

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	38 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป	15 หน่วยกิต
202108 การรู้ดิจิทัล	2(2-0-4)
(Digital Literacy)	

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การเลือกแหล่งสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการค้นคืนสารสนเทศ การรวบรวมและการประเมินคุณภาพสารสนเทศ การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศ การเขียนรายงาน และการอ้างอิง ความปลอดภัย ผลกระทบ จริยธรรม คุณธรรม และกฎหมายที่เกี่ยวกับการใช้สื่อและเทคโนโลยีดิจิทัล

Selecting sources of information for research; using digital technology in information retrieval; collecting and evaluating information qualities; analyzing and synthesizing information; writing reports and referencing; security, effects, ethics, morals, and laws regarding media and digital technology using

202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1(0-2-1)
(Use of Application Programs for Learning)	

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการงานเอกสาร การนำเสนอสารสนเทศ การจัดการข้อมูลเพื่อการคำนวณ และการจัดการฐานข้อมูลอย่างสร้างสรรค์ การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการทำงานในชีวิตประจำวัน

Basics of computer programming; using application software for document management; presenting information; data management for calculation and creative database management; designing and developing a website for working in a daily life

## 202201 ทักษะชีวิต

3(3-0-6)

(Life Skills)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การรู้จักและเข้าใจตนเองและผู้อื่น การคิดและวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล การคิดอย่างเป็นระบบ และการคิดแบบองค์รวม การตัดสินใจและแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ การเรียนรู้ด้วยตนเองในบริบทของการเรียนรู้ตลอดชีวิต ความสมดุลระหว่างชีวิตและการทำงาน ความพอเพียงในการดำรงชีวิต การดูแลสุขภาพของตนเอง การจัดการอารมณ์ และความเครียด การแก้ไขปัญหาชีวิต

Knowing and understanding self and others; rational thinking and analyzing; systems and holistic thinking; creative decision-making and problem-solving; self-directed learning in a context of lifelong learning; work-life balance; sufficiency in living; self-care; stress and emotion management; solutions to life issues

## 202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก

3(3-0-6)

(Citizenship and Global Citizens)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

คุณลักษณะสำคัญของพลเมือง บทบาทของพลเมืองไทยและพลเมืองโลก แนวคิดสำคัญของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศ ผลกระทบข้ามพรมแดน การวิเคราะห์และถอดบทเรียนของเหตุการณ์ระหว่างประเทศ

Important characteristics of citizens; roles of Thai and global citizens; important concepts of international relations; international organizations; transboundary impacts; critique and lesson-learned from international phenomena

## 202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

(Man, Society and Environment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ลักษณะพื้นฐานของความเป็นมนุษย์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรม การจัดระเบียบทางสังคม ระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ การพัฒนาอย่างยั่งยืน

Conditions of being human; cultural diversity; social order; ecological system; natural resources and environment; utilization of natural resources; sustainable development

## 202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา

3(3-0-6)

(Man, Economy and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เศรษฐกิจกับการพัฒนาสังคม ทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาแบบกีดกัน การพัฒนาแบบมีส่วนร่วม การพัฒนาบนฐานนวัตกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ พันธกิจสัมพันธ์กับชุมชน ผู้ประกอบการเพื่อสังคม

Economy and social development; trends of economic and social development; exclusive development; inclusive development; innovation- based development; creative economy; community engagement; social entrepreneurship

## 1.2. กลุ่มวิชาภาษา

15 หน่วยกิต

## 213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1

3(3-0-6)

(English for Communication 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

พัฒนาความสามารถของนักศึกษาในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษโดยให้ความสำคัญกับทักษะการฟังและการพูด พัฒนากลยุทธ์การสื่อสารและกลยุทธ์การเรียนรู้ภาษา ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเองโดยใช้แหล่งทรัพยากรที่หลากหลาย

Developing students' abilities for effective communication in social settings; focusing on integrated skills with the primary emphasis on listening and speaking; developing communication and language learning strategies; and promoting autonomous learning using various resources

**213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2****3(3-0-6)**

(English for Communication 2)

วิชาบังคับก่อน : 213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1

**Prerequisite** : 213101 English for Communication 1

พัฒนาความสามารถของนักศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในสถานการณ์ทางสังคมและวิชาการ บูรณาการทักษะโดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะการฟังและการพูดเพื่อจุดประสงค์เชิงวิชาการ พัฒนากลยุทธ์การสื่อสารและกลยุทธ์การเรียนภาษา สร้างเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยใช้เนื้อหาทั้งวิชาการจากแหล่งทรัพยากรที่หลากหลาย

Further developing students' abilities for effective communication in social and academic settings; focusing on integrated skills, particularly listening and speaking for academic purposes; further developing communication and language learning strategies; and reinforcing autonomous learning using various semi-academic materials from a variety of resources

**213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ****3(3-0-6)**

(English for Academic Purposes)

วิชาบังคับก่อน : 213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2

**Prerequisite** : 213102 English for Communication 2

เนื้อหารายวิชาเกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษสำหรับจุดประสงค์เชิงวิชาการ เพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ กิจกรรมการเรียนการสอนเน้นเนื้อหาที่เป็นการบูรณาการทักษะทั้งสี่ด้าน โดยให้ความสำคัญกับทักษะการอ่าน ใช้เนื้อหาที่มาจากสื่อการเรียนการสอนจริงและกึ่งจริง ทั้งจากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อโสตทัศน รวมทั้งแหล่งทรัพยากรออนไลน์

Course content dealing with English for academic purposes for effective communication in an academic field of study; text-based activities involving integrated language skills with an emphasis on reading; exposure to both authentic and semi-authentic materials from both printed and audiovisual materials, as well as online resources

**213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ****3(3-0-6)**

(English for Specific Purposes)

วิชาบังคับก่อน : 213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางการศึกษา

**Prerequisite** : 213203 English for Academic Purposes

พัฒนาทักษะและความสามารถทางภาษาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดประสบการณ์ตรงในการเรียนภาษาที่ใช้จริงในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อโสตทัศน์ รวมทั้งแหล่งทรัพยากรออนไลน์ เน้นชิ้นงานที่ผู้เรียนต้องบูรณาการทักษะทั้งสี่ด้าน โดยให้ความสำคัญกับทักษะการอ่านและการเขียน

Further enhancement of students' language skills and ability in science and technology content; exposure to authentic language in science and technology from both printed and audiovisual materials, as well as online resources; focus on text-based tasks involving integrated skills with an emphasis on reading and writing

**213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน****3(3-0-6)**

(English for Careers)

วิชาบังคับก่อน : 213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

**Prerequisite** : 213204 English for Specific Purposes

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษที่จำเป็นในการเตรียมตัวเพื่อสมัครงาน ครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น การหางาน การเขียนประวัติส่วนตัวโดยย่อ การเขียนจดหมายสมัครงาน และการสัมภาษณ์งาน ฝึกทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในสถานที่ทำงาน พัฒนาทักษะที่จำเป็นในการเตรียมตัวสำหรับการสอบโทอิค (Test of English for International Communication)

Developing English skills needed for employment preparation, covering such topics as job search, resumes, cover letters, and job interviews; effective communication skills in the workplace; skills needed in preparing for the Test of English for International Communication (TOEIC)

## 1.3 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก

8 หน่วยกิต

202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

2(2-0-4)

(Thai for Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักภาษาไทย ทักษะการใช้ภาษาไทยทั้งในด้านการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน การเรียบเรียงภาษาไทยเพื่อการติดต่อสื่อสารและนำเสนองาน

Principles of Thai Language; skill of using Thai in speaking; listening; reading; and writing; composition in Thai for communication and work presentation

202175 ศิลปวิจารณ์

2(2-0-4)

(Art Appreciation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมายของศิลปะ แรงบันดาลใจสำหรับการสร้างสรรค์ของศิลปินในหลากหลายมิติ คุณค่าและสุนทรียะทางจิตใจ บริบทของศิลปะ วัฒนธรรมทางสายตาสู่การตีความหมายของศิลปะ บทบาทและผลกระทบของ ศิลปะในสังคมและวัฒนธรรมโลกผ่านมุมมองที่หลากหลาย การสร้างสรรค์งานศิลปะที่มีคุณค่าต่อตนเองและผู้อื่น ศิลปะและพิพิธภัณฑ์ ศิลปะสาธารณะ ดนตรีและศิลปะบำบัด ศิลปะเพื่อชีวิตที่พอเพียง

Definition of art; artists' aspiration for art creation from various perspectives; values and aesthetic for soul; contexts of arts; visual culture towards art interpretation; roles and effects of arts in a society and world cultures through various perspectives; artwork creation valuable for self and others; arts and museums; public arts; music and art therapy; arts for sufficient life

## 202181 สุขภาพองค์รวม

2(2-0-4)

(Holistic Health)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพองค์รวมและดุลยภาพสุขภาพ การควบคุมน้ำหนัก การนอนหลับและการพักผ่อน สมบัติกับสุขภาพทางใจ การจัดการความเครียด การเสริมสร้างความแข็งแรงของร่างกาย สุขภาพทางเลือก

Concepts regarding holistic health and health balance; weight control; sleep and relaxation; concentration and mental health; stress management; body strengthening; alternative healthcare

## 202222 พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ

2(1-2-3)

(Professional and Community Engagement)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การทำโครงการและกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ของผู้เรียนผ่านการทำงานร่วมกับชุมชนหรือกลุ่มวิชาชีพอันเป็นการเสริมสร้างทักษะชีวิตและตอบสนองต่อวิสัยทัศน์และวัตถุประสงค์ของชุมชนหรือกลุ่มวิชาชีพ

Projects and activities for building students' working experiences with a community or a professional group that enhance life skills and respond to visions and objectives of a community or a professional group

## 202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน

2(2-0-4)

(Law in Daily Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการของกฎหมาย ลำดับชั้นของกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร กฎหมายที่เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวัน กฎหมายเกี่ยวกับบุคคล ทรัพย์สิน นิติกรรมและสัญญา สัญญากู้ยืม สัญญาจ้างแรงงาน สัญญาจ้างทำของ สัญญาซื้อขาย สัญญาเช่าทรัพย์สิน สัญญาเช่าซื้อ สัญญาค้ำประกัน สัญญาจำนอง กฎหมายพื้นฐานเกี่ยวกับครอบครัวและมรดก กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค และกฎหมายพื้นฐานเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

Basic principle of law; hierarchy of law; population registry law; useful law in daily life law concerning person; property, juristic act and contract; loan agreement; service contract; made-to-order contract; contract of sale; property rental contract; hire-purchase contract; surety ship agreement; mortgage contract; basic law of family and inheritance; consumer protection law; basic law of intellectual property

## 202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม

2(2-0-4)

(Pluri-Cultural Thai Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสังคมและวัฒนธรรมไทย พหุลักษณะในพัฒนาการทางเศรษฐกิจและการเมืองไทย ความสำคัญของพหุปัญญาชาวบ้าน แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงในกระแสโลก

Understanding of Thai society and cultural systems; plurality in Thai economic and political development; significance of plural folk wisdoms; concept of sufficiency economy in global trends



## 202331 อาเซียนศึกษา

2(2-0-4)

(ASEAN Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความเป็นมาและเป้าหมายของประชาคมอาเซียน เอกภาพบนพื้นฐานของความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม การเคารพสิทธิ หน้าที่พลเมืองและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ภายใต้การปกครองที่แตกต่างกันในแต่ละประเทศสมาชิก การอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขและสันติภาพกับเพื่อนในอาเซียน คุณภาพชีวิตในระบบการศึกษาและการทำงาน

Origins and purposes of ASEAN community; unity based on a socio-cultural diversity; respects for rights, civic responsibility and human dignity under different types of governments in each ASEAN Member State; living together happily and peacefully with ASEAN friends; quality of life in education and working systems

## 202373 การคิดเชิงออกแบบ

2(2-0-4)

(Design Thinking)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การคิดอย่างสร้างสรรค์ การตั้งโจทย์และการแก้ไขปัญหา การระดมความคิดและการออกแบบ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของสังคม การสร้างต้นแบบ การปรับใช้นวัตกรรมอย่างเหมาะสม การถอดบทเรียน

Creative thinking; questioning and problem-solving; brainstorming and society need-based service design; prototyping; appropriate application of innovation; lesson-learned

2. หมวดวิชาเฉพาะ 131 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิชาเทคโนโลยีพื้นฐาน 50 หน่วยกิต

- วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

214101 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

(Mathematics for Computer)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

วิยุตคณิต ระบบจำนวน ตัวแทนข้อมูลในรูปของข้อความ จำนวนเต็ม จำนวนจริง ทฤษฎีเซต ตรรกศาสตร์ เมทริกซ์ พีชคณิตบูลีน ฟังก์ชันเวียนเกิด ทฤษฎีกราฟ และขั้นตอนวิธี

Discrete mathematics; number systems; data representation in terms of text, integers, real numbers; set theory; logic; matrix; Boolean algebra; recursive functions; graph theories; algorithms

214102 สถิติเพื่อการวิจัยวิทยาการสารสนเทศ 3(3-0-6)

(Statistics for Information Science Research)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้เบื้องต้นทางสถิติ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การแจกแจงความน่าจะเป็น ได้แก่ แบบปกติ แบบที่ แบบเพฟ และแบบโคสแควร์ สถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย สถิติเชิงอ้างอิง ได้แก่ การประมาณค่าพารามิเตอร์แบบจุดและแบบช่วง การทดสอบสมมุติฐาน ได้แก่ สถิติมีพารามิเตอร์และไม่ใช้พารามิเตอร์ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

Introduction to statistics; Population and Sample; Probability Distribution: Normal Distribution, T Distribution, F Distribution, and the Chi-Square Distribution; Descriptive Statistics: Frequency Distributions, Measures of Central Tendency, Measures of Dispersion; Inferential Statistics: Point and Interval Estimations, Hypothesis Testing: Parameter and Non-Parametric Statistics, Correlation Coefficient

## 214104 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Research Methodologies in Information Sciences)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดและความหมายของระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการสารสนเทศ งานวิจัยเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพทางวิทยาการสารสนเทศ การศึกษาผลงานวิจัยทางวิทยาการสารสนเทศ ขั้นตอนการวิจัย เทคนิคการสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการนำเสนอผลงานการวิจัย การเขียนข้อเสนอการวิจัยและรายงานการวิจัยในทางวิทยาการสารสนเทศ การประยุกต์ผลงานวิจัยไปใช้ในทาง วิทยาการสารสนเทศ

Concept and definition of research methodologies in information sciences; quantitative and qualitative research in information sciences; study of information sciences research reports; research processes, techniques in constructing research instruments, data collection, data analysis and research presentation; writing research proposal and report in information sciences; application of the result from research in information sciences

## - วิชาการสื่อสาร

## 214103 การสื่อสารในยุคดิจิทัล

3(3-0-6)

(Communication in the Digital Age)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการสื่อสารในยุคดิจิทัล ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ กระบวนการสื่อสารในยุคดิจิทัล ลักษณะของการสื่อสารในยุคดิจิทัลทั้งระดับบุคคล ระดับกลุ่ม การสื่อสารในองค์กร การสื่อสารมวลชน และการสื่อสารดิจิทัล ผลกระทบของการสื่อสารที่มีต่อสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมือง

Principles of communication in the digital age; meaning, significance, components and process of communication in the digital age; communication in the digital age attribute including interpersonal communication, group communication, organizational communication, mass communication and digital communication; Impact of communication on social, culture, economic and politic

**214105 การรู้เท่าทันสื่อในยุคดิจิทัล****3(3-0-6)**

(Media Literacy in the Digital Age)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดหลัก และความสำคัญของการรู้เท่าทันสื่อในยุคดิจิทัล องค์ประกอบสำคัญของการรู้เท่าทันสื่อในยุคดิจิทัล การสร้างสมรรถนะหลักด้านการรู้เท่าทันสื่อ ลักษณะและความหมายของสารในสื่อ ผลกระทบจากสื่อ ทักษะ และองค์ประกอบการวิเคราะห์สื่อเพื่อการรู้เท่าทันสื่อ หลักการรับและเข้าถึงเนื้อหาสารจากสื่อทุกประเภทให้เกิดประโยชน์สูงสุด ภูมิทัศน์สื่อ สถานการณ์และการโต้แย้งเกี่ยวกับการรู้เท่าทันสื่อในยุคดิจิทัล

Core concepts and significance of media literacy in the digital age; the essential element of media literacy in the digital age; building media literacy competency; characteristics, and meanings of messages in the media; impacts of media; skills and components of media analysis for media literacy; principles of exposure and access content from media for optimum benefit; media landscape; situation and debates in media literacy in digital age

**214107 หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล****3(3-0-6)**

(Fundamentals of Digital Media)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความหมาย ประเภท และคุณลักษณะของสื่อดิจิทัล เทคโนโลยีการพิมพ์ดิจิทัล ภาพดิจิทัล เทคโนโลยีทางเสียงและวีดิทัศน์ดิจิทัล การพิมพ์เว็บ สื่อสังคมและเกม สื่อดิจิทัลกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม ภาษาในสื่อดิจิทัล

Definitions, types, and characteristics of digital media; digital publishing technology; digital image; digital audio and video technology; web publishing; social media and game; digital media and society, economy, politics, and culture; digital media languages

## - วิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

214106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1 3(2-2-5)

(Computer Programming for Information System I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ภาษาคอมพิวเตอร์และวากยสัมพันธ์ การออกแบบและการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนและระเบียบวิธีการโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง อาทิ ภาษาซี การรับค่าและแสดงผล ชนิดของตัวแปร นิพจน์ ตัวดำเนินการ คำสั่งควบคุม แลวลำดับ การโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาและเพื่อใช้งานในระบบสารสนเทศ

Computer languages and syntax; computer program design and development; steps and procedures for programming using high level computer languages, such as C language; input and output; variable data type; expression; operators; control statements; array; programming to solve problems and for use in information systems

214108 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย 3(3-0-6)

(Data Communications and Networking)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความหมาย ประเภท และวิวัฒนาการของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย แบบจำลองเครือข่าย สื่อข้อมูล โพรโทคอลในแบบจำลองโอเอสไอและทีซีพี/ไอพี ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย การประยุกต์ใช้งานการสื่อสารข้อมูลในงานวิทยาการสารสนเทศ แนวโน้มของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย การรักษาความปลอดภัยของเครือข่าย

Definition, types and evolution of data communications and networking; transmission media; protocols in OSI and TCP/IP models; hardware and software of data communications and networking; application of data communications in information science works; trends in data communications and networking; network security

**214201 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล****4(3-3-8)**

(Database Design and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความหมาย ประเภท และความสำคัญของข้อมูลและฐานข้อมูล เทคนิคการออกแบบฐานข้อมูลซอฟต์แวร์สำหรับการสร้างและจัดการฐานข้อมูล การพัฒนาฐานข้อมูลแบบความสัมพันธ์ การบริหารงานฐานข้อมูล เน้นเรื่องความถูกต้องและความปลอดภัยของข้อมูล เทคโนโลยีที่ใช้ในการสร้างฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลในงานสารสนเทศ

Definition, types and significance of data and databases; database design techniques; software for developing and managing databases; relational database development; database administration with emphasis on data accuracy and data security; technology for database development; applications of database to information services

**214204 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 2****3(2-2-5)**

(Computer Programming for Information System II)

วิชาบังคับก่อน : 214106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1

Pre-requisite : 214106 Computer Programming for Information System I

ขั้นตอนและระเบียบวิธีการโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง อาทิ ภาษาซี ฟังก์ชัน และการส่งผ่านพารามิเตอร์ โครงสร้างข้อมูล การเรียงลำดับและการค้นหา แฟ้มข้อมูล การโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาและเพื่อใช้งานในระบบสารสนเทศ

Steps and procedures for programming using high level computer languages, such as C language; function and parameter passing; structure; sorting and searching; data file; programming to solve problems and for use in information systems

## 214205 เทคโนโลยีเว็บ

3(2-3-6)

(Web Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

เทคโนโลยีพื้นฐานของเว็บ เว็บเบราว์เซอร์ โปรแกรมบริการเว็บ การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ และฐานข้อมูลบนเว็บ เอชทีเอ็มแอล เอ็กซ์เอ็มแอล เว็บเซอร์วิส ระบบจัดการเนื้อหาเว็บ ซีเอสเอส โพรโตคอลเอชทีทีพี ความเป็นส่วนตัว ความน่าเชื่อถือ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของเว็บ

Fundamental Web technology: Web browsers, Web servers, Web site design and development; Web application programs; Web database; HTML; XML; Web service; Web Content Management System; CSS; Hypertext Transfer Protocol (HTTP); privacy; reliability; Web security

## 214206 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชันและมัลติมีเดีย

3(2-3-6)

(Animation and Multimedia Design and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดของสื่อประสม หลักการออกแบบสื่อประสม เทคโนโลยีในปัจจุบันในการออกแบบและการผลิต การประยุกต์ใช้สื่อประสมในการสื่อสาร เทคนิคในการเลือกข้อมูลและเทคนิคพิเศษในการสร้างสื่อประสม เช่น ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว แอนิเมชัน เสียงดนตรี เสียงประกอบ ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากระบบการสื่อสารและการทดสอบและการประเมิน เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างสื่อประสม

Concepts of multimedia; principles of multimedia design; current technology for multimedia design and production; multimedia application in communication; techniques for data selection and special techniques for multimedia development such as still pictures and motion, animation, music, sound; testing, evaluation and utilization of communication systems and computer networks for multimedia development

## 214301 กฎหมายและจริยธรรมในเทคโนโลยีดิจิทัล

2(2-0-4)

(Laws and Ethics in Digital Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัล การค้าและการพาณิชย์ การใช้งานคอมพิวเตอร์ที่ผิดวัตถุประสงค์ อาชญากรรมทางโลกไซเบอร์ ความเท่าเทียมกันทางสังคม เสรีภาพในการพูด ความเป็นส่วนตัว การประเมินความเสี่ยงในระบบคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินทางปัญญา และจริยธรรมในวิชาชีพเทคโนโลยีดิจิทัล

The importance of laws related to digital technology; laws related to digital technology; trading and commerce issues; computer abuse; cybercrime; social justice; free speech; privacy; risk assessment in computer systems; intellectual properties; and ethics in digital technology profession

## 214302 การบริการคอมพิวเตอร์

2(1-2-3)

(Computer Services)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์และเกณฑ์การเลือกซื้อ การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบปฏิบัติการ การแบ่งพาร์ติชันและการจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล การปรับแต่งระบบ การติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การติดตั้งโปรแกรมบริการ การสำรองและการกู้ข้อมูล การวางแผนการบริการ การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ข้อตกลงระดับการบริการ ความคาดหวังของผู้รับบริการ การจัดการความรู้ในงานบริการ การสื่อสารในงานบริการ การจัดการประเด็น

Computer components and buying criteria; computer assembling; operating system installation; data storage partitioning and management; system configuration; hardware installation; software installation; computer network installation; server program installation; data backup and recovery; service planning; computer troubleshooting; service level agreement; user expectation; knowledge management in services; communication in services; issues management



## - วิชาวิทยาการจัดการ

## 214109 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ

3(2-2-5)

(Information System Analysis)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ จุดมุ่งหมายและประโยชน์ของระบบสารสนเทศในองค์กร วงจรการพัฒนา ระบบ การวิเคราะห์โครงสร้างองค์กรและการไหลเวียนของสารสนเทศ การวิเคราะห์และออกแบบเชิงแนวคิด แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการทางธุรกิจ คุณลักษณะของกระบวนการที่มีคุณภาพ การระบุกระบวนการทางธุรกิจ กรอบงานสำหรับการปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจ กรณีศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศและกระบวนการทางธุรกิจ

Definition, significance and components of information systems; objectives and benefits of information systems in organization; system development life cycle; organization structure, analysis and information circulation; analysis and conceptual design; the concepts of business processes; characteristics of a quality process; business process identification; framework for business process improvement; case studies on the topic of information system and business process analysis

## 214202 การออกแบบระบบสารสนเทศ

3(2-2-5)

(Information System Design)

วิชาบังคับก่อน : 214109 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ

Pre-requisite : 214109 Information System Analysis

แนวทางและมาตรฐานในการออกแบบระบบสารสนเทศ การออกแบบผลลัพธ์ ข้อมูลนำเข้า เพิ่มข้อมูล และฐานข้อมูล ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับระบบ หลักการเกี่ยวกับการออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ การประเมินปัญหากระบวนการทางธุรกิจ วิธีการและเทคนิคการออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ หลักการของโมเดลกระบวนการทางธุรกิจ กรณีศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อการออกแบบระบบสารสนเทศและกระบวนการทางธุรกิจ

Approaches and standards in information system design; output, input, files, and database design; interaction between users and systems; the principles of business process design; business process problems evaluation; business process design methods and techniques; concepts of business process modeling; case studies on the topic of information system and business process design

**214203 การจัดการความรู้**

3(3-0-6)

(Knowledge Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความหมายและความสำคัญของความรู้ ประเภทและระดับของความรู้ รูปแบบการคิดและการเรียนรู้ของมนุษย์ กรอบแนวคิดการจัดการความรู้ องค์ประกอบของการจัดการความรู้ วงจรชีวิตระบบจัดการความรู้ การสร้างความรู้ ระบบการจัดเก็บและค้นคืนองค์ความรู้ การจัดการความรู้ในภาคต่าง ๆ เช่น ภาคธุรกิจ ภาครัฐ ภาคการศึกษา เป็นต้น

Definition and importance of knowledge; types and levels of knowledge; human thinking patterns and human learning processes; knowledge management frameworks; components of knowledge management; knowledge management life cycle; knowledge creation; knowledge storage and retrieval systems; knowledge management in business, government, education sectors, etc.

