

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. กลุ่มวิชาพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

1.1 ด้านทักษะการใช้ภาษา

(1) ภาษาไทย

| | | |
|---------|---|-----------|
| RAM1101 | ทักษะการใช้ภาษาไทย Thai Language Skills ฝึกทักษะการใช้ภาษาไทย การฟัง การพูด การอ่าน และการใช้ภาษาให้เหมาะสมตามยุคสมัย สามารถวิเคราะห์ และตีความหมายข้อความได้อย่างถูกต้องและสร้างสรรค์ ตลอดจนการใช้ราชาศัพท์และสำนวนไทย ระดับภาษาและการใช้ภาษาในสื่อดิจิทัล Practice Thai listening, speaking, and reading skills and appropriate language usage according to various periods. Students will learn to analyze and interpret texts accurately and creatively. The use of the Thai royal language and expressions, together with language levels and language usage in digital media, is included. | 3 (3-0-6) |
| RAM1102 | ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai for Presentations ศึกษาศิลปะการพูด การออกเสียงคำให้ถูกต้องตามอักขระ ฝึกปฏิบัติเพื่อการพูดในชีวิตประจำวัน การพูดในที่ประชุม การแสดงความคิดเห็น การนำเสนอในโอกาสต่าง ๆ การนำเสนอเชิงวิชาการ เชิงธุรกิจ หรืองานในหน้าที่ การสัมภาษณ์เข้าทำงาน การพูดอธิบายข้อมูล เพื่อให้มีความน่าเชื่อถือ The art of speaking and accurate pronunciation. Practice speaking for daily life, speaking at meetings, commenting, giving presentations on various occasions, including academic and business situations, or those relating to work, job interviewing, and explaining information in order to build credibility. | 3 (3-0-6) |
| RAM1103 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในการทำงาน Thai for Communication at Work ฝึกทักษะการใช้ภาษาไทยในการทำงาน การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และวัฒนธรรมการใช้ภาษา การพูดที่ใช้ในงานอาชีพและในโอกาสต่าง ๆ ของสังคม การเขียนจดหมายที่จำเป็นต่อการทำงาน การเขียนประชาสัมพันธ์ และเขียนโฆษณาที่เกิดประโยชน์ในงานอาชีพและการดำเนินชีวิต Practice Thai language skills for effective and accurate communication in work situations, according to the language rules and culture, as well as speaking for careers and on various social occasions, writing correspondence | 3 (3-0-6) |

essential for work, writing press releases, and copywriting, which will be beneficial for work and life.

(2) ภาษาอังกฤษ

| | | |
|---------|---|-----------|
| RAM1111 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English in Daily Life ประยุกต์หลักไวยากรณ์ คำศัพท์ และสำนวน เพื่อใช้ในการเสริมสร้างทักษะในการสื่อสาร คือ การสนทนา การอ่านและการเขียน ให้สอดคล้องและบรรลุวัตถุประสงค์ของการสื่อสาร ในบริบทและกรอบสถานการณ์ทางสังคมทั่วไป ของการใช้ภาษาอังกฤษ Application of grammar structure, vocabulary, and expressions to enhance communication skills = conversation, reading, and speaking - to conform with and achieve the communicative objectives in the context and general social conventions of English usage. | 3 (3-0-6) |
|---------|---|-----------|

(3) ภาษาและวัฒนธรรมต่างประเทศ

| | | |
|---------|--|-----------|
| RAM1112 | ภาษาและวัฒนธรรมอังกฤษ English Language and Culture ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมอังกฤษ A study of basic English vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the English social and cultural context. | 3 (3-0-6) |
| RAM1113 | ภาษาและวัฒนธรรมจีน Chinese Language and Culture ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาจีนเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมจีน A study of basic Chinese vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Chinese social and cultural context. | 3 (3-0-6) |

- RAM1114** **ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น** **3 (3-0-6)**
Japanese Language and Culture
ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น
A study of basic Japanese vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for in various situations within the Japanese social and cultural context.
- RAM1115** **ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี** **3 (3-0-6)**
Korean Language and Culture
ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาเกาหลีเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมเกาหลี
A study of basic Korean vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Korean social and cultural context.
- RAM1116** **ภาษาและวัฒนธรรมมลายู** **3 (3-0-6)**
Malay Language and Culture
ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษามลายูเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมมลายู
A study of basic Malay vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Malay social and cultural context.
- RAM1117** **ภาษาและวัฒนธรรมเมียนมา** **3 (3-0-6)**
Myanmar Language and Culture
ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาพม่าเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมเมียนมา
A study of basic Myanmar vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life

communication appropriate for various situations within the Myanmar social and cultural context.

RAM1118 **ภาษาและวัฒนธรรมเขมร** **3 (3-0-6)**
Khmer Language and Culture
ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาเขมรเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมเขมร
A study of basic Khmer vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Khmer social and cultural context.

RAM1119 **ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม** **3 (3-0-6)**
Vietnamese Language and Culture
ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาเวียดนามเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมเวียดนาม
A study of basic Vietnamese vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Vietnamese social and cultural context.

RAM1121 **ภาษาและวัฒนธรรมลาว** **3 (3-0-6)**
Laotian Language and Culture
ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาลาวเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมลาว
A study of basic Laotian vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Laotian social and cultural context.

RAM1122 **ภาษาและวัฒนธรรมอาหรับ** **3 (3-0-6)**
Arabic Language and Culture
ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาอาหรับเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมอาหรับ

A study of basic Arabic vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Arabic social and cultural context.

RAM1123 **ภาษาฮินดีและวัฒนธรรมอินเดีย** **3 (3-0-6)**

Hindi Language and Indian Culture

ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาฮินดีเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมอินเดีย

A study of basic Hindi vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Indian social and cultural context.

RAM1124 **ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส** **3 (3-0-6)**

French Language and Culture

ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส

A study of basic French vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the French social and cultural context.

RAM1125 **ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน** **3 (3-0-6)**

German Language and Culture

ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาเยอรมันเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมเยอรมัน

A study of basic German vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the German social and cultural context.

| | | |
|----------------|---|------------------|
| RAM1126 | ภาษาและวัฒนธรรมสเปน Spanish Language and Culture ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษาสเปนเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสเปน | 3 (3-0-6) |
| | A study of basic Spanish vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Spanish social and cultural context. | |
| RAM1127 | ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย Russian Language and Culture ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษารัสเซียเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมรัสเซีย | 3 (3-0-6) |
| | A study of basic Russian vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Russian social and cultural context. | |
| RAM1128 | ภาษาและวัฒนธรรมกรีก Greek Language and Culture ศึกษาคำศัพท์ สำนวน ระบบเสียง และระบบไวยากรณ์ภาษากรีกเบื้องต้น โดยฝึกการฟังและการพูดเพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมในบริบทสังคมและวัฒนธรรมกรีก | 3 (3-0-6) |
| | A study of basic Greek vocabulary and expressions, the sound and grammar system, and practicing listening and speaking for daily-life communication appropriate for various situations within the Greek social and cultural context. | |

1.2 ด้านทักษะการใช้เทคโนโลยี

| | | |
|----------------|---|------------------|
| RAM1131 | ทักษะการเข้าใจดิจิทัล Digital Literacy ศึกษาลิทธิและความรับผิดชอบยุคดิจิทัล การเข้าถึงดิจิทัล การสื่อสารยุคดิจิทัล ความปลอดภัยยุคดิจิทัล การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ แนวปฏิบัติในสังคมดิจิทัล สุขภาพดียุคดิจิทัล ดิจิทัลคอมเมิร์ซ กฎหมายดิจิทัล ทักษะการใช้ดิจิทัล การแก้ปัญหาด้วยเครื่องมือดิจิทัล การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงดิจิทัล | 3 (3-0-6) |
|----------------|---|------------------|

A study of digital rights and responsibilities, digital access, digital communication, digital safety, media and information literacy, digital etiquette, digital health, digital commerce, digital laws, digital usage skills, problem-solving with digital tools, and adapting to digital transformation.

RAM1132 **ทักษะทางสารสนเทศ** **3 (3-0-6)**

Information Literacy

ความหมาย และความสำคัญของสารสนเทศและการรู้สารสนเทศในโลก ดิจิทัลสำหรับข้อมูลปริมาณมาก แหล่งสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต การบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศ กลยุทธ์การสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศแบบออนไลน์ การประเมินสารสนเทศ การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ การเขียนอ้างอิงและบรรณานุกรมตามหลักสากลและจรรยาบรรณ และทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองต่อเนื่องตลอดชีวิต

The definition and importance of information and information literacy in a digital world, involving large volumes of data, information resources for life-long learning, information resources management, online search strategies, information retrieval evaluation, academic writing and presentations, international standards and ethics in referencing and bibliography formats, and life-long learning skills.

1.3 ด้านทักษะการปรับตัว

RAM1141 **ศาสตร์แห่งบุคลิกภาพ** **3 (3-0-6)**

Science of Personality

ศึกษาความหมายและความสำคัญของการพัฒนาบุคลิกภาพ ความแตกต่างระหว่างบุคคล การวิเคราะห์และประเมินบุคลิกภาพภายในและภายนอกของตนเอง การพัฒนาเจตคติที่ดีต่อตนเองและผู้อื่น มารยาทพื้นฐานทางสังคมและการทำงาน ทักษะทางสังคมและการสื่อสาร มนุษย์สัมพันธ์ และการสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับผู้อื่น

A study of the meaning and importance of personality development and individual differences. Included are analysis and assessment of one's internal and external personality, developing a positive attitude towards oneself and others, basic social and work manners, social and communication skills, human relations, and building good relationships with others.

RAM1142 **การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม** **3 (3-0-6)**

Quality of Life and Society Development

ศึกษาปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิต การพัฒนาตนทั้งด้านสุขภาพร่างกายและจิตใจในการดำรงชีวิตและการร่วมกิจกรรมทางสังคม บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ต่อตนเองและผู้อื่น การสร้างคุณภาพชีวิต การใช้ศาสตร์และศิลป์ในการดำเนินชีวิตและการทำงาน

การประเมินความสุข และวิธีสร้างความสุขในการใช้ชีวิตด้วยตนเองเพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี และดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข

A study of the philosophy and principles of life, self-improvement in both physical and mental health in life, participation in social activities. Included are roles, duties and responsibilities to oneself and others, and creation of quality of life, as well as application of science and art of living and working, happiness assessment and creation of happiness on one's own in order to have a good quality of life and live happily in society.

