

**หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ประยุกต์
หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณะเศรษฐศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ประยุกต์
(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ : Master of Economics in Applied Economics (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ประยุกต์)
ชื่อย่อ ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์ประยุกต์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Master of Economics (Applied Economics)
ชื่อย่อ M.Econ. (Applied Economics)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1) มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์การเรียนรู้ สามารถปฏิบัติงานในสาขาเศรษฐศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ท่ามกลางสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้
- 2) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และริเริ่มสร้างสรรค์ โดยใช้ความรู้และประสบการณ์ ในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ในการแก้ปัญหาการทำงานได้
- 3) มีทักษะความสามารถทักษะด้านการสื่อสารความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลประสานงานความร่วมมือทางธุรกิจระหว่างประเทศ
- 4) มีความสามารถในการบูรณาการวิชาการอย่างมีคุณธรรม จริยธรรมและรับผิดชอบต่อสังคม
- 5) การวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการเทคโนโลยีสารสนเทศ

4. หลักสูตร

4.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ข รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
	36	36
1) หมวดวิชาบังคับ	12	12
2) หมวดวิชาเลือก		
● รายวิชาเฉพาะกลุ่ม	12	12
● รายวิชาเลือกอื่นๆ	-	9
3) วิชาวิทยานิพนธ์	12	
4) วิชาการศึกษาระดับ		3

4.3 รายวิชา

4.3.1 หมวดวิชาบังคับ (core courses)

EC 127 001 เศรษฐศาสตร์จุลภาคประยุกต์ Applied Microeconomics	3(3-0-6)
EC 127 002 เศรษฐศาสตร์มหภาคประยุกต์ Applied Macroeconomics	3(3-0-6)
EC 127 003 ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ Research Methodology in Economics	3(3-0-6)
EC 127 891 สัมนาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์และการประยุกต์ Seminar in Economics and Applications	3(3-0-6)

4.3.2 หมวดวิชาเลือก

● รายวิชาเฉพาะกลุ่ม (major courses)

เลือกวิชาใดวิชาหนึ่งระหว่าง

EC 127 004 คณิตเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ Applied Mathematical Economics	3(3-0-6)
--	----------

หรือ

EC 127 005 เศรษฐมิติประยุกต์ Applied Econometrics	3(3-0-6)
--	----------

และอีก 3 รายวิชาตามกลุ่มวิชาเลือก

กลุ่มวิชาการมุมมองระดับโลกในการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Global Perspective in Supply Chain Management)

EC 128 006 การจัดการห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Supply Chain Management	3(3-0-6)
EC 128 007 ระบบห่วงโซ่อุปทานอัจฉริยะ Intelligent Supply Chain System	3(3-0-6)
EC 128 008 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการประยุกต์สารสนเทศภูมิศาสตร์	3(3-0-6)

Spatial Analysis and GIS Applications

กลุ่มวิชาสารสนเทศเศรษฐศาสตร์และการเงินอัจฉริยะ

(Economic Informatics and Financial Intelligence)

EC 128 009 ระบบการเงินและเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Financial and Economic System

EC 128 010 วิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Economic Data Analytics

EC 128 011 จักรกลเรียนรู้ในเศรษฐศาสตร์และการเงิน 3(3-0-6)

Machine Learning in Economics and Finance

กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์พฤติกรรม (Behavioral Economics)

EC 128 012 การออกแบบการทดลอง 3(3-0-6)

Experimental Design

EC 128 013 เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม 3(3-0-6)

Behavioral Economics

EC 128 014 สถาปัตยกรรมทางเลือก 3(3-0-6)

Alternative Architecture

● รายวิชาเลือกอื่นๆ (elective courses)

เลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดเพิ่มเติมในภายหลัง

วิชาเลือกด้านทฤษฎี

EC 128 015 เศรษฐศาสตร์จุลภาคขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Microeconomics

EC 128 016 เศรษฐศาสตร์มหภาคขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Macroeconomics