**2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะ**

72 หน่วยกิต

**1) กลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ (Enterprise Software)**

- วิชาบังคับ

**214221 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี**

3(2-2-5)

(Data Structures and Algorithms)

วิชาบังคับก่อน : 214106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1

Pre-requisite : 214106 Computer Programming for Information System 1

แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล การออกแบบโครงสร้างข้อมูล โครงสร้างข้อมูลแบบแถวลำดับและแบบตัวชี้ โครงสร้างข้อมูลแบบลิงค์ลิสต์ สแตค คิว ทรี กราฟ การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี ความซับซ้อนในการคำนวณ การประยุกต์ใช้การจัดการโครงสร้างข้อมูลในระบบสารสนเทศ

Concepts of data structure; data structure design; pointer and array data structure; linked-list, stack, queue, tree and graph data structures; data sorting and searching; analysis of algorithms; computational complexity; application of data structure management in information systems

**214222 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง****3(2-2-5)**

(Advanced Database Design and Development)

วิชาบังคับก่อน : 214201 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

Pre-requisite : 214201 Database Design and Development

ความสำคัญและสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลขั้นสูง เช่น ฐานข้อมูลเชิงวัตถุ และฐานข้อมูลเชิงวัตถุสัมพันธ์ ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้างเชิงกระบวนการคำสั่ง ทริกเกอร์ในระบบฐานข้อมูล กระบวนการคำสั่งและฟังก์ชันที่ถูกเก็บไว้ การประมวลผลคำถามที่เหมาะสม การปรับแต่งฐานข้อมูล การบริหารงานฐานข้อมูล เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนฐานข้อมูลขั้นสูง และหัวข้อขั้นสูงสำหรับระบบฐานข้อมูล

Significance and architecture of advanced databases: object-oriented databases and objected-oriented relational databases; procedural SQL; database triggers; stored procedures and functions; query processing optimization; database tuning; database administration; technology for advanced database application development; advanced topics in database system

**214223 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ****3(3-0-6)**

(Enterprise Software Architecture)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจจากมุมมองด้านโครงสร้างและพฤติกรรมการทำงานของระบบ รวมทั้งจุดแข็งและจุดอ่อนของแต่ละด้าน กรณีศึกษาการใช้เทคนิคในการพัฒนาสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ และการประยุกต์ใช้แม่แบบสถาปัตยกรรมและแม่แบบสำหรับการออกแบบในการพัฒนาสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ

Concepts of enterprise software architecture; enterprise software architectural styles from both the structural and behavioral viewpoints together with strengths and weaknesses of each; case studies of techniques towards how to develop enterprise software architecture and how to apply architectural patterns and design patterns to specify enterprise software architecture

**214224 การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์****3(2-2-5)**

(Object-Oriented Programming)

วิชาบังคับก่อน : 214106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1

Pre-requisite : 214106 Computer Programming for Information System I

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ ความแตกต่างระหว่างการโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์และการโปรแกรมแบบเดิม หลักการต่าง ๆ ของแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ ได้แก่ แนวคิดการมองแบบเป็นนามธรรม แนวคิดการห่อหุ้ม แนวคิดการทำให้เป็นโมดูล แนวคิดการสร้างลำดับชั้น แนวคิดการสืบทอด แนวคิดการมีหลายรูปแบบ แนวคิดความเกี่ยวข้องกัน และแนวคิดกรอบการทำงาน การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ การสร้างแบบจำลองของระบบเชิงอ็อบเจกต์ด้วยแผนภาพยูเอ็มแอล ได้แก่ แผนภาพเชิงโครงสร้าง และแผนภาพเชิงกิจกรรม การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงอ็อบเจกต์เบื้องต้น

Fundamental knowledge about object orientation; difference between object-oriented programming and traditional programming; principles of object orientation: abstraction, encapsulation, modularity, hierarchy, inheritance, polymorphism, association, and framework; object-oriented analysis and design; modeling of object-oriented systems using UML (Unified Modeling Language): structural diagram and behavioral diagram; introduction to object-oriented software development

**214321 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ****3(2-2-5)**

(Web Application Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความสำคัญ องค์ประกอบ และสถาปัตยกรรมของการเขียนโปรแกรมบนเว็บ การสร้างเว็บเพจขั้นพื้นฐาน การเขียนโปรแกรมบนเว็บแบบต่าง ๆ วิธีการหาข้อผิดพลาดและการแก้ไขข้อผิดพลาดรวมทั้งการประยุกต์ใช้งานกับฐานข้อมูล การจัดการระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล และกรณีศึกษา การประยุกต์การเขียนโปรแกรมบนเบราว์เซอร์สำหรับงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

Significance, components, and architecture of web programming; basic web based development; types of web programming; methodology of finding and correcting errors and its application to databases; data security management systems and case studies; application of browser programming for information technology works

## 214322 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

3(3-0-6)

(Software Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

กระบวนการ วงจรชีวิต และกลยุทธ์การพัฒนาซอฟต์แวร์สมัยใหม่ แบบจำลองการพัฒนาแบบวนรอบและเพิ่มพูน การเก็บรวบรวมความต้องการของผู้ใช้ การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยเครื่องมือช่วยสนับสนุนงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคนิคในการสร้างตัวต้นแบบ หลักการในการทดสอบระบบ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การจัดการโครงการ

Modern software development process, life cycles and strategies; iterative and incremental software development models; requirement elicitation; analysis and design using CASE tools; prototyping techniques; software testing concepts; user interface technology; project management

## 214323 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์

3(3-0-6)

(Software Project Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การบริหารโครงการในบริบทการพัฒนาซอฟต์แวร์ การบริหารการบูรณาการ การบริหารขอบเขตโครงการ การบริหารเวลาโครงการ การบริหารค่าใช้จ่ายโครงการ การบริหารคุณภาพโครงการ การบริหารทรัพยากรมนุษย์โครงการ การบริหารการสื่อสารโครงการ การบริหารความเสี่ยงโครงการ การบริหารการจัดซื้อจัดจ้าง การติดตั้งระบบ การปิดโครงการ และการประเมินโครงการ

Project management in software development context; integration management; project scope management; project time management; project cost management; project quality management; project human resource management; project communications management; project risk management; project procurement management; system implementation, project closure, and project evaluation

**214324 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่**

3(2-2-5)

(Mobile Application Development)

วิชาบังคับก่อน : 214106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1

Pre-requisite : 214106 Computer Programming for Information System I

แนวคิด สถาปัตยกรรม และเครื่องมือของการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบและสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การสื่อสารระหว่างหน้าจอ การใช้งานฐานข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล การแบ่งปันข้อมูล การจัดการการตั้งค่า การใช้งานกล้อง โครงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

Concepts, architecture and tools of mobile application development; user interface design and implementation; communications between screens; database and data storage; data sharing; preference management; camera usage; projects of mobile application development

**214325 การทดสอบซอฟต์แวร์**

3(3-0-6)

(Software Testing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

คำนิยามและพื้นฐานการทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์ เทคนิคสำหรับการทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์ เทคนิคการทดสอบแบบกล่องดำและกล่องขาว การทดสอบและการประเมินผลการปฏิสัมพันธ์ระหว่างเครื่องกับผู้ใช้ระบบ การพยากรณ์ความน่าเชื่อถือของซอฟต์แวร์ การประกันคุณภาพเครื่องมือทดสอบอัตโนมัติ

Software validation and verification terminology and foundations; techniques for software validation and verification; black-box and white-box testing techniques; human-computer interaction testing and evaluation; prediction of software reliability; quality assurance; automated testing tools

## 214492 สัมมนาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ

2(2-0-4)

(Seminar in Enterprise Software)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การสัมมนาตามหัวข้อกำหนดด้านเทคโนโลยีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์วิสาหกิจ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม ระบบฐานข้อมูล การทดสอบซอฟต์แวร์ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

Seminar on selected topics on technologies of enterprise application design and development; web application development; multimedia software development; database systems; software testing; application development using modern technologies

## 214493 โครงการงานซอฟต์แวร์วิสาหกิจ

4(0-8-0)

(Project in Enterprise Software)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านซอฟต์แวร์วิสาหกิจ เช่น การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับองค์กร การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ ซอฟต์แวร์สื่อประสม การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

Project development on selected topics on enterprise software: software design and development for organizations, web application development, multimedia software development, database design and development, the use of modern technologies for application development

## - วิชาเลือก

214225 ความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3(3-0-6)  
(Information and Communication Technology Security)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ปัญหาที่เกิดจากการกระทำของคน เช่น อาชญากรรมคอมพิวเตอร์และปัญหาด้านจริยธรรม ปัญหาที่เกิดจากระบบ เช่น ซอฟต์แวร์ ข้อมูล การบำรุงรักษา ฯลฯ กรอบงานการจัดการความมั่นคงปลอดภัยและการควบคุมการเข้าถึงตัวระบบ เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้ การควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การป้องกันการบุกรุก การควบคุมทางชีวมาตร การเข้ารหัสและการถอดรหัส คีย์ส่วนตัว คีย์สาธารณะ และลายมือชื่อดิจิทัล ประเด็นกฎหมาย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง แนวโน้ม และการประยุกต์งานด้านความมั่นคงปลอดภัย

Concepts of computer system security; problems caused by human action: computer crime, cyber terrorism, and ethics; problems caused by systems: software, data, maintenance etc.; management framework for security and control; technologies and tools for security and control; network control, intrusion prevention, biometrics control; cryptography; private keys, public keys and digital signatures; legal and ethical issues in computer security; trends in information security and its applications

214226 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)  
(Computer Game Development)

วิชาบังคับก่อน : 214106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1

Pre-requisite : 214106 Computer Programming for Information System I

บทบาทของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการสร้างเกมคอมพิวเตอร์เชิงปฏิสัมพันธ์ การจัดแบ่งประเภทของเกม แนวคิดเกี่ยวกับเกมมิฟิเคชัน แนวคิดเกี่ยวกับเกมเอ็นจินและผังการทำงานในการใช้เกมเอ็นจินในการพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ เกมออนไลน์ซึ่งเน้นที่เครือข่ายและประเด็นการจัดการผู้ใช้ การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์โดยใช้เกมเอ็นจิน

Role of computer technologies in creating interactive computer games; game categorization; concepts of Gamification; concepts of a game engine and workflow in using game engines to develop computer games; online games with the emphasis on network and user management issues; development of computer games using a game engine



**214227 หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์**

3(3-0-6)

(Principles of Human-Computer Interaction)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดและความสำคัญของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์ แบบจำลองการปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ มนุษย์ปัจจัย แบบจำลองการรู้จำในการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การใช้งานได้ในการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ ประเด็นที่เกี่ยวกับการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ แนวโน้มของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์

Concepts and importance of human-computer interaction; computer-mediated communication; models of human-computer interaction; human factors; cognitive models in human-computer interaction; usability in human-computer interaction; interaction design; issues of human-computer interaction; trends of human-computer interaction

**214228 การพัฒนาส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ของเว็บ**

3(2-2-5)

(Web User Interface Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ของเว็บ และเว็บบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ คาสเคดดิ้งสไตล์ชีท (ซีเอสเอส) เบื้องต้น เอชทีเอ็มแอล 5 และซีเอสเอส การจัดรูปแบบซีเอสเอส วัตถุ คลาส และไอดี การวางผังและการวางตำแหน่ง ซีเอสเอส 3 การเปลี่ยนผ่านและภาพเคลื่อนไหว

Principle of web and mobile web user interface design and development; introduction to Cascading Style-Sheet (CSS); HTML5 and CSS; CSS styling; object, class and ID; layout and positioning; CSS3; transition and animation

**214326 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงอ็อบเจกต์ขั้นสูง****3(2-2-5)**

(Advanced Object-Oriented Application Development)

วิชาบังคับก่อน : 214224 การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์

Pre-requisite : 214224 Object-Oriented Programming

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการโปรแกรมด้วยภาษาเชิงอ็อบเจกต์ เช่น ภาษาจาวา ชนิดข้อมูลและตัวกระทำ นิพจน์และการควบคุม การออกแบบคลาส เมทอด และส่วนต่อประสาน การจัดการกับความผิดปกติ สายโยงใย การใช้และการสร้างส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ (เอพีไอ) การเข้าถึงฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบวิสาหกิจ

Fundamental knowledge about object-oriented programming such as java programming; data types and operators; expressions and flow control; designing classes, methods and interface; exception handling; threads; Application Programming Interface (API) utilization and creation; database access; developing applications for enterprise systems

**214327 การบริหารระบบและเครือข่าย****3(2-2-5)**

(Network and System Administration)

วิชาบังคับก่อน : 214108 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

Pre-requisite : 214108 Data Communications and Networking

การติดตั้งและดูแลระบบเครื่องบริการและคลัสเตอร์ การปรับแต่งการให้บริการ การจัดการผู้ใช้ การสำรองและการกู้ระบบ การติดตั้งและดูแลระบบเครือข่าย การหาเส้นทาง ความมั่นคงปลอดภัย การเขียนโปรแกรมบนระบบเครือข่าย กฎหมายและจริยธรรมของผู้ดูแลระบบ

Server and cluster system installation and administration; service configurations; user management; system backup and recovery; network installation and administration; routing; security network programming; laws and ethics of system administrators

**214328 การโปรแกรมภาษาสคริปต์****3(2-2-5)**

(Scripting Language Programming)

วิชาบังคับก่อน : 214106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1

Pre-requisite : 214106 Computer Programming for Information System I

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาสคริปต์ การเขียนโปรแกรมอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้ภาษาสคริปต์บนยูนิกซ์ เช่น เซลล์สคริปต์ การเขียนโปรแกรมอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้ภาษาสคริปต์บนเว็บ เช่น จาวาสคริปต์ พีเอชพี และไพธอน การทดสอบและการแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม

Introduction to scripting languages; effective programming using several Unix-based scripting languages such as Shell script; effective programming using web-based scripting languages such as JavaScript PHP and Python; program testing and debugging

**214329 การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม****3(2-2-5)**

(Multimedia Software Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาสื่อประสม แนวคิดของวัตถุ ฉาก และกล้อง ฟิสิกส์ของการปะทะ ข้อต่อ ลำแสง และวัสดุ การพัฒนาแอนิเมชัน แบบจำลองและตัวควบคุม การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ ระบบอนุภาค เสียง เครื่องมือในการพัฒนา

Concepts of multimedia development; concepts of objects, scenes, and cameras; Physics of colliders, joints, ray, and materials; animation development; model and controller; user interface design; particle system; audio; development tools

**214330 การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้****3(3-0-6)**

(User Experience Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด หลักการ และแนวทางที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ ความสำคัญของการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ วงจรการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสบการณ์ผู้ใช้ ประเด็นที่เกี่ยวกับการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ในปัจจุบัน แนวโน้มของการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ในสังคมดิจิทัล

Concepts, principles and guidelines in user experience design; the importance of user experience design; user experience design cycle; factors in user experience design; current issues of user experience design; trends of user experience design in digital society

**214331 การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย****3(2-2-5)**

(Semantic Web Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

เว็บเชิงความหมายเบื้องต้น เทคโนโลยีของเว็บเชิงความหมาย แบบจำลองและภาษาสำหรับการพัฒนาเว็บเชิงความหมาย ตรรกแบบพรรณนา เอ็กซ์เอ็มแอล อาร์ดีเอฟ ภาษาไอดีบีเบิลยูแอล ภาษาสำหรับการค้นหาตามความหมาย เครื่องมือสำหรับเว็บเชิงความหมาย และกรณีศึกษา การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับเว็บเชิงความหมาย

Introduction to Semantic Web, Semantic Web technologies; models and languages for Semantic Web development; Description Logic (DL); Extensible Markup Language (XML); Resource Description Framework (RDF); Web Ontology Language (OWL); languages for semantic search; tools for Semantic Web, and case studies for development of Semantic Web applications

214332 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์ม (Cross-Platform Application Development) 3(2-2-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สถาปัตยกรรมการพัฒนาข้ามแพลตฟอร์ม การติดตั้งและใช้งานเฟรมเวิร์ค โปรแกรมประยุกต์แบบลูกผสม โปรแกรมประยุกต์บนเว็บแบบก้าวหน้า (พีดีบีแอลยูเอ) ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การเชื่อมต่อกับบริการ

Fundamental knowledge about application development; architecture for cross- platform development; framework installation and usage; hybrid application; Progressive Web Application (PWA); user interface; interface with services

214333 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง (Advanced Mobile Application Development) 3(2-2-5)

วิชาบังคับก่อน : 214324 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

Pre-requisite : 214324 Mobile Application Development

การออกแบบและสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ขั้นสูง การเข้าถึงเครือข่าย แผนที่และระบบระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ (จีพีเอส) วิดีทัศน์และเสียง กราฟิกและสื่อประสม อุปกรณ์ตรวจจับ โครงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง

Advanced user interface design and implementation; network access; map and Global Positioning System (GPS); video and audio; graphics and multimedia; sensor devices; projects of advanced mobile application development

214421 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things) 3(2-2-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ตัวรับรู้และอุปกรณ์ การเขียนโปรแกรมในระบบฝังตัว ส่วนต่อประสานคลาวด์ โพรโทคอลสื่อสาร การประยุกต์ใช้งาน

Fundamental knowledge about internet of things; relevant standards; sensors and devices; embedded system programming; cloud interface; communication protocols; internet of things applications

## 214480 การศึกษาอิสระ

3(3-0-6)

(Independent Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ค้นคว้าศึกษาหัวข้อใหม่ที่น่าสนใจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการปฏิบัติงานสารสนเทศตามความสนใจของนักศึกษารายบุคคล โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

Inquiry into interesting new topics concerning the use of information technology for information processing works according to the student's individual interest with approval from instructor

## 214481 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับซอฟต์แวร์วิสาหกิจ 1

3(3-0-6)

(Special Topics in Enterprise Software I)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Pre-requisite: None

หัวข้อพิเศษที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางซอฟต์แวร์วิสาหกิจ ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

Special topics in the current interest and advancement of enterprise software which may not be included in the curriculum

## 214482 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับซอฟต์แวร์วิสาหกิจ 2

3(3-0-6)

(Special Topics in Enterprise Software II)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Pre-requisite: None

หัวข้อพิเศษที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางซอฟต์แวร์วิสาหกิจ ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

Special topics in the current interest and advancement of enterprise software which may not be included in the curriculum

**224321 เทคโนโลยีการผลิตแอนิเมชันสำหรับโปรแกรมประยุกต์****3(1-4-4)**

(Technology of Animation Production for Application)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับแอนิเมชัน เทคนิคและขั้นตอนการสร้างแอนิเมชัน การใช้เทคโนโลยีปัจจุบันในการออกแบบและผลิตแอนิเมชัน 2 มิติ และ 3 มิติ แสง เสียง และการควบคุมกล้องในแอนิเมชัน การประยุกต์ใช้แอนิเมชันในโปรแกรมประยุกต์ การฝึกทักษะการใช้เทคโนโลยีเพื่อการสร้างแอนิเมชันสำหรับโปรแกรมประยุกต์

Concepts of animation, techniques and stages of creating computer animation; using up-to-date technology for two-dimensional and three-dimensional animation design and production; lighting, sound and camera control for animation; using animation in applications; hands-on practice in using technology of animation production for application.