2. กลุ่มวิชาพัฒนาทักษะการเป็นผู้สร้างสรรค์นวัตกรรม

2.1 ด้านทักษะการคิด

RAM1201 ความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาวัตกรรม 3 (3-0-6)

Creativity for Innovation Development

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี รูปแบบและหลักการในการพัฒนาวัตกรรม แนวทางของการเป็นนวัตกรรมเพื่อเป็นผู้สร้างสรรค์หรือพัฒนาวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และต้นแบบของแนวคิดใหม่โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ เรียนรู้กรณีศึกษาจากนักคิดผู้พัฒนาวัตกรรมระดับประเทศ และระดับโลก ศึกษากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเบื้องต้น ศึกษาช่องทางการตลาด วางแผนตัดสินใจ อย่างเป็นระบบ โดยคำนึงถึงต้นทุน และผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจ

A study of concepts, theories, models, and principles of innovation development. An innovative approach to becoming a creator or developer of innovations, inventions and prototypes of new concepts by using creativity. Students will learn case studies from thinkers who have developed national and global innovations, as well as an introduction to intellectual property laws, marketing channels, and systematic decision-making with regard to cost-benefit analysis.

RAM1202 ศิลป์สร้างสรรค์ 3 (3-0-6)

Creativity Arts

ศึกษาความหมายและความสำคัญของความคิดสร้างสรรค์ในศิลปะ แนวคิดในการออกแบบในระดับนามธรรมไปสู่แนวคิดในระดับรูปธรรมและจินตนาการที่ก่อให้เกิดความงามสุนทรีย์ แนวคิดการออกแบบ กระบวนการสร้างสรรค์ในด้านทัศนศิลป์ สถาปัตยกรรม ดนตรี การแสดง วรรณศิลป์ นฤมิตศิลป์ เพื่อส่งเสริมให้เกิดความคิดและการนำเสนอที่ผสมผสานสัมพันธ์กับบริบทสังคม และวัฒนธรรม

A study of the meaning and importance of creativity in arts. Included are design concepts from the abstract to concrete level and imagination creating beauty and aesthetics, as well as design concepts in the creative process in

visual arts, architecture, music, performing arts, literature, and creative arts in order to promote ideas and presentations involved in social and cultural contexts.

RAM1203 **ศาสตร์การคิดเปลี่ยนโลก** **3 (3-0-6)**
Thinking Science that Changes the World
การบูรณาการข้ามศาสตร์เพื่อไขประตูสู่ศาสตร์แห่งการคิด การพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณกับการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ความรู้พื้นฐานในกระบวนการคิดเชิงออกแบบและการสร้างสรรค์นวัตกรรมผ่านจินตนาการ เพื่อการตระหนักรู้และเห็นคุณค่าของตนเองในการเป็นส่วนหนึ่งในการเปลี่ยนโลก กรณีศึกษาจากนักคิดรุ่นใหม่ผู้สร้างนวัตกรรมเปลี่ยนโลก
A multidisciplinary approach towards the science of thinking. The development of critical thinking and creative problem-solving skills. Basic knowledge of the process of “design thinking” and innovation creation through imagination to enhance self-awareness and realization of one’s own value to take part in changing the world. Case studies from modern thinkers who created innovations that have changed the world.

RAM1204 **คณิตศาสตร์และสถิติเพื่อการดำเนินชีวิตในโลกสมัยใหม่** **3 (3-0-6)**
Mathematics and Statistics for Daily Life in the Modern World
หลักการและกระบวนการคิดโดยการใช้หลักตรรกะ การใช้เหตุผล การคิดเชิงตัวเลข การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร กระบวนการตัดสินใจโดยวิธีการทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อการดำเนินชีวิตในโลกสมัยใหม่
Principles and thinking processes using logic, reasoning, numerical thinking, data analysis, and mathematical and statistical decision-making processes for daily life in the modern world.

2.2 ด้านทักษะการเป็นผู้ประกอบการ

RAM1211 **ศาสตร์แห่งการเป็นผู้ประกอบการ** **3 (3-0-6)**
Principles of Entrepreneurship
ศึกษาความหมาย คุณลักษณะพื้นฐานของผู้ประกอบการ แนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการ การวางแผนการเริ่มต้นธุรกิจ โดยคำนึงถึงการแข่งขันในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล รูปแบบ การแข่งขันในตลาด ความคุ้มค่าเชิงธุรกิจ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อ การประกอบการ การจัดทำแผนธุรกิจเบื้องต้นเพื่อตอบสนองของกลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย รวมถึงศึกษา กฎหมายเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับผู้ประกอบการ
A study of the meaning and fundamental characteristics of entrepreneurs and the concept of entrepreneurship. Students will create a business start-up plan by taking into account the competition in the era of digital economy,

patterns of economic competition in the market place, and business value. Analysis of the environment affecting business operations will be studied, as well as preparation of a preliminary business plan to meet the target consumers and a study of fundamental laws essential for entrepreneurs.

RAM1212

ผู้ประกอบการรุ่นใหม่

3 (3-0-6)

Smart Entrepreneurs

แนวคิดและบทบาทที่สำคัญทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ต่อการเป็นผู้ประกอบการรุ่นใหม่ แนวทางการสร้างสรรค์งานวิจัยและการพัฒนาสู่อุตสาหกรรม การพัฒนาผู้ประกอบการสู่การเป็นผู้นำทางนวัตกรรม การเรียนรู้และปรับตัวต่อการบริหารงานของผู้ประกอบการในบริบทสังคมดิจิทัล บทบาทของโลกออนไลน์ต่อผู้ประกอบการรุ่นใหม่ แนวทางการใช้สารสนเทศเพื่อการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ จิตสำนึกและจริยธรรมของการเป็นผู้ประกอบการ กรณีศึกษาของผู้ประกอบการต่าง ๆ ที่ประสบความสำเร็จ

Important concepts and roles in science, engineering, and social sciences relevant to “smart” entrepreneurship. Included are research and development guidelines for industry, entrepreneurial development to become an innovation leader, learning and adapting to entrepreneurial management in a digital social context, the role of the online world for “smart” entrepreneurs, guidelines for using information for creative development, entrepreneurial mind and ethics, and case studies of successful entrepreneurs.

RAM1213

ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคมและเศรษฐกิจ 3 (3-0-6)

Local Wisdom and Innovation Development for Society and Economy

ศึกษาที่มา ความหมาย ประเภท และความสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภาพรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นกับนวัตกรรม บทบาทของภูมิปัญญาท้องถิ่นในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน โดยเน้นศึกษากรณีตัวอย่างในประเทศไทย ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น แนวโน้มภูมิปัญญาท้องถิ่นและนวัตกรรมในอนาคต

A study of the background, meaning, classification and importance of local wisdom, the overview of Thai local wisdom from past to present, the relationship between local wisdom and innovation, and the role of local wisdom in economic value creation and sustainable social development, with an emphasis on case studies in Thailand, the Sufficiency Economy Philosophy, knowledge transfer of local wisdom, and the future trends of local wisdom and innovation.

RAM1214 วิทยุวิทยุโมเดลเศรษฐกิจ BCG 3 (3-0-6)
Science, Technology, and Innovation (STI) for the BCG
Economy Model

ศึกษาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว การรักษารัฐธรรมนูญและความหลากหลายทางชีวภาพให้ สมดุลระหว่างการมีอยู่และใช้ไปเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ยุทธศาสตร์ด้านเกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์ พลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

A study of science, technology, and innovation driving bio-economy, circular economy, and green economy, maintaining the resource and biodiversity bases for the balance between existence and utilization to contribute to sustainable development, strategies of agriculture and food, health and medicine, energy, biological material and chemistry, tourism, and the creative economy.

3. กลุ่มวิชาพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง

3.1 ด้านทักษะการเป็นพลเมืองและการมีจิตอาสา

RAM1301 คุณธรรมคู่ความรู้ 3 (3-0-6)
(RAM 1000)

Morality and Knowledge

ศึกษาความเป็นมาและอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ หน้าที่พลเมือง วิถีคนรุ่นใหม่ หลักธรรมาภิบาล จิตสาธารณะ ปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง ความรู้และแหล่งเรียนรู้ ด้านทุจริตศึกษา (วัยใสใจสะอาด)

A study of the history and identity of Ramkhamhaeng University; morality, ethics, and code of conduct; citizenship; new generation ways; leadership in modern society; good governance; public mind; Sufficiency Economy Philosophy; knowledge and learning resources; anti-corruption education (Youngster with Good Heart)

RAM1302 การเมืองและกฎหมายในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)
Politics and Law in Daily Life

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเมือง และความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมาย และการเมือง การใช้สิทธิ เสรีภาพทางการเมืองของประชาชนตามรัฐธรรมนูญ นิติสัมพันธ์ระหว่างรัฐ กับประชาชน และระหว่างประชาชน รวมถึงศึกษากฎหมายที่จำเป็นต่อชีวิตประจำวัน

A study of general knowledge of politics and the relationship between laws and government, exercise of people's political rights and freedoms according to the constitution, legal relations between the state and people and among people, including a study of laws essential for daily life and related topics.

RAM1303

วิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

3 (3-0-6)

Science for Sustainable Development

ศึกษาบทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการดำรงชีวิตและการอยู่รอดในยุคโลกเปลี่ยนแปลงฉับพลัน วิทยาศาสตร์เพื่อการดำรงชีวิตในแบบวิถีใหม่ การรู้เท่าทันโรคอุบัติใหม่ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการสร้างผลผลิตทางนวัตกรรม การเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา อุตุนิยมวิทยา ดาราศาสตร์ พลังงานสะอาด เคมีและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน นวัตกรรมเคมีและนาโนเทคโนโลยีอนาคต แนวทางการศึกษาวิจัยเพื่อการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติและเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียุคใหม่ การอนุรักษ์ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การรู้เท่าทันและการจัดการของเสียอย่างถูกวิธี

A study of the role of science and technology for life and survival in the age of an abruptly changing world, science in New Normal living, understanding of emerging infectious diseases, science and technology for improving life quality and producing innovative products. Topics include geological changes, meteorology, astronomy, clean energy, chemistry and sustainable development goals, chemical innovation and future nanotechnology, guidelines for research in product development and adding value to natural and agricultural products, modern science and technology to increase production efficiency, conservation of nature and the environment, worthwhile uses of natural resources, environmentally friendly technologies, and awareness of good waste management practices in daily life.

