาญ ความเสียสละ ความซื่อสัตย์ และความอดทนต่อการเผชิญปัญหา

Biography of King Naresuan the Great; his royal duties while reigning the kingdom such as economy, society and international affairs reflecting Thai identity in various aspects namely the pursuit of knowledge, perseverance, endeavour, courage, sacrifice, loyalty and their tolerance for troubles.

001253 การเป็นผู้ประกอบการ 3(2-2-5)

Entrepreneurship

การปฏิบัติการในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ โดยเน้นการค้นหาแนวความคิดใหม่ทางธุรกิจ การประเมินโอกาสในการตลาดใหม่ และการเริ่มธุรกิจใหม่โดยเน้นการระบุดูธุรกิจใหม่ที่เป็นไปได้และการประเมินความอยู่รอดของธุรกิจใหม่นั้น การวิเคราะห์สิ่งกีดขวางความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจใหม่นั้น เรียนรู้ความกดดันจากการก่อตั้งธุรกิจใหม่ ความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้อง และพฤติกรรมของผู้ประกอบการ แนะนำมุมมองเชิงทฤษฎีทั้งด้านการเป็นผู้ประกอบการ และความเชื่อมโยงกับสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เครือข่ายทางการประกอบการ และพันธมิตรธุรกิจ กลยุทธ์เพื่อความอยู่รอดอย่างยั่งยืน

The entrepreneurial practices with an emphasis on learning how to find business ideas, evaluation of new market opportunities and starting a new venture; focuses on identifying and evaluating new venture, and how to recognize the barriers to success. Exposure to the stresses

of a start-up business, the uncertainties that exist, and the behavior of entrepreneurs. Theoretical overview, entrepreneurs, entrepreneurship's links with other disciplines, and entrepreneurial networks and alliances. Strategies for sustainable survival.

001271 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Man and Environment

ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติ และระบบนิเวศบริการ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและระบบมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ขอบเขตการรองรับมลภาวะของโลก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน จริยธรรมสิ่งแวดล้อมและการสร้างจิตสำนึกและความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม

Ecosystems and biodiversity, man-nature and ecosystem service, human structure and system change that effects on environment, planetary boundary, climate change, sustainable development goals, environmental ethic and consciousness building, and environmental public participation.

001272 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)

Introduction to Computer Information Science

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จากอดีตถึงปัจจุบันและความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีในอนาคต องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์ พื้นฐานระบบเครือข่าย เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ความเสี่ยงในการใช้งานระบบการจัดการข้อมูล ระบบสารสนเทศ โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ เทคโนโลยีสื่อผสม การเผยแพร่สื่อทางเว็บ การออกแบบและพัฒนาเว็บ อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม

Evolution of computer technology from past to present and a possible future, computer hardware, software and data, how a computer works, basic computer network, Internet and applications on the Internet, risks of a system usage, data management, information system, office automation software, multimedia technology, web-based media publishing, web design and development and an influence of technology on human society.

001273 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

Mathematics and Statistics in Everyday life

ความรู้เบื้องต้นทางคณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน ประกอบด้วย การวัดในมาตราวัดต่างๆ การหาพื้นที่ผิวและปริมาตร การคำนวณภาษี กำไร ค่าเสื่อมราคา ดอกเบี้ย และส่วนลด ขั้นตอนในการสำรวจข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็น และการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น

Fundamental knowledge of Mathematics and Statistics for everyday life including measurement in different types of unit systems, surface area and volume of geometric shapes, tax, profit, depreciation, interest and discount, process of data survey, data collection methods, introduction to data analysis and presentation, probability, and introduction to statistical decision making.

- 001274 ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)**
Drugs and Chemicals in Daily Life
 ความรู้เบื้องต้นของยาและเคมีภัณฑ์ โภชนาการ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร รวมถึงเครื่องสำอางและยาจากสมุนไพรที่ใช้ในชีวิต ประจำวันที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ตลอดจนการเลือกใช้และการจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
 Basic Knowledge of drug and chemical, nutrition, food supplement including cosmetics and herbal medicinal product commonly used in daily life and related to health as well as their proper selection and management for health and environmental safety..
- 001275 อาหารและวิถีชีวิต 3(2-2-5)**
Food and Life Style
 บทบาทและความสำคัญของอาหารในชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและพฤติกรรมการบริโภคอาหารในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลกและในประเทศไทย รวมถึงอิทธิพลของอารยธรรมต่างประเทศต่อพฤติกรรมการบริโภคของไทย เอกลักษณ์และภูมิปัญญาด้านอาหารของไทย การเลือกอาหารที่เหมาะสมต่อความต้องการของร่างกาย อาหารทางเลือก ข้อมูลประกอบการพิจารณาเลือกซื้ออาหาร และอาหารและวิถีชีวิตกับการเปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์ ความตระหนัก และรักษ์สิ่งแวดล้อม
 Roles and importance of food in daily life, cultures and consumption behavior around the world including the influence of foreign cultures on Thai consumption behavior, identity and wisdom of food in Thailand, proper food selections according to basic needs, food choices, information for purchasing food, and food and life style according in the age of globalization.
- 001276 พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว 3(2-2-5)**
Energy and Technology around Us
 ความรู้พื้นฐานด้านพลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว ที่มาของพลังงาน พลังงานไฟฟ้า พลังงานเชื้อเพลิง พลังงานทางเลือก เทคโนโลยีและการบริโภคพลังงาน การบริโภคพลังงานทางอ้อม สถานการณ์พลังงานกับสภาวะโลกร้อน สถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและเทคโนโลยี การอนุรักษ์พลังงานอย่างมีส่วนร่วม การใช้พลังงานอย่างฉลาด การเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงด้านพลังงาน
 Fundamental knowledge of energy and technology around us; energy sources and knowledge about electrical energy, fuel energy and alternative energy; relationship between technology and energy consumption; direct and indirect energy consumption; global warming and related energy situation; current issues and relationship to energy and technology; participation in energy conservation; efficient energy use and proactive approach to energy issuers.
- 001277 พฤติกรรมมนุษย์ 3(2-2-5)**
Human Behavior
 ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ ในด้านต่างๆ เช่น แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรม พื้นฐานทางชีวภาพของพฤติกรรมและกลไกการเกิดพฤติกรรม การมีสติสัมปชัญญะ สมาธิ และสารที่เกี่ยวข้องกับการมีสติ การรับรู้ เรียนรู้ ความจำ และภาษา เขาวนปัญญาและความฉลาดด้านต่างๆ พฤติกรรมมนุษย์ทางสังคม พฤติกรรมปกติ รวมทั้งการวิเคราะห์พฤติกรรมอื่นๆ เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