**224323 ธุรกิจสื่อดิจิทัลและผู้ประกอบการ****3(2-2-5)**

(Digital Media Business and Entrepreneurs)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและแนวคิดของธุรกิจสื่อดิจิทัล โครงสร้างของอุตสาหกรรมธุรกิจสื่อดิจิทัล กระบวนการทางความคิดของผู้ประกอบการและการพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ คุณลักษณะของผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ การประเมิน จุดแข็ง จุดอ่อน ทักษะและทรัพยากรที่จำเป็นของผู้ประกอบการ การตระหนักและประเมินโอกาสทางธุรกิจสื่อดิจิทัล การเริ่มต้นธุรกิจสื่อดิจิทัล และการจัดทำแผนธุรกิจสื่อดิจิทัล นโยบายของรัฐและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Principles and concepts of digital media business; structure of the digital media industry; process of digital media business industries and entrepreneurship; characteristics of successful entrepreneurs; evaluation of the strengths, weaknesses, skills and resources required of the operator; recognizing and evaluating digital media business opportunities; starting a new digital media business; preparation of media business plan; government policies and laws on digital media business

## 224360 พฤติกรรมและการสื่อสารในองค์กร

3(3-0-6)

(Behavior and Organizational Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับองค์กร ขอบข่ายและตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของบุคคล ในองค์กร พฤติกรรมการรวมกลุ่มและการจัดการความขัดแย้งระหว่างกลุ่ม วัฒนธรรมองค์กร ผู้นำและภาวะผู้นำลักษณะและกระบวนการสื่อสารในองค์กร ประเภทของการสื่อสารในองค์กร ปัญหาและอุปสรรคของการสื่อสารในองค์กรในยุคดิจิทัล

Concepts and theories of organization; scopes and factors in individual behavior in organization; group forming behavior and conflict management among groups; organization culture; leaders and leadership; nature and process of organizational communication; types of organizational communication; problems and obstacles of organizational communication in the digital age

## 2) กลุ่มวิชาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล (Business Intelligence and Data Analytics)

- วิชาบังคับ

## 214222 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง

3(2-2-5)

(Advanced Database Design and Development)

วิชาบังคับก่อน : 214201 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

Pre-requisite : 214201 Database Design and Development

ความสำคัญและสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลขั้นสูง เช่น ฐานข้อมูลเชิงวัตถุ และฐานข้อมูลเชิงวัตถุสัมพันธ์ ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้างเชิงกระบวนการคำสั่ง ทริกเกอร์ในระบบฐานข้อมูล กระบวนการคำสั่งและฟังก์ชันที่ถูกเก็บไว้ การประมวลผลคำถามที่เหมาะสม การปรับแต่งฐานข้อมูล การบริหารงานฐานข้อมูล เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนฐานข้อมูลขั้นสูง และหัวข้อขั้นสูงสำหรับระบบฐานข้อมูล

Significance and architecture of advanced databases: object-oriented databases and objected-oriented relational databases; procedural SQL; database triggers; stored procedures and functions; query processing optimization; database tuning; database administration; technology for advanced database application development; advanced topics in database system



## 214241 ธุรกิจดิจิทัล

3(3-0-6)

(Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจดิจิทัล การวิเคราะห์ตลาดกลางสำหรับธุรกิจดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานของธุรกิจดิจิทัล สภาพแวดล้อมอิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์ของธุรกิจดิจิทัล การจัดการสารสนเทศอันชาญฉลาด การจัดหาอิเล็กทรอนิกส์ การตลาดดิจิทัล การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ การปฏิรูปด้านดิจิทัล

Concepts of digital business; marketplace analysis for digital business; digital business infrastructure; e-environment; digital business strategy; intelligent information management; e-procurement; digital marketing; customer relationship management; digital transformations

## 214242 กลยุทธ์และการบริหารผลการปฏิบัติงานในองค์กร

3(3-0-6)

(Strategy and Performance Management in Organizations)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

องค์ประกอบของผลการปฏิบัติงานขององค์กร การจัดวางแนวทางเชิงกลยุทธ์ การวัดการประเมิน และการปรับปรุงผลการปฏิบัติงาน การวัดการพัฒนาคนและทุนทางปัญญา ความเสี่ยงของการดำเนินงาน กรณีศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อกลยุทธ์และการบริหารผลการปฏิบัติงานในองค์กร

Elements of organizational performance; strategic alignment; performance measurement, evaluation and improvement; measuring human and intellectual capital development; operation risk; case studies on the topic of strategy and performance management in organizations

**214243 คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ****3(2-2-5)**

(Business Data Warehousing and Data Mining)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ทฤษฎี หลักการ และสถาปัตยกรรมของคลังข้อมูล เทคนิคการใช้ข้อมูลในคลังข้อมูล แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการค้นหาความรู้จากฐานข้อมูล แนวคิดและขั้นตอนวิธีการทำเหมืองข้อมูล การเตรียมข้อมูล การจำแนกข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล และการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์ของข้อมูล กรณีศึกษาเกี่ยวกับคลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ

Data warehouse theory, concept, and architecture; data using techniques in data warehouse; fundamental concepts of knowledge discovery in databases; concepts and algorithm of data mining; data preprocessing, classification, clustering, and association rules analysis; case studies of business data warehousing and data mining

**214321 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ****3(2-2-5)**

(Web Application Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความสำคัญ องค์ประกอบ และสถาปัตยกรรมของการเขียนโปรแกรมบนเบราว์เซอร์ การสร้างเว็บเพจขั้นพื้นฐาน การเขียนโปรแกรมบนเบราว์เซอร์แบบต่างๆ การเรียกใช้งานออบเจกต์ต่างๆ วิธีการหาข้อผิดพลาดและการแก้ไขข้อผิดพลาดรวมทั้งการประยุกต์ใช้งานกับฐานข้อมูล การจัดการระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล และกรณีศึกษา การประยุกต์การเขียนโปรแกรมบนเบราว์เซอร์สำหรับงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

Significance, components and architecture of browser programming; fundamental web base development; types of browser programming; use of different objects; methodology of finding and correcting errors and its applications to database; data security system management and case studies; applications of browser programming for information technology works

**214341 ธุรกิจอัจฉริยะ****3(3-0-6)**

(Business Intelligence)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ประเภทและกระบวนการตัดสินใจ ลักษณะสารสนเทศสำหรับธุรกิจอัจฉริยะและเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ การพัฒนาแบบจำลองเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ แนวทางการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ บทบาทของนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล กรณีศึกษาธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจในองค์กร ระบบสารสนเทศสำหรับผู้จัดการระดับสูงและระบบผู้เชี่ยวชาญ ซอฟต์แวร์ด้านธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

Concepts of business intelligence and decision making support systems; types and processes of decision making; information characteristics for business intelligence and decision making support; development of models of decision making support systems; business intelligence and decision making support systems development and implementation; business data analytics; role of data scientist; case studies of business intelligence and decision making support systems in organizations; executive information systems and expert systems; software of business intelligence and decision making support system

**214342 สถิติขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล****3(3-0-6)**

(Advanced Statistics for Data Analytics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

สหสัมพันธ์พหุคูณ สหสัมพันธ์แยกส่วน สหสัมพันธ์คาโนนิกอล การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุคูณ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม

Multiple Correlation; Partial Correlation; Canonical Correlation; Multivariate Analysis of Variance; Analysis of Covariance; Multiple Regression; Factor Analysis; Discriminant Analysis

**214343 กระบวนการธุรกิจและการวางแผนทรัพยากรองค์กร****3(2-2-5)**

(Business Processes and Enterprise Resource Planning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจและกระบวนการทางธุรกิจ แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์วิสาหกิจ วิธีการ เครื่องมือ และทีมงานในการพัฒนา ระบบการวางแผนทรัพยากรขององค์กร การศึกษาโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในองค์กร การพัฒนาและปรับใช้โปรแกรมประยุกต์ กรณีศึกษาในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้ในองค์กร

Concepts of business management and business process; concepts of enterprise application development; methods, tools, and development teamwork; enterprise resource planning system; study of enterprise applications; application development and implementation; case studies in application development for organizations

**214344 การวิเคราะห์และการจินตทัศน์ข้อมูลขนาดใหญ่****3(3-0-6)**

(Big Data Analytics and Visualization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์และการจินตทัศน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การนำเข้าข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล การสร้างตัวแบบข้อมูล การจินตทัศน์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์เครือข่ายสังคม ผลิตภัณฑ์ข้อมูล

Concepts of big data analytics and visualization; managing big data; data ingestion and data processing; data modeling; data visualization; big data analytics; social network analytics; data products

**214494 สัมมนาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล****2(2-0-4)**

(Seminar in Business Intelligence and Data Analytics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การสัมมนาตามหัวข้อกำหนดของธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีเว็บ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ คลังข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ผลกระทบด้านต่าง ๆ และกรณีศึกษาการจัดการระบบสารสนเทศในองค์กรต่าง ๆ

Seminar on selected topics of management information systems such as information and communications technology, Web technology, decision making support systems, data warehousing, big data analytics, impacts and case studies of management information systems in organizations

**214495 โครงการธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล****4(0-8-0)**

(Project in Business Intelligence and Data Analytics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การออกแบบและพัฒนาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูลตามหัวข้อกำหนด เช่น ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับองค์กร ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การจัดเก็บและค้นหาข้อมูลบนเว็บ คลังข้อมูล การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย และการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับการจัดการธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล

Project design and development on selected topics of business intelligence and data analytics such as management information systems for organizations, decision making support systems, storing and retrieving information on the Web, data warehousing, data communication and network, and the use of modern technologies for development of business intelligence and data analytics

## - วิชาเลือก

214244 เศรษฐศาสตร์ดิจิทัล 3(3-0-6)

(Digital Economics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักเศรษฐศาสตร์ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับกระบวนการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี แบบจำลองทางธุรกิจและการสร้างคุณค่าของบริการดิจิทัล ทฤษฎีราคา การตลาดและการแข่งขัน ในอุตสาหกรรมดิจิทัล การวิเคราะห์ต้นทุนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีทดแทนกับเศรษฐกิจดิจิทัล อิทธิพลของเศรษฐกิจดิจิทัล

Principles of economics; concepts and theories of innovation process and technology changes; business model and value creation in digital services; price theory; market and digital industry competitiveness; cost analysis of information technology; disruptive technology with digital economy; influence of digital economy

214245 การจัดการทรัพยากรบุคคลในยุคดิจิทัล 3(3-0-6)

(Human Resource Management in the Digital Age)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดและหลักการจัดการทรัพยากรบุคคลในยุคดิจิทัล กระบวนการจัดการทรัพยากรบุคคล ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล กลยุทธ์การจัดการทรัพยากรบุคคล การวางแผนกำลังคนและการเปลี่ยนแปลง การสรรหาและการรักษา การพัฒนาทรัพยากรบุคคล การบริหารสุขภาพและความเสี่ยง กรณีศึกษาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรบุคคลในยุคดิจิทัล

Concepts and principles of Human resource management in the digital age; human resource management process; human resource information system; strategies in human resource management; workforce planning and change; recruiting and retention; human resource development; health and risk management; case studies on human resource management in the digital age

## 214246 การตลาดดิจิทัล

3(3-0-6)

(Digital Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์สถานการณ์ทางการตลาด กระบวนการจัดการทางการตลาด ระบบสารสนเทศทางการตลาด กลยุทธ์และแผนการตลาดดิจิทัล ช่องทางการตลาดดิจิทัล เทคโนโลยีโฆษณาดิจิทัล แพลตฟอร์มการบริหารการตลาดดิจิทัล การเลือกตลาดเป้าหมายและการกำหนดตำแหน่งในตลาด การจัดการผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคา และการส่งเสริมการตลาด

Introduction to digital marketing; analysis of marketing situations; marketing management process; marketing information system; digital marketing strategy and plan; digital marketing channels; digital advertising technologies; digital marketing management platform; target marketing and positioning; product, pricing, and promotion management;

## 214247 ฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล

3(2-2-5)

(NoSQL Database)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล แนวคิดและคุณลักษณะของฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล ชนิดของฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล แบบจำลองข้อมูลของฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล ฐานข้อมูลแบบคีย์-แวลู ฐานข้อมูลเอกสาร ฐานข้อมูลแบบคอลัมน์-แฟมิลี ฐานข้อมูลแบบกราฟ การย้ายเค้าโครงร่าง เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับการจัดการระบบฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล และกรณีศึกษาเกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอลในองค์กร

Introduction to NoSQL databases; concepts and characteristics of NoSQL databases; NoSQL database types; NoSQL data model; key-value database, document database, column-family database, graph databases, schema migration; modern technology for NoSQL database management system; NoSQL database management case studies in organizations

## 214345 การตัดสินใจการจัดการทางธุรกิจ

3(3-0-6)

(Business Management Decision Making)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด องค์ประกอบ และผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ การรวบรวมและใช้ข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์และการตัดสินใจทางธุรกิจ เทคนิคในการตัดสินใจภายใต้สภาพความเสี่ยง ความไม่แน่นอน และภายใต้การแข่งขัน การวิเคราะห์ข่ายงานและการตัดสินใจดำเนินงานธุรกิจ แนวคิด ประโยชน์ และวิธีการพยากรณ์ ความสัมพันธ์ของการพยากรณ์และการตัดสินใจ

Concepts, components, and research findings related to decision making; data collection and use for analysis and business decision making; decision making techniques under risk, uncertainty and competitive circumstances; network analysis and business decision making; concepts; benefits, and methods of forecast; relationship between forecast and decision making

## 214346 การบัญชีพื้นฐานเพื่อการจัดการ

3(3-0-6)

(Fundamental of Managerial Accounting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

คำจำกัดความ ลักษณะ และแนวคิดขั้นพื้นฐานของการบัญชี หลักการบัญชีคู่ สมการบัญชี การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์ หนี้สินและทุน งบการเงินและความหมายของงบการเงิน งบต้นทุนการผลิต และการคำนวณต้นทุนสินค้า แนวคิดของการบัญชีเพื่อการจัดการ การวิเคราะห์พฤติกรรมของต้นทุน การบัญชีต้นทุนรวมและต้นทุนผันแปร ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่างต้นทุนการผลิต การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณ และกำไร การวางแผนกำไร การใช้ข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการตัดสินใจ

Definition, characteristics and fundamental concepts of accounting; double-entry accounting concept; accounting equations; change in asset; liability and equity; financial statement and its meaning; cost and production statements; managerial accounting concept; cost behavior analysis; full costing and variable costing; standard cost and production cost variance analysis; cost-volume-profit analysis; profit planning; the use of accounting data for decision making



## 214347 หลักการปัญญาประดิษฐ์

3(3-0-6)

(Principles of Artificial Intelligence)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ การแทนความรู้ โครงสร้างความรู้ กลไกการหาเหตุผล การหาเหตุผลแบบน่าจะเป็นและเทคนิคการค้นหา ทฤษฎีเกม การวางแผน การเรียนรู้ของเครื่อง การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตรรกศาสตร์คลุมเครือ ระบบผู้เชี่ยวชาญ

Introduction to artificial intelligence; knowledge representation; memory structures; reasoning mechanisms; probabilistic reasoning and searching techniques; game theory; planning; machine learning; evolutionary computation; natural language processing; introduction to fuzzy logic; expert systems

## 214348 การจัดการการเงิน

3(3-0-6)

(Financial Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความสำคัญและบทบาทของการจัดการการเงิน สภาพแวดล้อมทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงิน การพยากรณ์ความต้องการเงินทุนและการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของธุรกิจ นโยบายและการจัดการเงินทุนหมุนเวียน การจัดงบประมาณ การจัดการการเงินระยะยาว และประเด็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน

Significance and roles of financial management; financial environments related to business; financial data analysis; capital demand prediction; business outcomes analysis, policy and financial management; allocation of capital budget; long-term financial management; current trends and interesting topics

## 214349 การจัดการการดำเนินงาน

3(3-0-6)

(Operations Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการการดำเนินงาน การออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบกระบวนการดำเนินงาน การจัดการกำลังการผลิต การวางแผนการดำเนินงาน เช่น แผนการขายและดำเนินงาน ตารางการผลิตหลัก การจัดการตารางการผลิต แผนความต้องการวัสดุ การจัดซื้อและควบคุมสินค้าคงเหลือ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการห่วงโซ่อุปทานและการจัดการโลจิสติกส์

Fundamental knowledge about operations management; production design; process design; capacity management; operations planning such as sales and operations planning, master production scheduling, material requirement plans, scheduling, purchasing, and inventory control; introduction to supply chain and logistics management

## 214350 การวิเคราะห์เนื้อหาสื่อสังคม

3(3-0-6)

(Social Media Content Analysis)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์เนื้อหาสื่อสังคม ข้อมูลสื่อสังคม แหล่งข้อมูลสื่อดิจิทัล สำหรับการวิเคราะห์เนื้อหาสื่อสังคม เครื่องมือสำหรับสื่อสังคม อาทิ การติดตามสื่อสังคม การบริหารจัดการสื่อสังคม การตลาดสื่อสังคม และการวิเคราะห์สื่อสังคม กระบวนการวิเคราะห์เนื้อหาสื่อสังคม ได้แก่ การระบุข้อมูล การแปลงข้อมูล การสร้างแบบจำลองข้อมูล และการตีความสารสนเทศ กรณีศึกษาของการวิเคราะห์เนื้อหาสื่อสังคม

Introduction to social media content analysis; social media data; digital media sources for social media analytics; social media tools such as social media monitoring, social media management, social media marketing, and social media analytics; processes of social media content analysis: data identification, data transformation, data model construction, and information interpretation; case studies of social media content analysis

**214351 คอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง**

3(2-2-5)

(High Performance Computing)

วิชาบังคับก่อน : 214106 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1

Pre-requisite : 214106 Computer Programming for Information System I

สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง การโปรแกรมตามมาตรฐานเอ็มพีไอและโอเพ่นเอ็มพี การโปรแกรมแบบมัลติเทรด การประเมินและวิเคราะห์สมรรถนะของโปรแกรม ไอโอแบบขนาน การคำนวณแบบกริด การคำนวณแบบคลาวด์ การทนต่อข้อผิดพลาด การจินตทัศน์ข้อมูล แนวโน้มของคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง

High performance computing architecture; MPI and Open MP programming; multi-thread programming; programming performance evaluation and analysis; parallel I/O; grid computing; cloud computing; fault-tolerance; data visualization; high performance computing trends

**214352 เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมองค์การ**

3(3-0-6)

(Digital Technologies and Organizational Innovation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีดิจิทัล รูปแบบของนวัตกรรมกระบวนการ โครงสร้างองค์การ และผลกระทบเชิงกลยุทธ์ นวัตกรรมสินค้าและบริการ เครื่องมือทางดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัล ทักษะเชิงนวัตกรรมสำหรับองค์การ กรณีศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมองค์การ

Advancements in digital technologies; forms of process innovation; organizational structure and strategy impact; product and service innovation; digital tools; digital infrastructures; innovation skills to organizational settings; case studies of digital technology and organizational innovation

**214441 เทคโนโลยีการจัดการฐานความรู้****3(2-2-5)**

(Knowledge Base Management Technology)

วิชาบังคับก่อน : 214203 การจัดการความรู้

Pre-requisite : 214203 Knowledge Management

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบฐานความรู้ เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับการพัฒนาระบบฐานความรู้ การกำหนดตัวแทนองค์ความรู้ การจัดทำดัชนี การจำแนก การจัดเก็บและการค้นคืนองค์ความรู้ เทคโนโลยีการค้นคืนตามความหมาย กรณีตัวอย่าง การจัดการฐานความรู้ในองค์กรต่าง ๆ

Fundamental knowledge about knowledge-based systems; modern technology for knowledge-based system development; knowledge representation; indexing, classifying, storing and retrieving knowledge; semantic retrieval technology; knowledge management case studies in organizations

**214480 การศึกษาอิสระ****3(3-0-6)**

(Independent Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ค้นคว้าศึกษาหัวข้อใหม่ที่น่าสนใจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการปฏิบัติงานสารสนเทศตามความสนใจของนักศึกษารายบุคคล โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

Inquiry into interesting new topics concerning the use of information technology for information processing works according to the student's individual interest with approval from instructor

**214483 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล 1****3(3-0-6)**

(Special Topics in Business Intelligence and Data Analytics I)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Pre-requisite: None

หัวข้อพิเศษที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

Special topics in the current interest and advancement of business intelligence and data analytics which may not be included in the curriculum

## 214484 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล 2

3(3-0-6)

(Special Topics in Business Intelligence and Data Analytics II)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Pre-requisite: None

หัวข้อพิเศษที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

Special topics in the current interest and advancement of business intelligence and data analytics which may not be included in the curriculum

## 224251 การสื่อสารธุรกิจ

3(3-0-6)

(Business Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

พฤติกรรมกรรมการสื่อสารธุรกิจด้านการอ่าน พูด เขียน และการวิเคราะห์ การควบคุม พฤติกรรมการสื่อสาร การสื่อสารธุรกิจระดับบุคคล การสื่อสารธุรกิจระดับกลุ่ม และการสื่อสารธุรกิจระดับมวลชน การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การส่งเสริมธุรกิจด้วยวิธีอื่น การสื่อสารธุรกิจผ่านสื่อดิจิทัล

Business communication behaviors in reading, speaking, writing and analyzing; communication behavior control; interpersonal, group, digital and mass business communication; advertising, public relations, and other types of business promotion; business communication through digital media

**224351 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ****3(3-0-6)**

(Integrated Marketing Communications)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด หลักการ และวิธีการของการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ การวางแผน การกำหนดกลยุทธ์ และปัจจัยในการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การกำหนดกลยุทธ์และเครื่องมือการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ กลยุทธ์การตลาดแบบไวรัล เครือข่ายสังคมออนไลน์ เครือข่ายสื่อมวลชนและชุมชนสัมพันธ์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินงานสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ การประยุกต์หลักการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการเพื่อสถาบัน องค์กรและชุมชน การประเมินผลกลยุทธ์การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ

Concepts, principles and methods of integrated marketing communications; planning, setting strategies and factors in integrated marketing communication; setting strategies and integrated marketing communication tools; Viral marketing strategy; online social networks, mass media networks and community relations; factors affecting implementations of integrated marketing communication; applications of principles of integrated marketing communication for institutions, organizations and communities; evaluations of integrated marketing communication strategies

**224354 การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม****3(3-0-6)**

(International and Intercultural Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ทฤษฎีด้านสังคมวิทยา มานุษยวิทยาและวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร วิธีการศึกษา การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการสื่อสารต่างวัฒนธรรม บทบาทของความรู้และทักษะด้านวัฒนธรรมในการสื่อสาร ทั้งระดับบุคคล สังคม และระหว่างประเทศ กรณีศึกษาและการฝึกทักษะการสื่อสารต่างวัฒนธรรมจากสถานการณ์จริงและสถานการณ์จำลอง

Sociological, anthropological, and cultural theories on human communication; methodology of intercultural communication study; analysis of obstacles in international and intercultural interactions; roles of intercultural knowledge and skills in communication at the personal, social, and international levels; case studies and practices in real and setting situations.

