

Master of Economics Program (International Program)

1. **Course Title:** Master of Economics Program (International Program)
2. **Master Degree:** Master of Economics
3. **Academic Institution:** Faculty of Economics, Chiang Mai University
4. **Duration:** 2 Academic Year (June 2026 – May 2028)
5. **Background and Rational:**

The Master of Economics (International) program focuses on academic excellence in economic theories, quantitative analysis, research skills and the applications to economic and social problem solving. The program aims to develop a strong foundation leading to a lifelong learning skill to extend knowledge to the doctoral level and research careers, as well as ability to adapt to future changes in the world economy.

To achieve the program's goals, the program offers seven core courses that provide knowledge and skill foundation in economic theories, quantitative analysis and research. In addition, the program offers a variety of elective courses on applied topics, including topics related to sustainable development and the Bio-Circular-Green-Economy (BCG model) such as Advanced Production Economics, Economics of Natural Resources and Environment, Health Economic Analysis and Policy and Tourism Economics. In addition, the program offers economic tools to support the BCG model such as Supply Chain Economics and Economic Project Planning and Evaluation.

The program has 36 lecturers at the Faculty of Economics CMU, together with several outside experts, who actively supervise master thesis covering a wide-range of economic topics including BCG topics. This allows students to explore their true research interests and develop specific research skills.

6. Objectives:

To produce graduates who:

1. have knowledge and skills in the field of economics with the ability to link theoretical ideas to add value in the labor market both in the graduate's country of origin and the world society.
2. have skills in systematic data analysis that lead to business or policy decisions.
3. are able to complete all research processes and extend the body of knowledge to doctoral level and research careers around the world.

4. process lifelong learning skills to seek knowledge and build skills in the field of economics and to adapt to future changes in the global economy.

7. Course Synopsis and Methodology:

7.1 Study plan

First Year					
1 st Semester		Credits	2 nd Semester		Credits
751700	Communication in Economics	1	751703	Econometrics	3
751701	Microeconomic Theory	3	751706	Globalization and World Economy	3
751702	Macroeconomic Theory	3	751708	Research Methodology in Economics	3
751705	Quantitative Analysis in Economics	3	751...	Elective Course	3
751...	Elective Course	3			
	*Submit thesis topic			*Defend proposal	
	Activity: 1. Orientation 2. Attend the program's thesis seminar 3. Attend an international conference			Activity: 1. Attend the program's thesis seminar 2. Attend a workshop or other activities organized by the program (Workshop 1) Pass foreign language examination requirement	
	Total	13		Total	12

Second Year

1 st Semester		Credits	2 nd Semester		Credits
751...	Elective Course	3	751799	Thesis	12
751...	Elective Course	3			
Activity: 1. Present in the program's thesis seminar 2. Attend workshop or other activities organized by the program (Workshop 2)			* Defend final Thesis Activity: 1. Present in the program's thesis seminar (if not yet graduated)		
Total		6		Total	12

Note: The program will organize 2 workshops per year. Students are required to join at least 1 workshop or other activities organized by the program.

หมายเหตุ: หลักสูตรอยู่ระหว่างการปรับปรุงหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) ฉบับปี พ.ศ. 2566

- ระบุแผนการจัดทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์

1. Submit thesis topic in the first semester of the first academic year (1/2023 no later than November 2023)
2. Defend proposal in the second semester of the first academic year (2/2023 no later than May 2024)
3. Present in the program's thesis seminar in the first semester of the second academic year (1/2024)

4. Defend final Thesis in the second semester of the second academic year (2/2024 no later than May 2025)

7.2 Course Content

- ระบุเนื้อหาของรายวิชาบังคับ/ วิชาโท/ วิชาเลือกเสรีต่าง ๆ
- รายละเอียดตามเอกสารแนบ -

8. Graduation Conditions:

1. Having passed a foreign language conditions by examination or any other methods specified by the graduate school.
2. Having studied courses and fulfilled all the conditions specified in the curriculum
3. Having received grade point average of all courses at least 3.00 and grade point average of courses in specific field at least 3.00.
4. Having passed thesis evaluation examination and provide opportunities for interested parties to listen and/or to ask questions to the presentation of the thesis results.
5. Thesis or a part of the thesis must be
 - (1) published or accepted to publish in an international journal listed in an international database approved by Office of the Higher Education Commission or the regulations of the Office of the Higher Education Commission on the academic journal consideration criteria for dissemination of academic works 2019, where the student is the first author of at least 1 paper or;
 - (2) published or accepted to publish in an international journal not listed in an international database approved by Office of the Higher Education Commission or the regulations of the Office of the Higher Education Commission on the academic journal consideration criteria for dissemination of academic works 2019 that approved by the Faculty of Economics, Chiang Mai University. The student must be the first author of at least 1 paper or;

- (3) published as a full paper in the proceedings and orally presented in an international conference approved by Faculty of Economics, Chiang Mai University, where the student is the first author of at least 1 paper.
6. Students must participate in a field trip in Thailand or foreign countries organized by the program or the Faculty of Economics, Chiang Mai University. The main purpose of the field trip is for the students to be exposed to the real world business environments for higher learning efficiency. Students are responsible for the expenses actually incurred only for abroad field trip. In case of a Thailand field trip or any other equivalent activities, the faculty will be responsible for the expenses under the faculty's conditions and approval.) Other activities approved by the Graduate Study Committee, Faculty of Economics.
7. Having qualifications complying with the university regulation on student's honor and glory determination to graduate a degree or diploma of the university.

9. Applicant Qualifications

1. In accordance with the announcement of Chiang Mai University regarding the admission of students in each academic year.
2. Graduated with a bachelor's degree in any field by certifying qualifications from the affiliated university and should have basic knowledge of mathematics and English
3. A Foreign language are as follows:
 - 3.1 TOEFL TOEFL(ITP 523,CBT 193,IBT 69)
 - 3.2 IELTS 5.5
 - 3.3 CMU-TEGs 65
 - 3.4 CU-TEP 65%
 - 3.5 TU-GET/TU-GET (CBT) 65%
 - 3.6 KU-EPT 65%
 - 3.7 DynEd 3.0 (CEFR = C1)
 - 3.8 CMU e-Grad 90%
 - 3.9 Other equivalent English language results and/or as approved by the Board of Directors Graduate Study Committee, Faculty of Economics.
4. Other qualifications as approved by the Board of Directors Graduate Study Committee, Faculty of Economics.

10. Document Required

- ใบสมัครทุนรับทุนและ Medical Report สามารถดูรายละเอียดได้จากเว็บไซต์: <https://tica-thaigov.mfa.go.th/en/page/75500-tipp-application-form?menu=605b13dbb6f1b76ed31778b3>
- A Copy of Official Bachelor's Degree Transcript
- A Copy of Bachelor's Degree Certificate
- Two Recommendation Letters
- English Proficiency Test with the CMU-eTEGS(65), IELTS(5.5), TOEFL(ITP 523,CBT 193,IBT 69), CU-TEP(65%), TU-GET/ TU-GET (CBT)(65%), KU-EPT(65%), DynEd 3.0 (CEFR = C1) or CMU e-Grad (90%)
- Curriculum Vitae
- Statement of Intentions:
 - Purpose of Study
 - Fields Research of Interest
 - Future Career Plan

11. Contact:

11.1 ระบุชื่อและข้อมูลติดต่อ กรณีผู้สมัครขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเนื้อหาหลักสูตร

Name: Ms.Tidarat Chaokhieowong

Position: Program Coordinator

Faculty: Economics

Tel: 053-942251

Fax: 053-942202

E-mail: meconcmu@gmail.com

11.2 ระบุชื่อผู้ประสานงานของหลักสูตรเกี่ยวกับการบริหารจัดการและดูแลผู้รับทุน

1.Name: Asst.Prof.Dr.Supanika Leurcharusmee

Position: Program Chairman

Faculty: Economics

Tel: 053-942260

E-mail: supanika.l@cmu.ac.th

2.Name: Ms.Tidarat Chaokhieowong

Position: Program Coordinator

Faculty: Economics

Tel: 053-942251

Fax: 053-942202

E-mail: meconcmu@gmail.com

For more information, please contact

Human Resources Development Cooperation Division

Thailand International Cooperation Agency (TICA)

Tel. 0 2203 5000 ext. 43107, 43108 Fax: 0 2143 8451

E-mail: tipp@mfa.go.th

1. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ศศ.700 (751700) การสื่อสารทางเศรษฐศาสตร์ 1(1-0-2)
Communication in Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ความสำคัญของการสื่อสารทางเศรษฐศาสตร์ การวางแผนและการเขียนบทความทางวิชาการ การวางแผนการนำเสนอผลงานทางวิชาการ การจัดทำสื่อประกอบการนำเสนอและการทำ Data Visualization ทักษะการนำเสนอแบบปากเปล่า: Academic seminar ทักษะการนำเสนออย่างมืออาชีพต่อสาธารณชน ทักษะการเข้าร่วมการนำเสนอทางวิชาการ: มารยาทในการเป็นผู้ฟังและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

The importance of communication in economics, planning and writing academic papers, planning for academic presentations, preparation of presentation materials and data visualization, oral presentation skills: academic seminar, professional public presentation skills, academic presentation skills: listening and discussion etiquette

ศศ.701 (751701) ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค 3(3-0-6)
Microeconomic Theory

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิตและต้นทุนการผลิต ตลาดแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ ทฤษฎีเกมและการต่อรอง ทฤษฎีดุลยภาพทั่วไปและเศรษฐศาสตร์สวัสดิการ เศรษฐศาสตร์ข้อมูลสารสนเทศและความไม่สมมาตรของสารสนเทศ ความไม่แน่นอนและความเสี่ยง และการตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง ผลกระทบภายนอกและสินค้าสาธารณะ

Consumer behavior theory, production theory and cost theory, perfect market competition and imperfect market competition, game and bargaining theory, general equilibrium and welfare economics, information economics and asymmetric information, uncertainty, risk and choice under uncertainty, externalities and public goods

ศศ.702 (751702) ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มหภาค 3(3-0-6)
Macroeconomic Theory

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคแบบพลวัต ทฤษฎีการเติบโตทางเศรษฐกิจ ผลผลิต เงินเฟ้อ และเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ การคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผล การวิเคราะห์ดุลยภาพเศรษฐกิจระหว่าง

ช่วงเวลาด้วยแบบจำลอง ทฤษฎีวัฏจักรธุรกิจที่แท้จริง ความไม่สมบูรณ์ของตลาดและผลต่อระบบเศรษฐกิจมหภาค และนโยบายการเงินและการคลัง

Real dynamic macroeconomic models, economic growth theory output, inflation, and stabilization; rational expectation, ramsey model and overlapping generation, real business cycle theory, imperfect market and impact to economy, implication of monetary and fiscal policy

ศศ.703 (751703) เศรษฐมิติ 3(3-0-6)

Econometrics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

แบบจำลองเชิงเส้นทั่วไป คุณสมบัติทางสถิติของตัวประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด การประมาณค่าภายใต้ข้อจำกัดเชิงเส้น ภาวะร่วมเส้นตรงหลายตัวแปร วิธีกำลังสองน้อยที่สุดน้อยทั่วไป การมีความแปรปรวนต่างกัน อັตตสหสัมพันธ์ การเลือกแบบจำลอง ระบบสมการถดถอย ตัวแปรตามที่มีลักษณะจำกัด การประมาณแบบจำลองเส้นพรมแดนเชิงเฟ้นสุ่ม

The general linear model, statistical properties of the least squares estimator, the linear restriction estimator, multicollinearity, generalized least squares method, heteroscedasticity, autocorrelation, model selection, systems of regression equations, limited dependent variables, stochastic frontier estimation

ศศ.704 (751704) คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)

Mathematical Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การวิเคราะห์เมตริกซ์และเวกเตอร์ ปัญหาโปรแกรมที่ไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์ความอ่อนไหวสำหรับเศรษฐศาสตร์จุลภาค สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ใช้ทางเศรษฐศาสตร์ สมการอนุพันธ์เชิงเส้นบนระนาบและพื้นฐานของระบบไม่เชิงเส้น ดุลยภาพในเศรษฐศาสตร์มหภาคและแบบจำลองการเติบโตทางเศรษฐกิจ การหาค่าเหมาะสมสุดข้ามเวลากรณีช่วงเวลาไม่ต่อเนื่องกัน การหาค่าเหมาะสมสุดข้ามเวลากรณีช่วงเวลาต่อเนื่องกัน

Matrix and vector analysis, nonlinear programming problems, sensitivity analysis for microeconomics, differential equations and economic applications, linear differential equations on the plane and elements of nonlinear systems, macroequilibrium and economic growth model, discrete time intertemporal optimization, continuous time intertemporal optimization

ศศ.705 (751705) วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)

Quantitative Analysis in Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ศึกษาถึงการหามูลค่าสูงสุดและมูลค่าต่ำสุด (Maxima Minima) โดยใช้แคลคูลัส การใช้มาทริกซ์ อัลจีบรา (Matrix Algebra) ศึกษาโมเดลเศรษฐมิติ การประมาณเส้นถดถอยที่เป็นเส้นตรงและเส้นถดถอยเชิงซ้อนที่เป็นเส้นตรง (Linear and Multiple Regression) และเทคนิคในการประมาณค่าต่างๆ

Maxima and Minima of objective functions using calculus, matrix algebra, economic and econometric models, linear and multiple regression, problems and applications of mathematical and econometrical techniques

ศศ.706 (751706) เศรษฐกิจโลก 3(3-0-6)

World Economy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ลักษณะสำคัญของโครงสร้างเศรษฐกิจโลกในด้านต่างๆ เช่น การใช้จ่าย การผลิต การลงทุน การกระจายรายได้ การเงิน และอื่นๆ แนวคิดที่สำคัญของสถาบันการเงินและเศรษฐกิจของโลก ความสัมพันธ์ของภาวะเศรษฐกิจระหว่างประเทศกับสภาวะเศรษฐกิจไทย การระดมทุนระหว่างประเทศ นโยบายเศรษฐกิจที่สำคัญของโลก การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจโลก

The significant features of world economy in the aspects of expenditures, production, investment, income distribution, finance, etc. The essential concepts of world's financial and economic institution; integrated relationship of international economic institutions and Thai economy; an international funding mechanism, economic policies, economic and social development, and tendencies of the world economy changes.

ศศ.707 (751707) เศรษฐกิจไทย 3(3-0-6)

Thai Economy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ศึกษาโครงสร้างเศรษฐกิจไทย ทรัพยากรธรรมชาติ การผลิต การลงทุน การกระจายรายได้ ความสัมพันธ์ และอิทธิพลภายนอกประเทศ การลงทุนจากต่างประเทศ สถาบันทางเศรษฐกิจต่างๆ นโยบายเศรษฐกิจของประเทศและทิศทางแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจในอนาคต

Examining profile of Thai economy; natural resources, production, investment, distribution of income, etc. Relationships and influences of external sector, foreign investment; economic institutions; economic policy; economic changes and future trends

ศศ.708 (751708) ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)

Research Methodology in Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ศึกษากระบวนวิชาเศรษฐศาสตร์ระดับ 700 อย่างน้อย 2 กระบวนวิชา

ความรู้พื้นฐานสำหรับการทำวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ รูปแบบและประเภทงานวิจัย กระบวนการวิจัยทางสังคมศาสตร์ การเลือกหัวข้อ หัวเรื่อง และการกำหนดปัญหาในการวิจัย ทฤษฎีกรอบแนวคิด และแบบจำลอง สมมุติฐานในการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์ข้อมูล วิธีการและขั้นตอนการวิจัย การเขียนและนำเสนองานวิจัย

Basic knowledge for conducting economics research, research characteristic and classification, method of social research; selecting a research topic, title and identifying the research problem; theory, conceptual framework and model; research assumption, literature review, data analysis, research methods and procedures, writing and presenting the research

ศศ.710 (751710) เศรษฐมิติแบบเบย์เซียน 3(3-0-6)

Bayesian Econometrics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

เบย์เซียนเบื้องต้น แบบจำลองตัวแปรเดียว แบบจำลองหลายตัวแปร วิธีการมาคอฟเชน มันทิลาโล ตัวแบบลำดับชั้น การเปรียบเทียบแบบจำลอง แบบจำลองการถดถอย การสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีกิบส์ ตัวประมาณเบย์เซียนในแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์

Introduction to bayesian, single-parameter model, multiparameter model, Markov Chain Monte Carlo methods, hierarchical modeling, model comparison, regression model, gibbs sampling, Bayesian estimator in economics

ศศ.711 (751711) การวิเคราะห์การคำนวณดุลยภาพทั่วไปสำหรับการประเมิน 3(3-0-6)

นโยบายเศรษฐกิจ

Computable General Equilibrium Analysis for

Economic Policy Evaluation

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ความเข้าใจตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต การสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต การคำนวณค่าตัวทวีของผลผลิตและการจ้างงาน

สถานการณ์จำลองโดยใช้การวิเคราะห์ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ความรู้เบื้องต้นของการวิเคราะห์ ตารางเมตริกซ์บัญชีทางสังคม กรณีศึกษาของการวิเคราะห์ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ความรู้เบื้องต้นของการวิเคราะห์ตารางเมตริกซ์บัญชีทางสังคม กรณีศึกษาของการวิเคราะห์ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ความรู้เบื้องต้นของแบบจำลองการคำนวณดุลยภาพทั่วไป ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ในการ สร้างแบบจำลองการคำนวณดุลยภาพทั่วไป ความรู้เบื้องต้นของแบบจำลองจีแทบ การใช้แบบจำลองจี แทบ การใช้แบบจำลองจีแทบ

Introduction to I-O analysis, understanding the I-O table, building an I-O table, calculating output and employment multipliers, conducting simulation scenarios using I-O analysis, introduction to SAM analysis, case study of I-O analysis, introduction to CGE modeling, economic theories building up to CGE modeling, introduction to GTAP model, using GTAP model, using GTAP model

ศศ.712 (751712) การพยากรณ์ทางเศรษฐกิจและธุรกิจ 3(3-0-6)
Economic and Business Forecasting

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของผู้สอน

การพยากรณ์เชิงปริมาณในทางเศรษฐกิจและธุรกิจ การพยากรณ์กับการวิเคราะห์ค่าสุดขีด หัวข้อ เลือกสรรในวิธีการพยากรณ์ขั้นสูง และเทคนิคการพยากรณ์อื่นๆ

Quantitative forecasting in economics and business, forecasting with extreme value analysis, selected topics in advanced forecasting methods, and other forecasting techniques

ศศ.713 (751713) เศรษฐมิติอนพาราเมตริก 3(3-0-6)
Nonparametric Econometrics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การประมาณค่าการกระจายของข้อมูลด้วยวิธีเคอร์เนล การประมาณค่าแบบจำลองโดยวิธีเคอร์เนลค่าคงที่ การประมาณค่าแบบจำลองโดยวิธีเคอร์เนลเส้นตรง การถดถอยแบบโพลีโนเมียล แบบจำลองเชิงเส้นบางส่วนแบบกึ่งพาราเมตริก แบบจำลองดัชนีเดี่ยวแบบกึ่งพาราเมตริก แบบจำลองฟังก์ชันพาราเมตริกเชิงบวกและเชิงผันแปร วิธีการอนุกรมอนพาราเมตริก

Nonparametric density estimation by Kernel methods, local constant Kernel estimation, local linear Kernel estimation, local polynomial regression, semiparametric partially linear models, semiparametric single index models, additive and smooth (varying) coefficient semiparametric models, nonparametric series methods

ศศ.715 (751715) เศรษฐศาสตร์การผลิตขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Production Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ทฤษฎีการผลิต รูปแบบฟังก์ชันการผลิต เวลาและกระบวนการผลิตทางการเกษตร โปรแกรมเชิงเส้นตรงและเศรษฐมิติสำหรับเศรษฐศาสตร์การผลิต การตัดสินใจภายใต้สิ่งแวดล้อมที่มีความเสี่ยงและความไม่แน่นอน ทฤษฎีการผลิตร่วมสมัย ผลกระทบภายนอก ข้อมูลสารสนเทศ ทรัพยากรมนุษย์และหุ่นยนต์

Theory of production, production function forms, time and agricultural production processes, linear programming and econometrics for production economics, decision making under an environment of risk and uncertainty, contemporary production theory, externality, information, human resource and robot

ศศ.716 (751716) อนุกรมเวลาเชิงเศรษฐมิติประยุกต์ 3(3-0-6)

Applied Econometric Time Series

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ลักษณะข้อมูลอนุกรมเวลาแบบสุ่ม แบบจำลองอนุกรมเวลาที่มีลักษณะนิ่ง แบบจำลองแนวโน้ม แบบจำลองฤดูกาล แบบจำลองความผันผวนอย่างมีเงื่อนไข การประมาณค่าภาวะน่าจะเป็นสูงสุดและภาวะน่าจะเป็นสูงสุดเสมือน แบบจำลองเวกเตอร์ออโตรีเกรสซีฟ และเวกเตอร์ออโตรีเกรสซีฟแบบเฉลี่ยเคลื่อนที่ แบบจำลองแบบจำลองความสัมพันธ์ร่วมระยะยาวและแบบจำลองแก้ไขความคาดเคลื่อน แบบจำลองความผันผวนอย่างมีเงื่อนไขหลายตัวแปร แบบจำลองที่ไม่เป็นเชิงเส้นตรง แบบจำลองคอปูลา การพยากรณ์อนุกรมเวลาด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง

Characteristics of Time Series Random Variable, Stationary Time Series Model, Trend Model, Seasonal Model, Conditional Volatility Model, Maximum Likelihood and Quasi-Maximum Likelihood Estimation, Vector Autoregressive and Vector Autoregressive Moving Average Model, Cointegration and Error-correction model, Multivariate Conditional Volatility Models, Nonlinear Time Series model, Copula model, Time Series Forecasting with Machine Learning

ศศ.717 (751717) เศรษฐมิติข้อมูลพาแนล 3(3-0-6)

Panel Data Econometrics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ลักษณะของข้อมูลพาแนล แบบจำลองผลกระทบแบบคงที่และแบบสุ่ม กรณีองค์ประกอบความคลาดเคลื่อนทางเดียวและสองทาง ความแปรปรวนไม่คงที่ สหสัมพันธ์ในตัวเอง การประมาณที่โรบัสต์ ตัวแปรเครื่องมือ การประมาณจีเอ็มเอ็ม แบบจำลองพลวัต แบบจำลองเวกเตอร์อัตโนมัติถดถอยพาแนล แบบจำลองโคอินทิเกรชันและการแก้ไขความคลาดเคลื่อนพาแนล แบบจำลองไม่เป็นเชิงเส้นตรง แบบจำลองทางเลือกที่ไม่ต่อเนื่อง ตัวแปรตามที่มีค่าจำกัด แบบจำลองการเลือกตัวอย่าง แบบจำลองสำหรับข้อมูลจำนวนนับ การประมาณเบย์เซียนสำหรับข้อมูลพาแนล

Characteristics of panel data, fixed and random effects: one-way error component and two-way error component; heteroscedasticity, autocorrelation, robust estimation; instrumental variables, GMM estimation, dynamic models; panel vector autoregressions model; panel cointegration and error-correction model; nonlinear models; discrete choice models, limited dependent variables, sample selection models; models for data on counts; bayesian estimation for panel data.

ศศ.719 (751719) หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์ปริมาณ 3(3-0-6)
Selected Topics in Quantitative Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การศึกษาหัวข้อเลือกสรรเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ปริมาณที่สอดคล้องกับประเด็นการวิจัยที่นักศึกษาสนใจ และสถานการณ์ทางวิชาการที่ทันสมัย

Study of selected topics in quantitative economics relevant to students' research topics, and according to academic and contemporary academic situations

ศศ.721 (751721) เศรษฐศาสตร์นวัตกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)
Economics of Innovation and Technology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานของนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ผู้ประกอบการในฐานะนักนวัตกรรม การวิจัยและพัฒนา กับประสิทธิภาพขององค์กร เศรษฐศาสตร์การวิจัยและพัฒนา และการเติบโตทางเศรษฐกิจ นวัตกรรมในภาคบริการ เทคโนโลยีไหลรินและเทคโนโลยีเอนกประสงค์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัย รัฐบาลในฐานะผู้ประกอบการและนักนวัตกรรม

Fundamental concepts of innovation and technological change; the entrepreneur as innovator; R&D and firm performance; the economics of R&D and economic growth; innovation in the service sector; technological spillovers and general purposes technologies; university technology transfer; government as entrepreneur and innovator

ศศ.723 (751723) ทฤษฎีเกม 3(3-0-6)
Game Theory

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ทฤษฎีเกมและการประยุกต์ใช้ในเศรษฐศาสตร์ เกมเชิงสถิติภายใต้สารสนเทศที่บริบูรณ์และดุลยภาพแนช เกมเชิงพลวัตภายใต้สารสนเทศที่บริบูรณ์และดุลยภาพที่สมบูรณ์ทุกเกมย่อย เกมเชิงสถิติภายใต้สารสนเทศที่ไม่บริบูรณ์และดุลยภาพแนชแบบเบย์เซียน เกมเชิงพลวัตภายใต้สารสนเทศที่ไม่บริบูรณ์และดุลยภาพที่สมบูรณ์ทุกเกมย่อยแบบเบย์เซียน และเกมร่วมมือ

Game theory and its application in economics, static games of complete information and Nash equilibrium, dynamic games of complete information and subgame perfect Nash equilibrium, static games of incomplete information and Bayesian Nash equilibrium, dynamic games of incomplete information and perfect Bayesian equilibrium and coalitional games

ศศ.724 (751724) เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(3-0-6)
Managerial Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของผู้สอน

การวิเคราะห์หาค่าที่เหมาะสมที่สุดทางเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน และดุลยภาพตลาด การผลิตและต้นทุนการผลิต การวิเคราะห์โครงสร้างตลาดและการจัดการในตลาดที่มีการแข่งขันอย่างสมบูรณ์ การจัดการในตลาดผูกขาด กลยุทธ์การจัดการในตลาดกึ่งผูกขาดและตลาดที่มีผู้ขายน้อยราย กลยุทธ์การกำหนดราคาในทางปฏิบัติ ตลาดปัจจัยและการประเมินโครงการ นโยบายเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อธุรกิจ

Economic optimization analysis, demand supply and market equilibrium, production and cost, market structure analysis and management in perfectly competitive market, management in monopoly, management strategy in monopolistic competition and oligopoly, pricing strategy in practice, factor market and project evaluation, effects of economic policy on business

ศศ.726 (751726) ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์การลงทุนในตลาดการเงิน 3(3-0-6)
Economics Theory of Investment in Financial
Markets

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของผู้สอน

ระบบการเงินและโครงสร้างตลาดการเงิน ทฤษฎีตลาดตราสารทุน ทฤษฎีตลาดตราสารหนี้ การบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การวิเคราะห์และการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ตราสารทุน การวิเคราะห์และการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ตราสารหนี้ การวิเคราะห์และการประเมินมูลค่ากลุ่มหลักทรัพย์ การวิเคราะห์และการประเมินมูลค่าตราสารอนุพันธ์ การวิเคราะห์ทางเทคนิค การวัดมูลค่าความเสี่ยงของหลักทรัพย์เบื้องต้น

Financial system and structural of financial market, capital market theory, debt market theory, portfolio management, analysis and valuation of equity instruments, analysis and valuation of debt instruments, analysis and valuation of portfolio management, analysis and valuation of derivatives, technical analysis, introduction to risk management

ศศ.727 (751727) การวางแผนและการประเมินโครงการทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Economic Project Planning and Evaluation

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของผู้สอน

แนวคิดเบื้องต้นและตัวอย่างของโครงการ การเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อการลงทุนและการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์โครงการสำหรับการตัดสินใจคัดเลือกโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงิน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ หลักการในการวางแผนการดำเนินงานของโครงการ การจัดการโครงการและการติดตามประเมินผล เทคนิคการประเมินโครงการ แบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปเบื้องต้น การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทางสังคม

Introduction to projects and its examples writing project proposal for investment and economic and development project, project appraisal for project selection, financial feasibility analysis, Cost-benefit analysis, principles of project planning, project management and monitoring, project evaluation techniques, basic computable general equilibrium model, social return on investment analysis

ศศ.728 (751728) เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม 3(3-0-6)
Behavioral Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

บทนำเศรษฐศาสตร์เชิงพฤติกรรม การเลือกอย่างมีเหตุผล ทฤษฎีความคาดหวัง ความมีเหตุผลที่มีขอบเขต เช่นการบัญชีทางใจ ข้อมูลที่จำกัด และการตัดสินใจที่ไร้เหตุผล ทฤษฎีสองระบบ เช่น ความพร้อมใช้งานและผลกระทบต่อความรู้สึก ความโดดเด่น และการมีอคติเข้าข้างสถานะที่เป็นอยู่, มิติระหว่างเวลา เช่น การคิดลดเวลา และความลำเอียงในปัจจุบัน ความลำเอียงด้านความหลากหลาย และช่องว่างการเอาใจใส่ การพยากรณ์และความจำ มิติทางสังคม เช่น ความไว้วางใจและความไม่สุจริต ความยุติธรรมและการแลกเปลี่ยนกัน บรรทัดฐานทางสังคมและความสม่ำเสมอ

Introduction to behavioral economics, rational choice, prospect theory, bounded rationality such as mental accounting, limited information and irrational decision making; dual-system theory such as availability and affect, salience and status quo bias; temporal dimensions such as time discounting and present bias, diversification bias and the empathy gap, forecasting and memory; social dimensions such as trust and dishonesty, fairness and reciprocity, social norms and consistency

ศศ.729 (751729) หัวข้อเลือกสรรด้านทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Selected Topics in Economic Theory

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การศึกษาหัวข้อเลือกสรรเกี่ยวกับทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่สอดคล้องกับประเด็นการวิจัยที่นักศึกษาสนใจและสถานการณ์ทางวิชาการที่ทันสมัย

Study of selected topics in economics theory relevant to students' research topics, and according to academic and contemporary situations

ศศ.730 (751730) นโยบายเศรษฐศาสตร์สาธารณะ 3(3-0-6)
Public Economic Policies

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะและจริยธรรมสำหรับนักวิเคราะห์นโยบาย ตลาดและพฤติกรรมที่มีเหตุผล ความมีประสิทธิภาพของตลาดและตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ ทฤษฎีทางเลือกสาธารณะ นโยบายสาธารณะสำหรับสินค้าสาธารณะ คุณค่าของชีวิตและสินค้าอื่นที่ไม่ได้วางตลาด การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของนโยบายสาธารณะ ผลประโยชน์สุทธิเมื่อเวลาผ่านไปและมูลค่าปัจจุบัน การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและความไม่แน่นอน ระเบียบวิธีการสร้างและการบังคับใช้นโยบายสาธารณะ การใช้นโยบายเศรษฐศาสตร์สาธารณะในเศรษฐศาสตร์ด้านต่าง ๆ นโยบายสาธารณะและเศรษฐศาสตร์การเมือง

Introduction to Public Policy and Ethics for Policy Analysts, Markets and Rational Behavior, Efficiency and Imperfect Markets, Public Choice Theory, Public Policy for Public

Goods, Value of Life and Other Non-Marketed Goods, Benefit–Cost Analysis of Public Policy, Net Benefits Over Time and Present Value, Public Policy Analysis Involving Risk and Uncertainty, Methods for Creating and Enforcing Public Policies, Application of Public Economics Policies in Various Economic Fields, Public Policy and Political Economy

ศศ.732 (751732) เศรษฐศาสตร์การเงินการธนาคารสมัยใหม่ 3(3-0-6)
Economics of Modern Money and Banking

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ระบบการเงินสมัยใหม่ เทคโนโลยีทางการเงินและตัวกลางทางการเงิน เงินดิจิทัลและบล็อกเชน เศรษฐศาสตร์สำหรับระบบการเงินสมัยใหม่ หลักเกณฑ์การกำกับดูแลสถาบันการเงิน Basel และการจัดการความเสี่ยงในธนาคาร เศรษฐศาสตร์ของธนาคารดิจิทัล ธนาคารกลางสมัยใหม่ ความเปราะบางทางการเงินและวิกฤติการเงิน ทฤษฎีการเงินสมัยใหม่ เสถียรภาพทางการเงินและนโยบายเศรษฐกิจมหภาค

Modern Monetary System, Financial Technology and Financial Intermediaries, Digital Money and Blockchain, Economics for Modern Financial System, Basel Committee on Banking Supervision (BCBS) and Risk Management in Banking, Economics of Digital Banking, Modern Central Bank, Financial Vulnerability and Financial Crisis, Modern Monetary Policies, Financial Stability and Macroeconomic Policies.

ศศ.734 (751734) อนุพันธ์ในเศรษฐศาสตร์การเงิน 3(3-0-6)
Derivatives in Financial Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

แนวความคิดเบื้องต้นของตลาดอนุพันธ์ทางการเงิน กลยุทธ์การป้องกันความเสี่ยงโดยสัญญาซื้อขายล่วงหน้า การกำหนดราคาสัญญาการซื้อขายล่วงหน้า การซื้อขายสวอป กลไกของตลาดออปชั่น กลยุทธ์การซื้อขายออปชั่น การคำนวณแบบไบโนเมียลทรี กระบวนการแบบไวเนอร์และอิโตเลมมาทางการเงิน มูลค่าความเสี่ยง การประมาณค่าความผันผวนและสหสัมพันธ์

Basic concepts of financial derivatives markets, hedging strategies using future contract, determination of forward and futures prices, swaps trading, mechanics of options markets, trading strategies involving options, binomial tree calculation, wiener processes and ito's lemma for finance, value at risk, estimating volatilities and correlations

ศศ.736 (751736) การสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจการเงิน 3(3-0-6)

Financial Economic Modelling

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การสร้างแบบจำลองเศรษฐศาสตร์การเงินเพื่อพยากรณ์ราคา ผลตอบแทน และความเสี่ยงของสินทรัพย์ทางการเงิน อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ สัญญาซื้อขายล่วงหน้า และสินทรัพย์เสี่ยงต่าง ๆ โดยแบบจำลองเศรษฐมิติอนุกรมเวลา ปัญญาประดิษฐ์ และซิมูเลชันบนพื้นฐานทฤษฎีการเงิน ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีความโกลาหล ทฤษฎีการสะท้อนกลับไปมา คุณภาพของตลาดและสมมติฐานความมีประสิทธิภาพของตลาด การคำนวณสัดส่วนการลงทุนที่ดีที่สุด การป้องกันความเสี่ยง อาร์บิทราจ การส่งผ่านและการขึ้นต่อกันของความผันผวน

Financial economics modeling to forecast the price, return and risky of financial assets, foreign exchange rate, futures contracts, and various risk assets by time series econometrics model artificial intelligence and simulation based on financial economics theory, game theory, chaos theory back, Reflexivity theory, Market equilibrium and market efficiency assumptions, Portfolio optimization, Hedging, Arbitrage, Volatility spillover and Volatility dependence.

ศศ.737 (751737)

เศรษฐศาสตร์การเงินแบบไร้ตัวกลาง

3(3-0-6)

Economics of Decentralized Finance (DeFi)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

หลักการทำงานของเทคโนโลยีบล็อกเชน (Block chain) และ ระบบสัญญาอัจฉริยะ (Smart Contract) หลักการทำงานของ และ ประเภทของตลาดแลกเปลี่ยนเหรียญคริปโต หลักการทำงานของ Governance Token และ การทำฟาร์ม Yield Farming หลักการทำงานของเหรียญคงมูลค่า Stable Coin และ เหรียญสินทรัพย์สังเคราะห์ Synthetic Asset Token ธุรกิจในระบบการเงินแบบไร้ตัวกลาง ได้แก่ ธุรกิจ Auto-Compound Farming ธุรกิจ Dashboard ธุรกิจ Leverage Farming ธุรกิจการปล่อยกู้ และการให้กู้ยืมเหรียญ ธุรกิจประกัน ธุรกิจ Portfolio management ธุรกิจ Decentralized Multi-chain Fund Management และธุรกิจ Lunchpad หลักการทำงานของเหรียญ NFT: Non-Fungible Token และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ธุรกิจ GameFi ธุรกิจการพนันและการเสี่ยงโชคบนโลก DeFi

The mechanism of Blockchain and Smart Contract, crypto currencies and token exchange, the mechanism of Governance token and yield farming, the mechanism of stable coin and synthetic asset Token, DeFi related businesses such as auto-Compound Farming business, dashboard business, leverage farming business, lending and borrowing business, insurance business, portfolio management business, decentralized multi-chain,

Fund management business and lunchpad business, the mechanism of Non-Fungible Token (NFT), NFT related businesses such as GameFi and gambling.

ศศ.739 (751739) หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์การเงินและการคลัง 3(3-0-6)
Selected Topics in Monetary and Fiscal Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การศึกษาหัวข้อเลือกสรรเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์การเงินและการคลังที่สอดคล้องกับประเด็นการวิจัยที่นักศึกษาสนใจ และสถานการณ์ทางวิชาการที่ทันสมัย

Study of selected topics in monetary and fiscal economics relevant to students' research topics, and according to academic and contemporary situations

ศศ.741 (751741) เศรษฐศาสตร์การตลาด 3(3-0-6)
Marketing Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

แบบจำลองเศรษฐมิติคุณภาพของอุปสงค์ การอ้างอิงทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการตัดสินใจทางการตลาด การวิเคราะห์ห้วงค์ประกอบร่วมสำหรับกลยุทธ์ทางการตลาด การตัดสินใจของผู้บริโภคภายใต้ความไม่แน่นอน การตลาดดิจิทัลในเศรษฐกิจดิจิทัล การประเมินแบรนด์และการสร้างแบรนด์ทางเศรษฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ของการค้าปลีกและการกระจายสินค้า แบบจำลองพลวัตของการสร้างจุดขายให้สินค้าแตกต่างจากคู่แข่งในตลาดผู้ขายน้อยราย กลยุทธ์การโฆษณาในมิติเศรษฐศาสตร์ การบริหารงานขายและกลยุทธ์ช่องทางการตลาดในมิติเศรษฐศาสตร์ การตลาดและนโยบายสาธารณะ กลยุทธ์การตลาดและการขายในช่วงวิกฤติเศรษฐกิจ

Microeconomic models of demand, economic inference for marketing decisions, conjoint analysis for marketing strategies, consumer decision-making under uncertainty, digital marketing in digital economy, economic evolution of brands and branding, economics of retailing and distribution, dynamic model of differentiated products oligopoly, advertising strategy in economic perspective, salesforce management and channel strategy in economic perspective, marketing and public policy, marketing and sales strategies during economic crisis

ศศ.742 (751742) เศรษฐศาสตร์ห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
Supply Chain Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การกำกับห่วงโซ่อุปทานเชิงเศรษฐศาสตร์ กลยุทธ์ห่วงโซ่อุปทานเชิงเศรษฐศาสตร์ ความร่วมมือทางเศรษฐศาสตร์ในห่วงโซ่อุปทาน การพยากรณ์เศรษฐกิจสำหรับการจัดการห่วงโซ่อุปทาน และคุณภาพทางเศรษฐกิจในห่วงโซ่อุปทาน

Supply chain economic governance, supply chain economic strategies, supply chain economic collaboration, economic forecasting for supply chain management, and economic equilibrium in supply chain

ศศ.743 (751743) การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์แรงงานและนโยบาย **3(3-0-6)**
Labor Economic Analysis and Policy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

อุปทานแรงงาน อุปสงค์แรงงาน ดุลยภาพตลาดแรงงาน เศรษฐมิติพื้นฐานสำหรับเศรษฐศาสตร์แรงงาน โครงสร้างค่าจ้างและความเหลื่อมล้ำทางรายได้ ทุนมนุษย์ การชดเชยความแตกต่างด้วยค่าจ้าง การเคลื่อนย้ายแรงงาน หัวข้อปัจจุบันในเศรษฐศาสตร์แรงงาน

Labor supply, labor demand, labor market equilibrium, basic econometrics for labor economics, wage structure and income inequality, human capital, compensating wage differentials, labor mobility, current topics in labor economics

ศ.ศ. 744 (751744) เศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ **3(3-0-6)**
Entrepreneurial Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

บทบาทของผู้ประกอบการในการพัฒนาเศรษฐกิจ ทฤษฎีและวิธีการทางเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาคที่เกี่ยวข้องกับความเป็นผู้ประกอบการ เศรษฐศาสตร์การเงินสำหรับผู้ประกอบการ การวัดผลการดำเนินงานทางเศรษฐศาสตร์สำหรับผู้ประกอบการ นโยบายสาธารณะสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจและผู้ประกอบการ และกรณีศึกษาในเศรษฐศาสตร์ผู้ประกอบการ

Roles of entrepreneurs in economic development, microeconomic and macroeconomic theories and methods related to entrepreneurship, financial economics for entrepreneurship, economic performance measurement for entrepreneurship, public policies for economic development and entrepreneurship, and case studies in entrepreneurial economics

ศศ.745 (751745) เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม **3(3-0-6)**
Economics of Natural Resources and Environment

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

บทบาทและปรัชญาความรู้ทางเศรษฐศาสตร์กับการฟื้นฟูระบบนิเวศ ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อ การควบคุมสิ่งแวดล้อม การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม แบบจำลองประสิทธิภาพเชิงพลวัต ของการใช้ ทรัพยากร การเปลี่ยนรูปพลังงานและการนำวัสดุหมุนเวียนมาใช้ใหม่ การจัดการน้ำ ที่ดิน ป่าไม้ และ ทรัพยากรร่วม การควบคุมมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และวัสดุมีพิษ เศรษฐศาสตร์และการ เปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ อนามัยสิ่งแวดล้อม การรับรู้ความเสี่ยงและการสื่อสารความเสี่ยง กรณีศึกษาในเรื่องทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา

Economic role and knowledge with ecological restoration, economic theories for environment regulations, environmental, dynamic efficiency models of natural resources use, energy transitions and material recycles, management of water, land, forests and common pool resources, regulations of air, water pollution and toxic waste, economics and climate change, environmental health, risk perception and risk communication, case studies on natural resources and development

ศศ.749 (751749) หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์ทรัพยากร 3(3-0-6)
Selected Topics in Resource Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การศึกษาหัวข้อเลือกสรรเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรที่สอดคล้องกับประเด็นการวิจัยที่ นักศึกษาสนใจ และสถานการณ์ทางวิชาการที่ทันสมัย

study of selected topics in resources economics relevant to students' research topics, and according to academic and contemporary situations

ศศ.751 (751751) การค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Trade and Investment

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศของสำนักคลาสสิก นีโอคลาสสิก และทฤษฎีการค้าสมัยใหม่ เช่น กรณีอุตสาหกรรมมีการประหยัดต่อขนาด กรณีตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ กรณีอุปสงค์ต่อสินค้ามีความ แตกต่างกัน ทฤษฎีบริษัทข้ามชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างการค้าสินค้า บริการ การเคลื่อนย้ายปัจจัยการผลิต และนโยบายการค้าระหว่างประเทศ ตลอดจนประเด็นการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศที่ น่าสนใจ

The international trade theory of the Classical, Neoclassical, and Modern Trade Theory such as models with increasing returns to scale, imperfect competition, differences in demand pattern, multinational corporation theory, the relationship

between trade in goods, services and factors of production, international trade policy, and selected issues international trade and investment

ศศ.752 (751752) การค้าและการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Trade and Finance

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของผู้สอน

ศึกษาถึงประเด็นต่างๆ ของทฤษฎีและนโยบายการค้าระหว่างประเทศ กฎหมายการค้าของประเทศที่สำคัญในการค้าระหว่างประเทศ การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจและกลุ่มการค้าบาทบาทของแกตต์ ในระบบการค้าระหว่างประเทศ ดุลการชำระเงินและผลกระทบต่อเศรษฐกิจมหภาคภายในประเทศ อัตราแลกเปลี่ยนและตลาดเงินตราต่างประเทศ นโยบายของรัฐบาลเพื่อการรักษาดุลยภาพภายนอก

Trade theory and trade policy, trade laws of major trading countries, economic integration and trade blocs, and the role of GATT in international trading system. The balance of payments and its impact on domestic macro economy exchange rates and foreign exchange market, and government policies for external equilibrium

ศศ.754 (751754) เศรษฐกิจอาเซียน 3(3-0-6)

ASEAN Economy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

บทนำโครงสร้างการรวมตัวของประเทศในอาเซียน โครงสร้างการทำงานของอาเซียนและความท้าทายของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โครงสร้างเศรษฐกิจของแต่ละประเทศสมาชิกและอาเซียน การเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ การค้า และการเงินภายในกลุ่มประเทศอาเซียนและนอกกลุ่ม บทบาทสำคัญของการรวมกลุ่มอาเซียนด้านการค้าและการลงทุน บริบทของกฎเกณฑ์ กฎหมาย และปัญหาของอาเซียนในมิติของเศรษฐกิจ การค้า การเงิน สังคม การเมือง และวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับบทบาทของประเทศไทยในเวทีอาเซียนที่เกี่ยวข้องกับภูมิภาค อุปสรรคและความท้าทายของการรวมตัวทางเศรษฐกิจและนโยบายทางเศรษฐกิจของภูมิภาคอาเซียนในอนาคต กรณีศึกษาสถานการณ์ในปัจจุบันของประเทศในอาเซียน

Introduction to the integration of the countries in the region, Structure of ASEAN and challenges of ASEAN Economic Community (AEC), Economic structure of ASEAN's member countries and ASEAN: Upper ASEAN countries: Thailand, Myanmar, Laos, Cambodia, and Vietnam, Lower ASEAN countries: Malaysia, Singapore, Indonesia, Brunei, and the Philippines, Linkages of logistic, commerce and financial with in ASEAN countries and outside ASEAN group, Roles of ASEAN integration in trade and investment aspects, Context of normative and legal issues and problems of ASEAN in economic, trade, financial, social, political, and cultural aspects related to Thailand's roles in ASEAN platform, Context of normative and

legal issues and problems of ASEAN in economic, trade, financial, social, political, and cultural aspects related to Thailand's roles in ASEAN platform, Obstacles and challenges of ASEAN integration and ASEAN economic policy in the future, Case study of current issues of ASEAN countries

ศศ.755 (751755) เศรษฐศาสตร์ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Business Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

หลักเศรษฐศาสตร์ธุรกิจระหว่างประเทศ กลยุทธ์ธุรกิจระหว่างประเทศในภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน ตลาดสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป จีน ญี่ปุ่น รัสเซีย และตะวันออกกลาง วัฒนธรรมและพฤติกรรมผู้บริโภค กฎ ระเบียบการนำเข้า มาตรฐานสินค้าหลักต่าง ๆ วิธีการเข้าสู่ตลาด เศรษฐศาสตร์การเมืองระหว่างสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป จีน ญี่ปุ่น รัสเซีย ตะวันออกกลางและประเทศหลัก เช่น อินเดีย เกาหลี และอื่น ๆ ที่มีผลต่อธุรกิจระหว่างประเทศ

Principles of international business economics, international business strategies in current economic situations. The Us, EU, Chinese, Japanese, Russian and Middle Est markets. Cultures' and comsuners' behaviors. Import regulations. Products-standards. Markets-entries. Political economy between the US, EU, Chian, Japan Russia, Middle East and major countries such as India, Korea and others that effect international business.

ศศ.756 (751756) เศรษฐกิจจีนยุคใหม่ 3(3-0-6)
Modern Chinese Economy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การปฏิรูปเศรษฐกิจจีนและนโยบายการเปิดประเทศ เขตส่งเสริมพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษและเทคโนโลยีของจีน เมืองและมณฑลของจีนที่มีกำลังซื้อสูง ฐานความสำเร็จทางเศรษฐกิจและแนวโน้มของอุตสาหกรรมเบาและอุตสาหกรรมหนักของประเทศจีน การค้าระหว่างประเทศและการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศของจีน นโยบายหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง การพัฒนาและสร้างตราสินค้าเพื่อตลาดจีน โอกาสทางการค้าและความเป็นไปได้ของการร่วมมือทางการค้าในจีน

Chinese economic reform and opening up policy, Special economic and technical development zones in China, High purchasing power cities and counties, Foundation for success of light and heavy industries and their trend, International trade and foreign direct investment of China, One Belt One Road policy, Product development and branding for Chinese markets, Trade opportunities and cooperation possibilities in China

ศศ.759 (751759) หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

Selected Topics in International Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การศึกษาหัวข้อเลือกสรรเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศที่สอดคล้องกับประเด็นการวิจัยที่นักศึกษาสนใจ และสถานการณ์ทางวิชาการที่ทันสมัย

study of selected topics in international economics relevant to students' research topics, and according to academic and contemporary situations

ศศ.761 (751761) การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Economic Development

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการพัฒนาเศรษฐกิจ การศึกษาปัญหาและกระบวนการแก้ไขปัญหาด้านการพัฒนา เช่น ความยากจน ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ การขยายตัวของเมือง สุขภาพและการศึกษา สิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศกำลังพัฒนา การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน นโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ และ ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจในปัจจุบัน

Concepts and theories related to economic growth and economic development, problems and solutions towards development, for example, poverty, income inequality, urbanization, health and education, and environment, especially in the developing countries, sustainable economic development, policies and plans of economic development in the various countries and current issues in economic development

ศศ.762 (751762) การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์สุขภาพและนโยบาย 3(3-0-6)

Health Economic Analysis and Policy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

แนวคิดเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพ ความจำเป็น อุปสงค์และอุปทานของบริการสุขภาพ ตลาด ความล้มเหลวของตลาด และบทบาทของรัฐในบริการสุขภาพ การประกันสุขภาพ การคลังสาธารณสุข ความเป็นธรรมในบริการสุขภาพ การประเมินทางเศรษฐศาสตร์ด้านบริการสุขภาพ สุขภาพกับการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ระบบบริการสุขภาพ และการวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพในประเทศไทย

Basic concepts in health economics; need, demand for and supply of health care; market failure and the role of government in health care, health insurance, health care financing, equity in health care system, economic evaluation in health, health and economic development, health care system and analysis of health problems in Thailand

ศศ.766 (751766) เศรษฐศาสตร์การท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Tourism Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

แนวคิด ทฤษฎี และวิธีการประเมินทางด้านเศรษฐศาสตร์การท่องเที่ยว โดยนำเสนอคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ทฤษฎีและการวิเคราะห์อุปสงค์การท่องเที่ยว แนวคิดการวิเคราะห์อุปทานการท่องเที่ยว แนวคิดการประเมินความสามารถในการแข่งขันด้านการท่องเที่ยว และแนวคิดการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจของการท่องเที่ยว

Concepts, theories and measurement of tourism economics by presenting the special characteristics of tourism products and tourism industry, theory and an analysis of tourism demand, the concept of assessing tourism competitiveness, and the concept of economic impact assessment of tourism

ศศ.769 (751769) หัวข้อเลือกสรรด้านเศรษฐศาสตร์การพัฒนา 3(3-0-6)
Selected Topics in Development Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การศึกษาหัวข้อเลือกสรรเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์การพัฒนาที่สอดคล้องกับประเด็นการวิจัยที่นักศึกษาสนใจ และสถานการณ์ทางวิชาการที่ทันสมัย

Selected topics in development economics; theory, application, or empirical studies which were not studied or emphasized in other courses

ศศ.771 (751771) ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการใช้งานด้านเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Artificial Intelligence for Economic Applications

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โครงข่ายประสาทเทียม จินตคณิต อัลกอริทึม การทำเหมืองข้อมูล รวมถึงคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง สำหรับการพยากรณ์ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์ การจำแนกกลุ่ม การเชื่อมโยง การจัดกลุ่ม และการตรวจจับข้อมูลแปลกแยก และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมการเงิน การพาณิชย์ และอุตสาหกรรมอื่น ๆ รวมถึงการตัดสินใจด้านเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค

Artificial intelligence technologies, artificial neural networks, genetic algorithm data mining and related mathematics and statistics for prediction of economic variables, classification, association, clustering and anomaly detection and applications in financial industries, commerce and other industries including decision making in microeconomics and macroeconomics.

ศศ.772 (751772) การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ 3(3-0-6)
Machine Learning for Quantitative Analysis

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลขนาดใหญ่ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐกิจและธุรกิจ แบบการเรียนรู้แบบมีผู้สอนและการเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน การเรียนแบบเสริมกำลัง และการเรียนรู้เชิงลึก การใช้โปรแกรม R และโปรแกรม Python สำหรับ Machine Learning Algorithm และการประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการวิเคราะห์และพยากรณ์สำหรับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

The basic understanding of big data; supervised learning, unsupervised learning, reinforcement learning and deep learning for economic and business data analysis techniques; R-project and python programming for machine learning algorithms and machine learning applications for analysis and forecasting of economic and business variables.

ศศ.773 (751773) การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ในเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Big Data Analysis in Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ลักษณะของข้อมูลในศตวรรษที่ 21 ซอฟต์แวร์และเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ข้อมูลแบบมีโครงสร้างและข้อมูลแบบไม่มีโครงสร้าง เศรษฐมิติแบบคลาสสิกและการจัดการพอร์ตลงทุน การทำเหมืองข้อมูล การเรียนรู้ของเครื่อง การวิเคราะห์ความรู้สึก การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่สูง ข้อมูลขนาดใหญ่และการนำเทคโนโลยีมาใช้ในภาคการเงิน

Data in 21 st century, big data analysis software and tool, structured and unstructured data, classical econometrics and portfolio management, data mining, machine learning, sentiment analysis, high frequency data analysis, big data and fintech companies

ศศ.774 (751774) เศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเหรียญและเหรียญที่ไม่สามารถทดแทนกันได้ 3(3-0-6)

Tokenomics and Non-fungible Token

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

เนื้อหาชั้นกลางเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเหรียญและเหรียญที่ไม่สามารถทดแทนกันได้ เหรียญที่ไม่สามารถทดแทนกันได้อีกกับศิลปะ ดนตรี และการระดมทุน ตลาดซื้อขายเหรียญที่ไม่สามารถทดแทนได้และกลยุทธ์การตั้งราคา เมตาเวิร์ส เศรษฐศาสตร์เหรียญของเมตาเวิร์ส เกมฟาย เศรษฐศาสตร์ของเกมฟายและ การออกแบบระบบเศรษฐกิจและระบบการเงินในเกม กลยุทธ์การลงทุนในเกมฟาย กรณีศึกษาเกมฟายที่ประสบความสำเร็จและล้มเหลว

Intermediate contents of tokenomics and non-fungible token. Non-fungible token and arts, music and fund raising. Non-fungible token marketplaces and pricing strategies. Metaverse and tokenomics of metaverse. GamFi, tokenomics of GameFi and, economic and financial system design and GameFi investment strategies. Success and failure cases of GameFi

ศศ.775 (751775) เศรษฐศาสตร์การระดมทุนชั้นกลาง 3(3-0-6)

Intermediate level of Economics of Fundraising

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ที่มาและความสำคัญของการระดมทุนต่อที่มีต่อเศรษฐกิจโลกและเศรษฐกิจไทย และธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตลาดการเงิน และโครงสร้างตลาดการเงินไทย การออกหลักทรัพย์ การกู้เงินผ่านสถาบันการเงินและการออกหุ้นกู้ การระดมทุนผ่านเงินช่วยเหลือสนับสนุน การระดมทุนผ่านผู้ให้บริการระบบคราวด์ฟันดิงและการทำธุรกรรมสินเชื่อแบบบุคคลต่อบุคคล การออกเหรียญสกุลที่ถูกเข้ารหัสและธุรกิจ Launchpad การระดมทุนใน GameFi กฎระเบียบของการระดมทุนในประเทศไทย และการพิทชิง

The introduction and importance of fundraising for world and Thailand economies, and SMEs, financial market and Thailand financial market structure, issuing of securities, borrowing and securities debentures, subsidies and donations, crowdfunding and P2P lending, Initial Coin Offering (ICO) and launchpad business, fundraising in GameFi, regulations of fundraising in Thailand, pitching

ศศ.779 (751779) หัวข้อเลือกสรรด้านวิทยาการข้อมูลสำหรับเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)

Selected Topics in Data Science for Economics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันเกี่ยวกับวิทยาการข้อมูลสำหรับเศรษฐศาสตร์ที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหาที่นักศึกษาสนใจทำการวิจัย และสถานการณ์ทางวิชาการที่ทันสมัย

Study of selected topics in data science for economics relevant to students' research topics, and according to academic and contemporary situations

ศศ.798 (751798)	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:	ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างแล้วหรือลงทะเบียนพร้อมกับการเสนอขออนุมัติหัวข้อโครงร่าง	
ศศ.799 (751799)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12 หน่วยกิต
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:	ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างแล้วหรือลงทะเบียนพร้อมกับการเสนอขออนุมัติหัวข้อโครงร่าง	