ด้านการเห็นคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม

RAM1311

ศิลปะและวัฒนธรรมในท้องถิ่นไทย

3 (3-0-6)

Thai Local Art and Culture

ศึกษาเกี่ยวกับงานศิลปะ วัฒนธรรม ศาสนาและความเชื่อที่ส่งผลต่อการสร้างงานศิลปะและวัฒนธรรมในท้องถิ่นไทย รวมทั้ง ประเพณี ดนตรี นาฏศิลป์ หัตถกรรม การละเล่นพื้นบ้าน และวรรณกรรม ตลอดจนผลกระทบของกระแสสังคม แนวทางในการอนุรักษ์งานศิลปะและวัฒนธรรมในท้องถิ่นไทย

A study of art, culture, religions, and beliefs that affect the creation of Thai local art and culture, including traditions, music, dance, crafts, folk plays, and literature, and the impact of social currents on art, as well as guidelines for the conservation of Thai local arts and culture.

RAM1312

วัฒนธรรมร่วมสมัยกับการเปลี่ยนฉับพลันทางดิจิทัล

3 (3-0-6)

Contemporary Culture and Digital Disruption

การศึกษามุมมองของวัฒนธรรมร่วมสมัยท่ามกลางการเปลี่ยนฉับพลันทางดิจิทัล ทักษะการปรับตัวและเรียนรู้การอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรมและสังคมดิจิทัล ทักษะการรักษาอัตลักษณ์ที่ดีในวัฒนธรรมดิจิทัล การศึกษาสี่ส้นและวิถีชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรมผ่าน

****ECO1122** **หลักเศรษฐศาสตร์มหภาค** **3 (3-0-6)**
(Principles of Macroeconomics)
ศึกษาแนวคิดพื้นฐานของวิชาเศรษฐศาสตร์มหภาค บัญชีรายได้ประชาชาติ การกำหนดรายได้ประชาชาติดุลยภาพ ทั้งในระบบเศรษฐกิจแบบปิดและแบบเปิด การเงินการธนาคาร นโยบายการเงินและนโยบายการคลัง การค้าระหว่างประเทศ ดุลการชำระเงินและการแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ วัฏจักรธุรกิจ และทฤษฎีการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

A study of basic concepts of macroeconomics, national income account, determination of national income in closed and open economies, money and banking, monetary and fiscal policies, international trade, balance of payment and international foreign exchange, business cycle, and theories of economic development.

***ECO1123** **คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้นสำหรับเศรษฐศาสตร์** **3 (3-0-6)**
(Introductory Mathematics and Statistics for Economics)
ศึกษาคณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น อันเป็นพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ เนื้อหาในส่วนคณิตศาสตร์ ได้แก่ เซต จำนวนจริง สมการและอสมการ ฟังก์ชันและกราฟ เมทริกซ์ และระบบสมการเชิงเส้น เนื้อหาในส่วนสถิติ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลางและการกระจาย ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน

A study of introductory mathematics and statistics extensively used in economic analysis. The Math part includes the following topics: sets, real numbers, equations and inequalities, functions and graphs, matrices, and system of linear equations. The Stat part includes the following topics: frequency distribution, measures of central tendency and dispersion, elementary probability theory, random variables and probability distribution, estimation, and hypothesis testing.

****ECO2121** **ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค 1** **3 (3-0-6)**
(Microeconomic Theory 1)
(PR: ECO1121, ECO1123)
ศึกษาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาคระดับกลาง ว่าด้วยพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีเส้นความพอใจเท่ากันและการประยุกต์ อุปสงค์ตลาด การผลิตและต้นทุน พฤติกรรมผู้ผลิตในตลาดแข่งขันสมบูรณ์ อุปทานตลาด ดุลยภาพเฉพาะส่วนภายใต้การแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด และพฤติกรรมกาตั้งราคาของผู้ผลิตที่มีอำนาจตลาด

A study of intermediate microeconomic theory regarding consumer behavior, indifference curve analysis and its applications, market demand, production and cost, firm behavior in perfectly competitive market, market supply, partial equilibrium under perfect competition, monopoly, and pricing behavior with market power.

supply, monetary policy, and fiscal policy, together with contemporary macroeconomic policy issues.

****ECO2125** **คณิตศาสตร์สำหรับเศรษฐศาสตร์** **3 (3-0-6)**

(Mathematics for Economics)

(PR: ECO1123 or CR: ECO2121, ECO2122)

ศึกษาหลักคณิตศาสตร์ในหัวข้อต่อไปนี้ เมทริกซ์และพีชคณิตเชิงเส้น ลิมิต และความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ ความเว้าลงและเว้าบน การหาค่าเหมาะที่สุด การหาปริพันธ์ และแคลคูลัสของฟังก์ชันหลายตัวแปร ตลอดจนการประยุกต์ใช้เครื่องมือเหล่านี้ในทางเศรษฐศาสตร์

A study of mathematical principles in the following topics: matrix and linear algebra, limit and continuity, differentiation, concavity and convexity, optimization, integration, and multivariate calculus, together with their applications in economics.

****ECO2126** **สถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์** **3 (3-0-6)**

(Statistics for Economics)

(PR: STA2003)

ศึกษาหลักสถิติในหัวข้อต่อไปนี้ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ สมการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่ายและสมการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ สมการถดถอยเชิงเส้นที่มีตัวแปรอิสระไม่ใช่เชิงเส้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลอนุกรมเวลา เศรษฐมิติเบื้องต้น และเลขดัชนี ตลอดจนการประยุกต์ใช้เครื่องมือเหล่านี้ในทางเศรษฐศาสตร์

A study of statistical principles in the following topics: correlation analysis, simple linear regressions and multiple linear regressions, linear regressions with non-linear regressors, introduction to time-series data, introductory econometrics, and index number, together with their applications in economics

****ECO2128** **ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์** **3 (3-0-6)**

(Research Methodology in Economics)

(PR: ECO2123, ECO2124, ECO2125, ECO2126)

ศึกษาระเบียบวิธีเบื้องต้นของการวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ การนิยามปัญหา การกำหนดสมมติฐาน การวางแผนการวิจัย การรวบรวมข้อมูล ความแตกต่างระหว่างข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิ การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลโดยใช้เครื่องมือที่หลากหลาย และการจัดเตรียมโครงร่างการวิจัยและรายงานวิจัยทางเศรษฐศาสตร์

A study of basic methods of research in economics, definition of the problem, statement of hypothesis, research design, data collection, the difference between primary and secondary data, data analysis, data visualization using various tools, and preparation of research proposal and research reports in economics.

- **ECO2129 เศรษฐกิจประเทศไทย (Thai Economy) (PR: ECO1121, ECO1122)** 3 (3-0-6)
- ศึกษาลักษณะพื้นฐาน โครงสร้างและพัฒนารองระบบเศรษฐกิจไทย โดยเน้นประเด็นทางเศรษฐกิจที่เป็นปัจจุบัน เช่น การเกษตรสมัยใหม่ อุตสาหกรรม 4.0 ภาคบริการ เศรษฐกิจดิจิทัล ห่วงโซ่มูลค่าโลก ความเหลื่อมล้ำ สังคมสูงวัย บทบาทของรัฐบาล ความขัดแย้งทางการเมือง และปัญหาสังคมอื่น ๆ
- A study of basic characteristics, structures, and development of the Thai economy, focusing on current economic issues, for example, modern agriculture, industry 4.0, services, digital economy, global value chains, inequality, aging society, the roles of the government, political conflict, and other social problems.
- **ECO2130 ภาษาอังกฤษสำหรับเศรษฐศาสตร์ (English for Economics)** 3 (3-0-6)
- ศึกษาทักษะการอ่านภาษาอังกฤษประเภทตำรา บทความวิชาการ และบทความวิจัย เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับรูปแบบของประโยค ศัพท์ทั่วไปทางวิชาการ และศัพท์เฉพาะในสาขาเศรษฐศาสตร์
- A study of reading skills in textbooks, academic articles, and research articles to familiarize students with sentence structures, general and specific academic vocabularies in the field of Economics.
- **ECO3121 เศรษฐศาสตร์จุลภาคระดับสูง (Advanced Microeconomics) (PR: ECO2123, ECO2125)** 3 (3-0-6)
- ศึกษาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาคระดับสูง โดยการนำเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ โดยเฉพาะแคลคูลัสและการหาค่าเหมาะที่สุด มาใช้ในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ผลิต การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน การวิเคราะห์ดุลยภาพเฉพาะส่วนภายใต้การแข่งขันสมบูรณ์ การผูกขาดและการแข่งขันที่ไม่สมบูรณ์ ความล้มเหลวของตลาด การวิเคราะห์ดุลยภาพทั่วไป และเศรษฐศาสตร์สวัสดิการ
- A study of advanced microeconomic theory using mathematical tools, with an emphasis on calculus and optimization, to analyze consumer and producer behaviors, decision-making under uncertainty, partial equilibrium analysis under perfect competition, monopoly and imperfect competition, market failures, general equilibrium analysis, and welfare economics.

****ECO3122** **เศรษฐศาสตร์มหภาคระดับสูง** **3 (3-0-6)**
(Advanced Macroeconomics)
(PR: ECO2124, ECO2125)

ศึกษาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มหภาคระดับสูง โดยการนำเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ โดยเฉพาะแคลคูลัสและการหาค่าเหมาะที่สุด มาใช้ในการวิเคราะห์การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในระยะยาว ความผันผวนทางเศรษฐกิจในระยะสั้น พื้นฐานเศรษฐศาสตร์จุลภาคสำหรับทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มหภาคว่าด้วยการเลือกข้ามเวลา การบริโภค การลงทุน ตลาดแรงงาน และการว่างงาน

A study of advanced macroeconomic theory using mathematical tools, with an emphasis on calculus and optimization, to analyze long-run economic growth, short-run economic fluctuations, micro-foundations for macroeconomic theory regarding intertemporal choice, consumption, investment, labor market, and unemployment.

****ECO3123** **เศรษฐมิติเบื้องต้น** **3 (3-0-6)**
(Introductory Econometrics)
(PR: ECO2125, ECO2126)

ศึกษาทฤษฎีเศรษฐมิติและการประยุกต์เกี่ยวกับแบบจำลองสมการเชิงเดี่ยว ทั้งกรณีสมการถดถอยอย่างง่ายและสมการถดถอยพหุคูณ วิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์ คุณสมบัติของ ตัวประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การพยากรณ์ และปัญหาที่เกิดในแบบจำลองสมการถดถอย เช่น ปัญหาตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์เชิงเส้นต่อกัน ปัญหาตัวรบกวนมีความแปรปรวนไม่คงที่ และปัญหาตัวรบกวนมีสหสัมพันธ์กัน รวมถึงศึกษาตัวแปรหุ่นในแบบจำลองสมการถดถอย

A study of econometric theory and applications regarding single equation models, both simple regressions and multiple regressions, methods of estimation, properties of estimators, hypothesis testing, forecasting, and problems in regression models, including multicollinearity, heteroskedasticity, and autocorrelation, as well as dummy variables in regression models.

****ECO3220** **เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น** **3 (3-0-6)**
(Introduction to Industrial Economics)
(PR: ECO1122, ECO2123 Or CR)

ศึกษาการจัดแบ่งประเภทอุตสาหกรรม การแบ่งเขตอุตสาหกรรม การวิวัฒนาการมาเป็นประเทศอุตสาหกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคเศรษฐกิจอื่น ๆ พฤติกรรมและการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม บทบาทของภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และนโยบายของรัฐที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

A study of industry classification, industrial zoning, industrialization, relationship between the industrial sector and other economic sectors, firm behaviors and investment in the industrial sector, major contributions of

the industrial sector to economic and social development, and government policies affecting the industrial development.

****ECO3221** **เศรษฐศาสตร์เชิงธุรกิจ** **3 (3-0-6)**
(Business Economics)
(PR: ECO3220)

การประยุกต์ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาคขั้นสูงในการกำหนดนโยบายและการตัดสินใจของธุรกิจภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ เช่น การประมาณการอุปสงค์และต้นทุนของการผลิตในธุรกิจต่าง ๆ การกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจในตลาดประเภทต่าง ๆ การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภาวะเศรษฐกิจและนโยบายของภาครัฐที่มีต่อการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนกรณีศึกษาที่เกี่ยวกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ

Application of advanced microeconomics theory to making business policy and decision under various conditions for instance demand and cost estimation in different types of business, strategic formulation in different kinds of markets, decision making under risk and uncertainty, analysis of the impact of economic change and government policy on business and the advanced topics in business strategy.

ECO3222 **องค์กรอุตสาหกรรม** **3 (3-0-6)**
(Industrial Organization)
(PR: ECO3220)

ศึกษาทฤษฎีหน่วยผลิตและพฤติกรรมของหน่วยผลิตภายใต้โครงสร้างตลาดแบบต่าง ๆ อันได้แก่ ตลาดผูกขาด อำนาจเหนือตลาดและการแบ่งแยกราคาขาย ทฤษฎีเกมและการตั้งราคาในตลาดผู้ขายน้อยราย การทำให้สินค้ามีความแตกต่างจากผู้ผลิตรายอื่น ๆ การกีดกันการเข้าสู่ตลาดของผู้ผลิตรายใหม่ อสมมาตรของข้อมูลข่าวสาร การโฆษณา กลยุทธ์ในการกำจัดคู่แข่งออกจากตลาด การควบรวมธุรกิจตามแนวตั้งและแนวนอน การวิจัยและการพัฒนาและการประมูล

A study of theory of the firm and firm's behaviors under different market structures: monopoly, market power and price discrimination, game theory and oligopoly pricing, product differentiation, entry deterrence, asymmetric information, advertising, exclusionary strategies, vertical and horizontal integration, research and development, and auctions.

****ECO3320** **เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร** **3 (3-0-6)**
(Economics of Money and Banking)
(PR: ECO2124)

ศึกษาบทบาทและความสำคัญของเงิน ระบบการเงิน ตลาดการเงินและสถาบันทางการเงิน เครื่องมือทางการเงิน ลักษณะการดำเนินงานและบทบาทของธนาคารพาณิชย์

- **ECO3323** **การบริหารความเสี่ยงองค์กร** **3 (3-0-6)**
(Enterprise Risk Management)
(PR: ECO2121)
ศึกษาความหมายของความเสี่ยง ความไม่แน่นอน สภาพที่ก่อให้เกิดภัย
ต้นทุนความเสี่ยง รูปแบบและกระบวนการบริหารความเสี่ยง การระบุความเสี่ยง การประเมินความ
เสี่ยง การตอบสนองต่อความเสี่ยง การติดตามและทบทวนความเสี่ยง ดัชนีชี้วัดความเสี่ยง จริยธรรม
ธรรมาภิบาลในการบริหารความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยงทางการเงินเบื้องต้น
A study of definition of risks, uncertainty, hazard, and cost of
risk; categories of risk, risk management process, identification, risk assessment, risk
response, risk monitoring and control; early warning system; ethic of management
and good governance; and the fundamentals of financial risk management.
- **ECO3420** **การคลังสาธารณะเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ** **3(3-0-6)**
(Public Finance for Economic Development)
(PR: ECO2121, ECO2122)
ศึกษาแนวคิดพื้นฐานและกรณีศึกษาของความล้มเหลวของตลาด สินค้า
สาธารณะ การใช้จ่ายภาครัฐ ผลกระทบภายนอกเชิงบวกและลบ นโยบายการคลัง เช่น ภาษีและการ
อุดหนุนประเภทต่างๆ และผลลัพธ์ของการใช้เครื่องมือดังกล่าวต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและ
ตัวชี้วัดด้านการพัฒนา ขนาดของรัฐกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ข้อถกเถียงระหว่างตลาดกับรัฐ
A study of basic concepts and case studies of market failures,
public goods, government expenditure, positive and negative externalities, fiscal
policies such as various kind of tax and subsidy and their effects on economic growth
and developmental outcomes, government size and economic growth, and the
market and state debate.
- **ECO3421** **เศรษฐศาสตร์การคลังสาธารณะ** **3(3-0-6)**
(Public Economics)
(PR: ECO2121, ECO2122)
ศึกษาบทบาทและโครงสร้างของภาครัฐบาลในระบบเศรษฐกิจ ความ
คล้ายคลึงและความแตกต่างกันระหว่างการคลังของภาครัฐกับการคลังของภาคเอกชน เศรษฐศาสตร์
ว่าด้วยรายจ่ายสาธารณะและรายรับของรัฐบาล ทั้งการเก็บภาษีอากรและการก่อหนี้สาธารณะ
การดำเนินนโยบายการคลังเพื่อให้บรรลุเป้าหมายทางเศรษฐกิจด้านต่าง ๆ และกรณีศึกษา ระบบ
การคลัง สถานะทางการคลังและสถาบันการคลังของประเทศไทย
A study of the roles and structure of the government in an
economy; similarities and differences between public finance and private finance;
economics of public expenditure and government revenue including both taxes and
public debts; the implementation of fiscal policy as a mean to achieve various

economic goals; and a case study of fiscal system, fiscal stance, and fiscal institutions of Thailand.

****ECO3422** **ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์การพัฒนา** **3(3-0-6)**
(Theories of Development Economics)
(PR: ECO3420)

ศึกษาความหมายและการวัดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการพัฒนาเศรษฐกิจ ทฤษฎีการพัฒนาเศรษฐกิจ ประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจ เช่น ความยากจน ความเหลื่อมล้ำ สุขภาพ การศึกษา การค้าระหว่างประเทศ สิ่งแวดล้อม ตลาดแรงงาน การอพยพย้ายถิ่น และการช่วยเหลือในประเทศกำลังพัฒนา และกรณีศึกษาการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย

A study of the meaning and measurement of economic growth and economic development; theories of economic development; other issues related to economic development including poverty, inequality, health, education, international trade, environment, labor market, migration, and foreign aids; and a case study of Thailand's economic development.

****ECO3520** **เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น** **3 (3-0-6)**
(Introduction to International Economics)
(PR: ECO2123, ECO2124)

ศึกษาประวัติโดยสังเขปของการค้าระหว่างประเทศ รูปแบบของการค้าสมัยใหม่ แนวคิดพื้นฐานของเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ เช่น การค้าในสินค้าและบริการ การเคลื่อนย้ายปัจจัย การผลิตระหว่างประเทศ บริษัทข้ามชาติ ตลาดแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ระบบการเงินระหว่างประเทศ การบัญชีดุลชำระเงิน และลักษณะของระบบเศรษฐกิจแบบเปิดโดยใช้แบบจำลองพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์

A study of brief history of international trade; patterns of modern trade; basic concepts in international economics such as trade in goods and services, international factor of production movement, multi-national enterprises, foreign exchange rate market, international monetary system, the balance-of-payments account, and characteristics of an open economy using basic economic concept.

ECO3521 **ทฤษฎีและนโยบายการค้าระหว่างประเทศ** **3 (3-0-6)**
(International Trade Theory and Policy)
(PR: ECO3520)

ศึกษาทฤษฎีทางการค้าตั้งแต่สมัยคลาสสิกจนถึงรูปแบบการค้าเพิ่มเติมและการนำไปใช้ การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการค้าระหว่างประเทศ การเคลื่อนย้ายปัจจัยระหว่างประเทศ หลักการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจเบื้องต้น เครื่องมือนโยบายการค้าทั้งในรูปแบบของภาษีและ

มิใช่ภาษี รวมถึงศึกษาผลกระทบ และข้อโต้แย้งของการใช้นโยบายการค้า และศึกษาการใช้นโยบายการค้าของประเทศไทย

A study of trade theories from Classical model to trade model extensions and applications; economic growth and international trade; international factor movements; An introduction of economic integration; the instruments, both tariff and non-tariff, the impact, and arguments of trade policies; a review of trade policies in Thailand.

ECO3522 **ทฤษฎีและนโยบายการเงินระหว่างประเทศ** **3 (3-0-6)**
(International Monetary Theory and Policy)
(PR: ECO3520)

ศึกษาองค์ประกอบของดุลการชำระเงิน การเกินดุลหรือการขาดดุล การวิเคราะห์ดุลการชำระเงินตามทฤษฎีคลาสสิกและทฤษฎีสสมัยใหม่ ลักษณะของทุนสำรองระหว่างประเทศ การปรับดุลการชำระเงิน ตลาดเงินตราต่างประเทศ ทฤษฎีกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน นโยบายเศรษฐกิจมหภาคในระบบเศรษฐกิจแบบเปิดภายใต้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนคงที่และระบบอัตราแลกเปลี่ยนเสรี ระบบการเงินระหว่างประเทศตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน วิฤตการณ์ทางการเงินโลก และแนวทางในการปฏิรูประบบการเงินระหว่างประเทศ

A study of balance of payments; current surplus and deficit; the Classical and modern analysis of balance of payment; the characteristics of international reserve; balance of payments adjustment; foreign exchange market; foreign exchange rate determination; macroeconomic policies in the open economy under fixed and flexible exchange rates; the international monetary system from past to present; global financial crisis and reforms.

****ECO3620** **เศรษฐศาสตร์การเกษตรเบื้องต้น** **3 (3-0-6)**
(Introduction to Agricultural Economics)
(PR: ECO1121)

ศึกษาเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์การเกษตรเบื้องต้นและการนำไปประยุกต์ใช้ เช่น เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร การตลาดและราคาสินค้าเกษตร ธุรกิจการเกษตร ปัญหาอาหาร นวัตกรรมเกษตร นโยบายการเกษตรในปัจจุบัน รวมถึงศึกษาแนวคิดหลักเศรษฐกิจพอเพียง

A study of principle of agricultural economics and its applications such as agricultural production, marketing and price, agricultural business, food problem, agricultural innovation, recent agricultural policies, and the philosophy of Sufficiency economy.

****ECO3621** การผลิตทางการเกษตร 3 (3-0-6)
(Agricultural Production)
(PR: ECO3620)

การศึกษาทฤษฎีการผลิตทางเศรษฐศาสตร์ โดยประยุกต์ใช้ให้ตรงกับลักษณะเฉพาะของการผลิตสินค้าเกษตร การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตและผลผลิต การตัดสินใจวางแผนการผลิตอย่างเหมาะสม ศึกษาเกี่ยวกับประเด็นการถือครองที่ดินทางการเกษตร การวิเคราะห์เบื้องต้นด้านการจัดการการใช้ที่ดินเบื้องต้น ตลอดจนนโยบายที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพ การผลิต เช่น การใช้เครื่องจักรทางการเกษตร เกษตรแปลงใหญ่ การพัฒนาระบบชลประทาน เป็นต้น

A study on the theory of economics production by applying for the characteristic of agriculture product; analysis on relationships between inputs and outputs; planning and make decision making for efficiency production; learning about landholding issue and the basic analysis for land use management, as well as policies related to production efficiency such as the use of agricultural machinery, large scale farming, irrigation development, etc.

****ECO3622** การตลาดและราคาสินค้าเกษตร 3 (3-0-6)
(Agricultural Marketing and Prices)
(PR: ECO3620)

การศึกษาเกี่ยวกับการตลาดและราคาสินค้า โดยเน้นศึกษาลักษณะเฉพาะของสินค้าเกษตร ยกตัวอย่าง เช่น วัฏจักรของราคาสินค้าเกษตร แนวโน้มราคาของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ห่วงโซ่อุปทานสินค้า ส่วนเหลือการตลาด การวิเคราะห์บทบาทของรัฐบาลในราคาสินค้าเกษตร การส่งเสริมอื่นๆของรัฐด้านการตลาด มาตรการจัดการความเสี่ยงด้านราคาของสินค้าเกษตร เช่น ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า เกษตรพันธะสัญญาและการประกันพืชผล เป็นต้น

A study on marketing and product prices which emphasis on the specific characteristics of agricultural products, comprising agriculture price cycle, price trends for major economic crops, product supply chain, market disparity, discussion and analysis on the role of government in agricultural prices and other marketing program, and risk management for farm price such as the agricultural futures market, contract farming, crop insurance, etc.

****ECO4121** เศรษฐศาสตร์มหภาคเชิงนโยบาย 3 (3-0-6)
(Macroeconomic Policy)
(PR: ECO3122)

ศึกษาหลักการสำคัญในการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจมหภาค นโยบายการเงิน นโยบายการคลังและนโยบายกึ่งการคลัง การวิเคราะห์กระบวนการกำหนดนโยบาย กลไกการส่งผ่านนโยบาย และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากนโยบายเศรษฐกิจมหภาค ตลอดจนการออกแบบนโยบายเศรษฐกิจมหภาคเพื่อให้บรรลุเป้าหมายเศรษฐกิจด้านต่าง ๆ ทั้งการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

เสถียรภาพทางเศรษฐกิจ ความเป็นธรรมทางเศรษฐกิจ และการบรรเทาความยากจน รวมถึงศึกษา นโยบายเศรษฐกิจมหภาคในปัจจุบัน

A study of principles of macroeconomic policies, monetary policy, fiscal and quasi-fiscal policies, policy process analysis, transmission mechanisms, and policy impacts on the macroeconomy, together with macroeconomic policy design to achieve various macroeconomic goals, including economic growth, economic stability, economic equality, and poverty reduction, as well as current macroeconomic policies.

****ECO4122** **เศรษฐศาสตร์เชิงพฤติกรรม** **3 (3-0-6)**
(Behavioral Economics)
(PR: ECO3121)

ศึกษาความรู้เบื้องต้นด้านเศรษฐศาสตร์พฤติกรรม ซึ่งอาศัยข้อค้นพบจากการทดลองในห้องทดลองและการทดลองภาคสนาม เพื่อนำไปพัฒนาแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ โดยพิจารณาสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ปัจเจกบุคคลอาจมีการตัดสินใจที่ไม่สมเหตุสมผลอย่างเป็นระบบ ตลอดจนการนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปใช้พัฒนานโยบายด้านต่าง ๆ เช่น การศึกษา สุขภาพ เกษตรกรรม การเงิน ภาษีอากร เป็นต้น

A study of introductory behavioral economics using findings from lab and field experiments to advance existing economic models by identifying ways in which individuals are systematically irrational, as well as how these findings have been used to advance policies on education, health, agriculture, finance, taxation, etc.

****ECO4123** **ทฤษฎีเกม** **3 (3-0-6)**
(Game Theory)
(PR: ECO2123, ECO2125)

ศึกษาเกมเชิงสถิตและเชิงพลวัต ทั้งภายใต้สารสนเทศที่บริบูรณ์และไม่บริบูรณ์ โดยศึกษามโนทัศน์ของกลยุทธ์เด่น ดุลยภาพแบบแนช กลยุทธ์ผสม การอุปนัยแบบย้อนกลับ ดุลยภาพที่สมบูรณ์ทุกเกมย่อย ดุลยภาพแบบเบย์ กลยุทธ์เชิงพฤติกรรม และดุลยภาพโดยลำดับ ตลอดจนการประยุกต์ใช้ทฤษฎีเกมในทางสังคมศาสตร์

A study of static and dynamic games, both with complete and incomplete information, including the concepts of dominant strategy, Nash equilibrium, mixed strategy, backward induction, subgame perfect equilibrium, Bayesian equilibrium, behavioral strategy, and sequential equilibrium, together with their applications in social sciences.

- **ECO4124** **เศรษฐมิติอนุกรมเวลา** **3 (3-0-6)**
(Time-series Econometrics)
(PR: ECO3123)
ศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา ความนิ่งและความไม่นิ่งของข้อมูล วิธีการประมาณค่าในแบบจำลองอนุกรมเวลา การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในระยะยาวและแบบจำลองการปรับตัว ในระยะสั้น แบบจำลอง ARDL และแบบจำลอง VAR ตลอดจนวิธีการสร้างและการประมาณค่าพารามิเตอร์ในแบบจำลองสมการเกี่ยวเนื่อง
- A study of time series data analysis, stationary and non-stationary process, methods of estimation, co-integration analysis and error correction model, autoregressive distributed lag (ARDL) model, and vector autoregressive (VAR) model, together with formulation and estimation methods of simultaneous equations model.
- **ECO4125** **เศรษฐมิติจุลภาค** **3 (3-0-6)**
(Microeconometrics)
(PR: ECO3123)
ศึกษาวิธีการสร้างและการประมาณค่าพารามิเตอร์ในแบบจำลองสมการถดถอย ที่ใช้ข้อมูลภาคตัดขวาง เช่น แบบจำลองโพรบิต แบบจำลองโลจิต และแบบจำลองโทบิต ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูลผสมภาคตัดขวางและอนุกรมเวลา
- A study of formulation and estimation methods of the regression models with cross-sectional data, such as probit model, logit model, and tobit model, as well as panel data analysis.
- **ECO4127** **เศรษฐศาสตร์ทฤษฎีและเชิงปริมาณ: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 1** **3 (3-0-6)**
(Selected Topics in Theoretical and Quantitative Economics 1)
(PR: ECO3121, ECO3122, ECO3123)
ศึกษาเรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ทฤษฎีและเชิงปริมาณ โดยหัวข้อเรื่องจะถูกกำหนดตามความสนใจของผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งอาจแตกต่างกันในแต่ละภาคการศึกษา
- A study of selected topics in theoretical and quantitative economics. The contents of this course are to be determined later according to the interests of the instructor(s) and students. Topics may vary across semesters.

- **ECO4128** เศรษฐศาสตร์ทฤษฎีและเชิงปริมาณ: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 2 3 (3-0-6)
(Selected Topics in Theoretical and Quantitative Economics 2)
(PR: ECO3121, ECO3122, ECO3123)
ศึกษาเรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ทฤษฎีและเชิงปริมาณ โดยหัวข้อเรื่องจะถูกกำหนดตามความสนใจของผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งอาจแตกต่างกันในแต่ละภาคการศึกษา
A study of selected topics in theoretical and quantitative economics. The contents of this course are to be determined later according to the interests of the instructor(s) and students. Topics may vary across semesters.
- *ECO4130** ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มหภาคเชิงพลวัต 3 (3-0-6)
(Dynamic Macroeconomic Theory)
(PR: ECO3122)
ศึกษาการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงพลวัตเบื้องต้น และการประยุกต์ใช้ในเศรษฐศาสตร์มหภาคระดับสูง เช่น ทฤษฎีการบริโภคข้ามเวลา แบบจำลองการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่คนมีชีวิตยืนยาวไม่สิ้นสุด แบบจำลองคนเหลื่อมรุ่น และการหางานในตลาดแรงงาน รวมถึงวิธีการสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค การแก้ปัญหาของนักวางแผนสังคม และการหาดุลยภาพแบบแยกศูนย์
A study of introduction to dynamic optimization and its applications in advanced macroeconomics, such as theory of intertemporal consumption, growth model with infinitely-lived agents, overlapping generations model, and labor market search, together with how to formulate macroeconomic models, solve the social planner's problem, and find a decentralized equilibrium.
- **ECO4221** เศรษฐศาสตร์การจัดการทางเทคโนโลยี 3 (3-0-6)
(Economics of Managing Technology)
(PR: ECO3220)
ศึกษาแนวคิดโดยละเอียดเกี่ยวกับเทคโนโลยี การพัฒนา การกระจาย และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยการประดิษฐ์และนวัตกรรม และผลของการประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีต่อองค์กรธุรกิจแต่ละแห่ง และต่อเศรษฐกิจโดยรวม ตลอดจนกรณีศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับและการพัฒนาเทคโนโลยี
A Study of detailed concepts of technology, technology development, diffusion, and transfer, economic theory of invention and innovation, and their effects on individual business organizations and on the entire economy, together with case studies regarding technology adoption and development.

- **ECO4222 เศรษฐศาสตร์การขนส่งและโลจิสติกส์ 3 (3-0-6)**
(Economics of Transportation and Logistics)
(PR: ECO3221, ECO3222)
 ศึกษาวิธีการพัฒนาการขนส่งเพื่อช่วยลดต้นทุนในการผลิตและการตลาด ทฤษฎีการกำหนดราคาค่าขนส่ง ผลเชื่อมโยงระหว่างการขนส่งกับระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีว่าด้วยสถานที่ตั้งของอุตสาหกรรมรวมถึงระบบการขนส่งในประเทศไทย ปัญหา และแนวทางในการพัฒนา
- A study of transportation development and its role in reducing cost of production and marketing, theories of transport price determination, linkage between transportation and the economy, theory of industrial location, and Thailand's transportation system, its problem, and the guidelines for development.
- **ECO4223 เศรษฐศาสตร์การจัดการโซ่อุปทาน 3 (3-0-6)**
(Economics of Supply Chain Management)
(PR: ECO3221, ECO3222)
 ศึกษาแนวคิดและหลักพื้นฐานในการจัดการโซ่อุปทาน กลยุทธ์การจัดการโซ่อุปทาน การวางแผนจัดหาและการจัดส่ง การจัดการการขนส่ง การควบคุมสินค้าคงคลัง การจัดการความสัมพันธ์คู่ค้า และระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
- A study of basic concepts and principles of supply chain management, supply chain management strategies, procurement planning and delivery, transportation management, inventory control, partnership relationship management, and related information systems.
- **ECO4224 นโยบายและการพัฒนาอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)**
(Industrial Policy and Development)
(PR: ECO2124, ECO3221)
 ศึกษาหลักการกำหนดนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศกำลังพัฒนา ข้อดีและข้อเสียของการพัฒนาอุตสาหกรรม บทบาทของภาครัฐบาลในการกำหนดนโยบายอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศ ผลของนโยบายอุตสาหกรรมต่อประสิทธิภาพในการจัดสรรทรัพยากร การกระจายรายได้ การจ้างงาน และดุลการค้าระหว่างประเทศ รวมถึงแบบจำลองการพัฒนาอุตสาหกรรมและแนวโน้มอุตสาหกรรมของประเทศในกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมใหม่และกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
- A study of principles of industrial development policy in developing countries, pros and cons of industrial development, roles of the government in formulating industrial policies in accordance with the country's economic structure, effects of industrial policies on the efficiency of resource allocations, income distribution, employment, and international trade balance, together with industrial development models and trends in industrial sectors of the newly industrialized countries and countries in the ASEAN Economic Community.

****ECO4225** เศรษฐศาสตร์การตลาดสินค้าอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Economics of Industrial Marketing)
(PR: ECO3221 or CR)

ศึกษาประเภท ลักษณะ และความสำคัญของอุตสาหกรรม วัตถุประสงค์ของการสำรวจตลาด องค์กรของรัฐบาลและเอกชน การเคลื่อนไหวของราคาและภาวะการตลาดทั้งในและนอกประเทศ แนวทางการส่งเสริมและช่วยเหลือผู้ผลิตในการตัดสินใจลงทุนและการวางแผนการผลิตในอนาคต การส่งเสริมการขายและการขยายตลาด กลยุทธ์การตลาดและกลยุทธ์การตลาดในรูปแบบใหม่ รวมถึงวิเคราะห์ปัญหาทางการตลาดและแนวทางในการแก้ปัญหา

A study of categories, characteristics, and importance of industrial markets, objectives of marketing surveys, public and private organizations, price fluctuations and market situations of domestic and foreign industry, guidelines to promote and support entrepreneurs in investment decision and production planning, sale promotion and market expansion, marketing strategies and modern marketing strategies, and analysis of marketing problems and their potential solutions.

****ECO4226** การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Feasibility Study in Industrial Projects)
(PR: ECO3221)

ศึกษากระบวนการนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนทางอุตสาหกรรม ทั้งการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ด้านตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านการบริหารจัดการ และด้านเศรษฐกิจ รวมทั้งศึกษากรณีศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม และเครื่องมือในการวิจัยทางอุตสาหกรรมของประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อให้ นักศึกษาได้มีประสบการณ์วิจัยในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม

A study of the process of using data to conduct feasibility analysis of industrial investment projects, including market feasibility, technical feasibility, financial feasibility, operational feasibility, and economic feasibility, together with case studies of the feasibility analysis of industrial projects and research tools on industry in the context of Thailand and other countries, in order to provide students with research experience in industrial feasibility of industrial project.

****ECO4227** การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Cost Analysis)
(PR: ECO3221, ECO3222)

ศึกษาต้นทุนการผลิตสินค้าอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นหลักเบื้องต้นในการคำนวณต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุน การพยากรณ์ต้นทุนและการทำงบประมาณ การบริหารเงินทุน ตลอดจนการตัดสินใจลงทุนและการขยายการผลิตในภาคอุตสาหกรรม

A study of production costs of industrial goods, served as the basis for cost calculations, cost analysis, cost forecasting and budgeting, fund administration, and investment decisions and production expansions in the industrial sector.

ECO4229 **เศรษฐศาสตร์แรงงาน** **3 (3-0-6)**
(Labor Economics)
(PR: ECO1121, ECO1122)

ศึกษาความรู้ทั่วไปตลอดจนคำศัพท์ที่สำคัญเกี่ยวกับทรัพยากรมนุษย์ อุปสงค์แรงงาน อุปทานแรงงาน ดุลยภาพในตลาดแรงงาน การกำหนดค่าจ้าง ปัญหาการว่างงานและการขาดแคลนแรงงาน การย้ายถิ่นของแรงงาน โครงสร้างตลาดแรงงานของประเทศไทย นโยบายภาครัฐด้านแรงงาน เช่น นโยบายอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ การกีดกันในตลาดแรงงาน สวัสดิการสำหรับแรงงาน นโยบายการจัดการแรงงานผู้สูงอายุ เป็นต้น

A study of general knowledge, as well as important technical terms, regarding human resources, demand for labor, supply of labor, equilibrium in the labor market, wage determination, unemployment and labor shortages, immigration, the structure of the labor market in Thailand, government policies on labor such as minimum wage policy, discrimination in the labor market, labor welfare, and policies for aging workers.

****ECO 4231** **เศรษฐศาสตร์ธุรกิจและอุตสาหกรรม: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 1** **3 (3-0-6)**
(Selected Topics in Business and Industrial Economics 1)
(PR: ECO3221, ECO3222)

ศึกษาเรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจและอุตสาหกรรม โดยหัวข้อเรื่องจะถูกกำหนดตามความสนใจของผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งอาจแตกต่างกันในแต่ละภาคการศึกษา

A study of selected topics in business and industrial economics. The contents of this course are to be determined later according to the interests of the instructor(s) and students. Topics may vary across semesters.

****ECO 4232** **เศรษฐศาสตร์ธุรกิจและอุตสาหกรรม: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 2** **3 (3-0-6)**
(Selected Topics in Business and Industrial Economics 2)
(PR: ECO3221, ECO3222)

ศึกษาเรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจและอุตสาหกรรม โดยหัวข้อเรื่องจะถูกกำหนดตามความสนใจของผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งอาจแตกต่างกันในแต่ละภาคการศึกษา

A study of selected topics in business and industrial economics. The contents of this course are to be determined later according to the interests of the instructor(s) and students. Topics may vary across semesters.

- **ECO4321** **ตลาดการเงินและการวิเคราะห์หลักทรัพย์การเงิน** **3 (3-0-6)**
(Financial Market and Securities Analysis)
(PR: ECO3322)
ศึกษาลักษณะโครงสร้างของตลาดการเงิน ประเภทและรูปแบบต่าง ๆ ของหลักทรัพย์ทางการเงิน การพิจารณาโครงการลงทุนในหลักทรัพย์ทางการเงินและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ทางการเงิน บทบาทของตลาดการเงินต่อการจัดการทางการเงินและการพัฒนาเศรษฐกิจ
- A study of the financial markets structure; types and forms of securities; project appraisal of investment in securities and securities analysis method; the role of financial market on financial management and economic development.
- **ECO4322** **การจัดการสินเชื่อ** **3 (3-0-6)**
(Credit Management)
(PR: ECO3320)
ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสินเชื่อ หลักและวิธีการวิเคราะห์งบการเงินและโครงการสินเชื่อ กระบวนการบริหารสินเชื่อ แหล่งที่มาและการใช้ไปของสินเชื่อ บทบาทและความสำคัญของสินเชื่อที่มีต่อระบบการเงินส่วนรวมและโครงสร้างของระบบเศรษฐกิจ
- A study of general knowledge of credits; principles and analysis method of monetary balance and credit projects; credit management process; sources and uses of credits; roles and importance of credits on whole monetary systems and structure of economy.
- **ECO4324** **เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ** **3 (3-0-6)**
(International Monetary Economics)
(PR: ECO3320)
ศึกษาวิวัฒนาการของระบบการเงินระหว่างประเทศ แนวคิดต่าง ๆ ต่อการสร้างระบบการเงินโลก องค์การทางการเงินระหว่างประเทศกับการพัฒนาระบบการเงินโลก ตลาดการเงินระหว่างประเทศที่สำคัญ รูปแบบของการเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศ การวิเคราะห์ดุลยภาพการเคลื่อนย้ายเงินทุนและการช่วยเหลือทางการเงินระหว่างประเทศ
- A study of the development of international monetary system; ideas of creating global monetary system; international monetary institutions and the development of global monetary system; international monetary markets; patterns and international capital movement; and an analysis of international capital movement equilibrium and foreign aids.