## 3) กลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา (Information Studies)

## - วิชาบังคับ

## 214261 สารสนเทศในบริบทสังคม

3(3-0-6)

(Information in the Social Context)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

คุณค่า ความสำคัญ และบทบาทของสารสนเทศต่อบุคคล องค์กรและสังคม ลักษณะของสังคมสารสนเทศ อุตสาหกรรม และธุรกิจบริการสารสนเทศ การถ่ายทอดสารสนเทศ ความเปลี่ยนแปลงของสังคมอันเนื่องมาจากเทคโนโลยีสารสนเทศ นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบสารสนเทศแห่งชาติ สถาบันสารสนเทศ วิชาชีพสารสนเทศ จริยธรรมและตลาดงานสารสนเทศ

Values, significance, and roles of information toward individuals, organizations, and society; characteristics of information society; information industry and information service businesses; information transfer; social changes due to information technology; ICT policy and national information system; information institutions; information professionalism; code of ethics, and information career

## 214262 แหล่งสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information Sources)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด ขอบเขต และประเภทของแหล่งสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของแหล่งสารสนเทศกับสถาบันบริการสารสนเทศ การประเมินแหล่งสารสนเทศ

Concepts, scope, and types of information sources; local information sources; relationship between information sources and information service institutes; evaluation of information resources

## 214263 การจัดระบบสารสนเทศ

3(2-2-5)

(Information Organization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดและทฤษฎีในการจัดระบบสารสนเทศ แบบแผนและระบบการจัดหมวดหมู่ความรู้ การควบคุมการใช้คำศัพท์ ภาษาตรรกะ การปรับใช้เพื่อการสืบค้นสารสนเทศ

Concepts and theories of information organization; knowledge classification schemes; vocabulary control; index language; implications for searching

## 214264 ผู้ใช้สารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information Users)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความสำคัญของผู้ใช้ ซึ่งเป็นเป้าหมายหลักของสถาบันบริการสารสนเทศ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และกลุ่มผู้ใช้ แบบจำลองพฤติกรรมสารสนเทศ การวิเคราะห์ความต้องการและการแสวงหาสารสนเทศเพื่อการจัดสรรบริการและนำส่งสารสนเทศที่เหมาะสม การศึกษาผู้ใช้ การส่งเสริมการใช้และการให้การศึกษาแก่ผู้ใช้

Importance of the user as the main goal of information service institutions; target groups and user groups identification; models of information behavior; information needs analysis and information searching analysis for appropriate service provision and delivery; user studies; usage promotion and user education



**214361 การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ****3(2-2-5)**

(Cataloging of Information Resource)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

โครงสร้างข้อมูลเพื่อการใช้งานในระบบสารสนเทศต่างระบบและผู้ใช้ต่างกลุ่ม แนวคิดพื้นฐาน และหลักเกณฑ์การทำรายการและการควบคุมรายการบรรณานุกรม การสร้าง การดูแลรักษา และการประเมินรายการบรรณานุกรม หลักเกณฑ์การลงรายการแบบแองโกลอเมริกันฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติม) (เอเอซีอาร์2อาร์) มาตรฐานการลงรายการและการเข้าถึงทรัพยากร (อาร์ดีเอ) การบันทึกข้อมูลตามมาตรฐานของมาร์ค

Information structure for a wide range of applications and users; fundamental concepts and rules of cataloging bibliographic control; creation, maintenance, and evaluation of bibliographic records; the Anglo-American Cataloging Rules, 2nd revised edition (AACR2R); Resource Description and Access (RDA); Machine Readable Record (MARC)

**214362 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศและห้องสมุด****3(3-0-6)**

(Information and Library System Analysis and Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและห้องสมุด หลักการ วิธีการ และขั้นตอนของการวิเคราะห์ระบบงานการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ ห้องสมุดอัตโนมัติ

Concepts of Information and library system; principles, methods and procedures of system analysis; information system design and development; library automation

**214363 การจัดการบริการสารสนเทศ****3(3-0-6)**

(Information Service Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการจัดการบริการสารสนเทศโดยเน้นผู้ใช้ หลักการตลาด การประชาสัมพันธ์ และการสื่อสารเพื่อการจัดบริการ การเลือกใช้แหล่งสารสนเทศ การจัดบริการให้ตรงกับความคาดหวัง การสร้างความพึงพอใจ การจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า

Principles of user-centered service; principles of marketing, public relations, and communication for information service; information sources selection; service quality; service provision according to user's expectation; user's satisfaction promotion; customer relationship management

**214364 ฐานข้อมูลงานสารสนเทศและห้องสมุด****3(3-0-6)**

(Information and Library Databases)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

บทบาทของฐานข้อมูลในงานสารสนเทศและห้องสมุด การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลต่าง ๆ กระบวนการและขั้นตอนการวิเคราะห์ และประเมินผลระบบฐานข้อมูลสารสนเทศและห้องสมุด

Roles of information and library databases, database design and development, processes and procedures for information and library database analysis and evaluation

**214365 ห้องสมุดดิจิทัล****3(2-2-5)**

(Digital Libraries)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและโครงสร้างพื้นฐานของห้องสมุดดิจิทัล ประเภทและรูปแบบของเนื้อหาดิจิทัล การพัฒนาทรัพยากรและการแปลงให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล การสร้างตัวแทนและจัดระบบความรู้ การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การสงวนรักษาสารสนเทศดิจิทัล การจัดการการเข้าถึงทรัพยากรของห้องสมุดดิจิทัล การใช้งานเมทาดาตาร่วมกัน ประเด็นทางสังคมและเศรษฐกิจ

Principles and infrastructure of digital libraries; types and formats of digital content; collection development and digitization; knowledge representation and organization; user interface design; digital preservation; access management of digital library; metadata interoperability; social and economic factors

**214496 สัมมนางานสารสนเทศและห้องสมุด****2(2-0-4)**

(Seminar in Information and Library Work)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การสัมมนาตามหัวข้อที่คัดสรร และกรณีศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสารสนเทศศึกษา

Seminar according to the selected topics; and case studies on information technology and information studies

**214497 โครงการงานสารสนเทศและห้องสมุด****4(0-8-0)**

(Project in Information and Library Work)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

การจัดทำโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ และสารสนเทศศึกษา เช่น ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ระบบเอกสารสำนักงานอัตโนมัติ ระบบสารสนเทศท้องถิ่น

Individual projects on information technology and information studies such as library automation system, office information automation system, local information system

## - วิชาเลือก

214265 การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ 3(3-0-6)  
(Collection Development and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและกระบวนการในการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศให้เหมาะสมกับชุมชน และห้องสมุดแต่ละประเภท การศึกษาชุมชน การกำหนดนโยบาย การคัดเลือก การตัดออก และการประเมินผล แนวโน้มและประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ

Principles and processes that guide the collection development suit to communities and various types of libraries; community study; policy setting, selection, acquisition, weeding, and evaluation of information resources; trends and issues of information resources development

214266 เทคโนโลยีในงานสารสนเทศและห้องสมุด 3(2-2-5)  
(Technology in Information Work and Library)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

คุณค่าและผลกระทบของเทคโนโลยีดิจิทัลต่องานสารสนเทศและห้องสมุด การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการจัดการสารสนเทศ การใช้โปรแกรมสำเร็จสำหรับการจัดการสารสนเทศ การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับงานสารสนเทศและห้องสมุด แนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับงานสารสนเทศและห้องสมุด

Value and impact of digital technology on information work and library; applying digital technology to information management; using packaged programs for information management; information technology management for information works; trends of information technology for information works

**214267 การจัดทำบรรณานุกรมและสาระสังเขป****3(3-0-6)**

(Indexing and Abstracting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและการจัดทำตัวแทนสารสนเทศ ศัพท์ควบคุม ศัพท์อิสระ การจัดทำบรรณานุกรม สาระสังเขป ของทรัพยากรสารสนเทศและความรู้ การพัฒนาธิซอร์ส ประเภทของบรรณานุกรมและสาระสังเขป ปัจเจกวิธาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดทำบรรณานุกรมและสาระสังเขป โอกาสทางวิชาชีพของนักทำบรรณานุกรมและสาระสังเขป

Principles and practices of creating information representation, controlled vocabulary, un-controlled vocabulary, indexes and abstracts of information and knowledge resources; developing thesaurus; types of indexes and abstracts, folksonomy; information technology application in indexing and abstracting; professional opportunities for indexers and abstractors

**214268 เครือข่ายระบบสารสนเทศ****3(3-0-6)**

(Information System Network)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดและพัฒนาการการดำเนินเครือข่ายระบบสารสนเทศ โครงสร้าง และองค์ประกอบ พื้นฐานของเครือข่ายระบบสารสนเทศ เครือข่ายระบบสารสนเทศประเภทต่าง ๆ กิจกรรมและบริการที่เครือข่ายควรวางแผนและดำเนินการ

Concepts and development of information system network; structure and basic components of information system network; types of information system network; planning and implementation of information system network service

214366 การค้นคืนสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information Retrieval)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและแนวคิดในการค้นคืนสารสนเทศ แบบจำลองการค้นคืนสารสนเทศ กระบวนการกลวิธีและเทคนิคในการค้นคืนสารสนเทศ หลักการทำงานพื้นฐานของโปรแกรมค้นหา การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้สำหรับระบบการจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ และการประเมินระบบการค้นคืนสารสนเทศ

Principles and concepts of information retrieval; information retrieval models, information retrieval process; search strategies and techniques; basic principles of search engine; user interface design for information retrieval systems; evaluation of information retrieval systems

214367 เมทาดาตา

3(3-0-6)

(Metadata)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

เมทาดาตาในยุคดิจิทัล การพัฒนาและการปรับใช้เค้าร่างเมทาดาตาในชุมชนสารสนเทศที่แตกต่างกัน การขึ้นทะเบียนเมทาดาตา ออนโทโลยี มาตรฐานและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

Metadata in the digital environment; development and implementation of metadata schemas in distinct information communities; metadata registries; ontologies; standards and related technologies

214368 การจัดการสารสนเทศสื่อมวลชน

3(3-0-6)

(Mass Media Information Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด ลักษณะ และประเภทของสารสนเทศสื่อมวลชน แหล่งสารสนเทศสื่อมวลชน การรวบรวม การจัดระบบ การเผยแพร่และให้บริการ การสงวนรักษาดิจิทัล และการอนุรักษ์สารสนเทศสื่อมวลชน

Concepts, characteristics and types of mass media information; mass media information sources; collection; organization; distribution and service; digital preservation and conservation of mass media information

## 214369 การจัดการสารสนเทศสำนักงาน

3(3-0-6)

(Office Information Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักเกณฑ์ องค์ประกอบ กระบวนการและเทคโนโลยีที่ใช้ในการรวบรวม และจัดการเอกสาร และสารสนเทศขององค์กร ระบบการจัดเก็บสารสนเทศสำนักงาน เทคโนโลยีในการจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ สำนักงาน

Principles, components, processes, and technology for office information collection and management; systems for office information collection; technology for office information collection and retrieval

## 214370 การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์แบบตั้งโต๊ะ

3(2-2-5)

(Information Design and Desktop Publishing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสารสนเทศ และการนำเสนอสารสนเทศในบริบทดิจิทัล ประกอบด้วย องค์ประกอบในการออกแบบ หลักการจัดองค์ประกอบ ทฤษฎีสี หลักการออกแบบและจัดหน้า สิ่งพิมพ์ เทคโนโลยีการพิมพ์แบบตั้งโต๊ะ การสร้างภาพกราฟิก การผลิตสื่อสารสนเทศประเภทต่าง ๆ

Theories of document design and the presentation of information in an electronic environment including principles of design, principles of element organization, theory of color, principles of design and layout for printed media; desktop publishing technology; graphic creation; desktop publishing techniques

## 214371 การทำรายการสื่อดิจิทัล

3(2-2-5)

(Cataloging of Digital Materials)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดพื้นฐานและหลักเกณฑ์การทำรายการสื่อดิจิทัล หลักเกณฑ์การลงรายการแบบ  
แองโกลอเมริกันฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติม)(เอเอซีอาร์2อาร์) มาตรฐานการลงรายการและ  
การเข้าถึงทรัพยากร (อาร์ดีเอ) การบันทึกข้อมูลตามมาตรฐานของมาร์ค

Fundamental concepts and rules of cataloging for digital materials; the Anglo-  
American Cataloging Rules, 2nd revised edition (AACR2R); Resource Description and Access  
(RDA); Machine Readable Record (MARC)

## 214372 เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ

3(3-0-6)

(Economics of Information)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในสารสนเทศ ทฤษฎีผู้บริโภคและอุปสงค์ ต้นทุนการผลิต  
และอุปทานตลาด คุณภาพทางเศรษฐกิจ ตลาดสารสนเทศและผลกระทบต่อภายนอก เศรษฐศาสตร์ในฐานะเป็นสินค้า  
สาธารณะ ค่าธรรมเนียมสิทธิ การใช้มูลค่าของเวลา การใช้ทรัพยากรร่วมกัน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน  
ของผลิตภัณฑ์และบริการสารสนเทศ

Concept of economics in information; consumer theory and market demand,  
cost of output and market supply, economic equilibrium, information market and its external  
impacts; information as a commodity, user fees, value of time, resource sharing; benefit-cost  
analysis of products and information services



## 214373 การปรับแต่งสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information Consolidation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

กระบวนการประมวลสารสนเทศสำเร็จรูปหรือแปรรูปให้ตรงกับลักษณะ และความต้องการของผู้ใช้ให้พร้อมใช้งาน การคัดเลือก ประเมิน วิเคราะห์ สังเคราะห์ จัดรูปแบบ เผยแพร่และนำส่งด้วยวิธีการที่เหมาะสม

Process of information consolidation to suit users' needs and characteristics, and readiness for use; appropriate information selection, evaluation, analysis, synthesis, packaging, delivery and proper dissemination

## 214374 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้

3(3-0-6)

(Computer Based Learning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด หลักการ และวิธีการในการออกแบบระบบการสอน หลักการและเทคนิคการออกแบบบทเรียนช่วยสอนบนเว็บ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการพัฒนาบทเรียนช่วยสอนบนเว็บ การประเมินผลบทเรียน

Concepts, principles and methods of instructional system design; principles and techniques for designing web-based instruction; use of software packages in developing web-based instruction; evaluation of web-based instruction

## 214375 การจัดการสารสนเทศท้องถิ่น

3(3-0-6)

(Local Information Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด ลักษณะ และประเภทของสารสนเทศท้องถิ่น แหล่งสารสนเทศท้องถิ่น การรวบรวม การจัดระบบ การเผยแพร่และให้บริการ การอนุรักษ์และบำรุงรักษาสารสนเทศท้องถิ่น

Concepts, characteristics and types of local information; local information sources; collection; organization; distribution and service; preservation and conservation of local information

## 214376 การจัดการจดหมายเหตุและวัตถุทางพิพิธภัณฑ์

3(3-0-6)

(Archive and Museum Object Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจดหมายเหตุและวัตถุทางพิพิธภัณฑ์ จดหมายเหตุและวัตถุทางพิพิธภัณฑ์ในองค์การและสถาบันต่าง ๆ การรวบรวม การจัดระบบ การเผยแพร่และให้บริการจดหมายเหตุและวัตถุทางพิพิธภัณฑ์ การสงวนรักษาสารสนเทศดิจิทัล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจดหมายเหตุและวัตถุทางพิพิธภัณฑ์

Fundamental knowledge of archival information and museum objects; sources of archival information and museum objects in the organizations and institutions; management of archival and museum objects; digital preservation; laws related to archival and museum objects

## 214377 การจัดการสถาบันบริการสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Management of Information Service Institutes)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการจัดการสถาบันบริการสารสนเทศ การวางแผน และการกำหนดนโยบาย การจัดการบุคลากร การเงิน อาคาร ครุภัณฑ์ การจัดการความเปลี่ยนแปลง การสื่อสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ การจัดทำเอกสารและระบบสารสนเทศเพื่อช่วยการปฏิบัติงานและการตัดสินใจ การประกันคุณภาพ การวัด และการประเมินผลการปฏิบัติงาน

Principles of information center management; planning and policy setting; human resource; financial, building and equipment management; change management, communication for increasing management efficiency; document and information system preparation for operation and decision making; quality assurance; performance appraisal

**214461 การวิจัยและการประเมินผลงานสารสนเทศ****3(3-0-6)**

(Research and Evaluation of Information Work)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด กระบวนการ สถานภาพการวิจัย และการประเมินผลงานสารสนเทศ การเลือกใช้วิธีวิจัย และวิธีประเมินผล เพื่อศึกษาประเมินศูนย์สารสนเทศ ทรัพยากรสารสนเทศ และบริการสารสนเทศ แหล่งข้อมูล งานวิจัยและงานประเมินผล การอ่าน แปลผล และประยุกต์ผลไปปฏิบัติ

Concepts, processes, status of research and evaluation of information work; selection of research and evaluation methodologies to study and evaluate information centers, information resources and services; information sources research and evaluation: publications reading, interpreting and implementing research findings for practical use

**214480 การศึกษาอิสระ****3(3-0-6)**

(Independent Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ค้นคว้าศึกษาหัวข้อใหม่ที่นำเสนอสนใจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการปฏิบัติงานสารสนเทศตามความสนใจของนักศึกษารายบุคคล โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

Inquiry into interesting new topics concerning the use of information technology for information processing works according to the student's individual interest with approval from instructor

**214485 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสารสนเทศและห้องสมุด 1****3(3-0-6)**

(Special Topics in Information and Library Work I)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Pre-requisite: None

หัวข้อพิเศษที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางสารสนเทศและห้องสมุด ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

Special topics in the current interest and advancement of Information and Library Work which may not be included in the curriculum

## 214486 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสารสนเทศและห้องสมุด 2

3(3-0-6)

(Special Topics in Information and Library Work II)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

Pre-requisite: None

หัวข้อพิเศษที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางสารสนเทศและห้องสมุด ซึ่งอาจยังไม่ได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

Special topics in the current interest and advancement of Information and Library Work which may not be included in the curriculum

## 224355 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ทางสื่อดิจิทัล

3(3-0-6)

(Advertising and Public Relations on Digital Media)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิด ทฤษฎีการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับธุรกิจการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ทางสื่อดิจิทัล กระบวนการวางแผน ผลิต เผยแพร่ ชิ้นงานโฆษณาและประชาสัมพันธ์บนสื่อออนไลน์ การวิเคราะห์ วิจัยกรณีตัวอย่างโฆษณา และกรณีศึกษาโครงการประชาสัมพันธ์ทางสื่อออนไลน์

Principles and theories of advertising and public relations; principle and theories pertaining to business of advertising and public relations through the digital media; production and dissemination of advertisements and public relations campaigns through the digital media; analysis and criticism on selected advertisements and public relations campaigns

## 224356 การจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม

3(2-2-5)

(Media Management for Social Engagement)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับพันธกิจทางสังคม แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนสื่อและการเผยแพร่ การวิเคราะห์นโยบายเพื่อการวางแผนการจัดการสื่อ การวิเคราะห์ปัญหาสังคมและสภาพแวดล้อมของกลุ่มชุมชน กลยุทธ์การเผยแพร่ผ่านสื่อไปยังกลุ่มเป้าหมาย การทำแผนปฏิบัติการ การดำเนินการ การประเมินผล และการปรับปรุงแผน กรณีศึกษาในอดีตและปัจจุบัน ฝึกทักษะในการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม

Concepts of social engagement; concepts and theories related to media management for social engagement; concepts of media planning and dissemination; analysis of policy for media management planning; analysis of social problems and community contexts; strategies of media dissemination to the target audience; action plan implementation, evaluation and improvement plan; case studies of past and present; practicing in media management for social engagement

## 224362 สื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ

3(3-0-6)

(Digital Media for People with Special Needs)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

มนุษย์ปัจจัย การรับรู้ของมนุษย์ ลักษณะและความสามารถของประสาทสัมผัสของมนุษย์ การรู้จำและความจำของมนุษย์ แนวคิดเกี่ยวกับบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ คุณลักษณะและความสามารถของบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ และผู้พิการ การออกแบบสื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ การทดสอบสื่อดิจิทัลกับผู้ใช้ กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับสื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ

Human factors; human perception; features and capacities of human senses; human cognition and memory; concepts of people with special needs; characteristics and capabilities of people with special needs such as children, elderly and disabled persons; digital media design for people with special needs; digital media testing with users; case studies of digital media for people with special needs

## 2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

9 หน่วยกิต

## 204490 เตรียมสหกิจศึกษา

1(1-0-2)

(Pre-Cooperative Education)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการและขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ เช่น การเลือกสถานประกอบการ วิธีการเขียนจดหมายสมัครงาน ทักษะในการสื่อสาร และการสัมภาษณ์งานอาชีพ ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การสร้างความมั่นใจในตนเอง การพัฒนาศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ วัฒนธรรมองค์กร ระบบบริหารงานคุณภาพในสถานประกอบการ เช่น 5ส ISO 9000 และ ISO 14000 เทคนิคการเขียนรายงาน และการนำเสนอ การพัฒนาบุคลิกภาพ

Principles and concepts relating to Cooperative Education; process and steps of undertaking Cooperative Education; protocols relating to Cooperative Education; basic knowledge and techniques for job application such as workplace selection, job application letter writing, communication skills and job interviews; basic knowledge necessary for undertaking Cooperative Education at workplace; building up self-confidence, entrepreneurial potential development; occupational health and safety in workplace; organizational culture, quality management systems at workplace such as 5S, ISO 9000 and ISO 14000; report writing and presentation techniques; personality development

## 204491 สหกิจศึกษา 1

8 หน่วยกิต

(Cooperative Education I)

วิชาบังคับก่อน : รายวิชาที่สาขาวิชากำหนด และ รายวิชา 204490 เตรียมสหกิจศึกษา

**Pre-requisite** : List of Courses Offered by The School and 204490 Pre-Cooperative Education

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ครบ 1 ภาคการศึกษาสหกิจศึกษาตามที่สาขาวิชากำหนด เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานและนำเสนอผลการไปปฏิบัติงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชาเพื่อทำการประเมินผลให้ผ่านหรือไม่ผ่าน โดยวัดจากผลประเมินการปฏิบัติงานและรายงานการปฏิบัติงานโดยคณาจารย์นิเทศ และพนักงานที่ปรึกษา และผลการเข้าร่วมกิจกรรมการสัมมนาและสัมมนาสหกิจศึกษาหลังกลับจากสถานประกอบการ