วิชาเลือกด้านเชิงปริมาณ

EC 127 004 คณิตเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)

Applied Mathematical Economics

EC 127 005 เศรษฐมิติประยุกต์ 3(3-0-6)

Applied Econometrics

EC 128 017 เศรษฐมิติขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Econometrics

EC 128 010 วิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Economic Data Analytics

วิชาเลือกด้านห่วงโซ่อุปทานและอุตสาหกรรม

EC 128 006 การจัดการห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ 3(3-0-6)

Modern Supply Chain Management

EC 128 007 ระบบห่วงโซ่อุปทานอัจฉริยะ 3(3-0-6)

Intelligent Supply Chain System	
EC 128 008 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการประยุกต์สารสนเทศภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
Spatial Analysis and GIS applications	
EC 128 021 องค์กรอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
Industrial Organization	
วิชาเลือกด้านเศรษฐศาสตร์การเงิน	
EC 128 009 ระบบการเงินและเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
Financial and Economic System	
EC 128 011 จักรกลเรียนรู้ในเศรษฐศาสตร์และการเงิน	3(3-0-6)
Machine Learning Economics and Finance	
EC 128 019 เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
International Financial Economics	
EC 128 018 เศรษฐศาสตร์สำหรับการบริหารความมั่งคั่งส่วนบุคคล	3(3-0-6)
Economics for Personal Wealth Management	
วิชาเลือกด้านเศรษฐศาสตร์การทดลอง	
EC 128 012 การออกแบบการทดลอง	3(3-0-6)
Experimental Design	
EC 128 013 เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม	3(3-0-6)
Behavioral Economics	
EC 128 014 สถาปัตยกรรมทางเลือก	3(3-0-6)
Alternative Architecture	
วิชาเลือกด้านนโยบายสาธารณะ	
EC 128 020 เศรษฐศาสตร์นโยบายสาธารณะ	3(3-0-6)
Economics of Public Policy	

หมายเหตุ: (1) รายวิชาเฉพาะกลุ่มสามารถเลือกเป็นวิชาเลือกอื่น ๆ ได้
(2) รายวิชาเลือกอื่น ๆ ไม่สามารถเลือกเป็นวิชากลุ่มได้ เป็นรายการนี้ไป

4.4 วิชาวิทยานิพนธ์

EC 128 899 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis	

4.5 วิชาการศึกษาอิสระ

EC 128 897 การศึกษาอิสระ	3 หน่วยกิต
Independent Study	

5. แสดงแผนการศึกษา

5.1 แผนการศึกษาสำหรับผู้เลือกกลุ่มวิชามุมมองระดับโลกในการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 127 001	เศรษฐศาสตร์จุลภาคประยุกต์ Applied Microeconomics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 003	ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ Research Methodology in Economics และเลือกเรียนระหว่าง คณิตเศรษฐศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 004	Applied Mathematical Economics หรือ เศรษฐมิติประยุกต์	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 005	Applied Econometrics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 127 002	เศรษฐศาสตร์มหภาคประยุกต์ Applied Macroeconomics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 006	การจัดการห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Supply Chain Management	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 128 007	ระบบห่วงโซ่อุปทานอัจฉริยะ Intelligent Supply Chain System	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 128 008	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการประยุกต์สารสนเทศ ภูมิศาสตร์ Spatial Analysis and GIS applications	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	12	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	21	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข

EC 128 897	การศึกษาอิสระ* Independent study	-	3 หน่วยกิต
EC 128 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต	-
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective		3 หน่วยกิต
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective		3 หน่วยกิต
EC 127 891	สัมมนาเศรษฐศาสตร์และการประยุกต์ Seminar in Economics and Applications	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	33

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective	-	3 หน่วยกิต
EC 128 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36

*หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกลงการศึกษาอิสระใน ปี 2 เทอม 1 หรือ ปี 2 เทอม 2 ก็ได้