- **ECO4326 คณิตศาสตร์การเงิน 3 (3-0-6)**
(Mathematical Finance)
(PR: ECO3323)
 ศึกษาหลักการคำนวณมูลค่าปัจจุบันและมูลค่าสะสมของเงิน ทฤษฎีการคิดดอกเบี้ยต่าง ๆ เงินรายปี การชำระหนี้แบบต่าง ๆ การคิดค่าเสื่อมราคา การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ หุ้น และพันธบัตร การหาอัตราผลตอบแทนของหุ้นกู้ พันธบัตร และหลักทรัพย์อื่นๆ และการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาด้านเศรษฐศาสตร์การเงิน
 A study of principles of present value and accumulated value; interest calculation theory; annuity; settlements; depreciation; assessment on value assets, share and bond; yield rate calculation on corporate bond, bond and related security; and using mathematics for solving financial economic problems.
- **ECO4327 การบริหารความเสี่ยงทางการเงินและตราสารอนุพันธ์ 3 (3-0-6)**
(Financial Risk Management and Derivatives)
(PR: ECO3320, ECO3323)
 ศึกษาความเสี่ยงทางการเงินประเภทต่างๆ เครื่องมือการวัดความเสี่ยงทางการเงิน นโยบายความเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการลงทุนในหลักทรัพย์เดี่ยวและกลุ่มหลักทรัพย์ ปัจจัยกำหนดความเสี่ยงและผลตอบแทน
 A study of all types of financial risk; financial risk measures with various quantitative tools; risk polices; risk and return measurement of individual securities and portfolios, and the determinants of risk and return.
- ECO4328 เศรษฐศาสตร์การเงินและการบริหารความเสี่ยง: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 1 3 (3-0-6)**
(Selected Topics in Monetary Economics and Risk Management 1)
(PR: ECO3321, ECO3322)
 เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ในด้านการวิเคราะห์การเงินและการบริหารความเสี่ยง ซึ่งหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
 A study of selected topics in monetary economics and risk management for interesting issues to be determined later.
- ECO4329 เศรษฐศาสตร์การเงินและการบริหารความเสี่ยง: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 2 3 (3-0-6)**
(Selected Topics in Monetary Economics and Risk Management 2)
(PR: ECO3321, ECO3322)
 เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ในด้านการวิเคราะห์การเงินและการบริหารความเสี่ยง ซึ่งหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

A study of selected topics in monetary economics and risk management for interesting issues to be determined later.

***ECO4331** **การวิเคราะห์การเงินองค์กร** **3 (3-0-6)**
(Corporate Finance)
(PR: ECO3320, ACC1130)

ศึกษาประยุกต์แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์กับการบริหารแหล่งเงินทุน การจัดหาเงินทุนระยะสั้นและระยะยาว วิเคราะห์ต้นทุนทางการเงิน วิเคราะห์สถานะทางการเงินของธุรกิจ การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การจัดทำงบลงทุน การประเมินความเสี่ยงทางการเงินของกิจการ และแนวคิดการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

A study of application of economic theories to capital resources management; short-term and long-term financing; financial cost analysis; corporate financial analysis; current asset management; capital budgeting; evaluation of financial risk; and concepts of corporate sustainability.

****ECO4422** **เศรษฐศาสตร์ภาษีอากร** **3 (3-0-6)**
(Economics of Taxation)
(PR: ECO3420)

ศึกษาแนวคิดการจัดเก็บภาษีอากร ระบบภาษี โครงสร้างภาษี อัตราภาษี ภาระภาษีกับการกระจายรายได้ ภาระส่วนเกินของภาษีกับประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ การเก็บภาษีที่เหมาะสมที่สุด การวิเคราะห์ผลกระทบของการจัดเก็บภาษีประเภทต่าง ๆ อันได้แก่ ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีการขาย ภาษีสรรพสามิต ภาษีความมั่งคั่ง และภาษีการรับมรดก

A study of principles of taxation, tax system, tax structure, and tax rates; tax burden and income distribution; excess tax burden and economic efficiency; optimal taxation; and economic impacts of various taxes, namely personal income tax, corporate income tax, value added tax, sales tax, excise tax, wealth tax and inheritance tax.

****ECO4425** **การวิเคราะห์และประเมินผลโครงการพัฒนา** **3 (3-0-6)**
(Development Project Analysis and Evaluation)
(PR: ECO3420)

ศึกษาแนวความคิดและคำนิยามเกี่ยวกับกระบวนการวางแผนการพัฒนา การวิเคราะห์และประเมินค่าโครงการโดยใช้หลักการทางเศรษฐศาสตร์ซึ่งประกอบด้วยหลักต้นทุน - ผลประโยชน์และการวิเคราะห์ต้นทุน - ประสิทธิภาพ การวิเคราะห์โครงการด้วยวิธี OECD DAC Criteria การวิเคราะห์โครงการด้วยวิธี Social Return on Investment (SROI) รวมถึงการประเมินผลลัพธ์จากโครงการพัฒนา

A study of concepts and definitions of development planning techniques; project analysis and project evaluation using economic principles including cost-benefit analysis and cost-effectiveness analysis; OECD DAC Criteria analysis ; Social Return on Investment (SROI) analysis; and development project evaluation.

****ECO4426** **นโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ** **3 (3-0-6)**
(Policy of Economic Development)
(PR: ECO3422)

ศึกษาลักษณะ รูปแบบ และปัญหาในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศกำลังพัฒนา กลยุทธ์ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศพัฒนาแล้วในด้านต่างๆ เช่น นโยบายการค้า การลงทุน นโยบายการเงินและการคลัง นโยบายสำหรับภาคการเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ เพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจ รวมถึงบทบาทขององค์กรระหว่างประเทศในการเข้ามาช่วยแก้ไขปัญหาของประเทศกำลังพัฒนา

A study of characteristics, patterns, problems in the economic development of developing countries; economic development strategies of developed countries, for example, trade and investment policies, monetary and fiscal policy, policies for agriculture, industry and service sectors led to structural transformation of economy; and the role of international organizations in solving problems of developing countries.

****ECO4429** **เศรษฐศาสตร์การศึกษาและสุขภาพ** **3 (3-0-6)**
(Economics of Education and Health)

ศึกษาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์การศึกษาและสุขภาพ ในประเด็นต่าง ๆ เช่น อุปสงค์และอุปทาน ต้นทุนและผลประโยชน์ ดัชนีที่ใช้วัดผลลัพธ์และคุณภาพด้านการศึกษาและสาธารณสุข วิเคราะห์สถานการณ์ด้านการศึกษาและสาธารณสุขของประเทศไทยเพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาของระบบการศึกษาและสาธารณสุข รวมถึงนโยบายภาครัฐและบทบาทของภาคเอกชนในการช่วยแก้ไขปัญหา

To study the application of economic theory to analyze education and health system, including demand-supply analysis, cost-benefit analysis, and understanding the performance indicators. To analyses education and public health situations in Thailand in order to identify the potential problems in these sectors. Moreover, to study the possible public and private policies that could help solving the problems.

****ECO4430** เศรษฐศาสตร์การคลังและการพัฒนา: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 1 3 (3-0-6)
(Selected Topics in Public Finance and Economic
Development 1)

(PR: ECO3420)

ศึกษาเรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์การคลังและการพัฒนา เช่น การอพยพย้ายถิ่น ความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อม ตลาดแรงงาน การจัดเก็บภาษี การใช้จ่ายภาครัฐ คอร์รัปชัน เป็นต้น โดยหัวข้อที่จะศึกษาเปลี่ยนแปลงตามความสนใจของผู้บรรยายและนักศึกษา

A study of selected topics in public finance and economic development, for example, migration, environmental degradation, labor market, taxation, government expenditure, and corruption. Topics will change according to the interest of lecturer and students.

****ECO4431** เศรษฐศาสตร์การคลังและการพัฒนา: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 2 3 (3-0-6)
(Selected Topics in Public Finance and Economic
Development 2)

(PR: ECO3420)

ศึกษาเรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์การคลังและการพัฒนา เช่น การอพยพ ย้ายถิ่น ความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อม ตลาดแรงงาน การจัดเก็บภาษี การใช้จ่ายภาครัฐ คอร์รัปชัน เป็นต้น โดยหัวข้อที่จะศึกษาเปลี่ยนแปลงตามความสนใจของผู้บรรยายและนักศึกษา

A study of selected topics in public finance and economic development, for example, migration, environmental degradation, labor market, taxation, government expenditure, and corruption. Topics will change according to the interest of lecturer and students.

****ECO4521** การบริหารการเงินระหว่างประเทศ 3 (3-0-6)
(International Financial Management)

(PR: ECO3522)

ศึกษาลักษณะของตลาดแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราแลกเปลี่ยนทันทีและล่วงหน้า ส่วนต่างระหว่างราคาตลาดและราคาเสนอขาย สัญญาซื้อขายล่วงหน้า และตราสารสิทธิเงินตรา แนวคิดประสิทธิภาพของตลาด การแสวงหาผลประโยชน์จากอัตราดอกเบี้ย โดยป้องกันและปราศจากการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และตัวอย่างนวัตกรรมการแลกเปลี่ยนเงินตรา ระหว่างประเทศสมัยใหม่

A study of the characteristics of the foreign exchange market; the spot and forward exchange rate, bid-offer spread, currency futures and swaps, currency options, covered interest parity; the concept of market efficiency, uncovered interest parity and real interest parity; foreign exchange risk and exposure

and foreign exchange risk management and the example of modern foreign exchange innovation.

****ECO4522** เศรษฐศาสตร์การรวมกลุ่มระหว่างประเทศ 3 (3–0–6)
(Economics of International Integration)
(PR: ECO3521)

ศึกษาสาเหตุที่ก่อให้เกิดการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ ทฤษฎีการรวมกลุ่มและผลกระทบนโยบายและความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิก เพื่อให้การรวมกลุ่มประสบผลสำเร็จผลดีและผลเสียของการรวมกลุ่ม การรวมกลุ่มของประเทศพัฒนาแล้ว ประเทศกำลังพัฒนา และประเทศสังคมนิยม รวมถึงศึกษาสถาบันการค้าระหว่างประเทศระดับพหุภาคี ทวิภาคี การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาค และอนุภูมิภาค รวมถึงศึกษาการลงทุนทางตรงระหว่างประเทศและบริษัทข้ามชาติ

A study of the causes of economic integration, theories of economic integration; the effects of policies and cooperation among member countries; advantages and disadvantages of economic integration; economic integration of developed countries, developing countries and socialist countries; a study of international institutions in multilateral and bilateral level, regional and sub-regional economic integration; foreign direct investment and multinational enterprises.