The student has to perform full-time academic or professional work as a temporary staff member at a workplace for 1 entire Cooperative Education trimester according to the school's specifications; once completed the work, the student has to submit an operational report and present his/her performance results to the school faculties for the assessment; evaluation by the supervising faculties and job supervisor(s) based on the student's performance on the assigned work and the operational reports as well as his/her performance at the post-placement interview and seminar activities will be used to determine the assessment result of the student to be either pass or fail

## 204492 สหกิจศึกษา 2

8 หน่วยกิต

(Cooperative Education II)

วิชาบังคับก่อน : 204491 สหกิจศึกษา 1

Pre-requisite : 204491 Cooperative Education I

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ครบ 1 ภาคการศึกษาสหกิจศึกษาตามที่สาขาวิชากำหนด เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานและนำเสนอผลการไปปฏิบัติงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชาเพื่อทำการประเมินผลให้ผ่านหรือไม่ผ่าน โดยวัดจากผลประเมินการปฏิบัติงานและรายงานการปฏิบัติงานโดยคณาจารย์นิเทศ และพนักงานที่ปรึกษา และผลการเข้าร่วมกิจกรรมการสัมมนาและสัมมนาสหกิจศึกษาหลังกลับจากสถานประกอบการ

The student has to perform full-time academic or professional work as a temporary staff member at a workplace for 1 entire Cooperative Education trimester according to the school's specifications; once completed the work, the student has to submit an operational report and present his/her performance results to the School faculties for the assessment; evaluation by the supervising faculties and job supervisor(s) based on the student's performance on the assigned work and the operational reports as well as his/her performance at the post-placement interview and seminar activities will be used to determine the assessment result of the student to be either pass or fail



## 204493 สหกิจศึกษา 3

8 หน่วยกิต

(Cooperative Education III)

วิชาบังคับก่อน : 204492 สหกิจศึกษา 2

Pre-requisite : 204492 Cooperative Education II

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ครบ 1 ภาคการศึกษาสหกิจศึกษาตามที่สาขาวิชากำหนด เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานและนำเสนอผลการไปปฏิบัติงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชาเพื่อทำการประเมินผลให้ผ่านหรือไม่ผ่าน โดยวัดจากผลประเมินการปฏิบัติงานและรายงานการปฏิบัติงานโดยคณาจารย์นิเทศ และพนักงานที่ปรึกษา และผลการเข้าร่วมกิจกรรมการสัมมนาและสัมมนาสหกิจศึกษา หลังกลับจากสถานประกอบการ

The student has to perform full-time academic or professional work as a temporary staff member at a workplace for 1 entire Cooperative Education trimester according to the school's specifications; once completed the work, the student has to submit an operational report and present his/her performance results to the school faculties for the assessment; evaluation by the supervising faculties and job supervisor(s) based on the student's performance on the assigned work and the operational reports as well as his/her performance at the post-placement interview and seminar activities will be used to determine the assessment result of the student to be either pass or fail

## 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

8 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Any courses offered by Suranaree University of Technology

ภาคผนวก ข  
แผนที่แสดงเส้นทางความรู้จากหลักสูตรสู่อาชีพ  
(Career Mapping)

1) กลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ (Enterprise Software - ES)

รายวิชา (ไม่รวมรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป และรายวิชาเลือกเสรี)

รายวิชาพื้นฐานด้าน IT

รายวิชาบังคับกลุ่ม ES

รายวิชาเลือกในหมวดกลุ่ม ES

รายวิชาเลือกหมวดหมวดกลุ่ม ES

รายวิชาสหกิจศึกษา

■ ความสำคัญหลัก

■ ความสำคัญรอง

□ ไม่มีความสำคัญ

	ปี 1			ปี 2			ปี 3			ปี 4		การประมวลผล
	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 3	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 3	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 3	ภาค 1	ภาค 2	
เส้นทางความรู้วิชาชีพ	รหัสวิชา ES-101-1-1	รหัสวิชา ES-101-1-2	รหัสวิชา ES-101-1-3	รหัสวิชา ES-101-2-1	รหัสวิชา ES-101-2-2	รหัสวิชา ES-101-2-3	รหัสวิชา ES-101-3-1	รหัสวิชา ES-101-3-2	รหัสวิชา ES-101-3-3	รหัสวิชา ES-101-4-1	รหัสวิชา ES-101-4-2	การประมวลผล
นักพัฒนาซอฟต์แวร์ในองค์กรวิสาหกิจ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
นักวิเคราะห์ระบบ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
ผู้ทดสอบระบบ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
ผู้จัดการโครงการซอฟต์แวร์	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
ผู้เชี่ยวชาญระบบข้อมูล	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
นักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
นักพัฒนาแอปพลิเคชัน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
นักพัฒนาเกม	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	สำคัญ
STAGE - GATE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	การประมวลผล
มีความรู้พื้นฐาน และมีทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการวางแผน การออกแบบ การพัฒนา การจัดเก็บและค้นคืน และการเผยแพร่สารสนเทศ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักวิชาชีพ อาทิ หลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การจัดการโครงการ การทดสอบซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีขั้นสูงในทางซอฟต์แวร์วิสาหกิจ และสามารถดำเนินงานซอฟต์แวร์ได้ตามข้อกำหนดและหลักจริยธรรมที่เกี่ยวข้องได้
มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ โครงสร้างข้อมูล ฐานข้อมูล แอนิเมชัน เทคโนโลยีเว็บ และการโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ และสามารถพัฒนาซอฟต์แวร์วิสาหกิจที่มีความปลอดภัย และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักวิชาชีพ อาทิ หลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การจัดการโครงการ การทดสอบซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีขั้นสูงในทางซอฟต์แวร์วิสาหกิจ และสามารถดำเนินงานซอฟต์แวร์ได้ตามข้อกำหนดและหลักจริยธรรมที่เกี่ยวข้องได้
มีความรู้พื้นฐานและมีความเข้าใจเกี่ยวกับ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ โครงสร้างข้อมูล ฐานข้อมูล แอนิเมชัน เทคโนโลยีเว็บ และการโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ และสามารถพัฒนาซอฟต์แวร์วิสาหกิจที่มีความปลอดภัย และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักวิชาชีพ อาทิ หลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การจัดการโครงการ การทดสอบซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีขั้นสูงในทางซอฟต์แวร์วิสาหกิจ และสามารถดำเนินงานซอฟต์แวร์ได้ตามข้อกำหนดและหลักจริยธรรมที่เกี่ยวข้องได้





ภาคผนวก ค

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

## 1. โครงสร้างหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 177 หน่วยกิต (ไตรภาค)	จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 177 หน่วยกิต (ไตรภาค)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ 131 หน่วยกิต	2. หมวดวิชาเฉพาะ 131 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพื้นฐาน 47 หน่วยกิต	2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพื้นฐาน 50 หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 9 หน่วยกิต	- วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 9 หน่วยกิต
- วิชาการสื่อสาร 6 หน่วยกิต	- วิชาการสื่อสาร 9 หน่วยกิต
- วิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี 26 หน่วยกิต	- วิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี 23 หน่วยกิต
- วิชาวิทยาการจัดการ 6 หน่วยกิต	- วิชาวิทยาการจัดการ 9 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะ 75 หน่วยกิต (จำนวน 4 กลุ่มวิชา ได้แก่ ซอฟต์แวร์วิสาหกิจ นิเทศศาสตร์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และสารสนเทศศึกษา)	2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะ 72 หน่วยกิต (จำนวน 3 กลุ่มวิชา ได้แก่ ซอฟต์แวร์วิสาหกิจ ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล และสารสนเทศศึกษา)
- วิชาบังคับ 33 หน่วยกิต	- วิชาบังคับ 33 หน่วยกิต
- วิชาเลือกในกลุ่ม 24 หน่วยกิต	- วิชาเลือกในกลุ่ม 21 หน่วยกิต
- วิชาเลือกนอกกลุ่ม 18 หน่วยกิต	- วิชาเลือกนอกกลุ่ม 18 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต	2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต

## 2. รายวิชาในหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หมายเหตุ
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 131 หน่วยกิต			2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 131 หน่วยกิต			
2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพื้นฐาน จำนวน 47 หน่วยกิต			2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพื้นฐาน จำนวน 50 หน่วยกิต			
วิทยาศาสตรบัณฑิตพื้นฐาน จำนวน 9 หน่วยกิต			วิทยาศาสตรบัณฑิตพื้นฐาน จำนวน 9 หน่วยกิต			
204102	คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	214101	คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204103	สถิติเพื่อการวิจัยวิทยาการสารสนเทศ	3(3-0-6)	214102	สถิติเพื่อการวิจัยวิทยาการสารสนเทศ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204301	วิธีวิจัยเชิงปริมาณ	3(3-0-6)	214104	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการสารสนเทศ	3(3-0-6)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
วิชาการสื่อสาร จำนวน 6 หน่วยกิต			วิชาการสื่อสาร จำนวน 9 หน่วยกิต			
204104	การสื่อสารระหว่างบุคคลและกลุ่ม	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204114	การสื่อสารมวลชนและการสื่อสารสาธารณะ	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
			214103	การสื่อสารในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214105	การรู้เท่าทันสื่อในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214107	หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล	3(3-0-6)	ย้ายจากวิชาเลือกในกลุ่มวิชานิเทศศาสตร์ดิจิทัล เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเทคโนโลยีพื้นฐาน
วิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี จำนวน 26 หน่วยกิต			วิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี จำนวน 23 หน่วยกิต			
204108	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ	4(3-3-8)	214106	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 1	3(2-2-5)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
204110	การบริหารคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1(0-2-1)	214302	การบริหารคอมพิวเตอร์	2(1-2-3)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
204111	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3(3-0-6)	214108	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204112	กฎหมายและจริยธรรมในเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	214301	กฎหมายและจริยธรรมในเทคโนโลยีดิจิทัล	2(2-0-4)	- เปลี่ยนแปลงหน่วยกิต - เปลี่ยนชื่อรายวิชา
204204	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล	4(3-3-8)	214201	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล	4(3-3-8)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204235	การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ	4(3-3-8)				ยกเลิกรายวิชา
204236	การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชันและมัลติมีเดีย	4(2-4-6)	214206	การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชันและมัลติมีเดีย	3(2-3-6)	เปลี่ยนแปลงหน่วยกิต
204329	เทคโนโลยีเว็บ	3(2-3-6)	214205	เทคโนโลยีเว็บ	3(2-3-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
			214204	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ 2	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
วิชาวิทยาการจัดการ จำนวน 6 หน่วยกิต			วิชาวิทยาการจัดการ จำนวน 9 หน่วยกิต			
204113	การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	214109	การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	เปลี่ยนแปลงหน่วยกิต
204225	การจัดการความรู้	3(3-0-6)	214203	การจัดการความรู้	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
			214202	การออกแบบระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่



หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หมายเหตุ
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2.2 หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 75 หน่วยกิต			2.2 หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 72 หน่วยกิต			
1. กลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ (Enterprise Software)			1. กลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ (Enterprise Software)			
วิชาบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต			วิชาบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต			
204226	สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	3(3-0-6)	214223	สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204238	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	214221	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204239	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง	3(2-2-5)	214222	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204240	การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์	3(2-2-5)	214224	การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204331	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	214322	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204335	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	214325	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204336	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	214323	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
204359	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3(2-2-5)	214321	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204360	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์วิสาหกิจ	3(2-2-5)				ยกเลิกรายวิชา
204426	สัมมนาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	2(2-0-4)	214492	สัมมนาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	2(2-0-4)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204427	โครงการซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	4(0-8-4)	214493	โครงการซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	4(0-8-0)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
			214324	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา - เปลี่ยนจากวิชาเลือกกลุ่มวิชา ซอฟต์แวร์วิสาหกิจเป็นวิชาบังคับ
วิชาเลือก (ในหมวด จำนวน 24 หน่วยกิต, นอกหมวด จำนวน 18 หน่วยกิต)			วิชาเลือก (ในหมวด จำนวน 21 หน่วยกิต, นอกหมวด จำนวน 18 หน่วยกิต)			
204228	ความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0-6)	214225	ความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204232	หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	214227	หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204332	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบเครือข่าย	3(2-2-5)				ยกเลิกรายวิชา
204333	การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยยึดเหตุการณ์	3(2-2-5)				ยกเลิกรายวิชา
204334	การโปรแกรมภาษาสคริปต์	3(2-2-5)	214328	การโปรแกรมภาษาสคริปต์	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หมายเหตุ
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
204337	การโปรแกรมแบบขนานและแบบกระจาย	3(2-2-5)				ย้ายจากวิชาเลือกในกลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาทกิจ เป็นวิชาเลือกในกลุ่มวิชาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล และเปลี่ยนชื่อวิชาเป็น คอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง
204340	หลักการปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)				ย้ายจากวิชาเลือกในกลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาทกิจ เป็นวิชาเลือกในกลุ่มวิชาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล
204347	การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม	3(2-2-5)	214329	การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาเดิม
204348	การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	214226	การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาเดิม
204368	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงอ็อบเจกต์ขั้นสูง	3(2-2-5)	214326	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงอ็อบเจกต์ขั้นสูง	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาเดิม
204369	การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย	3(2-2-5)	214331	การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาเดิม
204370	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)				เปลี่ยนจากวิชาเลือกในกลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาทกิจ เป็นวิชาบังคับในกลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาทกิจ
204422	การศึกษาอิสระ	3(3-0-6)	214480	การศึกษาอิสระ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาเดิม
			214327	การบริหารระบบและเครือข่าย	3(2-2-5)	ย้ายจากวิชาเลือกในกลุ่มวิชาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นวิชาเลือกในกลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาทกิจ
			214228	การพัฒนาส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ของเว็บ	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			214332	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์ม	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			214333	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			214330	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			224321	เทคโนโลยีการผลิตแอนิเมชันสำหรับโปรแกรมประยุกต์	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			224323	ธุรกิจสื่อดิจิทัลและผู้ประกอบการ	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			224360	พฤติกรรมและการสื่อสารในองค์กร	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214421	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			214481	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับซอฟต์แวร์วิสาทกิจ 1	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214482	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับซอฟต์แวร์วิสาทกิจ 2	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หมายเหตุ
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2. กลุ่มวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)			2. กลุ่มวิชาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล (Business Intelligence and Data Analytics)			
วิชาบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต			วิชาบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต			
204209	หลักการจัดการ	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204238	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)				ยกเลิกรายวิชา
204240	การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์	3(2-2-5)				ยกเลิกรายวิชา
204308	การจัดการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204309	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204351	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(3-0-6)	214341	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204355	การจัดการโครงการสำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204359	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3(2-2-5)	214321	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204361	การค้นหาคำรู้สำหรับฐานข้อมูลธุรกิจ	3(2-2-5)	214243	คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ	3(2-2-5)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
204432	สัมมนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	2(2-0-4)	214494	สัมมนาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล	2(2-0-4)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
204429	โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	4(0-8-4)	214495	โครงการธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล	4(0-8-4)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
			214222	การออกแบบและพัฒนารฐานข้อมูลขั้นสูง	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
			214241	ธุรกิจดิจิทัล	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214242	กลยุทธ์และการบริหารผลการปฏิบัติงานในองค์กร	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214344	การวิเคราะห์และการจินตทัศน์ข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214342	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214343	กระบวนการธุรกิจและการวางแผนทรัพยากรองค์กร	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
วิชาเลือก (ในหมวด จำนวน 24 หน่วยกิต, นอกหมวด จำนวน 18 หน่วยกิต)			วิชาเลือก (ในหมวด จำนวน 21 หน่วยกิต, นอกหมวด จำนวน 18 หน่วยกิต)			
204210	การจัดการสำนักงาน	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204217	การตลาด	3(3-0-6)	214246	การตลาดดิจิทัล	3(3-0-6)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
204218	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204219	แรงงานสัมพันธ์	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204221	การบัญชี	3(3-0-6)	214346	การบัญชีพื้นฐานเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หมายเหตุ
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
204229	เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	214244	เศรษฐศาสตร์ดิจิทัล	3(3-0-6)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
204307	การจัดการทรัพยากรบุคคล	3(3-0-6)	214245	การจัดการทรัพยากรบุคคลในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)	- เปลี่ยนชื่อรายวิชา - ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
204317	การตัดสินใจการจัดการทางธุรกิจ	3(3-0-6)	214345	การตัดสินใจการจัดการทางธุรกิจ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204327	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)				ยกเลิกรายวิชา
204328	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204342	การบริหารระบบและเครือข่าย	3(2-2-5)				ย้ายจากวิชาเลือกในกลุ่มวิชา ธุรกิจอัจฉริยะและการ วิเคราะห์ข้อมูลเป็นวิชาเลือก ในกลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ
204343	เทคโนโลยีการจัดการฐานความรู้	3(2-2-5)	214441	เทคโนโลยีการจัดการฐานความรู้	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204356	การจัดการการดำเนินงาน	3(3-0-6)	214349	การจัดการการดำเนินงาน	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204405	การจัดการการเงิน	3(3-0-6)	214348	การจัดการการเงิน	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204417	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204422	การศึกษาดิจิทัล	3(3-0-6)	214480	การศึกษาดิจิทัล	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
			214351	คอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	3(2-2-5)	ย้ายจากวิชาเลือกในกลุ่ม วิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจเป็น วิชาเลือกในกลุ่มวิชาธุรกิจ อัจฉริยะและการวิเคราะห์ ข้อมูล
			214347	หลักการปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)	ย้ายจากวิชาเลือกในกลุ่ม วิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ เป็นวิชาเลือกในกลุ่มวิชา ธุรกิจอัจฉริยะและการ วิเคราะห์ข้อมูล
			214247	ฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			214350	การวิเคราะห์เนื้อหาสื่อสังคม	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214352	เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมองค์กร	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			224251	การสื่อสารธุรกิจ	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			224351	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			224354	การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214483	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและ การวิเคราะห์ข้อมูล 1	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214484	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและ การวิเคราะห์ข้อมูล 2	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หมายเหตุ
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3. กลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา (Information Studies)			3. กลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา (Information Studies)			
วิชาบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต			วิชาบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต			
204212	สารสนเทศในบริบทสังคม	3(3-0-6)	214261	สารสนเทศในบริบทสังคม	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204215	การจัดการบริการสารสนเทศ	3(3-0-6)	214363	การจัดการบริการสารสนเทศ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204234	การจัดระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	214263	การจัดระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204242	การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ	3(3-0-6)				เปลี่ยนจากวิชาบังคับกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา เป็นวิชาเลือกกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา
204318	แหล่งสารสนเทศ	3(3-0-6)	214262	แหล่งสารสนเทศ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204352	ห้องสมุดดิจิทัล	3(3-0-6)	214365	ห้องสมุดดิจิทัล	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204362	การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ	3(3-0-6)	214361	การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204363	การค้นคืนสารสนเทศ	3(3-0-6)				เปลี่ยนจากวิชาบังคับกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา เป็นวิชาเลือกกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา
204364	ฐานข้อมูลงานสารสนเทศและห้องสมุด	3(3-0-6)	214364	ฐานข้อมูลงานสารสนเทศและห้องสมุด	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204433	สัมมนางานสารสนเทศและห้องสมุด	2(2-0-4)	214496	สัมมนางานสารสนเทศและห้องสมุด	2(2-0-4)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204430	โครงการงานสารสนเทศและห้องสมุด	4(0-8-4)	214497	โครงการงานสารสนเทศและห้องสมุด	4(0-8-4)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
			214362	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศและห้องสมุด	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214264	ผู้ใช้สารสนเทศ	3(3-0-6)	เปลี่ยนจากวิชาเลือกกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา เป็นวิชาบังคับกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา
วิชาเลือก (ในหมวด จำนวน 24 หน่วยกิต, นอกหมวด จำนวน 18 หน่วยกิต)			วิชาเลือก (ในหมวด จำนวน 21 หน่วยกิต, นอกหมวด จำนวน 18 หน่วยกิต)			
204244	การจัดทำบรรณานุกรมและสาระสังเขป	3(3-0-6)	214267	การจัดทำบรรณานุกรมและสาระสังเขป	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204315	การจัดการศูนย์สารสนเทศ	3(3-0-6)	214377	การจัดการสถาบันบริการสารสนเทศ	3(3-0-6)	เปลี่ยนชื่อรายวิชา
204316	ผู้ใช้สารสนเทศ	3(3-0-6)				เปลี่ยนจากวิชาเลือกในกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา เป็นวิชาบังคับในกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา
204319	เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ	3(3-0-6)	214372	เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หมายเหตุ
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
204320	การจัดการสารสนเทศสำนักงาน	3(3-0-6)	214369	การจัดการสารสนเทศสำนักงาน	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204344	จดหมายเหตุมัลติมีเดีย	3(3-0-6)	214376	การจัดการจดหมายเหตุและวัตถุทางพินิจภัณฑ์	3(3-0-6)	เปลี่ยนชื่อรายวิชา
204358	การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์แบบตั้งโต๊ะ	3(2-2-5)	214370	การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์แบบตั้งโต๊ะ	3(2-2-5)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204373	เมตาดาต้า	3(3-0-6)	214367	เมตาดาตา	3(3-0-6)	เปลี่ยนชื่อรายวิชา
204374	ระบบห้องสมุด	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
204375	การปรับแต่งสารสนเทศ	3(3-0-6)	214373	การปรับแต่งสารสนเทศ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204410	เครือข่ายสารสนเทศ	3(3-0-6)	214268	เครือข่ายระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204411	การวิจัยและประเมินผลงานสารสนเทศ	3(3-0-6)	214461	การวิจัยและประเมินผลงานสารสนเทศ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
204420	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)	214374	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
			214366	การค้นคืนสารสนเทศ	3(3-0-6)	เปลี่ยนจากวิชาบังคับกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา เป็นวิชาเลือกกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา
			214265	การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ	3(3-0-6)	เปลี่ยนจากวิชาบังคับกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา เป็นวิชาเลือกกลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา
			214266	เทคโนโลยีในงานสารสนเทศและห้องสมุด	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			214371	การทำรายการสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			214375	การจัดการสารสนเทศท้องถิ่น	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214368	การจัดการสารสนเทศสื่อมวลชน	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			224355	การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ทางสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)	รายวิชาเปิดใหม่
			224356	การจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			224362	สื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214485	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสารสนเทศและห้องสมุด 1	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214486	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสารสนเทศและห้องสมุด 2	3(3-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
			214480	การศึกษาอิสระ	3(3-0-6)	แก้ไขรหัสวิชาแต่เนื้อหาคงเดิม
2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา จำนวน 9 หน่วยกิต			2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา จำนวน 9 หน่วยกิต			

## 3. หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิตแบบก้าวหน้า

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หมายเหตุ
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 179 หน่วยกิต (ไตรภาค)			ไม่เปิดสอนหลักสูตรวิทยาการ สารสนเทศบัณฑิตแบบก้าวหน้า			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวน 38 หน่วยกิต				
2. หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวน 133 หน่วยกิต				
2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพื้นฐาน		จำนวน 47 หน่วยกิต				
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะ		จำนวน 77 หน่วยกิต				
วิชาบังคับ		จำนวน 8 หน่วยกิต				
204366	การเขียนเพื่อการวิจัย	3(3-0-6)				
204367	การวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	3(3-0-6)				
204434	สัมมนา	2(2-0-4)				
204435 โครงการวิจัยปริญญาตรีแบบก้าวหน้า		จำนวน 12 หน่วยกิต				
วิชาเลือก		จำนวน 57 หน่วยกิต				
2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา		จำนวน 9 หน่วยกิต				

ภาคผนวก ง  
ประวัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



1. ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถิตย์โชค โพธิ์สอาด
2. การศึกษา
  - 2556 Doctor of Philosophy in Information Technology in Business, Chulalongkorn University
  - 2546 Master of Information Systems Management (Highest Distinction) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA
  - 2542 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
4. ประสบการณ์ทำงาน
  - 2554 – 2558 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผน
  - 2546 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
5. ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย
 

Jaroenjanyakul, J. , Pattara- Atikom, W. , Phosaard, S. and Polnigongit, W. ( 2008) . User- Feedback for Road Traffic Information using Mobile Phone. In **Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science** (WCE 2008, San Francisco, CA). IAENG. 272-277.