5.2 แผนการศึกษาสำหรับผู้เลือกกลุ่มสารสนเทศเศรษฐศาสตร์และการเงินอัจฉริยะ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 127 001	เศรษฐศาสตร์จุลภาคประยุกต์ Applied Microeconomics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 003	ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ Research Methodology in Economics และเลือกเรียนระหว่าง คณิตเศรษฐศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 004	Applied Mathematical Economics หรือ เศรษฐมิติประยุกต์	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 005	Applied Econometrics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 127 002	เศรษฐศาสตร์มหภาคประยุกต์ Applied Macroeconomics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 128 009	ระบบการเงินและเศรษฐกิจ Financial and Economic System	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 128 010	การวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐกิจ Economic Data Analytics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 128 011	จักรกลเรียนรู้ในเศรษฐศาสตร์และการเงิน Machine Learning in Economics and Finance	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		21	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 128 897	การศึกษาอิสระ* Independent study	-	3 หน่วยกิต
EC 128 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต	-
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective		3 หน่วยกิต
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective		3 หน่วยกิต
EC 127 891	สัมมนาเศรษฐศาสตร์และการประยุกต์ Seminar in Economics and Applications	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	33

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective	-	3 หน่วยกิต
EC 128 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36

*หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกลงการศึกษาอิสระใน ปี 2 เทอม 1 หรือ ปี 2 เทอม 2 ก็ได้

5.3 แผนการศึกษาสำหรับผู้เลือกกลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์พฤติกรรม

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 127 001	เศรษฐศาสตร์จุลภาคประยุกต์ Applied Microeconomics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 003	ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ Research Methodology in Economics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 004	และเลือกเรียนระหว่าง คณิตเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ Applied Mathematical Economics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 127 005	หรือ เศรษฐมิติประยุกต์ Applied Econometrics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 127 002	เศรษฐศาสตร์มหภาคประยุกต์ Applied Macroeconomics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 128 012	การออกแบบการทดลอง Experimental Design	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 128 013	เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม Behavioral Economics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
EC 128 014	สถาปัตยกรรมทางเลือก Alternative Architecture	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		21	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 128 897	การศึกษาอิสระ* Independent study	-	3 หน่วยกิต
EC 128 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต	-
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective		3 หน่วยกิต
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective		3 หน่วยกิต
EC 127 891	สัมมนาเศรษฐศาสตร์และการประยุกต์ Seminar in Economics and Applications	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	33

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
EC 128 XXX	วิชาเลือกอื่น Elective	-	3 หน่วยกิต
EC 128 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36

*หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกลงการศึกษาอิสระใน ปี 2 เทอม 1 หรือ ปี 2 เทอม 2 ก็ได้

6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

EC 127 001 **เศรษฐศาสตร์จุลภาคประยุกต์** 3(3-0-6)

Applied Microeconomics

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

ทฤษฎีว่าด้วยผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต โครงสร้างตลาดและการแข่งขันในตลาดประเภทต่างๆ ทฤษฎีดุลยภาพทั่วไป เศรษฐศาสตร์สวัสดิการ ความล้มเหลวของระบบตลาด ทฤษฎีเกม และการประยุกต์ใช้เศรษฐศาสตร์จุลภาคในการแก้ไขปัญหาสังคมและเศรษฐกิจ

Consumer theory, production theory, market structure and competition in various types of markets, general equilibrium, welfare economics, market failure, game theory, and microeconomic applications to solve social and economic problems

EC 127 002 **เศรษฐศาสตร์มหภาคประยุกต์** 3(3-0-6)

Applied Macroeconomics

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

การพิจารณาภาพใหญ่ของระบบเศรษฐกิจ ดุลยภาพในตลาดเงินและตลาดผลผลิต การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ เงินเฟ้อและอัตราดอกเบี้ย แบบจำลองวัฏจักรธุรกิจที่แท้จริง และการประยุกต์ใช้เศรษฐศาสตร์มหภาคไปสู่ นโยบาย การคลังและการเงิน

Examining the big-picture of economic system, equilibrium in money and output market, economic growth, inflation and interest rate, real business cycle model, and macroeconomic applications to fiscal and monetary policy