****ECO4523** โลกาวัดันระบบเศรษฐกิจโลก 3 (3–0–6)
(Economic Globalization)
(PR: ECO3520)

ศึกษาพัฒนาการการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์เศรษฐกิจ และสังคมในประเด็นที่สำคัญต่าง ๆ ของโลก เช่น พัฒนาการการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์เศรษฐกิจโลก ระบบเศรษฐกิจเปิดและการค้าระหว่างประเทศ มาตรการกีดกันทางการค้าในรูปแบบต่าง ๆ การเคลื่อนย้ายแรงงานระหว่างประเทศ นโยบายที่เกี่ยวกับการค้าระหว่างประเทศ ปัญหาและผลกระทบจากโลกาวัดัน เช่น แรงงานเด็ก สภาพสิ่งแวดล้อม ประโยชน์ที่ธุรกิจได้รับจากการพัฒนาของตลาดโลก เช่น การจ้างงานบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกองค์กร

A study of development and challenges of the world economy and the effects of globalization on social issues such as trade patterns and structures, costs and benefits from open market, trade barriers regulations, flow of population, and trade policies. Problems arise from globalization such as child labor and environment. Benefits that businesses receive from globalization such as outsourcing.

****ECO4524** **ประวัติการพัฒนาเศรษฐกิจอาเซียน** **3 (3-0-6)**
(History of ASEAN Economic Development)
ศึกษาถึงภูมิหลังและกระบวนการพัฒนาเศรษฐกิจ การเมือง และสังคม
ของประเทศในอาเซียน โดยศึกษาพื้นฐานทรัพยากรทางเศรษฐกิจ โครงสร้างทางเศรษฐกิจ การเมือง
และสังคม พัฒนาการในการรวมกลุ่ม รวมถึงการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
ตลอดจนการวิเคราะห์แนวโน้มของการร่วมมือในอนาคต
A study of background and process of economic
development of ASEAN countries, which includes their natural resources, as well as
their social, political and economic structures. It emphasizes historical change in
these countries, with special emphasis on economic change, resulting from Western
influences from past to the present. It also suggests the benefits of economic
cooperation among these countries in the future.

****ECO4525** **วิวัฒนาการพัฒนาเศรษฐกิจของกลุ่มประเทศอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)**
(Economic Development Evolution of Industrial Countries)
ศึกษาถึงพื้นฐานทรัพยากรทางเศรษฐกิจ โครงสร้างทางเศรษฐกิจ
กระบวนการพัฒนาเศรษฐกิจและวิเคราะห์เงื่อนไขที่นำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วของกลุ่ม
ประเทศอุตสาหกรรม ตลอดจนปัญหาที่ประเทศเหล่านั้นต้องเผชิญทั้งในอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้ม
การพัฒนาของประเทศเหล่านี้ในอนาคต ประเทศที่อยู่ในขอบเขตการศึกษาประกอบด้วย
สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน เกาหลีใต้ ไต้หวัน สิงคโปร์ ฮ่องกง และประเทศอุตสาหกรรมใหม่
A study the basis of economic structure, economic
development processes, and analysis of conditions leading to the rapid economic
development of industrialized countries, as well as the problems faced by those
countries in the past, present, and future development trends of these countries.
The countries included in the study are USA, Japan, China, South Korea, Taiwan,
Singapore, Hong Kong, and the newly industrialized countries.

ECO4526 **เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศและโลกาภิวัตน์ศึกษา: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 1**
3 (3-0-6)
(Selected Topics in International Economics and Globalization
Studies 1)
(PR: ECO3521, ECO3522)
เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ในด้านระหว่างประเทศและโลกาภิวัตน์
ศึกษาซึ่งหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
A study of selected topics in international economics and
globalization, for selected topics to be determined in each semester.

ECO4527 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศและโลกาภิวัตน์ศึกษา: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 2
3 (3-0-6)
(Selected Topics in International Economics and
Globalization Studies 2)
(PR: ECO3521, ECO3522)
เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ในด้านระหว่างประเทศและโลกาภิวัตน์ศึกษา
ซึ่งหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
A study of selected topics in international economics and
globalization, for selected topics to be determined in each semester.

**ECO4621 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจเกษตร 3 (3-0-6)
(Agribusiness Economics)
(PR: ECO3620)
การศึกษาความหมาย ลักษณะและความสำคัญของธุรกิจการเกษตร
โครงสร้างระบบธุรกิจเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบธุรกิจเกษตรกับโซ่อุปทาน โซ่คุณค่าและ
โลจิสติกส์ การวางแผนและการวิเคราะห์กลยุทธ์ทางธุรกิจเกษตร ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนใน
ธุรกิจเกษตร การค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ บทบาทของรัฐบาลในธุรกิจการเกษตร
A study of the meaning, characteristics and importance of
agribusiness; structure of agribusiness system; the relationship between agribusiness
system, supply chain, value chain and logistics; agribusiness planning and strategy,
risks and uncertainty in agribusiness; international trade of agricultural products;
government's role in agribusiness.

**ECO4623 เศรษฐศาสตร์นวัตกรรมการเกษตร 3 (3-0-6)
(Economics of Agricultural Innovation)
(PR: ECO3620)
การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง
เทคโนโลยี เช่น การแพร่กระจายของเทคโนโลยี การยอมรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร
ของเกษตรกร ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่มีต่อ เกษตรกร ผลผลิตการเกษตร และ
การจ้างงานในสาขาเกษตร การประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนด้านนวัตกรรมการเกษตร และ
กรณีศึกษานวัตกรรมเกษตรของประเทศไทย และต่างประเทศ
A study on economics impact from technological changes such
as technology distribution, farmer's adaptation on agricultural technology and
innovation; impact of technology change on farmer; agricultural production and
employment in agricultural sector; estimate economics worthiness of investment on
agriculture innovation and case studies of agricultural innovation in Thailand and
other countries.

****ECO4624** เศรษฐศาสตร์ปัญหาอาหารและประชากร 3 (3-0-6)
(Economics of Food and Population Problems)
(PR: ECO3620)

การศึกษาถึงความหมายและความสำคัญของอาหารกับประชากรโลก เช่น ความมั่นคงทางอาหาร ศักยภาพการผลิตอาหาร ประชากรศาสตร์ ทฤษฎีพฤติกรรมบริโภค การเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มการบริโภคอาหาร และปัจจัยที่มีผลต่อการบริโภคอาหาร ประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาหารและประชากรในปัจจุบัน เช่น เกษตรอินทรีย์ อาหารจากการตัดแต่งพันธุกรรม การสูญเสียอาหาร การทดแทนโปรตีนจากพืชและแมลง การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของประเทศต่างๆ เป็นต้น

The study of the meaning and importance of food and population such as food security, food production efficiency, demography, theory of consumption behavior, trend of consumption, and factors affecting to food consumption; current issues related to food and population including organic agriculture, genetically-modified organism food, food waste and food loss, plant base food, the substitute of protein by insect, the approach of ageing society in many countries etc.

****ECO4625** การจัดการฟาร์ม 3 (3-0-6)
(Farm Management)
(PR: ECO3620)

การศึกษาความหมายและความสำคัญของการจัดการฟาร์ม หลักและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่นำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการฟาร์ม หลักการวางแผนฟาร์ม และประเภทต่างๆ ของการวางแผนฟาร์ม การวิเคราะห์ธุรกิจฟาร์มรวมทั้งการนำเอาวิธีการทางคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลประโยชน์ และการวางแผนการผลิต

A study of the meaning and importance of farm management; Economics principles applied to farm management; principle of farm planning and types of farms planning; farm business analysis and the computer application; cost-benefit analysis and production planning.

****ECO4626** ทฤษฎีและนโยบายเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
(Environmental Economic Theory and Policy)
(PR: ECO2123)

การศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม ทฤษฎีต้นทุนเอกชนและต้นทุนทางสังคม ภาวะอุตสาหกรรมแบบพาเรโต ดัชนีวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การประยุกต์หลักและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เข้ากับปัญหาสิ่งแวดล้อม การประเมินมูลค่าสินค้าสาธารณะ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประสิทธิภาพและระดับเหมาะสมของการควบคุมสิ่งแวดล้อม นโยบายและมาตรการรัฐบาลในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีศึกษาที่น่าสนใจทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

A study of environmental economics concepts; theory of private and social cost; Pareto optimality; environmental indicators; application of environmental principles to environmental problems; evaluation of public goods; environmental standards; efficiency and optimal level of environmental controls; government policies and regulations in dealing with the environmental problems as well as interesting case studies in Thailand and other countries.

****ECO4627** **เศรษฐศาสตร์การเกษตร: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 1** **3 (3-0-6)**
(Selected Topics in Agricultural Economics 1)
(PR: ECO3620)

การศึกษาประเด็นเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐศาสตร์การเกษตร และการวิเคราะห์ต่างๆ ทั้งนี้ประเด็นการศึกษา และการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับความสนใจของนักศึกษา และอาจารย์ในสถานการณ์ยุคปัจจุบัน หรือการวิเคราะห์ที่เป็นประโยชน์และสามารถปรับใช้ในการทำงานในอนาคต

A study of selected topics which related to agricultural economics and its analysis. The topics depend on student and lecturer interest in currently related situation, or analysis method which benefit for work situation in the future.

****ECO4628** **เศรษฐศาสตร์การเกษตร: ศึกษาเฉพาะเรื่อง 2** **3 (3-0-6)**
(Selected Topics in Agricultural Economics 2)
(PR: ECO3620)

การศึกษาประเด็นเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐศาสตร์การเกษตร และการวิเคราะห์ต่าง ๆ ทั้งนี้ประเด็นการศึกษา และการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับความสนใจของนักศึกษา และอาจารย์ในสถานการณ์ยุคปัจจุบัน หรือการวิเคราะห์ที่เป็นประโยชน์และสามารถปรับใช้ในการทำงานในอนาคต

A study of selected topics which related to agricultural economics and its analysis. The topics depend on student and lecturer interest in currently related situation, or analysis method which benefit for work situation in the future.

***ECO4630** **เศรษฐกิจหมุนเวียนและการพัฒนาอย่างยั่งยืน** **3 (3-0-6)**
(Circular Economy and Sustainable Development)
(PR: ECO3620)

การศึกษาความหมายและความสำคัญของเศรษฐกิจหมุนเวียน รวมถึงระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในภาคเกษตร การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการทำการเกษตร การบริหารจัดการต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน การใช้

นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และการจัดการวัสดุเหลือใช้อย่างมีคุณค่า และหัวข้อต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

A study of the meaning and importance of circular economy, including the circular economy system in the agricultural sector; efficiency of using resource in farming; efficient cost management; water management for sustainable agriculture; the usage of innovation and technology to increase efficiency of production and waste management, as well as other related issues.

หมายเหตุ:

PR = Prerequisite (ความรู้พื้นฐาน)

CR = Corequisite (เรียนร่วมกัน)

CI = Consent of instructors (ขออนุญาตผู้สอน)

* หมายถึง วิชาใหม่

** หมายถึง วิชาที่ปรับปรุง