Wijakprasert, A., Phosaard, S., Pattara-Atikom, W. and Polnigongit, W. (2008). Intuitive & Ligh-Weight Driving Direction on Mobile Phone. In **Proceedings of the World Congress on Engineering** (WCE 2008, London, UK). 154-159.

Posawang, P., Phosaard, S., Pattara-Atikom, W. and Polnigongit, P. A Multimedia-Based and Time-Sensitive Interactive Web Survey for Road User Opinion on Traffic Condition. In **Proceedings of the ECTI-CON2008** (Krabi, Thailand). IEEE Xplore. 209-212

Phosaard, S. and Tanthanuch, J., PakPao 3D: The Design and Implementation of a Three-Dimensional User Interface for an Operating System Using a Game Engine. In **Proceedings of the World Congress on Engineering (WCE 2007**, London, UK). 259-264.

Sutheerawattananonda, M. , Kaewkasi, C. , Phosaard, S. , Thipyapong, P. , and Chongapiratanakul, B. (2006). The Development of Food Safety Software Prototype. **Suranaree J.Sci.Technol.** 13(1): 101-111

## 6. งานวิจัยที่สนใจ

- ระบบการขนส่งอัจฉริยะ (Intelligent Transpiration Systems)
- การขุดค้นข้อมูล (Data Mining)
- ส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบสามมิติ (3-Dimensional Graphical User Interface)
- การเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)
- โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Applications)

## 7. ทุนการศึกษา/รางวัลที่ได้รับ

2544 - 2546   ทุนรัฐบาล (Royal Thai Government Scholarship)

## 8. ภาระงานสอน

ภาระงานสอนที่มีอยู่แล้ว	ภาระงานสอนในหลักสูตรที่ปรับปรุง
1. 204108 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ	1. 214226 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์
2. 204204 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล	2. 214228 การพัฒนาส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ของเว็บ
3. 204328 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	
4. 204329 เทคโนโลยีเว็บ	
5. 204359 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	
6. 204420 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้	
7. 204429 โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	
8. 204432 สัมมนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	

1. ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมพันธ์ ชาญศิลป์
2. การศึกษา M. Eng. (Electrical Engineering), The City College of New York,  
New York, U.S.A., 2528  
B. Eng. (Electrical Engineering), The City College of New York,  
New York, U.S.A., 2526
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
4. ประสบการณ์ทำงาน  
2537 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
2533 - 2536 อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 5. ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย (ในรอบ ๕ ปี)

### 5.1 Research Grants and Awards

- ใบประกาศเกียรติคุณ จากคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เพื่อยกย่องชูเกียรติในฐานะเป็นผู้ที่มีผลงาน “ระบบสอบออนไลน์และระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบ” ในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคมอย่างเป็นรูปธรรมเป็นที่ประจักษ์  
ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2555
- ได้รับเงินสนับสนุนการวิจัยในหัวข้อ วิจัยและพัฒนาระบบ E-testing ส่วนการบริหารจัดการการสอบ ณ สนามสอบ จากสำนักงานทดสอบทางการศึกษา (องค์การมหาชน) มีระยะดำเนินงานตั้งแต่ตุลาคม 2556 ถึง มกราคม 2557

### 5.2 การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

- Chansilp, S., Chansilp, K., Pongpanich, P. and Chaimongkol, S. (2011). *A Complete Online Test System for Thai Schools*, Paper presented at the 2011 Eight International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), May 11- 13, Faculty of ICT, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand. (pp. 283-287).

### 5.3 การประชุมวิชาการระดับชาติ

- S. Chansilp, K. Chansilp. (2010). Suranaree University of Technology Instant Flexible e-Learning Class room. The Proceedings of National e-Learning Conference 2010, 10-11 August 2010, Winsor Suite Hotel, Bangkok, THAILAND. (pp. 29-35)
- สิทธิชัย อะโน คชะชา ชาญศิลป์ และสมพันธ์ ชาญศิลป์. (2555). การพัฒนากรอบการทำงานเพื่อผลิตแบบทดสอบ (A FRAMEWORK DEVELOPMENT FOR TEST PRODUCTION). การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6 ประจำปีการศึกษา 2555 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี วันที่ 8-9 กันยายน 2555. (หน้าที่ 1244-1252)
- วสุพล เพื่อกนำผล สมพันธ์ ชาญศิลป์ และคชะชา ชาญศิลป์. (2556). วิธีการทำหน้าต่างฐานข้อมูลของมูเดิ้ลเพื่อการเข้าถึงที่รวดเร็วขึ้น (Moodle Database Mirroring Technique for Faster Access). การประชุมวิชาการ การเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 29 (The 29th NQRC: National Graduate Research Conference) ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เชียงราย วันที่ 24-25 ตุลาคม 2556. (หน้าที่ ST86-ST92)
- ศุภกฤษฎี ตั้งเสริมสิทธิ์ สมพันธ์ ชาญศิลป์ และคชะชา ชาญศิลป์. (2557). ระบบสอบออนไลน์ที่รองรับรูปแบบข้อสอบของ สทศ. (ONLINE TEST SYSTEM FOR SUPPORTING TESTING MODEL OF NIETS). การประชุมวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 3” ณ มหาวิทยาลัยพะเยา พะเยา วันที่ 23-24 มกราคม 2557.
- รัฐพงษ์ อ่อนจันทร์ คชะชา ชาญศิลป์ และสมพันธ์ ชาญศิลป์. (2557). กรอบแนวคิดสำหรับระบบสอบออนไลน์ขนาดใหญ่ (Conceptual Framework for Mobile Online Testing System (MOTS)). การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 4 เรื่อง “การศึกษาเชิงสร้างสรรค์” ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพฯ วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2557. (หน้าที่ 2887-2897)
- สมพันธ์ ชาญศิลป์และคชะชา ชาญศิลป์ (2559). เครื่องเซิร์ฟเวอร์สอบออนไลน์บนโซลิดสเตตไดร์ฟแบบยูเอสบี (Online Test Server on a USB Solid State Drive). การประชุมวิชาการระดับชาติ สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ประจำปี 2559 (APHEIT Conference 2016) ณ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น วันที่ 26 พฤษภาคม 2559. (หน้าที่ 136)

## 6. ภาระงานสอน

ภาระงานสอนที่มีอยู่แล้ว	ภาระงานสอนในหลักสูตรที่ปรับปรุง
1. 523353 เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์	1. 214327 การบริหารระบบและเครือข่าย
2. 523455 ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์	2. 214421 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
3. 523456 การพัฒนาโอเพนซอร์ส	

1. ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ เขียรนิเวศน์
2. การศึกษา
  - 2558 Doctor of Philosophy in Computer Science,  
University of Nebraska-Lincoln, NE, USA
  - 2548 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
  - 2543 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
  - อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
4. ประสบการณ์ทำงาน
  - 2550 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
  - 2549 ผู้บริหารโครงการพัฒนาระบบจัดการสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ  
สำหรับโครงการสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
  - 2544 – 2546 นักพัฒนาซอฟต์แวร์ระดับอาวุโส บริษัท ซอฟต์แวร์สแควร์ 1999 จำกัด
5. ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย
  - 5.1 ระดับชาติ
    - กิตติศักดิ์ เกิดประสพ, นิตยา เกิดประสพ, และ ธรรมศักดิ์ เขียรนิเวศน์. (2548). เทคนิคการลดขนาดข้อมูลเพื่อการจัดกลุ่มข้อมูลขนาดใหญ่. ในบทความย่อผลงานวิจัยเรื่องการพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา (หน้า 66-67), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา.
    - Thianniwet, T., K. Kerdprasop and N. Kerdprasop. (2005). The sampling methods for determining clusters in large data sets. In **proc. of the 31th congress on science and technology of Thailand** (pp. 47-48), Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand.

Kerdprasop, N., K. Kerdprasop, P. Rattanasaring, L. Khomnothai and T. Thianniwet. (2004). Convergence and noise-tolerance properties of support vector machines. In **proc. of the 30<sup>th</sup> congress on science and technology of Thailand** (p. 39), Impact exhibition and convention center, Muang Thong Thani, Thailand.

## 5.2 ระดับนานาชาติ

T. Thianniwet. and M. B. Cohen, “Scaling up the Fitness Function for Reverse Engineering Feature Models,” in Symposium on Search-Based Software Engineering (SSBSE) 2016, Oct 2016.

T. Thianniwet. and M. B. Cohen, “SPLRevO: Optimizing Complex Feature Models in Search Based Reverse Engineering of Software Product Lines,” in First North American Search Based Software Engineering Symposium (NasBASE) 2015, Feb 2015.

Thianniwet, T., S. Phosaard, and W. Pattara-Atikom. (2011). The Optimization of an Intelligent Traffic Congestion Level Classification from Motorists’ Judgments on Vehicle’s Moving Patterns. In *proc. of World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) 2011* (vol. 77: pp. 636-641), Paris, France.

Thianniwet, T., S. Phosaard, and W. Pattara-Atikom. (2010). Classification of Road Traffic Congestion Levels from Vehicle’s Moving Patterns: A Comparison Between Artificial Neural Network and Decision Tree Algorithm. In S.-L. AO and L. Gelman (eds.). *Electronic Engineering and Computing Technology: Lecture Notes in Electrical Engineering* (vol. 60: pp. 261-271), Netherlands: Springer.

Thianniwet, T., S. Phosaard, and W. Pattara-Atikom. (2009). Classification of Road Traffic Congestion Levels from GPS Data using a Decision Tree Algorithm and Sliding Windows. In *proc. of The World Congress on Engineering (WCE) 2009* (vol. I: pp. 105-109), London, U.K.

Kerdprasop, N., K. Kerdprasop, L. Khomnothai and T. Thianniwet. (2004). The impact of noise at different data attributes. In *proc. of the 1<sup>st</sup> KMITL int. conf. on integration of science & technology for sustainable development* (vol. 1: pp. 275-278), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand.

#### 6. งานวิจัยที่สนใจ

- Software Testing, Software Variability, Software Engineering,
- Advanced Database, Data Mining, Data Warehousing, Data Analysis, Database Applications, Oracle Applications,
- Machine Learning, Expert System, Business Intelligence, Intelligent Traffic Systems

#### 7. ทุนการศึกษา/รางวัลที่ได้รับ -

#### 8. ภาระงานสอน

ภาระงานสอนที่มีอยู่แล้ว	ภาระงานสอนในหลักสูตรที่ปรับปรุง
1. 204238 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	1. 214247 ฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล
2. 204239 การออกแบบและพัฒนา ฐานข้อมูลขั้นสูง	2. 214325 การทดสอบซอฟต์แวร์
3. 204331 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3. 214351 คอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง
4. 204337 การโปรแกรมแบบขนานและ แบบกระจาย	
5. 204426 สัมมนาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	
6. 204427 โครงการงานซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	



1. ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.พิชญ์สินี กิจวัฒนาถาวร
  
2. การศึกษา
  - 2556 วิทยาการสารสนเทศดุสิตบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
  - 2552 วิทยาการสารสนเทศมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
  - 2549 วิทยาการสารสนเทศบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
  
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
 

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
  
4. ประสบการณ์ทำงาน
 

2557 – ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2553 – 2557	ผู้ช่วยวิจัย สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2550 – 2553	ผู้ช่วยสอนและวิจัย สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มิถุนายน – กันยายน 2549	นักศึกษาศาสตรบัณฑิตศึกษา บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
  
5. ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย
  - 5.1 ระดับชาติ
    - ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอในที่ประชุม/สัมมนา

สมจิน เปียโคกสูง, ปิยรัตน์ งามสนิท, พิชญ์สินี กิจวัฒนาถาวร, ธรา อังสกุล และจิตติมนต์ อังสกุล. (2552).  
ระบบวางแผนการเดินทางท่องเที่ยวอัจฉริยะเพื่อการประหยัดพลังงาน. ใน *การประชุมวิชาการ  
The First Conference on Application Research and Development (ECTI-CARD 2009)*,  
4-6 พฤษภาคม 2552. โรงแรมอมารี แอร์พอร์ต ดอนเมือง: กรุงเทพฯ, หน้า 67-72.

พิชญีสินี กิจวัฒนาถาวร, ธรา อังสกุล และจิตติมนต์ อังสกุล. (2553), ระบบสกัดความรู้แบบอัตโนมัติจากคำวิจารณ์ของนักท่องเที่ยว. ใน *การประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 2 (ECTI-CARD 2010)*, 10-12 พฤษภาคม 2553. โรงแรมจอมเทียนปาล์มบีช พัทยา: ชลบุรี. หน้า 349-354.

พิชญีสินี กิจวัฒนาถาวร, ศุภกฤษฎี นวัตกรรมกุล, นิศาชล จำนางศรี, ธรา อังสกุล และจิตติมนต์ อังสกุล. (2554). ระบบสกัดความรู้จากบทวิจารณ์ออนไลน์ โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมและตรรกศาสตร์คลุมเครือ. ใน *การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 4 (SUTGRAD#4)*, 7-8 กรกฎาคม 2554. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี: นครราชสีมา. หน้า 57-69.

#### - ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร

พิชญีสินี กิจวัฒนาถาวร, ธรา อังสกุล และจิตติมนต์ อังสกุล. (2553). ระบบสกัดความรู้จากบทวิจารณ์ออนไลน์ของนักท่องเที่ยว. *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี Suranaree Journal of Social Science*, 5(1): 35-48.

พิชญีสินี กิจวัฒนาถาวร, ธรา อังสกุล และจิตติมนต์ อังสกุล. (2556). ระบบสกัดความรู้จากบทวิจารณ์ออนไลน์ โดยใช้ตรรกศาสตร์คลุมเครือ. *วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ*, 23(2): 363-377.

## 5.2 ระดับนานาชาติ

#### - ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอในที่ประชุม/สัมมนา

Thangsupachai, N., Kitwatthanathawon, P., Wanapu, S. and Kerdprasop, N. (2011). Clustering Large Datasets with Apriori-based Algorithm and Concurrent Processing. In *Proceeding of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists (IMECS2011)*. 16-18 March, 2011, The International Association of Engineers (IAENG): Hong Kong. vol. 1, pp. 382-387.

Kitwatthanathawon, P., Angskun, T. and Angskun, J. (2012). A Knowledge Extraction System from Online Reviews using Fuzzy Logic. In *Proceeding of The International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering 2012 (JCSSE)*. May 30-June 1, 2012, University of the Thai Chamber of Commerce: Thailand. pp. 190-197.

- ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร

(Under review) Kitwatthanathawon, P., Angskun, J. and Angskun, T. (2012). A Knowledge Extraction System from Online Reviews using Fuzzy Logic and Tourism Ontology. *ECTI Transactions on Computer Eng., Computer and Information Technology*.

(Under review) Kitwatthanathawon, P., Angskun, J. and Angskun, T. (2012). An Online Hotel Review Analysis System using Fuzzy Logic and Tourism Ontology. *Applied Soft Computing*.

Kitwatthanathawon, P., Angskun, J. and Angskun, T. (2014). An Automatic Analysis System for Online Hotel Reviews. *WIT Transactions on Information and Communication Technologies*, 54: 51-59.

6. งานวิจัยที่สนใจ

Natural Language Processing, Information Extraction, Data Mining

7. ทวนการศึกษา/รางวัลที่ได้รับ -

8. ภาระงานสอน

ภาระงานสอนที่มีอยู่แล้ว	ภาระงานสอนในหลักสูตรที่ปรับปรุง
1. 204102 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์	1. 214343 กระบวนการธุรกิจและการวางแผนทรัพยากรองค์กร
2. 204110 การบริหารคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2. 214243 คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ
3. 204336 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3. 214302 การบริการคอมพิวเตอร์
4. 204351 ธุรกิจอัจฉริยะ	
5. 204360 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์วิสาหกิจ	
6. 204361 การค้นหาความรู้สำหรับฐานข้อมูลธุรกิจ	
7. 204429 โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	
8. 204432 สัมมนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	

1. ชื่อ-สกุล อาจารย์พรอนันต์ เอี่ยมขจรชัย
2. การศึกษา
  - 2545 อ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์)  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - 2542 ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
4. ประสบการณ์ทำงาน
  - 2546 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
5. ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย
 

พรอนันต์ เอี่ยมขจรชัย. (2546). ความพึงพอใจต่อเว็บช่วยสอนเรื่องบริการของศูนย์บรรณสารและ  
สื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. วารสารบรรณารักษศาสตร์. 32(1): 51-64.

\_\_\_\_\_. (2548). เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 202103 เทคโนโลยีสารสนเทศ: Microsoft  
Access 2002. นครราชสีมา: สาขาวิชาศึกษาทั่วไป สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

\_\_\_\_\_. (2549). เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 204214 เทคโนโลยีในงานสารสนเทศ.  
นครราชสีมา: สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (อัดสำเนา)

\_\_\_\_\_. (2550). เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 204213 การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ.  
นครราชสีมา: สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (อัดสำเนา)

\_\_\_\_\_. (2550). เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 204409 ฐานข้อมูลงานสารสนเทศและ  
ห้องสมุด. นครราชสีมา: สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (อัดสำเนา)

- \_\_\_\_\_. (2551). เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 204216 การจัดการสื่อ. นครราชสีมา: สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (อัคราเสนา)
- \_\_\_\_\_. (2555). การพัฒนาระบบการจัดหมวดหมู่เฟซทสำหรับสารสนเทศดิจิทัล. วารสารสารสนเทศศาสตร์. 30(2): 61-75.
- พรอนันต์ เอี่ยมขจรชัย และลำปาง แม่นมาตย์. (2556). ระบบการจัดระบบความรู้ด้านวัฒนธรรม. วารสารสารสนเทศศาสตร์. 31(2): 93-122.
- lamkhajornchai, P. (2014). Developing Framework of Knowledge Organization System for Thai Cultural Knowledge Domain. Paper presented at International Summer School of Informatics: A joint event by T3 Information Schools (Taiwan-Thailand-Tsukuba), Media Union, Kasuga Area, University of Tsukuba, Japan.
- lamkhajornchai, P. (2014). Developing Framework of Knowledge Organization System for Thai Cultural Knowledge Domain. Paper presented at 6th Asia Library and Information Research Group (ALIRG) Workshop - in collaboration with CiSAP, Department of Library & Information Science, Faculty of Computer Science & Information Technology. University of Malaya, Malaysia.
- lamkhajornchai, P. (2013). Developing Framework of Knowledge Organization System for Thai Cultural Knowledge Domain. Paper presented at Doctoral Student Consortium (DSC 2013) Co-located with the 15th International Conference on Asia-Pacific Digital Libraries (ICADL 2013), Bangalore, India.