EC 127 003 **ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์** 3(3-0-6)

Research Methodology in Economics

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

วิธีการวิจัยสำหรับเศรษฐศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง กรอบแนวคิดในการวิจัย การสร้างแบบจำลองและการกำหนดสมมติฐาน การเก็บข้อมูลและทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์และอภิปรายข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอผลงานวิจัย และจริยธรรมในการวิจัย

Research methodology for economics and related areas, research framework, modelling and hypothesis, data collection and hypothesis testing, data analysis and discussion, report writing and research presentation, and ethics in conducting research

EC 127 004 **คณิตเศรษฐศาสตร์ประยุกต์** 3(3-0-6)

Applied Mathematical Economics

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ในทางธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ อันประกอบด้วย ฟังก์ชันต่าง ๆ สมการเชิงเส้น เมทริกซ์ ดิฟเฟอเรนเชียลแคลคูลัส การหาค่าที่เหมาะสม อินทิกรัลแคลคูลัส และสมการดิฟเฟอเรนเชียล

Mathematical tools in business and economics including functions, linear algebra, matrix, differential calculus, optimization, integral calculus, and differential equations

EC 127 005 เศรษฐมิติประยุกต์ 3(3-0-6)

Applied Econometrics

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

การประยุกต์ใช้แบบจำลองเศรษฐมิติต่างๆ แบบจำลองสมถดถอยเชิงเส้น แบบจำลองระบบสมการหลายชั้น การประมาณพารามิเตอร์ด้วยวิธีการภาวะน่าจะเป็นสูงสุด การวิเคราะห์อนุกรมเวลา และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์เศรษฐมิติ

Application of various econometric models: linear regression model, simultaneous equation model, parameter estimation with maximum likelihood approach, time-series analysis, and computer software for econometric analysis

EC 127 891 สัมนาเศรษฐศาสตร์และการประยุกต์ 3(3-0-6)

Seminar in Economics and Applications

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

ผู้สอน
สัมมนาในหัวข้อเศรษฐศาสตร์และการประยุกต์ทฤษฎีเพื่อการวิจัย ภายใต้การควบคุมและคำแนะนำจาก

Seminar in economic topics and the applications of its theory to research under guidance and supervision of lecturer

EC 128 006 การจัดการห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ 3(3-0-6)

Modern Supply Chain Management

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

การประยุกต์ทฤษฎีและแบบจำลองสมัยใหม่ทางเศรษฐศาสตร์ไปสู่การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การวิจัยดำเนินการมาสู่การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ และการประยุกต์ใช้แบบจำลองให้เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของอุตสาหกรรม

Applications of modern economic theory and model into supply chain and logistics management, operation research method in managing supply chain and logistics, and application of suitable model for specific characteristic of an Industry

EC 128 007 ระบบห่วงโซ่อุปทานอัจฉริยะ 3(3-0-6)

Intelligent Supply Chain System

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

การพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองในการตัดสินใจเพื่อวางระบบห่วงโซ่อุปทาน โดยมุ่งเน้นที่ การพยากรณ์ความต้องการสินค้า การวางแผนแบบองค์รวม การบริหารจัดการพัสดุคงคลัง การออกแบบโครงข่ายห่วงโซ่อุปทาน การขนส่ง

ความร่วมมือและการจัดหา และการประยุกต์ใช้ แผ่นตารางทำการ ในการสร้างแบบจำลองสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อให้บริการบริหารโซ่อุปทานมีประสิทธิภาพ

Development and applications of decision model to systematize supply chain for demand forecasting, aggregate planning, inventory management, supply chain network design, transportation, coordination and procurement, spreadsheet applications to build various decision models for effective supply chain management

EC 128 008 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(3-0-6)

Spatial Analysis and GIS Applications

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

ทำเลที่ตั้ง ปัจจัยที่กำหนดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ความได้เปรียบของทรัพยากรในท้องถิ่นและเมืองบทบาทของกระบวนการเชิงพื้นที่ของหน่วยธุรกิจ อุตสาหกรรมและครัวเรือนในชุมชนเมืองและการค้า การแลกเปลี่ยนทางเศรษฐกิจระหว่างพื้นที่ การกระจาย-การกระจุกตัว ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์ พื้นที่ทางเศรษฐกิจ ระบบการขนส่ง และ ห่วงโซ่อุปทาน

Location, factors influencing economic activity, resources in local urban of localization and urbanization, role of spatial processes in business units, industries and households in urban areas, international trade and exchange, dispersion and concentration, migration, economic growth, applications of Geographic Information Systems (GIS) for analyzing economic zones, logistic system, and supply chain

EC 128 009 ระบบการเงินและเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Financial and Economic System

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

ภาพรวมของระบบการเงิน การแข่งขันและการเปลี่ยนแปลงในระบบการเงิน กฎระเบียบทางการเงิน การตัดสินใจทางการเงินและการลงทุน ผลตอบแทนและความเสี่ยงของตลาดตราสารหนี้ ทฤษฎีการจัดสรรพอร์ตในการลงทุน ตลาดปริวรรตเงินตราและเครื่องมือตราสารอนุพันธ์ ความท้าทายของอุตสาหกรรมธนาคารเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และ ผลแห่งนโยบายการเงินต่อระบบการเงินและเศรษฐกิจ

Overview of financial system, competition and change in financial system, financial regulation, financing and investing decisions, the return and risk of bond market, the theory of portfolio allocation, foreign exchange market and derivative tools, the challenge of banking industry due to technological changes, and the effect of monetary policy on financial and economic system

EC 128 010 วิเคราะห์วิทยาข้อมูลเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Economic Data Analytics

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

ภาพกว้างเกี่ยวกับการคิดเชิงคำนวณ ข้อมูลขนาดใหญ่ การตรวจสอบและทดสอบแบบจำลอง พื้นฐานการเขียนโปรแกรม R เทคนิคการจัดการและการทำความสะอาดข้อมูลด้วยแพ็คเกจ R หลายรูปแบบ เครื่องมือทางสถิติเพื่อการวิเคราะห์ชุดข้อมูลที่ซับซ้อน กรณีศึกษาที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐศาสตร์ สถิติ และการเงิน

Broad view of computational thinking, big data, model validation and testing, basics the R programming, data manipulation and cleaning techniques using variety of R packages, statistical tools for analysing complex data set, case studies regarding economic, statistic, and financial data analysis

- EC 128 011 **จักรกลเรียนรู้ในเศรษฐศาสตร์และการเงิน** **3(3-0-6)****
Machine Learning in Economics and Finance
เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
ขอบเขตของการเรียนรู้จักรกล การประยุกต์ใช้แพ็คเกจการเรียนรู้จักรกลในโปรแกรม R ในการแก้ปัญหาเศรษฐศาสตร์และการเงินในโลกความเป็นจริง การทำนายราคาหุ้นโดยใช้เทคนิค Long Short Term Memory (LSTM) คณิตศาสตร์และเทคนิคต่างๆที่อยู่เบื้องหลังวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้อมูลหลากหลายประเภท
Scope of landscape of machine learning, applications of machine learning using packages in R program to solve real world economic and financial problems stock price prediction using Long Short Term Memory (LSTM) technique, mathematics and techniques behind basic data analysis for various types of data
- EC 128 012 **การออกแบบการทดลอง** **3(3-0-6)****
Experimental Design
เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
การออกแบบการทดลอง สำหรับ การทดลองในห้องทดลอง การทดลองในห้องทดลองภาคสนาม การทดลองภาคสนาม การทดลองแบบสุ่มที่มีกลุ่มควบคุม สํารวจเชิงทดลองด้วยการทดลองทางเลือกที่ไม่ต่อเนื่อง
Experimental design for lab experiment, laboratory in the field and field experiment, randomized experiment with control group, experimental survey with discrete choice experiment
- EC 128 013 **เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม** **3(3-0-6)****
Behavioral Economics
เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
ความหมาย ความสำคัญ ความแตกต่างระหว่างเศรษฐศาสตร์มาตรฐานและเศรษฐศาสตร์พฤติกรรม การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้การหยั่งรู้ทางจิตวิทยา เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมที่มีและปรากฏการณ์ทางจิตวิทยาและสังคมต่างๆ อิทธิพลของความไม่มีเหตุผลที่มีต่อดุลยพินิจและการตัดสินใจ
Meaning, importance, and difference between standard economics and behavioral economics, economic analysis using the insight from psychology, behavioral economics' and of psychological and social phenomena, influence of irrationality on individual judgment and decision making
- EC 128 014 **สถาปัตยกรรมทางเลือก** **3(3-0-6)****
Alternative Architecture
เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

นัยยะของเศรษฐศาสตร์พฤติกรรมไปสู่การออกแบบเพื่อเสนอทางเลือกที่หลากหลาย และผลของทางเลือกนั้นที่มีต่อปัจเจกชน ทั้งในแง่มุมมองนโยบายสาธารณะและการตลาด การใช้มุมมองเชิงพฤติกรรมเพื่อปรับปรุงนโยบายสาธารณะในมุมมองของ ประสิทธิภาพหรือการจัดสรรปันส่วน การประยุกต์มุมมองเศรษฐศาสตร์ที่ได้จากการทดลองในห้องและภาคสนาม เพื่อออกแบบนโยบาย การออกแบบเพื่อนำเสนอจุดขาย การปรับปรุงหน้าร้านเพื่อสร้างบรรยากาศในการขาย การรักษาภาพลักษณ์ตราสินค้า การดึงดูดและรักษาลูกค้า การกระตุ้นให้เกิดผลทางพฤติกรรมเชิงบวกโดยที่ยังคงไว้ซึ่งการเลือกอย่างเสรี

Implications of behavioural economics for designing various choice presentations and their impact on individual decision making in both public policy and marketing perspectives, implementation of behavioural perspective to improve public policy in terms of efficiency or redistribution, application of economic perspective from laboratory and field experiment to policy design, point-of-sale display design, improving visual merchandising, maintaining integrity of brand image, customer attraction and retention, encouragement of positive behavioural outcomes while maintaining free-choice

EC 128 015 **เศรษฐศาสตร์จุลภาคขั้นสูง** **3(3-0-6)**
Advanced Microeconomics
 เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาคที่เน้นการใช้เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ในด้าน ทฤษฎีผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต โครงสร้างตลาด อุปสงค์และอุปทานของตลาดปัจจัยการผลิต ทฤษฎีด้อยภาพทั่วไป ความล้มเหลวของตลาด และ ทฤษฎีเกม
 Mathematical-based microeconomics in consumer theory, production theory, market structure, demand and supply of factor market, general equilibrium theory, market failure and game theory

EC 128 016 **เศรษฐศาสตร์มหภาคขั้นสูง** **3(3-0-6)**
Advanced Macroeconomics
 เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
 แบบจำลองความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของโซโล แบบจำลองความเจริญเติบโตของนีโอคลาสสิกและ ส่วนขยายแบบจำลองด้อยภาพทั่วไปแบบเฟ้นสุ่มเชิงพลวัต แบบจำลองวัฏจักรธุรกิจที่แท้จริง แบบจำลองด้อยภาพทั่วไปเชิงพลวัตแบบเคนส์ใหม่ แบบจำลองพลวัตสำหรับระบบเศรษฐกิจแบบเปิด
 Solow growth model, neoclassical growth model and its extension, dynamic stochastic general equilibrium model, real business cycle model, new Keynesian dynamic general equilibrium, dynamic model for open economy

EC 128 017 **เศรษฐมิติขั้นสูง** **3(3-0-6)**
Advanced Econometrics
 เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
 แบบจำลองอัตถถอยเวคเตอร์ แบบจำลองโคอินทิเกรชัน แบบจำลองสมการถดถอยแบบไม่เป็นเส้นตรง และ การวิเคราะห์ข้อมูลตัดขวางทางยาว

Vector-auto-regressive model cointegration model, non-linear regression and panel data analysis

- EC 128 018 เศรษฐศาสตร์สำหรับการบริหารความมั่งคั่งส่วนบุคคล** **3(3-0-6)**
Economics for Personal Wealth Management
เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านการประกันภัยส่วนบุคคล การจัดทำแผนประกันภัยส่วนบุคคล แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวางแผนวัยเกษียณ กองทุนประกันสังคม กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ กองทุนรวมหุ้นระยะยาว การจัดทำแผนการเงินเพื่อการเกษียณของบุคคล
Data collection and analysis of personal insurance, insurance plan workshop, fundamental concept of retirement planning, social security fund, government pension fund, retirement mutual fund, long term equity fund, personal financial retirement plan workshop
- EC 128 019 เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**
International Financial Economics
เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
ทฤษฎีดุลการชำระเงิน ทฤษฎีอัตราแลกเปลี่ยนและกระบวนการปรับตัว การวิเคราะห์ระบบอัตราแลกเปลี่ยน อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง การควบคุมอัตราแลกเปลี่ยน วัตถุประสงค์และบทบาทของสถาบันการเงินระหว่างประเทศ ปัจจัยที่กำหนดการเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศ นโยบายเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายเงินทุน วิกฤติการณ์ทางการเงิน ความไม่แน่นอนของตลาดการเงินระหว่างประเทศและการกระจายความเสี่ยง
Balance of payment theory, foreign exchange theory and adjustment process, analysis of exchange rate, real exchange rate, exchange rate control, objectives and roles of international financial institutions, factors affecting international capital movements, policies concerning international capital movements, financial crisis, uncertainty of international financial market and risk sharing
- EC 128 020 เศรษฐศาสตร์นโยบายสาธารณะ** **3(3-0-6)**
Economics of Public Policy
เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-
เครื่องมือในการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ แนวคิดเรื่องค่าเช่าทางเศรษฐกิจ เศรษฐศาสตร์สวัสดิการ และการคุ้มครองทางสังคม นโยบายด้านประชากร นโยบายด้านสวัสดิการสังคม การวิเคราะห์และประเมินผลกระทบของนโยบายสาธารณะต่างๆ เช่น นโยบายสุขภาพ นโยบายเกษตรและอุตสาหกรรม
Tools for public policy analysis, concept of economic rent, welfare economics, social protection, population policy, social welfare policy, analysis and evaluation of the effect of public policies such as health policy, agricultural and industrial policies
- EC 128 021 องค์กรอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**
Industrial Organization

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

โครงสร้าง พฤติกรรม และผลการดำเนินงานของหน่วยธุรกิจในอุตสาหกรรม ความสัมพันธ์ของโครงสร้างตลาดแบบต่างๆที่มีต่อการจัดสรรทรัพยากรและการดำเนินงานของหน่วยธุรกิจ การวิเคราะห์พฤติกรรมเชิงกลยุทธ์ของหน่วยธุรกิจ

Structure, behaviour and performance of firms in industry, relationship of various market structure and the firms' resource allocation and operation, and the analysis of strategic behaviour of firms

EC 128 897 การศึกษาอิสระ 12 หน่วยกิต

Independent Study

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจด้าน เศรษฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ห่วงโซ่อุปทาน เศรษฐศาสตร์การเงิน หรือ เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม โดยอยู่ในการแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ

Independent study in interesting topic in economics, industrial and supply chain economics, behavioural economics, or financial economics under the supervision of independent study advisory committee

EC 128 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

เงื่อนไขของรายวิชา: -ไม่มี-

การทำวิจัยเฉพาะเรื่องในสาขา เศรษฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ห่วงโซ่อุปทาน เศรษฐศาสตร์การเงิน หรือ เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม โดยอยู่ในการแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Research conducting in specific topic in economics, industrial and supply chain economics, behavioural economics, or financial economics under the supervision of thesis advisory committee