The knowledge of human behaviors such as behavioral concepts; biological basis and mechanisms of human behavior; mindfulness, meditation, consciousness and its involved substances; sensory perception, learning and memory, language; the intelligent and others quotients; social behaviors; abnormal behaviors; human behavioral analysis and applications in daily life.

001278 **ชีวิตและสุขภาพ** **3(2-2-5)**
Life and Health
 ชีวิตและพฤติกรรมสุขภาพ การดูแลและสร้างเสริมสุขภาพของแต่ละช่วงวัย รวมถึงการประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างต่อเนื่อง

Life and health behavior, health care and promotion for each age group including the implementation of the health knowledge and skills for continuous improvement of the quality of life for oneself and other.

001279 **วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (ไม่บังคับหน่วยกิต)** **3(2-2-5)**
Science in Everyday Life
 บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางด้านชีวภาพ กายภาพ และบูรณาการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของโลกทั้งระบบที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ได้แก่ สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เคมี พลังงาน และไฟฟ้า การสื่อสารโทรคมนาคม อุตุนิยมวิทยา โลกและอวกาศ และความรู้ใหม่ๆทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

The role of science and technology with concentration on both biological and physical science and integration of earth science in everyday life, including organisms and environments, chemical, energy and electricity, telecommunications, meteorology, earth, space and the new frontier of science and technology.

001281 **กีฬาและการออกกำลังกาย (บังคับไม่นับหน่วยกิต)** **1(0-2-1)**
Sports and Exercises
 การเล่นกีฬา การออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางร่างกาย และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

The sport playing, exercises for improvement of the physical fitness and physical fitness test.

213102 **หลักการจัดการและพฤติกรรมองค์กร** **3(3-0-6)**
Principles of Management and Organizational Behavior
 แนวคิดและหลักการทางการจัดการ กระบวนการทางการจัดการ ทฤษฎีและวิวัฒนาการทางการจัดการ สภาพแวดล้อมทางการจัดการ หน้าที่หลักในการจัดการ ได้แก่ การวางแผน การจัดองค์การ การขึ้นใจ การควบคุม รวมทั้งให้เข้าใจเรื่องการรับรู้ การจูงใจ การติดต่อสื่อสาร การตัดสินใจ รวมถึงการศึกษาโครงสร้าง วัฒนธรรมและการเมืองภายในองค์กร ความแตกต่างของแต่ละคน กลุ่มและทีมงาน ภาวะผู้นำ

Concepts and principles of management; managerial process; theories and evolution of management; business environment; business functions: planning, organizing, influencing and controlling. Perception; motivation; communication; decision making; organizational structure, culture and politics; diversity, group, work team and leadership.

213130 หลักการตลาด 3(3-0-6)

Principles of Marketing

แนวคิดพื้นฐานและบทบาทหน้าที่ทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด ระบบข้อมูลทางการตลาด และการวิเคราะห์ตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การแบ่งส่วนตลาด การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ทางการตลาด การจัดการเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาดและการตลาดเพื่อสังคม

Concepts, functions and roles of marketing, marketing environment, marketing information, market analysis, consumer behavior, market segmentation, targeting and positioning strategies; marketing mix and CSR.

213260 การจัดการทุนมนุษย์ 3(3-0-6)

Human Capital Management

วิวัฒนาการ ทฤษฎีและหลักการในการบริหารทุนมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหาและคัดเลือก การพัฒนาและฝึกอบรม การบริหารผลการปฏิบัติงาน การบริหารค่าตอบแทนและสวัสดิการ การสร้างแรงงานสัมพันธ์ ความปลอดภัยในการทำงาน และคุณภาพชีวิตการทำงาน กลยุทธ์ในการบริหารทุนมนุษย์สมัยใหม่

Evolution of concepts and principles of human resource management; human resource functions: job analysis, human resource planning, recruiting and selection, training and development, compensation and benefits, labor union and industrial relations, occupational safety and health, and quality of worklife management. Strategies for modern human resource management.

213270 การจัดการปฏิบัติการ 3(2-2-5)

Operations Management

ระบบการปฏิบัติการ การสร้างมูลค่า การวางแผนปฏิบัติการ การสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขันด้านการผลิต การบริหารโครงการเบื้องต้น เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและการผลิต การพยากรณ์ การเลือกทำเลที่ตั้งและการวางผังโรงงาน การวางแผนกำลังการผลิตและความต้องการทรัพยากร การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการห่วงโซ่อุปทาน การจัดการคุณภาพ การจัดการความปลอดภัย การบำรุงรักษา การประยุกต์ใช้เครื่องมือเชิงปริมาณสำหรับการตัดสินใจทางการปฏิบัติการ

Operations system, value creation, operations planning, competitive advantage in production, introductory project management, technologies relating to operations, forecasting, site selection, location and process layout planning, operations system design and resources planning, inventory control, supply chain management, quality management, safety management, maintenance, applying quantitative tools for operational decision making.

214114 เศรษฐศาสตร์จุลภาคเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Microeconomics

ศึกษาแนวคิดและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ การทำงานของกลไกราคา อุปสงค์และอุปทานของสินค้า ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค พฤติกรรม การผลิต ต้นทุนการผลิต การกำหนดราคาสินค้าในตลาดที่มีการแข่งขันสมบูรณ์ และไม่สมบูรณ์รูปแบบต่างๆ เปรียบเทียบประสิทธิภาพการจัดสรรทรัพยากรการผลิตในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และตลาด อื่นๆ ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับตลาดปัจจัยการผลิต และความล้มเหลวของตลาด

The study of concept and application of economics theories related to basic economic problems, price mechanism, demand and supply of goods, basic theory of consumer behaviour, production behavior, production cost, price determination in perfect competition market and other imperfect competition markets, the comparison of the efficiency of resource allocation, production in perfect competition market and other type of markets, basic theories of factor of production markets and market failure.

214115 เศรษฐศาสตร์มหภาคเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Macroeconomics

ศึกษาความหมายและวิธีการศึกษาเศรษฐศาสตร์ดัชนีชี้สถานะเศรษฐกิจมหภาคเป้าหมายและปัญหาในทางเศรษฐศาสตร์มหภาค การคำนวณรายได้ประชาชาติ ทฤษฎีการกำหนดรายได้ประชาชาติ ดุลยภาพ ตลาดการเงิน อุปสงค์และอุปทานของเงิน ปัญหาการว่างงาน ปัญหาเงินเฟ้อและเงินฝืด นโยบายการเงินและการคลังในการรักษาเสถียรภาพของระบบเศรษฐกิจ ดุลการชำระเงิน ตลาดเงินตราต่างประเทศ และการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน

The study of meaning and methodology of economics, macroeconomic indicators, targets and problems of macroeconomics, national income calculation, theory of national income determination, equilibrium, money market, demand and supply of money, unemployment problem, inflation and deflation problem, monetary and fiscal policy, balance of payment, foreign exchange market and determination of exchange rate

222103 หลักการบัญชีการเงิน 3(2-2-5)

Financial Accounting

แนวคิดและหลักการทางบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางบัญชี หลักการบัญชีขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน และทุน การจัดทำบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงบัญชีเมื่อสิ้นงวดและการจัดทำงบการเงินสำหรับธุรกิจให้บริการ ธุรกิจซื้อขายสินค้าและธุรกิจผลิตสินค้า วิธีการบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม การนำข้อมูลทางการบัญชีไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจทางธุรกิจ

Concepts and principles of accounting; benefit of information of accounting; basic accountings: recording on assets, liabilities and owner equities; general ledgers; adjusting and closing entries and preparing financial statements for service business, merchandising business and manufacturing business; Valued Added Tax; applying accounting information for business decision making.

- 222200 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)**
Managerial Accounting
 ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร การนำข้อมูลทางบัญชีมาวิเคราะห์ เพื่อให้ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผน ตัดสินใจ และควบคุมการดำเนินงานของกิจการ ได้แก่ การคำนวณต้นทุนสินค้าตามวิธีต้นทุนเต็มและวิธีต้นทุนผันแปร การจัดทำงบประมาณ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ต้นทุนปริมาณและกำไร การตัดสินใจการดำเนินงานระยะสั้น การวิเคราะห์โครงการลงทุน งบกระแสเงินสด และการวิเคราะห์งบการเงินเบื้องต้น
- A study of managerial accounting concepts, an analysis of accounting information for corporate management for planning, decision making, and operational control including product costing by full cost and variable cost methods, budgeting, cost-volume-profit analysis, short-term decision making, capital budgeting, statement of cash flow, and basic financial analysis.
- 231100 สถิติเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ 3(2-2-5)**
Statistics for Decision Making in Business
 ขอบเขตของสถิติในทางธุรกิจ ระเบียบวิธีทางสถิติ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและสองทาง สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงเส้นอย่างง่ายและเชิงซ้อน อนุกรมเวลา และเลขดัชนี การควบคุมคุณภาพทางสถิติ และทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติภายใต้สภาวะการณ์ต่างๆ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ
- Scope of business statistics; statistical methods; data collection; basic data analysis; basic probability theory; statistical estimation and hypothesis testing; one-way and two-way variance analysis; non-parametric statistics; correlation and simple and complex linear regression analysis; time series and index number; statistical quality control and statistical decision-making theories under various circumstances; use of statistical packages for data analysis; and statistical application for business decision-making.
- 231120 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)**
Business Information System
 ความหมาย บทบาท องค์ประกอบและลักษณะของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โครงสร้างของระบบสารสนเทศ บทบาทของสารสนเทศในองค์กร ประเภทของระบบสารสนเทศ การบริหารทรัพยากรสารสนเทศยุคทฤษฎี การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาองค์กรและการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในองค์กร เช่น เครือข่ายสังคม คลาวด์คอมพิวเตอร์ อีคอมเมิร์ซ การประยุกต์ใช้บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ เทคโนโลยีสีเขียว เป็นต้น
- Definition, roles, composition, and characteristics of management information systems; the structure of information systems; the roles of information systems in organizations; types of information systems; asset management; strategic information systems; employment of information systems and application of technology in organizations such as social networks, cloud computing, e-commerce, mobile applications, green IT, etc.

- 231130** **พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ** **3(2-2-5)**
Business Computing Fundamentals
 บทบาทของการใช้คอมพิวเตอร์ในธุรกิจ ความรู้พื้นฐานทางด้านฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ เว็บ และ คลาวด์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ธุรกิจต่าง ๆ เช่น ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ดโปรแกรมสเปรดชีตส์ วิธีการใช้งานเว็บขั้นพื้นฐาน อีเมลและการประสานงาน รวมถึงการจัดการตารางงาน และผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ต่อการทำธุรกิจขององค์กรต่างๆ
 Roles of computing in business. Fundamentals of computing hardware, web, and cloud. Introduction to core business software such as: operating systems, word processing, spreadsheets, web browsing, email and collaboration, and task management. Emerging technologies and their impact on how organizations do business.
- 231170** **พื้นฐานการเขียนโปรแกรม** **3(2-2-5)**
Software Programming Fundamentals
 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้นสำหรับผู้เรียนที่ไม่มีความรู้ด้านนี้มาก่อน ฝึกปฏิบัติจริง ในขณะที่เรียนรู้แนวคิดหลัก ศัพท์เฉพาะ และโครงสร้างที่จำเป็นต่อการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน เน้นเทคนิคการประยุกต์ใช้จริงและพื้นฐานแนวปฏิบัติที่ดีในการพัฒนาโปรแกรม
 An introduction to object-orientated programming for learners with little or no prior knowledge. Students will experience the power of computer programming through hands-on practice as they learn the core concepts, terminology, and syntax required to create basic programs. The course highlights modern real-world applicable techniques and teaches a foundation of software engineering best practice.
- 231201** **ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**
Business Research Methods
 ระเบียบวิธีวิจัยกระบวนการวิจัยทางธุรกิจ การวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยเชิงคุณภาพ รวมทั้งเทคนิคการกำหนดหัวข้อการกำหนดสมมติฐาน การเก็บข้อมูล วิธีการเลือกกลุ่มประชากรตัวอย่าง การประมวลข้อมูล การออกแบบวิจัยการจัดทำแบบสอบถาม เครื่องมือและสถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผลการวิจัย การเขียนรายงานวิจัยและการอ้างอิง รวมทั้งฝึกทำแบบเสนอโครงการวิจัย
 Quantitative and qualitative business research methodology including techniques for designing research topics, forming hypotheses, collecting data, selecting population and sampling, processing data, designing research studies, designing questionnaires, using statistics for data analysis, processing research results, writing research reports and citations, and practicing writing research proposals.
- 231221** **การวิเคราะห์และการออกแบบระบบสารสนเทศ** **3(2-2-5)**
Information Systems Analysis and Design
 องค์ประกอบของระบบ ทางเลือกวิธีการพัฒนาระบบ กระบวนการพัฒนาระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์ความต้องการ แผนภาพแสดงแบบจำลอง การกำหนดความต้องการของผู้ใช้ ระเบียบวิธีการออกแบบระบบ การออกแบบฟอร์มและรายงาน

System composition; system development options; system development process; analytical tools, needs analysis, model diagrams; users' requirement specification; system design methodology; and form and report design.

- 231231 การจัดการและการพัฒนาระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)**
Database Development and Management
 วัฒนาการของการประมวลผลฐานข้อมูล ข้อมูลและโครงสร้างแฟ้มข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล การแทนค่าความสัมพันธ์ด้วยรูปแบบฐานข้อมูลลำดับชั้น แบบข่ายงาน แบบเชิงสัมพันธ์ ขบวนการนอร์มัลไลซ์ในรูปแบบฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลและการสร้างรูปแบบฐานข้อมูล และภาษาฐานข้อมูล
 Data processing development; data and data file structure; database management system architecture; data relations, substitution of relations using hierachichal network and relational databases; normalized processing in the form of a relational database; database design; and database language.
- 231271 โครงสร้างข้อมูลและลำดับขั้นตอน 3(2-2-5)**
Data Structures and Algorithms
 ความหมายและลักษณะข้อมูลที่จะนำมาประมวลผล ความหมายและชนิดของโครงสร้างข้อมูล การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูลแบบต่าง ๆ การสร้างลำดับขั้นตอน การจัดการโครงสร้างข้อมูล และความสัมพันธ์ระหว่างอัลกอริทึมกับโครงสร้างของข้อมูล
 Definitions and characteristics of data to be processed; definitions and types of data structures, sorting and searching different types of data; sequencing; data structure management; and relations between algorithms and data structures.
- 231272 การออกแบบเว็บสำหรับงานธุรกิจ 3(2-2-5)**
Web Design for Business
 หลักการออกแบบเว็บไซต์โดยใช้ภาษาต่างๆ เช่น HTML, XML, SVG, CSS และ XSL การออกแบบระบบให้สมดุลทั้งเนื้อหาและการนำเสนอข้อมูล การออกแบบโปรแกรมให้รองรับอุปกรณ์ทุกชนิด การออกแบบโปรแกรมเพื่อผู้ใช้งานโดยใช้ ECMAScript และ JavaScript และการสร้างเนื้อหาที่มีพลวัตและเป็นแบบอะซิงโครนัส
 Website design fundamentals: web mark-up (HTML, XML, SVG) and style languages (CSS, XSL), separation of concerns (content vs presentation), responsive design, client-size programming (ECMAScript, JavaScript), dynamic and asynchronous content generation.
- 231302 กฎหมายและจริยธรรมสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Computing Laws and Ethics
 กฎหมายฉบับหลักที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ ประกอบด้วย กฎหมายจรรยาบรรณทางอิเล็กทรอนิกส์พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พระราชบัญญัติว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พระราชบัญญัติว่าด้วยการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ พระราชบัญญัติว่าด้วยการพัฒนาโครงสร้างสารสนเทศ รวมทั้งกฎหมายและหลักเกณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ ได้แก่ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

หลักเกณฑ์การจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ และ จริยธรรมในการประพฤติปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลและสารสนเทศ

The main legislation relating to IT comprising electronic transactions law, Computer Crime Act, Personal Information Protection Act, Electronic Funds Transfer Act, IT Structure Development Act and other laws and regulations relating to IT namely intellectual property law, principles for electronic traffic data storage, and ethical codes of conduct for data and information management.

231322 การวางแผนและการจัดการระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)
Information Systems Planning and Management

บทบาท กระบวนการ และแนวปฏิบัติของวิธีการจัดการโครงการสมัยใหม่ในการกำหนดขอบเขตการทำงาน การประมาณการและจัดตารางงาน และการควบคุมทุกๆ ขั้นตอนของการพัฒนาระบบสารสนเทศ การประเมินความเหมาะสมของวิธีและเทคนิคโดยพิจารณาขนาดของโครงการ องค์ประกอบของทีม ความต้องการของผู้ใช้งาน และความเสถียร

The roles, procedures, and practices employed by modern project management methods for defining work scope, estimating & scheduling tasks, and controlling each stage of an information systems development project. Assessment of the appropriateness of approaches and techniques based on project size, team composition, upfront knowledge, and risk

231332 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)
Data Science and Big Data

ความหมายและองค์ประกอบของการตัดสินใจ แรงขับเคลื่อนทางธุรกิจ ความต้องการและแหล่งข้อมูลของข้อมูลขนาดใหญ่ การคัดเลือก ประมวลผล วิเคราะห์และนำเสนอสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ทั้งปริมาณ ความหลากหลายและพลวัต เทคนิคการจัดการระบบสารสนเทศ ตัวแบบ การใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อเข้าถึงข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญๆ การใช้เทคโนโลยีระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ การพัฒนาความเข้าใจที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศที่เป็นหนึ่งเดียวเพื่อสนับสนุนนักตัดสินใจ อาทิเช่น ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบบนพื้นฐานความรู้ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจกลุ่ม และระบบธุรกิจอัจฉริยะ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลบนสื่ออิเล็กทรอนิกส์และเว็บ เทคโนโลยีการสร้างความรู้จากฐานข้อมูล

Definition and components of decision making; business drive; needs and sources of big data; selecting, processing, analyzing and presenting data that are constantly changing in terms of volume, diversity and dynamics; information system management techniques; models for computerized decision-making support systems to access important data and information; using intelligent business technology to support decision making; developing an understanding relating to information systems to support a single decision such as decision-making support systems, knowledge-based systems, group-decision support systems, and intelligent business systems; scientific data analysis system; electronic media and technological web data analysis; and creating knowledge from databases.

- 231340 ความปลอดภัยด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Information Systems Security
 บทบาทและความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและลักษณะความปลอดภัยที่ระบบต้องการ ปัจจัยก่อภาวะคุกคาม ปัจจัยลดภาวะคุกคาม ความเสี่ยง และการตอบสนอง วิเคราะห์สถานการณ์จริงที่พบเห็นได้ทั่วไป ข้อผิดพลาดในการนำไปใช้งาน การโจมตี และการป้องกัน การเข้ารหัสข้อมูล โพรโตคอลการสื่อสารที่ปลอดภัย และโครงสร้างพื้นฐานของข้อมูลสาธารณะ บทบาทของคนและนโยบาย หลักการความปลอดภัยของสารสนเทศที่นำไปประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีในอนาคต เน้นการประยุกต์ใช้และการปฏิบัติแบบมีจริยธรรม
- The role and need for information security and desired security properties. Threat actors, vectors, risk and response. Analysis of common real-world scenarios, implementation errors, attacks and defenses. Cryptographic encryption, secure communication protocols, and public-key infrastructure. The role of people and policy. InfoSec principles applied to future technologies. Strong emphasis on the application tier and on ethical practice.
- 231341 เครือข่ายและโทรคมนาคมดิจิทัล 3(2-2-5)**
Digital Telecommunications and Networking
 เครือข่ายและโทรคมนาคมดิจิทัลจากมุมมองทางการจัดการ หลักทฤษฎีและหลักเทคนิคเบื้องต้นหลังเครือข่าย และประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของเครือข่าย ภัยคุกคามและการจัดการความมั่นคงของเครือข่าย
- Digital telecommunications and networks from a management viewpoint; theoretical and technical foundations underlying the networks, and the issues related to networks' environments, threats and security management.
- 231350 การจัดการความรู้ในองค์กร 3(2-2-5)**
Corporate Knowledge Management
 การใช้แนวทางการศึกษาข้ามสายวิชาเพื่อการจัดการความรู้โดยพิจารณาจาก บุคลากร เทคโนโลยี และกระบวนการ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการจัดการความรู้ที่มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้หลักการตรวจสอบความรู้เพื่อสร้างกลยุทธ์ด้านการจัดการความรู้ขององค์กร หลักการใช้ระบบการจัดการความรู้และเทคโนโลยีความรู้
- Implementation of interdisciplinary knowledge management based on the personnel, technology and process; knowledge on the principles of knowledge management focusing on the application of the principles of auditing knowledge to create strategies for organizational knowledge management; use of knowledge management and technological know-how.
- 231351 การจัดการธุรกิจระบบอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)**
Electronic Business Management
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการสนับสนุนกิจกรรมทั้งหมดของธุรกิจที่จะทำงานใกล้ชิดกับซัพพลายเออร์และลูกค้า ตลอดจนการตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของลูกค้า การบริหารจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการส่งจ่ายทางอิเล็กทรอนิกส์ ระบบรักษาความปลอดภัย กลยุทธ์ทางธุรกิจ ประเด็นเกี่ยวกับการจัดการ จรรยาบรรณ ข้อกฎหมาย มาตรฐานทางเทคโนโลยี และ กฎระเบียบต่างๆ

- 231354 การบริหารทีมธุรกิจแบบมืออาชีพ 3(2-2-5)**
Professional Business Team Management
 ภาพรวมของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ และการทำงานของธุรกิจขนาดต่างๆ ในอุตสาหกรรมลักษณะนี้ จำลองการทำธุรกิจเพื่อพัฒนาทักษะแบบมืออาชีพ เช่น การทำงานเป็นทีม การบริหารโครงการ การนำเสนอและการสื่อสารสารสนเทศ
 An overview of the creative technology industry and how businesses of different sizes work in this sector. Take part in business simulations and develop professional skills such as team working, project management, presentation and information communication.
- 231355 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5)**
Business Analysis
 แนวความคิดเกี่ยวกับระบบคิดและการวิเคราะห์ทางธุรกิจ การคิดเชิงระบบ ความสำคัญและหลักการของการวิเคราะห์ธุรกิจ บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของนักวิเคราะห์ธุรกิจ กระบวนการวิเคราะห์ธุรกิจ รูปแบบธุรกิจกับการพัฒนาซอฟต์แวร์สมัยใหม่ หลักการและเทคนิคการจัดการความต้องการด้วย UML และ Use Case กรอบการวิเคราะห์ธุรกิจ
 Business Thinking and Analysis Principles of thinking system; systematic thinking; significance and principles of business analysis; roles and duties of a business analyst; business analysis process; business formats and modern software development; requirement management principles and techniques using UML and Use Case; business analysis frameworks
- 231360 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)**
Human Computer Interaction
 หลักการออกแบบ แนวทางการออกแบบ การประเมินผลการทำงาน ตลอดจนผลกระทบระหว่างตัวบุคคลและสังคม อันประกอบด้วยพฤติกรรม ความคิด และการรับรู้ของมนุษย์ รวมไปถึงรูปแบบการทำงานของผู้ใช้ การวิเคราะห์งาน และขั้นตอนการทำงานของอินเทอร์เน็ตเฟส และการนำไปใช้แก้ปัญหาการออกแบบระบบในส่วนของอินเทอร์เน็ตเฟส และการวัดประสิทธิผลของอินเทอร์เน็ตเฟส
 Principles of designing and guidelines for designing performance evaluations and impacts between individuals and society comprising human behaviors, thoughts and perceptions and users' operational styles, job analysis, interface process and interface system design solutions, and interface efficacy assessment.
- 231361 การออกแบบเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)**
Design for Communication
 หลักการออกแบบการสื่อสาร ทักษะสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการคิดเป็นภาพ การค้นหาและการพัฒนาทวิวิธีส่วนบุคคลในการสื่อความคิดผ่านการวาดภาพในสื่อต่างๆ การใช้ visual grammar การอธิบายถึงการเชื่อมโยงวัตถุ รูปแบบ และขั้นตอนต่างๆเข้าด้วยกัน ความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ และผู้ชม/ผู้ใช้
 Fundamental aspects of communication design; key skills related to visual thinking; individual approach exploration and development in the process of communicating ideas through drawing in a variety of media; visual grammar; how the essential elements of visual communication

are related to the relationships between objects, patterns and processes; relations of things to each other and the viewer/user

- 231362 การออกแบบอินโฟกราฟฟิก 3(2-2-5)**
Infographics Design
 หลักการนำข้อมูลหรือความรู้มาสรุปเป็นสารสนเทศ ในลักษณะของกราฟิกที่ออกแบบเป็นภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว เพื่อนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ อย่างสร้างสรรค์ มีความสวยงาม น่าสนใจ เข้าใจง่ายในเวลาอันรวดเร็ว จดจำได้นาน ทำให้การสื่อสารมีประสิทธิภาพมากขึ้น
 Principles of summarizing data or knowledge into information in the forms of still or motion graphics for various forms of presentations that are creative, beautiful, interesting, easy to understand and memorable in order to make the communication more efficient
- 231363 การออกแบบกราฟิกเคลื่อนไหว 3(2-2-5)**
Motion Graphics Design
 การกำหนด mood board เพื่อช่วยให้เข้าใจภาพได้มากขึ้น การเขียน script และ storyboard การสร้างภาพด้วยกราฟิกให้มีการเคลื่อนไหวได้หลายมิติ รวมถึงการใส่ sound effect ด้วยโปรแกรมประยุกต์ที่เหมาะสมในการสร้างภาพเคลื่อนไหว
 Mood board designation for better understanding of the overall concept; script and storyboard writing using multi-dimensional motion graphics including sound effect enhancement through appropriate applications in the motion graphic design
- 231364 การใช้เทคโนโลยี AR เพื่องานธุรกิจ 3(2-2-5)**
Augmented Reality for Business
 วิทยาการที่ผสมความเป็นจริง (real world) เข้ากับโลกเสมือน (virtual world) โดยใช้วิธีซ้อนภาพสามมิติที่อยู่ในโลกเสมือน ไปบนภาพที่เห็นจริง ๆ ในโลกความเป็นจริง ผ่านกล้องหรืออุปกรณ์อื่นๆ เช่น แว่นตา โดยแสดงผลภาพแบบเรียลไทม์ ประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ ในเชิงธุรกิจได้
 Technology for merging the virtual world with the real world by overlaying 3D virtual objects in the real world through a camera or other tools such as glasses, smart phones, tablets, etc. showing real-time results and featuring business applications
- 231365 การสร้างแอนิเมชัน 3 มิติ เบื้องต้น 3(2-2-5)**
Introduction to 3D Animation
 การทำแอนิเมชันสามมิติด้วยโปรแกรมประยุกต์ที่เหมาะสม เริ่มต้นจากโครงสร้างการใช้งาน และการบริหารการใช้เครื่องมือให้ถูกต้องตามการใช้งานและเรียนรู้เทคนิค รวมถึงการแก้ปัญหาในการขึ้นรูปโมเดลสามมิติ การสร้างโครงสร้างการเคลื่อนไหว การจัดมุมกล้องและแสง รวมถึงการแอนิเมท
 3D animation design using appropriate applications starting from operation structure, appropriate use of tools and techniques, solutions to 3D model design, motion structure design, camera angles and lighting, and animation

- 231370** **เว็บเซิร์ฟเวอร์และเว็บเซอร์วิส** **3(2-2-5)**
Web Servers and Services
 การพัฒนาโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย ข้อกำหนดการสื่อสารระหว่างเว็บ (web protocol) การตอบสนองต่อคำสั่ง การรวมกันของฐานข้อมูล วิวัฒนาการของ dynamic web การออกแบบส่วนเชื่อมต่อระหว่างเว็บไซต์ระหว่างผู้ใช้งานกับ Server หรือ ระหว่าง Server ด้วยกัน การสื่อสารแบบอะซิงโครนัส ระบบตรวจสอบการเข้าใช้งาน การออกแบบ การออกแบบรูปแบบ และสถาปัตยกรรมทั่วไป
 Server-side software development; web protocols; request-response; database integration; dynamic webpage generation; web service APIs and interface design; asynchronous communication; authentication; design patterns; and common architectures
- 231371** **การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่** **3(2-2-5)**
Mobile Application Development
 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต ซึ่งครอบคลุม การพัฒนาแนวความคิด รายละเอียดความต้องการของผู้ใช้ บทภาพ (story board) การต่อประสานกับผู้ใช้งาน (user interface) การพัฒนาระบบนำทาง (navigation) ของแอปพลิเคชัน และการประสานเข้ากับเทคโนโลยีคลาวด์คอมพิวติ้ง
 Smartphone and tablet application development covering the complete process of concept, requirements specification, storyboarding, mobile UI concerns and user interactivity, app navigation, device features (e.g. GPS) and synchronization with cloud services
- 231372** **การพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์อัจฉริยะ** **3(2-2-5)**
Innovative Technology and Smart Device Development
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์ที่ออนไลน์หรือเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Internet of Things) เน้นการเรียนรู้ในสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมแบบฝังตัวที่ออกแบบมาโดยเฉพาะอุปกรณ์นั้นๆ และการสื่อสารข้อมูลบนระบบเครือข่าย
 Introduction to designing and developing software applications for IoT (internet of things) devices. This course focuses on system architecture, programming for specialized embedded devices, and network communication.
- 231373** **พัฒนาระบบสารสนเทศ** **3(2-2-5)**
Information Systems Development
 การพัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจที่ซับซ้อน เน้นการสร้างข้อมูล การจัดการ และการจัดจำหน่ายผ่านการดำเนินการของกระบวนการทางธุรกิจ การจัดการความรู้ผ่านการพัฒนาซอฟต์แวร์ ซึ่งเป็นการจัดเตรียมกระบวนการที่มีผู้ใช้หลายคน ขั้นตอนการทำงานโดยอัตโนมัติ และการทำงานร่วมกันภายในของซอฟต์แวร์ ฝึกปฏิบัติจากประสบการณ์จริงของการเข้าถึงข้อมูล การใช้งานได้ และการควบคุมการเข้าถึงของซอฟต์แวร์
 The development of complex business information systems, with a focus on information creation, management, and distribution through the execution of business processes. This course demonstrates a practical application of knowledge management via development of software platforms that orchestrate real-world multi-user processes, automate process steps, and

establish inter-process integration. It provides practical experience of accessibility, usability, and access control.

231374 การเขียนโปรแกรมเชิงฟังก์ชันแบบพร้อมกัน 3(2-2-5)

Concurrent and Functional Programming

การเขียนโปรแกรมเชิงฟังก์ชันเบื้องต้น เพื่อความคงทน กระจับ มีประสิทธิภาพตามหลักการของการเขียนโปรแกรมเชิงฟังก์ชัน เช่น immutability, referential transparency, และ higher-order functions การเขียนโปรแกรมเพื่อการทำงานแบบพร้อมกัน เพื่อสร้างความเข้าใจเรื่องรูปแบบหลักๆ ในการเขียนโปรแกรมเชิงฟังก์ชัน เช่น แผนที่ filter fold/reduce และ โปรแกรม multi-node

Introduction to the Functional Programming (FP) paradigm: robust, concise, and highly modular code are delivered by FP's core principles such as immutability, referential transparency, and higher-order functions. This programming style is ideal for the concurrent (parallel) computing needs of future business. The course builds an understanding of core FP patterns such as map, filter, fold/reduce, and example multi-node programs

231375 การสร้างทีมพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

Software Product Teams

ฝึกปฏิบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์ร่วมกัน ตั้งแต่การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน การออกแบบและเขียนบทบาท (storyboard) การจัดการโครงการด้วย Agile การจัดการงาน การควบคุมแหล่ง การทดสอบระบบอัตโนมัติ และ นำเสนอผลงาน

Real-world, collaborative, software team experience executing a programming project from start to finish: requirements capture, design and storyboarding, agile project management, shared task management, source control, automated testing, and product demonstration.

231376 การทดสอบซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

Software Testing

แนวคิด วัตถุประสงค์การทดสอบซอฟต์แวร์ ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นพื้นฐาน วิธีและกลยุทธ์การทดสอบซอฟต์แวร์ การครอบคลุมและความสมบูรณ์ และการใช้งานจริง หน่วย การรวมกัน ส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้(UI) ความเร็วในการโหลด กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบ TDD และการทดสอบระบบอัตโนมัติ โดยคำนึงถึงคุณภาพ

The purpose of testing, common classes of error, test approaches and strategy, coverage and completeness, and the real-world application of these principles. Unit, integration, UI, and load testing. Test-driven development (TDD) and test automation. Respect for quality.

231380 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Software Package

ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้งานทางธุรกิจในด้านต่าง ๆ การใช้ Word Processor, Spreadsheet การศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปกับระบบงานต่าง ๆ ในธุรกิจ และการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ

Computer knowledge and how to apply it into business works such as work processor, spreadsheet by studying software package in business functions. The course also includes using in business research.

- 231381 ผู้เชี่ยวชาญโปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**
Business Software Package Expert
 ศึกษาเชิงลึกในหลักการประยุกต์ใช้งานซอฟต์แวร์ทั่วไป รวมถึงเรียนรู้หลักการใช้หรือเช่าใช้บริการซอฟต์แวร์ผ่านอินเทอร์เน็ต (Cloud Service) ซึ่งเป็นความต้องการของธุรกิจสมัยใหม่ เรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่สำคัญสำหรับธุรกิจต่างๆ
 An in-depth training in the core general purpose software applications and cloud services required by modern business. This course will develop proficiency and familiarity with a wide variety of integral business applications
- 231382 การบริหารฐานข้อมูล** **3(2-2-5)**
Database Administration
 การจัดการสถาปัตยกรรม การปรับแต่งเพื่อความเหมาะสม การนำไปใช้ และการบำรุงรักษาฐานข้อมูลระดับองค์กร เน้นองค์ความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับความสามารถของฐานข้อมูลที่แตกต่างกัน การปรับแต่งค่ากลยุทธ์การจัดเตรียมและการกู้คืนฐานข้อมูล รวมถึงรูปแบบการปรับแต่งที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูล
 Learn how to architect, optimize, deploy, and maintain enterprise databases. The course focuses on deep understanding of the capabilities of different database products and configurations, database provisioning & recovery strategy, and optimization patterns.
- 231383 ธรรมาภิบาลสารสนเทศ** **3(2-2-5)**
Information Governance
 กลยุทธ์ในการจัดการระบบสารสนเทศระดับองค์กร การกำกับดูแลการใช้ระบบสารสนเทศ การออกแบบสารสนเทศ กระบวนการ การควบคุมคุณภาพ และ กลยุทธ์ในการบูรณาการเพื่อให้เกิดความมั่นใจในการเข้าถึง การใช้ และการควบคุมคุณภาพ เพื่อสนับสนุนตามความต้องการขององค์กรและความรับผิดชอบตามกฎหมาย
 Strategic approach to managing information at an enterprise level. Information Governance utilizes information design, procedures, quality controls, and integration strategy to ensure information accessibility, usability, and quality in support of an organization's business needs and legal obligations.
- 231384 การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์** **3(2-2-5)**
Software Quality Assurance
 วิธีการที่มุ่งเน้นกระบวนการเพื่อตรวจสอบโดยลดข้อบกพร่องของซอฟต์แวร์ รวมถึงขอบเขตและปัญหาโดยการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพในทุกขั้นตอนของการวางแผน การบริหารโครงการ การกำหนดคุณสมบัติ การพัฒนา ส่วนประกอบ และการใช้งานซอฟต์แวร์ รวมไปถึงเรียนรู้แนวทางปฏิบัติที่ดี มาตรฐานคุณภาพ และรูปแบบจำลองต่างๆ

นำเข้าข้อมูล การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน การออกแบบแอปพลิเคชัน การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ และ นำเสนอผลการศึกษา

Theoretical and practical system analysis and design for the software project development related to business computer, process modeling and data modeling design, output design, input design, user interface design, application design, architecture design and documentation system.

231392 โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3 2(0-4-2)

Project in Business Computing III

รายวิชาที่ต้องศึกษาก่อน 231391

พัฒนาซอฟต์แวร์ การทดสอบระบบ การนำระบบไปใช้งาน การประเมินผลจากการใช้จริง และ นำเสนอ จัดทำรูปเล่มรายงาน และนำเสนอผลการศึกษา

Software development, system testing, system implementation, implementation evaluation, report writing and final project presentation.

231410 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3(2-2-5)

Academic English in Business Computing

ฝึกบริบทภาษาอังกฤษทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจและสาขาที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมการศึกษาต่อ ฝึกงานและการปฏิบัติงานจริง

Practice using English in academic contexts concerning business computer and related fields in order to prepare for further education, professional training and hands-on practice in real-life situations.

231433 การบริหารระบบองค์กร 3(2-2-5)

Enterprise Systems

ระบบองค์กร ขบวนการ ขั้นตอนทางธุรกิจ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจและสารสนเทศที่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารองค์กร ทฤษฎีการวางแผนแหล่งข้อมูลองค์กร แนวคิดเบื้องต้นของการบริหารโปรแกรมระบบ การติดตั้งระบบ การดูแลและการใช้ระบบอย่างต่อเนื่องภายในองค์กร

Enterprise systems (ES), business processes, business environments and information requiring ES technology, ES theories, introduction to application system administration, ES implementation, maintenance and on-going use within organizations.

231491 การฝึกอบรมหรือการฝึกงานในต่างประเทศ 6 หน่วยกิต

International Academic or Professional Training

การฝึกอบรมเชิงวิชาการภาคปฏิบัติหรือฝึกปฏิบัติงานจริงภายในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนในต่างประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

Hands- on academic training or professional training in a public or private organization abroad with the approval of the university.

- 231492** **สหกิจศึกษา** **6 หน่วยกิต**
Co-operative Education
 การฝึกปฏิบัติงานจริงเพื่อเพิ่มประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในฐานะพนักงานใน
 หน่วยงานหรือสถานประกอบการตามระบบสหกิจศึกษา
 Hands-on practical apprenticeship to increase professional experience related to
 business computer in an organization or a workplace according to the co-operative education
 system.
- 808101** **การเงินธุรกิจ** **3(3-0-6)**
Business Finance
 ขอบเขต บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารการเงินในธุรกิจ เป้าหมายและความสำคัญของการ
 จัดการทางการเงินของธุรกิจ การวิเคราะห์การเงินขั้นพื้นฐาน ค่าเงินตามกาลเวลา ความเสี่ยงและผลตอบแทน
 วิธีการจัดการสินทรัพย์ต่าง ๆ รวมทั้งแง่การจัดการเงินทุนระยะสั้นเงินทุนระยะปานกลางและระยะยาว การ
 พิจารณาการลงทุน โครงสร้างของเงินทุน และนโยบายเงินปันผล
 Scope, roles and tasks of a finance manager within a business enterprise, objectives
 and importance of financial management, basic financial analysis, time value of money, risk and
 return, current asset management, management of short-term, medium -term and long-term
 capital sources, capital budgeting, capital structure and dividend policy.