### ผลงานวิจัย

- 2556 รายงานการประเมินผลระบบบริหารงานตามแผนพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด  
โครงการพัฒนาระบบติดตามประเมินผลระบบบริหารงานตามแผนพัฒนาจังหวัดและกลุ่ม  
จังหวัด (ผู้ร่วมวิจัย)
- 2558 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านความมั่นคงทางด้านน้ำ พลังงานและอาหารของประเทศไทย  
ทุนวิจัยจากกรมทรัพยากรน้ำบาด กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมวิจัย)
- 2559 รายงานผลการศึกษารูปแบบการบริหารงานและการบูรณาการในพื้นที่และการปรับปรุง  
โครงสร้างของส่วนราชการในภูมิภาคในพื้นที่ ทุนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบ  
ราชการ (ผู้ร่วมวิจัย)

## 6. งานวิจัยที่สนใจ

- ห้องสมุดดิจิทัล (Digital Libraries)
- การวิเคราะห์และทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ (Cataloging and Classification)
- ระบบการจัดระบบความรู้ (Knowledge Organization System)

## 7. ทุนการศึกษา/รางวัลที่ได้รับ

- 2551      นักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2545      ทุนเออร์แลนด์สัน ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2543      นักเรียนทุนโครงการพัฒนาอาจารย์วิทยาเขตสารสนเทศของทบวงมหาวิทยาลัย

## 8. ภาระงานสอน

ภาระงานสอนที่มีอยู่แล้ว	ภาระงานสอนในหลักสูตรที่ปรับปรุง
1. 202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	1. 214264 ผู้ใช้สารสนเทศ
2. 204234 การจัดระบบสารสนเทศ	2. 214371 การทำรายการสื่อดิจิทัล
3. 204242 การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ	3. 214373 การปรับแต่งสารสนเทศ
4. 204215 การจัดการบริการสารสนเทศ	4. 214377 การจัดการสถาบันบริการสารสนเทศ
5. 204362 การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ	5. 214461 การวิจัยและประเมินผลงานสารสนเทศ
6. 204430 โครงการงานสารสนเทศและห้องสมุด	
7. 204433 สัมมนางานสารสนเทศและห้องสมุด	

ภาคผนวก จ  
รายวิชาเอกหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

รายวิชาเอกหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต  
เพื่อใช้ในการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในการสำเร็จการศึกษา  
ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี

1) กลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ (Enterprise Software)

214221	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี (Data Structures and Algorithms)	3(2-2-5)
214222	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Design and Development)	3(2-2-5)
214223	สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ (Enterprise Software Architecture)	3(3-0-6)
214224	การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ (Object-Oriented Programming)	3(2-2-5)
214321	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Application Development)	3(2-2-5)
214322	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)
214323	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ (Software Project Management)	3(3-0-6)
214324	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application Development)	3(2-2-5)
214325	การทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing)	3(3-0-6)
214492	สัมมนาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ (Seminar in Enterprise Software)	2(2-0-4)
214493	โครงการซอฟต์แวร์วิสาหกิจ (Project in Enterprise Software)	4(0-8-0)



## 2) กลุ่มวิชาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล (Business Intelligence and Data Analytics)

214222	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Design and Development)	3(2-2-5)
214241	ธุรกิจดิจิทัล (Digital Business)	3(3-0-6)
214242	กลยุทธ์และการบริหารผลการปฏิบัติงานในองค์กร (Strategy and Performance Management in Organizations)	3(3-0-6)
214243	คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลธุรกิจ (Business Data Warehousing and Data Mining)	3(2-2-5)
214321	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Application Development)	3(2-2-5)
214341	ธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence)	3(3-0-6)
214342	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล (Advanced Statistics for Data Analytics)	3(3-0-6)
214343	กระบวนการธุรกิจและการวางแผนทรัพยากรองค์กร (Business Processes and Enterprise Resource Planning)	3(2-2-5)
214344	การวิเคราะห์และการจินตทัศน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics and Visualization)	3(3-0-6)
214494	สัมมนาธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล (Seminar in Business Intelligence and Data Analytics)	2(2-0-4)
214495	โครงการธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ข้อมูล (Project in Business Intelligence and Data Analytics)	4(0-8-0)

## 3) กลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา (Information Studies)

214261	สารสนเทศในบริบทสังคม (Information in the Social Context)	3(3-0-6)
214262	แหล่งสารสนเทศ (Information Sources)	3(3-0-6)
214263	การจัดระบบสารสนเทศ (Information Organization)	3(2-2-5)
214264	ผู้ใช้สารสนเทศ (Information Users)	3(3-0-6)
214361	การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ (Cataloging of Information Resource)	3(2-2-5)
214362	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ และห้องสมุด (Information and Library System Analysis and Design)	3(3-0-6)
214363	การจัดการบริการสารสนเทศ (Information Service Management)	3(3-0-6)
214364	ฐานข้อมูลงานสารสนเทศและห้องสมุด (Information and Library Database)	3(3-0-6)
214365	ห้องสมุดดิจิทัล (Digital Libraries)	3(2-2-5)
214496	สัมมนางานสารสนเทศและห้องสมุด (Seminar in Information and Library Work)	2(2-0-4)
214497	โครงการงานสารสนเทศและห้องสมุด (Project in Information and Library Work)	4(0-8-0)

ภาคผนวก ฉ  
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ ๒๖ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๑) (๑๑) มาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน              | เป็น ประธาน              |
| ๒. ศาสตราจารย์ ดร.อุทัย ดันละมัย              | เป็น กรรมการ             |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ เพรสคอร์ท       | เป็น กรรมการ             |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ใจแก้ว         | เป็น กรรมการ             |
| ๕. อาจารย์ ดร.ทรงพันธ์ เจริญประสงค์           | เป็น กรรมการ             |
| ๖. นายธาม เชื้อสถาปนศิริ                      | เป็น กรรมการ             |
| ๗. นางสาวอุติมา หิรัญเวชยางกูร                | เป็น กรรมการ             |
| ๘. นายพงศักราวุฒิ หมื่นยูทธิ                  | เป็น กรรมการ             |
| ๙. รองศาสตราจารย์ ดร.วิพงษ์ พลนิกรกิจ         | เป็น กรรมการ             |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หนึ่งทัย ขอมกลาง    | เป็น กรรมการ             |
| ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถิตย์โชค โพธิ์สอาด | เป็น กรรมการ             |
| ๑๒. อาจารย์ ดร.นิศาล จ้านงศรี                 | เป็น กรรมการ             |
| ๑๓. อาจารย์ ดร.พิชญ์สินี กิจวัฒนาถาวร         | เป็น กรรมการ             |
| ๑๔. หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ          | เป็น กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๕. นางสาวรัชนิกร ทองมา                       | เป็น ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| ๑๖. นางสาวฉัญญาภา กานต์เดชะศา                 | เป็น ผู้ช่วยเลขานุการ    |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ศาสตราจารย์ ดร.ประสพ สิบคำ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



๒๒๑ มหาวิทยาลัยนวัตกรรมบูรณาการ  
มหาวิทยาลัยนวัตกรรมบูรณาการ

คำสั่งสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ ๙๔ / 2559

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

\*\*\*\*\*

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ของการเรียนการสอน และหลักสูตรมีความทันสมัย และสอดคล้องต่อความต้องการของสังคม นั้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 26 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560) ซึ่งประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1. หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	เป็น	ประธานคณะกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัช พงษ์ พลนิกรกิจ	เป็น	คณะกรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หนึ่งทัย ขอมกลาง	เป็น	คณะกรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกฤษณ์ นีวัฒนากุล	เป็น	คณะกรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติมนต์ อังสกุล	เป็น	คณะกรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อังสกุล	เป็น	คณะกรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถิตย์โชค โพธิ์สอาด	เป็น	คณะกรรมการ
8. อาจารย์ ดร.นฤมล รักษาสุข	เป็น	คณะกรรมการ
9. อาจารย์ ดร.นิชาชล จันทศรี	เป็น	คณะกรรมการ
10. อาจารย์ ดร.ฉัตรภัสร์ อู่อัครวงค์	เป็น	คณะกรรมการ
11. อาจารย์ ดร.สรชัย กมลสัมสกุล	เป็น	คณะกรรมการ
12. อาจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ เขียรนิเวศน์	เป็น	คณะกรรมการ
13. อาจารย์ ดร.พิชญ์สินี กิจวัฒนาถาวร	เป็น	คณะกรรมการ
14. อาจารย์นรินทร์ อิมสุนทร	เป็น	คณะกรรมการ
15. อาจารย์พรอนันต์ เอี่ยมขจรชัย	เป็น	คณะกรรมการ
16. นางสาวรัชนิกร ทองมา	เป็น	เลขานุการ
17. นางสาวฉัญญา กานต์เดชะสา	เป็น	ผู้ช่วยเลขานุการ

อนึ่ง คณะทำงานฯ ดังกล่าวจะทำหน้าที่ศึกษารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำโครงร่างหลักสูตร ก่อนนำเสนอคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560) ต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2559 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2559

(อาจารย์ ดร.พีรศักดิ์ สิริโยธิน)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

ภาคผนวก ช  
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546**

อาศัยอำนาจตามข้อ 16 (2) และ (3) และมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติของที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 โดยคำแนะนำของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 12/2545 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2545, ครั้งที่ 15/2545 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2545 และครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2546 จึงออกข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546"
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้ยกเลิก
- 3.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2541
- 3.2 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 บรรดาระเบียบ ประกาศ แนวปฏิบัติหรือมติใด ๆ ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้
- |                            |  |
|----------------------------|--|
| "มหาวิทยาลัย"              | หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                              |
| "สภามหาวิทยาลัย"           | หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                           |
| "สภาวิชาการ"               | หมายถึง สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                    |
| "อธิการบดี"                | หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                     |
| "สำนักวิชา"                | หมายถึง สำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                   |
| "คณบดี"                    | หมายถึง คณบดีสำนักวิชาที่หัวหน้าสาขาวิชาสังกัด                   |
| "คณะกรรมการประจำสำนักวิชา" | หมายถึง คณะกรรมการประจำสำนักวิชาในสำนักวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย |

- "หัวหน้าสาขาวิชา" หมายถึง หัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัด ในกรณีที่ นักศึกษายังไม่ สังกัดสาขาวิชาให้หมายถึงหัวหน้าสาขาวิชา ที่อาจารย์ที่ปรึกษาสังกัด
- "อาจารย์ที่ปรึกษา" หมายถึง อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร
- ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยหรือชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหาจาก การใช้ข้อบังคับนี้
- ข้อ 6 นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย ที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

## หมวด 1

### การรับเข้าศึกษา

- ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษา
- 7.1 ผู้ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี ต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง
- 7.2 ผู้ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าหรือปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือ เทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง
- 7.3 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาไม่รับบุคคลที่มหาวิทยาลัยพิจารณาว่าไม่เหมาะสมการศึกษา ชั้นปริญญาตรี
- ข้อ 8 วิธีการรับเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด
- ข้อ 9 การขอเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง
- 9.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง อาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่งได้
- 9.2 การขอเข้าศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษาไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนเปิด ภาคการศึกษาที่จะเข้าศึกษา
- 9.3 การพิจารณาการรับนักศึกษา รายวิชาที่เทียบโอน หรือโอนย้ายรายวิชาที่ต้องศึกษาเพิ่มเติมรวมถึง ระยะเวลาของการศึกษาให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติโดยคำแนะนำ ของหัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสมัครเข้าศึกษา
- 9.4 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นให้เทียบโอนรายวิชา ส่วนผู้ที่สำเร็จการศึกษา จากมหาวิทยาลัยให้โอนย้ายรายวิชา



- 9.5 รายวิชาที่จะพิจารณาเทียบโอนให้ นั้น ต้องเป็นรายวิชาที่นักศึกษาเคยสอบได้ระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า C หรือเทียบเท่าส่วนรายวิชาที่โอนย้ายต้องได้รับระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า D
- 9.6 รายวิชาที่นำมาเทียบโอนหรือโอนย้ายต้องเป็นรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่นักศึกษาจบมาแล้วไม่เกิน 1 ปี
- 9.7 รายวิชาที่ต้องศึกษาเพิ่มเติม ต้องไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต

#### ข้อ 10 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

- 10.1 ผู้สมัครเป็นนักศึกษาจะมีสถานภาพนักศึกษาเมื่อได้ขึ้นทะเบียนแล้ว
- 10.2 วิธีการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### หมวด 2

#### ระบบการศึกษา

#### ข้อ 11 ระบบการศึกษา

- 11.1 เป็นระบบเรียนเก็บหน่วยกิตแบบไตรภาค (Trimester) ในปีการศึกษาหนึ่งมี 3 ภาคการศึกษา แต่ละภาคการศึกษามีระยะเวลาการศึกษาประมาณ 13 สัปดาห์
- 11.2 หน่วยกิต หมายถึง หน่วยนับที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษา การกำหนดจำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิตมีหลักเกณฑ์ดังนี้
- 11.2.1 การบรรยายหรือการเรียนการสอนที่เทียบเท่าที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.2 การปฏิบัติการ การทดลอง หรือการฝึก ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.3 การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การฝึกงาน การฝึกภาคสนาม หรือการฝึกงานวิชาชีพ ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.3 หน่วยกิตเรียน หมายถึง จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา
- 11.4 หน่วยกิตสะสม หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B+ B C+ C D+ D และ F ในกรณีที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษรจากการลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใดให้นับจำนวนหน่วยกิตสะสมจากรายวิชานั้นในครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

- 11.5 หน่วยกิตสอบได้ หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B+ B C+ C D+ D S หรือ ST ในกรณีที่นักศึกษาสอบได้รายวิชาใดมากกว่าหนึ่งครั้ง หรือสอบได้รายวิชาใดที่ระบุไว้ว่าเทียบเท่ารายวิชาที่สอบได้มาแล้ว ให้นับจำนวนหน่วยกิตสอบได้ครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

### หมวด 3

#### การลงทะเบียนเรียน

##### ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

- 12.1 นักศึกษาใหม่ที่เข้าศึกษาในภาคการศึกษาแรกต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิการเข้าเป็นนักศึกษา และจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน
- 12.2 นักศึกษาปัจจุบันจะต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น
- 12.3 นักศึกษาปัจจุบันที่มีได้ลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ต้องได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามข้อ 23 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 12.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 12.5 หน่วยกิตเรียนในแต่ละภาคการศึกษาต้องไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิตแต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนต่ำกว่าที่กำหนดได้ก็ต่อเมื่อจะจบหลักสูตร หรือรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนได้ตามหลักสูตรมีจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าที่กำหนด หรือในภาคการศึกษานั้น หลักสูตรกำหนดให้ลงทะเบียนเรียนต่ำกว่าที่กำหนดและจะลงทะเบียนเรียนเกินหน่วยกิตที่กำหนดได้ก็ต่อเมื่อจะขอจบการศึกษาในภาคการศึกษานั้น การขอลงทะเบียนต่ำหรือเกินกว่าหน่วยกิตที่กำหนดข้างต้น ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติโดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนการลงทะเบียนเรียน
- 12.6 การลงทะเบียนเรียนซ้ำ
- 12.6.1 นักศึกษาที่ได้รับ F U หรือ W ในรายวิชาบังคับจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้รับ A B+ B C+ C D+ D หรือ S
- 12.6.2 นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด ๆ ที่ได้รับ D หรือ D+ อีกเพื่อปรับระดับคะแนนก็ได้

- 12.6.3 นักศึกษาที่ได้รับ F U หรือ W ในรายวิชาเลือก จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้รับ A B<sup>+</sup> B C<sup>+</sup> C D<sup>+</sup> D หรือ S หรือเลือกเรียนรายวิชาเลือกอื่นก็ได้ ทั้งนี้ด้วยความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และโดยอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา
- 12.6.4 การลงทะเบียนเรียนตามข้อ 12.6.1, 12.6.2 และ 12.6.3 ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรที่ได้รับครั้งสุดท้าย สำหรับการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมและให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งที่ลงทะเบียนเรียนไว้ในใบแสดงผลการเรียน
- 12.7 การลงทะเบียนเรียนรายวิชานอกจากที่กำหนดในหลักสูตรหากนักศึกษาประสงค์จะขอรับผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษร S หรือ U ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยความยินยอมของอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ทั้งนี้ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย
- 12.8 นักศึกษาอาจขอลงทะเบียนร่วมเรียนรายวิชานอกหลักสูตรเพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยความยินยอมของอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ซึ่งนักศึกษาจะได้รับผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษร V หรือ W ทั้งนี้ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย
- 12.9 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยอาจได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาโดยคำแนะนำของสาขาวิชาให้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาของสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีเนื้อหาและคุณภาพเหมือน หรือคล้ายคลึงกับรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษา เพื่อนำจำนวนหน่วยกิต และผลการศึกษามาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรแต่จำนวนหน่วยกิตต้องไม่เกิน 1 ใน 4 ของหลักสูตร
- 12.10 การลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรของมหาวิทยาลัยและต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 12.11 กำหนดวันวิธีการลงทะเบียนเรียนและรายวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 13 การขอเพิ่ม ขอลด และขอลอนรายวิชา
- 13.1 การขอเพิ่ม ขอลด และขอลอนรายวิชานั้นต้องไม่เป็นผลให้จำนวนหน่วยกิตเรียนลดลงหรือเพิ่มขึ้นจนแย้งกับเกณฑ์ในข้อ 12.5
- 13.2 การขอเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 10 วันแรกของภาคการศึกษาและจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อนักศึกษาได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 13.3 การขอลดรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้จะไม่มีการบันทึกรายวิชาที่ขอลดในใบแสดงผลการศึกษา

- 13.4 การขอลอนรายวิชา จะกระทำได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา แต่ไม่เกิน 10 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้จะมีการบันทึกรายวิชาที่ขอลอนในใบแสดงผลการศึกษา
- 13.5 การขอเพิ่มและการขอลดรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 13.6 การขอลอนรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น

#### ข้อ 14 เวลาเรียน

- 14.1 นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีเวลาเรียนซ้ำซ้อนกันไม่ได้
- 14.2 นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา หรือของการปฏิบัติการ การทดลอง การฝึก หรือการศึกษาที่เทียบเท่าการฝึกงาน หรือการฝึกภาคสนามจึงจะมีสิทธิเข้าสอบในรายวิชาดังกล่าวได้ ในกรณีที่นักศึกษามีเวลาเรียนน้อยกว่านี้ อาจารย์ผู้สอนอาจพิจารณาอนุญาตให้เข้าสอบในรายวิชานั้นได้

### หมวด 4

#### ระยะเวลาการศึกษา

#### ข้อ 15 ระยะเวลาการศึกษา

หลักสูตรต่าง ๆ มีระยะเวลาการศึกษิต่ำสุดและสูงสุด ดังนี้

- 15.1 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 12 ภาคการศึกษา หรือเทียบเท่า
- 15.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ไม่น้อยกว่า 9 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 24 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า
- 15.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ไม่น้อยกว่า 12 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 30 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า
- 15.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ไม่น้อยกว่า 13 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 36 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า

**หมวด 5**  
**ระบบการวัดและการประเมินผลการศึกษา**

ข้อ 16 ระบบดัชนีผลการศึกษา

16.1 ในการประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นเป็นดัชนีผลการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

<u>ระดับคะแนนตัวอักษร</u>	<u>ความหมาย</u>	<u>แต้มระดับคะแนน</u>
A	ดีเยี่ยม	4.00
B <sup>+</sup>	ดีมาก	3.50
B	ดี	3.00
C <sup>+</sup>	ดีพอใช้	2.50
C	พอใช้	2.00
D <sup>+</sup>	อ่อน	1.50
D	อ่อนมาก	1.00
F	ตก	0

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นข้างต้นได้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

<u>ระดับคะแนนตัวอักษร</u>	<u>ความหมาย</u>
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
M	นักศึกษาขาดสอบ (Missing)
P	การสอนยังไม่สิ้นสุด (In progress)
S	ผลการประเมินเป็นที่พอใจ (Satisfactory)
ST	ผลการประเมินเป็นที่พอใจสำหรับรายวิชา ที่เทียบโอน (Satisfactory, transferred credit)
U	ผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
V	ผู้ร่วมเรียน (Visitor)
W	การถอนรายวิชา (Withdrawal)
X	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)

## 16.2 การให้ระดับคะแนนตัวอักษร

- 16.2.1 ระดับคะแนน  $AB^+ BC^+ CD^+ D$  และ  $F$  ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้
- (1) เป็นรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับขั้น
  - (2) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนตัวอักษรจาก  $I$  หรือ  $M$  ที่ศูนย์บริการการศึกษา ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวก่อนสิ้นสุด 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป
  - (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก  $P$  หรือ  $X$
- 16.2.2 ระดับคะแนน  $F$  นอกเหนือจากกรณีตามข้อ 16.2.1 ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้
- (1) ในรายวิชาที่นักศึกษาไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบตามข้อ 14
  - (2) นักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการลงโทษให้ได้ระดับคะแนน  $F$  ตามข้อ 24
  - (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนโดยอัตโนมัติจาก  $I$  หรือ  $M$  ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งจากสำนักวิชาหลังจาก 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป
- 16.2.3 ระดับคะแนน  $I$  ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้
- (1) นักศึกษาป่วย จนเป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าสอบได้โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 21
  - (2) นักศึกษาขาดสอบโดยเหตุอันพ้นวิสัย และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา
  - (3) นักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนโดยความเห็นชอบของหัวหน้าสาขาวิชาที่รายวิชานั้นสังกัด เห็นว่าสมควรให้ชะลอการวัดผลการศึกษา
- 16.2.4 ระดับคะแนน  $M$  ให้ใช้กับกรณีที่นักศึกษาขาดสอบ แต่ยังไม่สามารถแสดงหลักฐานที่สมบูรณ์ในการขาดสอบได้
- 16.2.5 ระดับคะแนน  $P$  ใช้กับรายวิชาที่มีการสอนและหรือทำงานต่อเนื่องล้ำเข้าไปในภาคการศึกษาถัดไป
- 16.2.6 ระดับคะแนน  $S, U$  ใช้กับกรณีที่ผลการประเมินเป็นที่พอใจหรือไม่พอใจตามลำดับในรายวิชาต่อไปนี้
- (1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่า ให้ประเมินเป็น  $S, U$
  - (2) รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามข้อ 12.7
  - (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก  $I, M, P$  หรือ  $X$
- 16.2.7 ระดับคะแนน  $ST$  ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนรายวิชา
- 16.2.8 ระดับคะแนน  $V$  ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียน โดยมีเวลาเรียนรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดและอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าได้เรียนด้วยความตั้งใจ

- 16.2.9 ระดับคะแนน W จะให้ได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาในกรณี ต่อไปนี้
- (1) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ถอนตามข้อ 13.4
  - (2) นักศึกษาป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบได้โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 21 และหัวหน้าสาขาวิชาพิจารณาร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอนเห็นว่าสมควรให้ถอนรายวิชานั้น
  - (3) นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ด้วยเหตุผลตามข้อ 23.1 หรือ 23.2
  - (4) นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ด้วยเหตุผลอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อ 24
  - (5) หัวหน้าสาขาวิชาอนุมัติให้เปลี่ยนจาก I ที่ได้รับตามข้อ 16.2.3 (1) หรือข้อ 16.2.3 (2) เนื่องจากการป่วยหรือเหตุอันพันวิสัยนั้นยังไม่สิ้นสุด
  - (6) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียน ตามข้อ 12.8 และได้เข้าชั้นเรียนเป็นเวลาเรียนทั้งสิ้นน้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด หรืออาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าไม่ได้เรียนด้วยความตั้งใจ
  - (7) รายวิชาที่นักศึกษากระทำผิดเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียน
- 16.2.10 ระดับคะแนน X ให้ใช้กับเฉพาะในรายวิชาที่ศูนย์บริการการศึกษายังไม่ได้รับรายงานผลการประเมินการศึกษาในรายวิชานั้น ๆ ตามกำหนดเวลา

## หมวด 6

### การย้ายสาขาวิชา การโอนย้าย และการเทียบโอนรายวิชา

#### ข้อ 17 การย้ายสาขาวิชา

- 17.1 นักศึกษาที่มีสิทธิขอย้ายสาขาวิชาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - 17.1.1 สังกัดสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งแล้ว และมีผลการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของสาขาวิชานั้นแล้ว
  - 17.1.2 มีแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาที่ยื่นขอย้ายไม่ต่ำกว่า 2.00
  - 17.1.3 มีคุณสมบัติอื่นที่อาจกำหนดเพิ่มเติมโดยสาขาวิชาซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 17.2 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาต่อศูนย์บริการการการศึกษาไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนวันสิ้นภาคการศึกษา
- 17.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้อนุมัติการย้ายสาขาวิชาโดยคำแนะนำของหัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาขอย้ายเข้า

- 17.4 ระยะเวลาที่ได้ศึกษาในหลักสูตรที่ย้ายออกให้นับรวมเป็นระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตรที่ย้ายเข้าด้วย
- 17.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชาแล้วจะยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาอีกไม่ได้
- ข้อ 18 การโอนย้าย และการเทียบโอนรายวิชารายวิชาที่โอนย้ายจะได้รับระดับคะแนนตัวอักษรเดิม ส่วนรายวิชาที่เทียบโอนจะได้รับระดับคะแนนตัวอักษร ST
- 18.1 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชาให้ดำเนินการดังนี้
- 18.1.1 นักศึกษาต้องขอโอนย้ายรายวิชาภายใน 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชา
- 18.1.2 ต้องโอนย้ายทุกรายวิชาที่เคยเรียนในหลักสูตรที่ย้ายออกและเป็นรายวิชาที่ต้องเรียนในหลักสูตรที่ย้ายเข้าโดยให้ได้รับระดับคะแนนตัวอักษรเดิม
- 18.1.3 ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติรายวิชาที่โอนย้ายโดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 18.2 นักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยและประสงค์จะนำผลการศึกษาที่เคยศึกษาจากสถาบันการศึกษาเดิมมาเทียบโอนให้ดำเนินการดังนี้
- 18.2.1 นักศึกษาต้องขอเทียบโอนรายวิชาภายใน 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา โดยมีสิทธิยื่นได้เพียงครั้งเดียว
- 18.2.2 ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมจากสถาบันเดิมไม่น้อยกว่า 2 ในระบบ 4 และต้องไม่เป็นผู้ที่พ้นสถานภาพการเป็นนิสิต หรือนักศึกษา เนื่องจากกระทำผิดระเบียบวินัยนักศึกษา
- 18.2.3 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนให้เฉพาะรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง และเห็นว่ามีความรู้ที่สามารถเทียบเคียงได้กับมาตรฐานของมหาวิทยาลัย
- 18.2.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอนได้นั้นต้องมีเนื้อหาสาระเหมือนหรือคล้ายคลึง และมีจำนวนหน่วยกิตเทียบเท่า หรือมากกว่าตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย
- 18.2.5 รายวิชาที่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนให้ นั้น ต้องเป็นรายวิชาที่นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า C หรือ S หรือเทียบเท่า
- 18.2.6 รายวิชาตามข้อ 18.2.5 ต้องเป็นรายวิชาที่เรียนมาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่นักศึกษายื่นคำร้อง และจำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนได้ต้องไม่เกิน 1 ใน 4 ของหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่
- 18.2.7 นักศึกษาที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัย ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ



- 18.2.8 นักศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นให้หัวหน้าสาขาวิชาที่รับผิดชอบรายวิชานั้นพิจารณาอนุมัติ
- 18.3 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนบางรายวิชาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นตามข้อ 12.9 ให้ขอเทียบโอนรายวิชาดังกล่าว ในภาคการศึกษาถัดจากภาคการศึกษาสุดท้ายที่ได้รับอนุมัติให้ไปศึกษาเท่านั้น

### หมวด 7

#### การประเมินผลการศึกษา

- ข้อ 19 การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
- 19.1 การประเมินผลการศึกษาให้กระทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา
- 19.2 การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
- 19.2.1 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายภาค ให้คำนวณจากผลการศึกษานักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งแล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาเหล่านั้น
- 19.2.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการศึกษารายวิชาที่ลงทะเบียนตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในครั้งสุดท้ายเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตสะสม

### หมวด 8

#### การจำแนกสถานภาพนักศึกษา

- ข้อ 20 การจำแนกสถานภาพนักศึกษา
- 20.1 การจำแนกสถานภาพนักศึกษาคงกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาโดยให้เริ่มจำแนกสถานภาพนักศึกษาเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่สามนับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา
- 20.2 นักศึกษาที่ได้รับการจำแนกสถานภาพแล้วมี 2 ประเภท ได้แก่
- 20.2.1 นักศึกษาสถานภาพปกติ คือ นักศึกษาที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.80

20.2.2 นักศึกษาสถานภาพรอพินิจ ได้แก่ นักศึกษาที่มีแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.50 ขึ้นไปแต่ไม่ถึง 1.80

## หมวด 9

### การลา การลางโทษ และการพ้นสถานภาพนักศึกษา

- ข้อ 21 การลาป่วย
- 21.1 การลาป่วย คือ การลาของนักศึกษาที่ป่วยจนไม่สามารถเข้าเรียนและหรือเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้
- 21.2 การลาป่วยตามข้อ 21.1 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันที่นักศึกษาเริ่มป่วย พร้อมด้วยใบรับรองแพทย์จากสถานพยาบาลของมหาวิทยาลัยหรือสถานพยาบาลอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
- ข้อ 22 การลาเนื่องจากเหตุสุดวิสัย นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาภายใน 1 สัปดาห์นับแต่เกิดเหตุ
- ข้อ 23 การลาพักการศึกษา
- 23.1 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาไม่ช้ากว่าสัปดาห์ที่ 10 ของภาคการศึกษาสำหรับกรณีต่อไปนี้
- 23.1.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ
- 23.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
- 23.1.3 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นั้นได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา
- 23.2 นักศึกษาที่ยังไม่มีผลการเรียน แต่จำเป็นต้องลาพักการศึกษาให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาโดยเร็วที่สุดและให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่หัวหน้าสาขาวิชาสังกัดเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
- 23.3 การลาพักการศึกษาตามข้อ 23.1 และ 23.2 ให้อนุมัติครั้งละไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาถ้านักศึกษายังมีความจำเป็นต้องขอลาพักการศึกษาต่อไปอีกให้ยื่นคำร้องใหม่ ยกเว้นการลาตามข้อ 23.1.1 ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- 23.4 ให้ถือว่าระยะเวลาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาของผู้นั้น ยกเว้นการลาพักการศึกษาตามข้อ 23.1.1 และ 23.1.2

- 23.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพ นักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ลาพัก และค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ยกเว้นกรณีที่ได้ชำระค่า หน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 23.6 นักศึกษาที่ประสงค์จะกลับเข้าศึกษาก่อนระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติ ให้ยื่นคำร้องขอกลับเข้า ศึกษาเพื่อขออนุมัติต่อหัวหน้าสาขาวิชา ก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนในแต่ละ ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 23.7 เมื่อนักศึกษากลับเข้าศึกษาแล้ว ให้มีสถานภาพนักศึกษาเดียวกันกับสถานภาพก่อนได้รับ อนุมัติให้ลาพักการศึกษา

#### ข้อ 24 การลงโทษนักศึกษาผู้กระทำผิด

- 24.1 เมื่อนักศึกษากระทำผิดหรือร่วมกระทำผิดระเบียบการสอบหรือการวัดผลให้คณะกรรมการ พิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบตามที่สภาวิชาการ แต่งตั้งเป็นผู้ พิจารณาแล้วรายงานผลการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการลงโทษและแจ้งโทษให้ ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีแนวทางการพิจารณาโทษดังต่อไปนี้
- 24.1.1 ถ้าเป็นความผิดประเภททุจริต ให้ลงโทษโดยให้ได้รับ F ในรายวิชาที่กระทำผิด ระเบียบการสอบ ส่วนรายวิชาอื่นที่นักศึกษาผู้นั้นลงทะเบียนเรียนไว้ ถ้าเป็น รายวิชาที่สอบมาแล้ว ให้ได้ผลการสอบตามที่สอบได้จริง ถ้าเป็นรายวิชาที่ยังไม่ได้ สอบ ก็ให้ดำเนินการสอบตามปกติและให้ได้ผลการสอบตามที่สอบได้จริงและให้ พิจารณาสั่งพักการศึกษานักศึกษาผู้นั้น 1 ภาคการศึกษาเป็นอย่างน้อยหรืออาจให้ พ้นสถานภาพนักศึกษาก็ได้
- 24.1.2 ถ้าเป็นความผิดประเภทส่อเจตนาทุจริต ให้ลงโทษโดยให้ได้รับ F ในรายวิชาที่ กระทำผิดระเบียบการสอบ และอาจพิจารณาสั่งพักการศึกษานักศึกษาผู้นั้นได้ไม่ เกิน 1 ภาคการศึกษา
- 24.1.3 ถ้าเป็นความผิดอย่างอื่นที่ระบุไว้ในข้อปฏิบัติของนักศึกษาในการสอบ ให้ลงโทษ ตามควรแก่ความผิดนั้น แต่จะต้องไม่เกินกว่าระดับโทษต่ำสุดของความผิดประเภท ทุจริตตามข้อ 24.1.1
- 24.2 ถ้านักศึกษากระทำผิดหรือร่วมกระทำผิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาให้คณะกรรมการพิจารณา โทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบเป็นผู้พิจารณาเสนอการลงโทษต่อมหาวิทยาลัย ตามควรแก่ความผิดนั้น

- 24.3 การให้พักการศึกษาของนักศึกษาตามคำสั่งของมหาวิทยาลัยให้เริ่มเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่กระทำผิดนั้นโดยให้มีระยะเวลาการลงโทษต่อเนื่องกัน ทั้งนี้ให้นับระยะเวลาที่ถูกสั่งพักการศึกษาเข้าเป็นระยะเวลาการศึกษาและให้จำแนกสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ถูกสั่งพักด้วย
- 24.4 นักศึกษาที่ถูกสั่งพักการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่พักการศึกษาและค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ภายใน 15 วันนับจากวันที่ถูกสั่งพักยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าหน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- ข้อ 25 การพ้นสถานภาพนักศึกษานอกจากกรณีที่ระบุไว้ในข้ออื่นแล้ว นักศึกษาจะพ้นสถานภาพในกรณีดังต่อไปนี้
- 25.1 เมื่อได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภามหาวิทยาลัย
- 25.2 เมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีให้ลาออก
- 25.3 เมื่อสิ้นสุด 10 วันแรกของภาคการศึกษาแล้วยังไม่ลงทะเบียนเรียน หรือยังไม่ชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนักศึกษานักศึกษาที่พ้นสถานภาพในกรณีนี้อาจขอคืนสถานภาพนักศึกษาภายในภาคการศึกษาเดียวกันได้โดยได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 25.4 เมื่อมีการจำแนกสถานภาพนักศึกษาและได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50
- 25.5 เมื่อเป็นนักศึกษาสถานภาพรอพินิจที่มีแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.80 ต่อเนื่องกัน 4 ภาคการศึกษา
- 25.6 เมื่อมีระยะเวลาการศึกษาครบตามข้อ 15 แล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา
- 25.7 เมื่อมหาวิทยาลัยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบสั่งให้พ้นสถานภาพนักศึกษา ตามข้อ 24
- 25.8 เมื่อมหาวิทยาลัยมีประกาศให้พ้นสถานภาพนักศึกษา เนื่องจากขาดคุณสมบัติ หรือทำผิดข้อบังคับ หรือระเบียบอื่นของมหาวิทยาลัย
- 25.9 เมื่อเสียชีวิต

## หมวด 10

### การสำเร็จการศึกษา

- ข้อ 26 ผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา
- 26.1 นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้อย่างครบถ้วนจึงจะมีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา
- 26.1.1 เป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตรในภาคการศึกษาที่ขอสำเร็จการศึกษา
- 26.1.2 สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร ได้แต่้มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 และได้แต่้มีระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอกไม่ต่ำกว่า 2.00
- 26.1.3 นักศึกษาที่เข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง ต้องสอบได้ครบถ้วนทุกรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาเพิ่มเติม โดยมีแต่้มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมของรายวิชาที่ศึกษาเพิ่มเติมไม่ต่ำกว่า 2.00
- 26.1.4 มีระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่าและไม่เกินที่กำหนดไว้ในข้อ 15 ยกเว้นผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อขอรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง ให้ระยะเวลาการศึกษาต่ำสุดเป็นไปตามที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชากำหนดไว้ในข้อ 9.3
- 26.2 นักศึกษาผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 26.1 จะต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาต่อศูนย์บริการการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติปริญญาในภาคการศึกษานั้น
- 26.3 ในกรณีที่นักศึกษามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 26.1 แต่มิได้ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาตามข้อ 26.2 หรือยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่าง ๆ เพิ่มเติมสามารถยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาถัดไป ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องรักษาสถานภาพนักศึกษาในภาคการศึกษานั้นไว้ด้วย
- ข้อ 27 การพิจารณาให้ปริญญา
- 27.1 นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาให้ปริญญาต้องไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสีย และไม่มีพันธหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย
- 27.2 คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัด เป็นผู้พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาต่อสภาวิชาการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบสำเร็จการศึกษาเมื่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจึงจะมีสิทธิรับปริญญา

## ข้อ 28 การให้ปริญญาเกียรตินิยม

- 28.1 นักศึกษาผู้จะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- 28.1.1 มีหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามหลักสูตรภายในกำหนดเวลาปกติของหลักสูตร
  - 28.1.2 ไม่มีรายวิชาใดในใบแสดงผลการเรียนได้รับระดับคะแนนตัวอักษร F หรือ U
  - 28.1.3 ไม่เคยเรียนซ้ำในรายวิชาใด ๆ เพื่อปรับระดับคะแนน D หรือ D<sup>+</sup>
  - 28.1.4 ได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป
- 28.2 นักศึกษาผู้ที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง ต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 28.1.1 - 28.1.3 และได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป
- 28.3 คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัด เป็นผู้พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาที่สมควรได้รับปริญญาเกียรตินิยมต่อสภาวิชาการ เพื่อนำเสนอ สภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ
- 28.4 นักศึกษาผู้มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม ต้องไม่เป็นผู้ที่ศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) หรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อขอรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง หรือไม่เป็นผู้ที่ เทียบโอนรายวิชา

## ข้อ 29 การให้เหรียญรางวัลและเข็มทองคำ

- นักศึกษาผู้มีสิทธิได้รับเหรียญรางวัล จะต้องมืคุณสมบัติดังนี้
- 29.1 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่งจะได้รับเหรียญทองเกียรตินิยม
  - 29.2 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสองจะได้รับเหรียญเงินเกียรตินิยม
  - 29.3 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม สูงสุด ในสาขาวิชาจะได้รับรางวัลเข็มทองคำ

## บทเฉพาะกาล

- ข้อ 30 การใดที่ได้ดำเนินการไปแล้วสำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 ให้ถือว่าการดำเนินการนั้น ๆ สิ้นสุด มีอาจขอเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ได้
- ข้อ 31 ให้ใช้วิธีคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามข้อบังคับเดิมสำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 จนถึงภาคการศึกษาก่อนที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้ และให้ใช้วิธีการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามข้อบังคับนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้
- ข้อ 32 ในการพิจารณาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 ให้ยกเว้นไม่ต้องนำเกณฑ์แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมกลุ่มวิชาเอกมาประกอบการพิจารณา

ประกาศ ณ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2546

ลงนาม                      คณิ่ง ฤไชย  
(ศาสตราจารย์ คณิ่ง ฤไชย)  
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2)  
พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี เกี่ยวกับการขอเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่งให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตาม ข้อ 16 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 7/2554 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2554 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 เฉพาะผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งของมหาวิทยาลัยซึ่ง ต้องการศึกษต่อปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่งในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ให้ใช้ ข้อบังคับนี้แทน ข้อ 9 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษา ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546 ดังนี้
- “ข้อ 9 การขอเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง
- 9.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัย อาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อรับ ปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่งได้
  - 9.2 การขอเข้าศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษาไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนเปิด ภาคการศึกษา หากน้อยกว่า 30 วันก่อนเปิดภาคการศึกษาต้องได้รับความ เห็นชอบจากหัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสมัครเข้าศึกษา
  - 9.3 การพิจารณาการรับนักศึกษา รายวิชาที่เทียบโอนหรือโอนย้ายรายวิชาที่ต้อง ศึกษาเพิ่มเติมรวมถึงระยะเวลาของการศึกษาให้คณะกรรมการประจำสำนัก วิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติโดยคำแนะนำของหัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสมัคร เข้าศึกษา



- 9.4 รายวิชาที่จะพิจารณาเทียบโอนให้ นั้น ต้องเป็นรายวิชาที่นักศึกษาเคยสอบได้ระดับคะแนนตัวอักษร ไม่ต่ำกว่า C หรือเทียบเท่า ส่วนรายวิชาที่โอนย้ายต้องได้รับระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า D
- 9.5 รายวิชาที่นำมาเทียบโอนหรือโอนย้ายต้องเป็นรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่นักศึกษาจบมาแล้วไม่เกิน 1 ปี หรือโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 9.6 รายวิชาที่ต้องศึกษาเพิ่มเติมต้องไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต”

ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2555

ลงนาม                      วิจิตร ศรีสอ้าน  
(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน)  
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 3)

พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี เกี่ยวกับการย้ายสาขาวิชาให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามข้อ 16 (2) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 17 การย้ายสาขาวิชา

17.1 นักศึกษาที่มีสิทธิขอย้ายสาขาวิชาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

17.1.1 สังกัดสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งแล้วและมีผลการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของสาขานั้นแล้ว

17.1.2 มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาที่ยื่นขอย้ายไม่ต่ำกว่า 2.00 หรือโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่ย้ายเข้าศึกษา

17.1.3 มีคุณสมบัติอื่นที่อาจกำหนดเพิ่มเติมโดยสาขาวิชา ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

17.2 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาต่อศูนย์บริการการศึกษาไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษา

17.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้อนุมัติการย้ายสาขาวิชาโดยคำแนะนำของหัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาขอย้ายเข้า

- 17.4 ระยะเวลาที่ได้ศึกษาในหลักสูตรที่ย้ายออกให้นับรวมเป็นระยะเวลาการศึกษา  
ของหลักสูตรที่ย้ายเข้าด้วย
- 17.6 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชาแล้วจะยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชา  
อีกไม่ได้”

ประกาศ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ลงนาม

วิจิตร ศรีสอ้าน

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 4)  
พ.ศ. 2556**

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี เกี่ยวกับคำจำกัดความของ “คณบดี” และการลาพักการศึกษา ให้ครอบคลุมและเหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามข้อ 16 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 4/2556 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2556 จึงออก ข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1** ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2556”
- ข้อ 2** ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
- ข้อ 3** ให้ยกเลิกความในข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน
- “ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้**

"มหาวิทยาลัย"	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภาวิชาการ"	หมายความว่า	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"อธิการบดี"	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สำนักวิชา"	หมายความว่า	สำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"คณบดี"	หมายความว่า	คณบดีสำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัด
"คณะกรรมการประจำสำนักวิชา"	หมายความว่า	คณะกรรมการประจำสำนักวิชาในสำนักวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย
"หัวหน้าสาขาวิชา"	หมายความว่า	หัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัดในกรณีที่ นักศึกษายัง ไม่สังกัดสาขาวิชาให้หมายถึง หัวหน้าสาขาวิชาที่อาจารย์ ที่ปรึกษาสังกัด

"อาจารย์ที่ปรึกษา"	หมายความว่า	อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษา
"รายวิชาเอก"	หมายความว่า	รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะที่กำหนดไว้ในหลักสูตร"

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในข้อ 23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2546 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 23 การลาพักการศึกษา

- 23.1 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา ไม่ช้ากว่าสัปดาห์ที่ 10 ของภาคการศึกษา สำหรับกรณีต่อไปนี้
  - 23.1.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ
  - 23.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่น ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
  - 23.1.3 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นั้นได้ศึกษา ในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา
- 23.2 นักศึกษาที่ยังไม่สังกัดสาขาวิชา แต่จำเป็นต้องลาพักการศึกษาให้ยื่น คำร้องต่อ อาจารย์ที่ปรึกษาโดยเร็วที่สุด และให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษา สังกัดเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
- 23.3 การลาพักการศึกษาตามข้อ 23.1 และ 23.2 ให้อนุมัติครั้งละไม่เกิน 2 ภาค การศึกษา ถ้านักศึกษายังมีความจำเป็นต้องขอลาพักการศึกษาต่อไปอีกให้ยื่นคำร้อง ใหม่ ยกเว้นการลาตามข้อ 23.1.1 ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- 23.4 ให้ถือว่าระยะเวลาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของ ระยะเวลาการศึกษาของผู้นั้น ยกเว้นการลาพักการศึกษาตามข้อ 23.1.1 และ 23.1.2
- 23.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษา สถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ลาพัก และค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบ ของมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้ ลาพักการศึกษา ยกเว้นกรณีที่ได้ชำระค่าหน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 23.6 นักศึกษาที่ประสงค์จะกลับเข้าศึกษาก่อนระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ยื่นคำร้องขอ กลับเข้าศึกษาเพื่อขออนุมัติต่อหัวหน้าสาขาวิชา ก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนใน แต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 23.7 เมื่อนักศึกษากลับเข้าศึกษาแล้วให้มีสถานภาพนักศึกษาเดียวกันกับสถานภาพก่อน ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา”

ประกาศ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

ลงนาม                      วิจิตร ศรีสอ้าน  
(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน)  
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ว่าด้วย การให้อนุปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๗

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุปริญญา ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) (๓) และมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุปริญญา พ.ศ. ๒๕๔๐

บรรดาระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภาวิชาการ”	หมายความว่า	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สำนักวิชา”	หมายความว่า	สำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัดในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สาขาวิชา”	หมายความว่า	สาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัดในสำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อ ๕ ผู้ที่ประสงค์จะขอรับอนุปริญญาสาขาใดจะต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงต่อสาขาวิชาและสำนักวิชาซึ่งตนสังกัดอยู่

/ข้อ ๖ ผู้ที่จะขอรับ...

ข้อ ๖ ผู้ที่จะขอรับอนุปริญญาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความประพฤติดี

(๒) ไม่มีพันธหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย

(๓) ได้ศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาของมหาวิทยาลัยแต่มีความจำเป็นที่จะต้อง

ยุติการศึกษา

(๔) เป็นผู้ที่มีผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

ก. สอบได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า ๑๑๕ หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปรวมไม่ต่ำกว่า ๓๘ หน่วยกิต และมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่ต่ำกว่า ๗๗ หน่วยกิต รวมทั้งต้องได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ หรือ

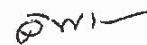
ข. สอบได้ในรายวิชาครบตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตของสาขาวิชานั้น ๆ และได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๑.๘๐

ข้อ ๗ สาขาวิชาจะต้องกำหนดรายละเอียดรายวิชาที่จะใช้ในการพิจารณาอนุมัติอนุปริญญาตามข้อ ๖ (๔) ก เพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ โดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ

ข้อ ๘ ให้มหาวิทยาลัยบันทึกในประวัติการศึกษาว่าบุคคลใดได้รับอนุมัติอนุปริญญาไว้เป็นหลักฐานด้วย

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี