

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะเศรษฐศาสตร์
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Agricultural Economics

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
ชื่อย่อ วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Agricultural Economics)
ชื่อย่อ B.S. (Agricultural Economics)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- กลุ่มสังคมศาสตร์	7	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 100	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	79	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า 21	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 120	ชั่วโมง

• รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)
01355xxx ภาษาอังกฤษ (English)		9(- -)
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	7	หน่วยกิต
01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources)		1(1-0-2)
01453101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป (Introduction to Law)		3(3-0-6)
และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
01387121 ตรรกศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Logic)		3(3-0-6)
และเลือกเรียนรายวิชาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
- กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1,1(0-2-1)
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	79	หน่วยกิต
01002101 หลักปศุสัตว์เบื้องต้น (Principles of Livestock Production)		2(2-0-4)
01009103 ปฐพีวิทยามูลฐาน (Elementary Soil Science)		2(2-0-4)
01015201 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการผลิตพืช (Science and Technology in Crop Production)		3(3-0-6)
01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)		3(3-0-6)
01108112 เศรษฐศาสตร์มหภาค I (Macroeconomics I)		3(3-0-6)
01108211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค II (Microeconomics II)		3(3-0-6)

01108212	เศรษฐศาสตร์มหภาค II (Macroeconomics II)	3(3-0-6)
01119111	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agricultural Economics)	3(3-0-6)
01119221	หลักการจัดการฟาร์ม (Principles of Farm Management)	3(3-0-6)
01119331	หลักการตลาดเกษตร (Principles of Agricultural Marketing)	3(3-0-6)
01119332	ราคาผลิตภัณฑ์เกษตร (Agricultural Product Prices)	3(3-0-6)
01119341	ธนกิจเกษตร (Agricultural Finance)	3(3-0-6)
01119351	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรเกษตร (Agricultural Resource Economics)	3(3-0-6)
01119381	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์เกษตร I (Quantitative Analysis in Agricultural Economics I)	3(3-0-6)
01119382	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์เกษตร II (Quantitative Analysis in Agricultural Economics II)	4(4-0-8)
01119383	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์เกษตร III (Quantitative Analysis in Agricultural Economics III)	3(3-0-6)
01119422	เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร (Agricultural Production Economics)	3(3-0-6)
01119461	นโยบายเกษตร (Agricultural Policy)	3(3-0-6)
01119491	วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์เกษตร (Research Methods in Agricultural Economics)	3(3-0-6)
01119497	สัมมนา (Seminar)	1
01119498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	2
01120171	หลักธุรกิจการเกษตร (Principles of Agribusiness)	3(3-0-6)
01130101	การบัญชีทั่วไป (General Accounting)	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0-6)
01125101	สหกรณ์เบื้องต้น (Introduction to Cooperative Science)	3(3-0-6)

01299201	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Science and Technology)	2(2-0-4)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)	3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)	3(3-0-6)

-วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาในสาขา ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01119342	การเงินระหว่างประเทศทางการเกษตร (International Agricultural Finance)	3(3-0-6)
01119411	ปัญหาอาหารและประชากร (Food and Population Problems)	3(3-0-6)
01119412	การวิภาคอาหาร (Food Distribution)	3(3-0-6)
01119413	เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีชีวภาพ (Economics of Biotechnology)	3(3-0-6)
01119421	การจัดองค์กรฟาร์ม (Farm Organization)	3(3-0-6)
01119423	การประเมินค่าฟาร์ม (Farm Appraisal)	3(3-0-6)
01119424	การผลิตทางการเกษตรกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Agricultural Production and Climate Change)	3(3-0-6)
01119431	การตลาดและราคาปัจจัยการผลิตเกษตร (Marketing and Pricing of Agricultural Inputs)	3(3-0-6)
01119432	การพัฒนาข้อมูลการตลาดเกษตร (Agricultural Marketing Information development)	3(3-0-6)
01119433	การตลาดและราคาของธัญพืชและพืชไร่ (Marketing and Pricing of Food Grains and Upland Crops)	3(3-0-6)
01119434	การตลาดปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Marketing of Livestock and Poultry)	3(3-0-6)
01119435	การตลาดสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (Marketing of Fisheries and Fishery Products)	3(3-0-6)
01119436	การตลาดผลผลิตพืชสวน (Marketing of Horticultural Products)	3(3-0-6)
01119437	ปัญหาและนโยบายการตลาดเกษตร (Agricultural Marketing Problems and Policy)	3(3-0-6)

01119438	ตลาดอนาคตสินค้าเกษตร (Agricultural Futures Markets)	3(3-0-6)
01119439	เศรษฐศาสตร์ลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานการเกษตร (Economics of Agricultural Logistics and Supply Chain)	3(3-0-6)
01119441	ตลาดเงินทุนและสถาบันสินเชื่อเกษตร (Agricultural Capital Markets and Credit Institutions)	3(3-0-6)
01119442	การประกันภัยพืชผลและการจัดการความเสี่ยงทางการเกษตร (Crop Insurance and Risk Management in Agriculture)	3(3-0-6)
01119451	เศรษฐศาสตร์ที่ดิน (Land Economics)	3(3-0-6)
01119452*	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรน้ำ (Economics of Water Resources)	3(3-0-6)
01119453	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรประมง (Economics of Fishery Resources)	3(3-0-6)
01119454	เศรษฐศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Economics of Aquaculture)	3(3-0-6)
01119455	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ (Economics of Forestry Resources)	3(3-0-6)
01119456	เศรษฐศาสตร์นิเวศการเกษตร (Agricultural Ecological Economics)	3(3-0-6)
01119457	การจัดการความขัดแย้งด้านการใช้ทรัพยากรการเกษตร (Conflict Management in Agricultural Resource Use)	3(3-0-6)
01119458	เศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Economics of Climate Change)	3(3-0-6)
01119459	เศรษฐศาสตร์พลังงานชีวภาพ (Economics of Bio-energy)	3(3-0-6)
01119462	เศรษฐศาสตร์การพัฒนาการเกษตร (Economics of Agricultural Development)	3(3-0-6)
01119463	เศรษฐศาสตร์การพัฒนาชนบท (Economics of Rural Development)	3(3-0-6)
01119464	เศรษฐศาสตร์ว่าด้วยการปกครองท้องถิ่นที่ดี (Economics of Local Governance)	3(3-0-6)
01119465	การภาษีอากรเกษตร (Taxation in Agriculture)	3(3-0-6)
01119466	การค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ (International Agricultural Trade)	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

01119467	การวางแผนและการจัดการโครงการทางการเกษตร (Agricultural Project Planning and Management)	3(3-0-6)
01119481	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ เชิงเศรษฐศาสตร์เกษตร (Using Computer Programme in Agricultural Economics Analysis)	3(2-2-6)
01119482	การวิจัยเชิงปฏิบัติการทางเศรษฐศาสตร์เกษตร (Operations Research in Agricultural Economics)	3(3-0-6)
01119483	การวิเคราะห์อนุกรมเวลาทางเศรษฐศาสตร์เกษตร (Time Series Analysis for Agricultural Economics)	3(3-0-6)
01119490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01119492	เศรษฐศาสตร์การวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร (Economics of Agricultural Research and Development)	3(3-0-6)
01119496	เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์เกษตร (Selected Topics in Agricultural Economics)	3(3-0-6)

และให้นิสิตเลือกเรียนนิชานอกสาขา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้หรือ
รายวิชาที่ระบุในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจการเกษตร
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

01103311	เศรษฐศาสตร์แรงงานและอุตสาหกรรม (Labour and Industrial Economics)	3(3-0-6)
01104311	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (International Economics)	3(3-0-6)
01105211	การเงินและการธนาคาร (Money and Banking)	3(3-0-6)
01105311	การคลัง (Public Finance)	3(3-0-6)
01108321	เศรษฐศาสตร์จุลภาค III (Microeconomics III)	3(3-0-6)
01108322	เศรษฐศาสตร์มหภาค III (Macroeconomics III)	3(3-0-6)
01109311	เศรษฐศาสตร์ขนส่งเบื้องต้น (Introductory Transportation Economics)	3(3-0-6)
01109412	เศรษฐศาสตร์สาธารณูปโภค (Public Utilities Economics)	3(3-0-6)
01120341	การจัดการการเงินหน่วยธุรกิจการเกษตร (Financial Management of Agribusiness Firm)	3(3-0-6)

01120471	การจัดการเชิงกลยุทธ์ทางธุรกิจการเกษตร (Strategic Management in Agribusiness)	3(3-0-6)
01120472	การจัดการโครงการลงทุนทางธุรกิจการเกษตร (Management of Agribusiness Investment Project)	3(3-0-6)
01120473	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตร (Economics of Agricultural Commodity Processing Industries)	3(3-0-6)
01131211	การเงินธุรกิจ (Business Finance)	3(3-0-6)
01131312	การวิเคราะห์ทางการเงิน (Financial Analysis)	3(3-0-6)
01131335	การจัดการธนาคารพาณิชย์ (Commercial Bank Management)	3(3-0-6)
01132221	การจัดการงานบุคคล (Personnel Management)	3(3-0-6)
01132142	ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย (Business and Legal Environment)	3(3-0-6)
01132333	ระบบข่าวสารเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
01132334	การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ (Business Systems Analysis)	3(3-0-6)
01132337	การเจรจาต่อรองทางธุรกิจ (Business Negotiation)	3(3-0-6)
01132412	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม (Small Business Management)	3(3-0-6)
01132432	การประเมินโครงการทางธุรกิจ (Project Evaluation in Business)	3(3-0-6)
01133418	การจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management)	3(3-0-6)
01418112	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)	3(2-2-6)
01418211	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I (Computer Programming I)	3(2-2-6)
01422111	หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)	3(3-0-6)
01422311	หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)	3(3-0-6)
01422341	ทฤษฎีสถิติ I (Statistical Theory I)	3(3-0-6)

01422414	สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistics for Research in Social Science)	3(3-0-6)
01422421	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ (Statistics and Computer for Social Science)	3(3-0-6)
01422453	การวิเคราะห์อนุกรมเวลาและพยากรณ์ (Time Series Analysis and Forecasting)	3(3-0-6)
01422454	การวิเคราะห์การตัดสินใจ (Decision Analysis)	3(3-0-6)
01453313	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยเอกเทศสัญญา (Civil and Commercial Code on Special Contracts)	3(3-0-6)

- 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 4) การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง โดยไม่นับหน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ประกอบด้วยเลข 8หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (119)	หมายถึง	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	มีความหมายดังต่อไปนี้
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรพื้นฐาน
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การผลิตและการจัดการฟาร์ม
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาการตลาดและราคาสินค้าเกษตร
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาธนากิจการเกษตร
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์นโยบายพัฒนาการเกษตร
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาธุรกิจการเกษตร
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณ
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ

- (1) นักวิชาการ/นักวิจัย/ผู้ช่วยนักวิจัยที่ต้องใช้องค์ความรู้ทางเศรษฐศาสตร์เกษตร
- (2) ผู้ประกอบการเอกชน เช่น กิจการฟาร์ม กิจการค้าสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ทั้งระดับค้าปลีก ค้าส่ง และค้าระหว่างประเทศ เป็นต้น
- (3) พนักงานในธุรกิจเอกชนที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนงานด้านเศรษฐศาสตร์เกษตร เช่น ธนาคาร ธุรกิจประกันภัย ธุรกิจขนส่ง เป็นต้น รวมทั้งนักวิเคราะห์ที่ใช้ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐศาสตร์เกษตร เช่น นักวิเคราะห์ตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า นักวิเคราะห์เพื่อการจัดการความเสี่ยงทางการเกษตร เป็นต้น
- (4) เจ้าหน้าที่ของภาครัฐ เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงพาณิชย์ เป็นต้น

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษา ของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายกัมปนาท เพ็ญสุภา *	อาจารย์	Ph.D. (Regional and Rural Development Planning) วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) วท.บ. (ศึกษาศาสตร์เกษตร)	Asian Institute of Technology, 2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532
2. นายจักรกฤษณ์ พจนศิลป์ *	อาจารย์	Ph.D. (Agricultural Economics) วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร)	University of Hohenheim, Germany, 2551 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540
3. นางนภาพรณัฏฐ์ พรหมชนะ *	รอง ศาสตราจารย์	วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521
4. นายศานิต เก้าเอี้ยน *	รอง ศาสตราจารย์	วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521
5. นายเอื้อ สิริจินดา *	อาจารย์	วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2522

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2555

คำอธิบายรายวิชา

● คำอธิบายรายวิชาสำหรับหลักสูตร

01119111 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Agricultural Economics)

พื้นฐาน : 01108111 หรือ 01102181

สิ่งเร่งและสิ่งจำเป็นในการพัฒนาการเกษตรของประเทศกำลังพัฒนา บทบาทของทรัพยากรธรรมชาติ ประชากร ทุน และเทคโนโลยีในการพัฒนาการเกษตรและการพัฒนาเศรษฐกิจ โครงสร้างทางเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย การผลิตทางเกษตร การบริโภคผลผลิตอาหาร อุปสงค์และอุปทานและราคาผลผลิตเกษตร สหกรณ์การเกษตรในประเทศไทย สินเชื่อเกษตร ตลาดเกษตร หลักการผลิต ต้นทุนการผลิต อุปทานและรายได้ หลักการทำให้ได้กำไรในการผลิตทางการเกษตรสูงสุด หลักการจัดการธุรกิจการเกษตร และปัญหาในการค้าเกษตรกรรม

Accelerating factors and necessary elements of agricultural development in developing countries. Role of natural resources, population, capital, and technology in agricultural and economic development. Overall structure of agricultural economy of Thailand. Agricultural production. Food product consumption. Consumer demand for food product. Demand for, supply and price of agricultural product markets. Principles of agricultural production. Costs of production. Supply and income of agricultural product. Principles of profit maximization in agricultural production. Principles of agribusiness management. Problems on agricultural product trade.

01119221 หลักการจัดการฟาร์ม 3(3-0-6)

(Principles of Farm Management)

พื้นฐาน : 01119111

กระบวนการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจฟาร์ม การประยุกต์ทฤษฎีและแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการธุรกิจฟาร์ม การวิเคราะห์และการวางแผนฟาร์ม และการงบประมาณ การวัดผลสำเร็จในการดำเนินธุรกิจฟาร์ม องค์การธุรกิจฟาร์ม การตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการปัจจัยการผลิตของฟาร์ม การตัดสินใจในการจัดการธุรกิจฟาร์มภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน

Decision-making process in farm business operations. Applications of economic theory and concepts for farm business management. Farm business analysis, planning

and budgeting. Assessment of business farm performances. Farm business organization. Decision making and management of farm inputs. Farm business decision making under risks and uncertainties.

01119331 หลักการตลาดเกษตร 3(3-0-6)
(Principles of Agricultural Marketing)
พื้นฐาน : 01119111

หลักการตลาดสำหรับสินค้าเกษตร ลักษณะสินค้าเกษตร ลักษณะของผู้ผลิตและผู้บริโภคสินค้าเกษตร สถาบันการตลาด ระบบและหน้าที่การตลาด วิธีการตลาด ตลาดอนาคต บทบาทของราคา การตัดสินใจด้านการตลาด ต้นทุนการตลาด ส่วนเหลือการตลาด และปัญหาการตลาด

Principles of marketing for agricultural commodities. Characteristics of agricultural commodities, producers and consumers of agricultural commodities. Marketing organization, systems and functions. Marketing channels. Futures market. Role of price in marketing decision making. Marketing costs, margins and problems.

01119332 ราคาผลิตผลเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Product Prices)
พื้นฐาน : 01119331

ความสำคัญและบทบาทของราคาผลิตผลเกษตร หน้าที่ของราคา ทฤษฎีอุปสงค์และอุปทานของผลิตผลเกษตร ความยืดหยุ่นและความเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทานผลิตผลเกษตรเนื่องมาจากราคาและรายได้ของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลง ความเคลื่อนไหวของราคาผลิตผลเกษตร ดัชนีราคาผลิตผลเกษตร หลักการวิเคราะห์ราคาผลิตผลเกษตรเบื้องต้น การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์สมการอุปสงค์ของผลิตผลเกษตร และนโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับราคาผลิตผลเกษตรและรายได้

Importance and roles of agricultural product prices. Functions of prices. Demand and supply theory of agricultural products. Price and income elasticity and change of agricultural products' demand and supply. Variations of agricultural product prices. Agricultural price index. Principles of basic price analysis of agricultural products. Time series analysis. Analysis of agricultural product demand equations and public policies in agricultural product prices and incomes.

01119341 ธนกิจเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Credit)
พื้นฐาน : 01119111

หลักธนกิจเกษตร การจัดการทางการเงินด้านการเกษตร ตลาดการเงินและสถาบันสินเชื่อเกษตร นโยบายสินเชื่อเกษตรในประเทศไทย การวิเคราะห์สินเชื่อเกษตร

Principles of agricultural finance. Financial management in agriculture. Financial market and agricultural credit institutions. Agricultural credit policies in Thailand. Agricultural credit analysis.

01119342 การเงินระหว่างประเทศทางการเกษตร 3(3-0-6)
(International Agricultural Finance)

แนวคิดและทฤษฎีการเงินระหว่างประเทศ ดุลการชำระเงินและตลาดอัตราแลกเปลี่ยน ประเภทของความเสี่ยงที่เกิดจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เครื่องมือทางการเงินที่ใช้บริหาร ความเสี่ยงที่เกิดจากอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศ การจัดหาทุนของธุรกิจระหว่างประเทศและแหล่ง เงินทุนสำหรับการส่งออกและนำเข้าสินค้าเกษตร

Concept and theory of international finance. Balance of payments and foreign exchange markets. Types of foreign exchange risks. Financial tools for exchange risk management. Capital procurement of international businesses and funding sources for agricultural commodity import and export.

01119351 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Resource Economics)

พื้นฐาน : 01108211

การจำแนกประเภทของทรัพยากร ปัญหาของการใช้ทรัพยากร บทบาทของทรัพยากร นโยบายของรัฐในการพัฒนาทรัพยากร การวางแผนและการพัฒนาทรัพยากร การวิเคราะห์โครงการ ต่างๆ ของการพัฒนาทรัพยากรและปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานตามโครงการ

Economic principles and problems of agricultural resource uses. Role of agricultural resource uses. Public policies in agricultural resource development. Agricultural resource development planning. Project evaluation in agricultural resource development. Problems in the project development.

01119381 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์เกษตร I 3(3-0-6)
(Quantitative Analysis in Agricultural Economics I)

พื้นฐาน : 01119111 และ 01417112

หลักทางคณิตศาสตร์และเทคนิคต่างๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทฤษฎีและปัญหาเศรษฐศาสตร์ เกษตร การประยุกต์แคลคูลัสว่าด้วยการดิฟเฟอเรนเชียลและการอินทิเกรตฟังก์ชันต่าง ๆ เมตริกซ์แอส ลจิบร่า การวิเคราะห์โมเดลแบบอินพุต เอาพุตและวิธีการลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง

Mathematical principles and techniques used in analysis of theories and problems in agricultural economics. Application of differential calculus and integral calculus. Matrix algebra. Input-output model analysis. Linear programming method.

01119382 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์เกษตร II

4(4-0-8)

(Quantitative Analysis in Agricultural Economics II)

พื้นฐาน : 01119111

การใช้วิธีการทางสถิติ เป็นเครื่องมือสำหรับการรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ และคาดคะเนตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์เกษตร การสุ่มตัวอย่างแทนประชากร ลักษณะความสัมพันธ์ของตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์เกษตรในรูปของสมการและสัมประสิทธิ์ การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ด้านทฤษฎีเปรียบเทียบกับผลงานวิจัยทางด้านเศรษฐศาสตร์เกษตร เลขดัชนี การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์สถิติในเชิงเศรษฐศาสตร์เกษตร

Uses of statistical theory as tools in data collection, analysis, and prediction of agricultural economic variables. Sampling methods representing the population. Functional relationships among variables in agricultural economics and their correspondent coefficients. Experimental design. Analysis of variance. Analysis of experimental outcome against theoretical background in agricultural economics. Index numbers. Time series analysis. Using computer program for statistical analysis in agricultural economics.

01119383 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์เกษตร III

3(3-0-6)

(Quantitative Analysis in Agricultural Economics III)

พื้นฐาน : 01119111

การประยุกต์หลักและวิธีการทางเศรษฐมิติกับปัญหาและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกษตร การหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์เกษตรด้วยสมการถดถอยเส้นตรงอย่างง่าย สมการถดถอยของคุณสมบัติกำลังสองต่ำสุด ปัญหาการละเมิดและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับคุณสมบัติของค่าความคลาดเคลื่อน รูปแบบของสมการ การกะประมาณค่า การใช้ตัวแปรหุ่น การวิเคราะห์สมการที่มีความสัมพันธ์หลายสมการพร้อมกัน การพยากรณ์โดยอาศัยการวิเคราะห์จากข้อมูลอนุกรมเวลา

Application of statistical principles and methods to agricultural economic problems and theories. Estimations of means, standard deviation, and means of treatment. Experimental planning for data collection in agricultural economics. Regression analysis as an estimation of relationship among variables. Testing of hypotheses and statistical significance by co-variance analysis.

01119411 ปัญหาอาหารและประชากร

3(3-0-6)

(Food and Population Problems)

พื้นฐาน : 01119111

ปัญหาประชากรและการขาดแคลนอาหารของประเทศด้อยพัฒนาในปัจจุบันและอนาคต อุปสงค์ อุปทาน และการค้าอาหารและผลิตภัณฑ์ของโลก โครงการช่วยเหลือด้านอาหาร การพัฒนาเกษตรกรรมด้านผลิตอาหารของโลก และปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการผลิต และการจำหน่ายอาหารของโลก โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับประเทศไทยและเอเชียอาคเนย์

Problems on food and population. Present and future shortages of food in underdeveloped countries. Demand, supply, and trade of world's food and food products. Food programs. Development of world agricultural food production. Problems of world food production and distribution in relation to Thailand and Southeast Asia.

01119412 การวิภาคอาหาร

3(3-0-6)

(Food Distribution)

พื้นฐาน : 01119332

วิเคราะห์ปัจจัยที่กระทบปริมาณและการบริโภคอาหารของประชากรกลุ่มต่างๆ โครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางอุตสาหกรรมการผลิตอาหารของประเทศไทย วิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการวิภาคอาหารของประเทศไทยและของโลก มีการศึกษาออกสถานที่

Analysis of factors affecting food consumption of various population groups. Structure and structural changes in food production industry in Thailand. Analysis of problems and obstacles of Thailand's and world's food distribution . Field-trip included.

01119413 เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีชีวภาพ

3(3-0-6)

(Economics of Biotechnology)

พื้นฐาน : 01119111 หรือ 01108101 หรือ 01108111

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์และกรอบการวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับสินค้าประเภทอาหารและสินค้าเกษตรที่ถูกปรับเปลี่ยนและพัฒนาโดยเทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

Economic concepts and analytical framework in food and agricultural commodities that have been modified and developed by biotechnology including its related policy implications.

01119421 การจัดองค์กรฟาร์ม

3(3-0-6)

(Farm Organization)

พื้นฐาน : 01119221

จุดมุ่งหมาย และค่านิยมของครอบครัวเกษตรกร หลักและวิธีการจัดรูปองค์ การ การเลือกที่ตั้งฟาร์ม การวางผังฟาร์ม การวางแผนกิจกรรมฟาร์ม การวิเคราะห์ธุรกิจฟาร์มโดยรวม

Goals and value of farm families. Principles and procedure of farm organization. Farm location selection. Farm layout. Farm activity planning. Analysis of whole farm business.

01119422 เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร

3(3-0-6)

(Agricultural Production Economics)

พื้นฐาน : 01119221

หลักการจัดสรรและการใช้ประโยชน์ปัจจัยการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตกับผลผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิต ทฤษฎีค่าใช้จ่ายในการผลิต การจัดสรรปัจจัยในการผลิตให้ได้กำไรสูงสุด บทบาทของการจัดการ การผลิตเมื่อมีเวลาเกี่ยวข้องกับ การผลิตภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การประยุกต์โปรแกรมเชิงเส้น

Principles of allocation and use of production factors. Relationship between factors of production and outputs. Factor-factor relationship. Output-output relationship. Theory of cost of production. Allocation of factors of production under profit maximization. Roles of management. Time elements in production. Production under risks and uncertainty. Linear programming applications.

01119423 การประเมินค่าฟาร์ม (Farm Appraisal) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01119221

ประวัติการประเมินค่าฟาร์ม วัตถุประสงค์ และ ประเภทของการประเมินค่าฟาร์ม กระบวนการประเมินค่า วิธีการประเมินมูลค่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง การคิดค่าเสื่อมราคา การประเมินค่าฟาร์มเพื่อประกอบการพิจารณาให้สินเชื่อและการเก็บภาษีอากร

History of farm appraisal. Objectives and types of farm appraisal. Appraisals process. Land and buildings valuation approaches. Depreciation techniques. Farm appraisal for credits and taxation purposes.

01119424 การผลิตทางการเกษตรกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Agricultural production and climate change) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01119221 และ 01119383

ผลกระทบและความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตทางการเกษตร การวิเคราะห์การตัดสินใจการผลิตภายใต้ความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นโยบายพัฒนาทางการเกษตรที่คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ

The impacts and importance of climate change on agricultural production. Analysis of production decision making under climate risks. Mainstreaming climate change and climate variability and extreme events to agricultural development policy.

01119431 การตลาดและราคาปัจจัยการผลิตเกษตร (Marketing and Pricing of Agricultural Inputs) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01119331

โครงสร้างและองค์การตลาด พฤติกรรมในการดำเนินธุรกิจในการจัดซื้อ การผลิต การจำหน่าย การแข่งขัน และการกำหนดราคาปัจจัยการผลิตเกษตร ปัญหาข้ออุปสรรคและนโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับเครื่องจักรกลการเกษตร ปุ๋ยเคมี ยาปราบศัตรูพืช เมล็ดพันธุ์ ปัจจัยที่ดิน และแรงงานการเกษตร

Market structure and organization. Market conduct in business, procurement, distribution, competition and pricing of agricultural inputs. Problems and policies relating to agricultural mechanization, fertilizer, chemicals, pesticides, seeds, land, and agricultural labors.

- 01119432 การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศการตลาดเกษตร 3(3-0-6)
 (Agricultural Marketing Information Development)
 พื้นฐาน : 01119331
 วิธีการหาข้อมูลเพื่อการค้าตัดสินใจและวางแผนการตลาดเกษตร การหาตลาด การขยายตลาด การคาดคะเนความต้องการของตลาด การแนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่และการประเมินผลการดำเนินงานการตลาด
 Methods of securing information for agricultural-marketing decision and planning. Developing market outlets. Market expansion. Forecasting market demand. Introducing new products. Evaluation of marketing performance.
- 01119433 การตลาดและราคาของธัญพืชและพืชไร่ 3(3-0-6)
 (Marketing and Pricing of Food Grains and Upland Crops)
 พื้นฐาน : 01119332
 องค์การการตลาดธัญพืชและพืชไร่ วิธีการตลาด หน้าที่การตลาด การตั้งราคา แนวโน้มของราคา และความเคลื่อนไหวของราคาตามฤดูกาล อุปสงค์และอุปทานสำหรับธัญพืชและพืชไร่ การวิจัยใน การตลาด ทักษะวิสัยของตลาด การพยากรณ์ตลาดและปัญหาการตลาดธัญพืชและพืชไร่
 Marketing organization of grains and upland crops. Marketing channels. Marketing functions. Product pricing. Trends and seasonal variation of prices. Demand for and supply of grains and upland crops. Marketing research. Market outlook. Market forecasting. Marketing problems of food grains and upland crops.
- 01119434 การตลาดปศุสัตว์และสัตว์ปีก 3(3-0-6)
 (Marketing of Livestock and Poultry)
 พื้นฐาน : 01119331
 อุปสงค์และอุปทานปศุสัตว์ สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ ระบบการตลาด หน้าที่การตลาด วิธีการตลาด ต้นทุนการตลาด ส่วนเหลือการตลาด การเปลี่ยนแปลงทางเทคนิคที่กระทบระบบการตลาด ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาการตลาดปศุสัตว์ สัตว์ปีก และผลิตภัณฑ์ การวิจัยตลาด บทบาท ของ รัฐในการส่งเสริมการตลาดปศุสัตว์ สัตว์ปีก และผลิตภัณฑ์
 Demand for and supply of livestock and poultry. Marketing system, functions channels, costs and margins. Technological changes affecting marketing system. Problems and obstacles in livestock and poultry marketing development as well as product development. Marketing research. Public role in the promotion of livestock and poultry products and marketing.
- 01119435 การตลาดสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ 3(3-0-6)
 (Marketing of Fisheries and Fishery Products)
 พื้นฐาน : 01119331
 อุปสงค์และอุปทานสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ ระบบการตลาด หน้าที่การตลาด วิธีการตลาด ต้นทุนการตลาด ส่วนเหลือการตลาด การเปลี่ยนแปลงทางเทคนิคที่กระทบระบบการตลาด ปัญหาและ อุปสรรคในการพัฒนาการตลาดสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การวิจัยการตลาด รัฐกับการควบคุม ส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

Demand for and supply of fish and fishery products. Marketing system, functions, channels, costs and margins. Technological changes affecting marketing system. Problems and obstacles in the development of fish and fishery products marketing. Marketing research. Public role in the promotion of fish and fishery product marketing.

01119436 การตลาดผลผลิตพืชสวน 3(3-0-6)
(Marketing of Horticultural Products)

พื้นฐาน : 01119331

อุปสงค์และอุปทานผลผลิตพืชสวน ระบบการตลาด หน้าที่การตลาด วิธีการตลาด ต้นทุน การตลาด ส่วนเหลือการตลาด การเปลี่ยนแปลงทางเทคนิคที่กระทบระบบการตลาดผลผลิตพืชสวน ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาการตลาดผลผลิตพืชสวน การวิจัยการตลาด รัฐบาลกับการควบคุมส่งเสริมการตลาดผลผลิตพืชสวน

Demand for and supply of horticultural products. Marketing system, functions, channels, costs and margins. Technological changes affecting marketing system. Problems and obstacles in the development of horticultural products marketing. Marketing research. Public role in the promotion of horticultural products marketing.

01119437 ปัญหาและนโยบายการตลาดเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Marketing Problems and Policy)

พื้นฐาน : 01119331

ปัญหาการตลาดที่เกี่ยวกับข้าว พืชไร่ ปศุสัตว์ สัตว์ปีก สัตว์น้ำ ผลผลิตพืชสวน โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาเกี่ยวกับการแปรรูป การขนส่ง การเก็บรักษา การจัดจำหน่าย การโฆษณาและการตั้งราคา ปัญหาและนโยบายของรัฐบาลและสถาบันการตลาดเกี่ยวกับการตลาดสินค้าเกษตร การขยายตลาดและการแสวงหาตลาดใหม่ทั้งภายในและต่างประเทศ

Marketing problems on rice, upland crops, livestock, poultry, fish, fruits and vegetables, especially problems on processing, transportation, storage, distribution, advertisement, and pricing. Problems and public policies and market institutions on agricultural product market. Expansion of existing markets and search for new markets both domestic and overseas ones.

01119438 ตลาดอนาคตสินค้าเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Futures Markets)

พื้นฐาน : 01119331

บทบาทของตลาดซื้อขายล่วงหน้าสินค้าเกษตรในประเทศไทย องค์ประกอบ กลไกและราคา การป้องกันความเสี่ยง การซื้อขาย ปัญหา และนโยบายของรัฐที่เกี่ยวข้องกับตลาดซื้อขายล่วงหน้าสินค้าเกษตรในประเทศไทย

Roles of agricultural futures market in Thailand. Component, mechanism and prices, hedging, buying, selling, problems and government policies concerning agricultural futures market in Thailand.

01119439 เศรษฐศาสตร์ลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานการเกษตร 3(3-0-6)
(Economics of Agricultural Logistics and Supply Chain)

พื้นฐาน : 01119331

ความหมายของลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน บทบาทของลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในการบริหาร การกระจายสินค้าและวิธีการตลาดสินค้าเกษตร องค์ประกอบของลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อกระบวนการด้านลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน แนวโน้มการพัฒนาลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในประเทศไทย กรณีศึกษาปัญหาลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในประเทศไทย

Definition of logistics and supply chain. Roles of logistics and supply chain in administration, distribution and marketing channels of agricultural products. Components of logistics and supply chain. Information technology for logistics and supply chain process. Tendency of logistics and supply chain development in Thailand. Case studies of logistics and supply chain problems in Thailand.

01119441 ตลาดเงินทุนและสถาบันสินเชื่อการเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Capital Markets and Credit Institutions)

พื้นฐาน : 01119341

วิเคราะห์โครงสร้างตลาดเงินทุนการเกษตร สถาบันสินเชื่อต่างๆ โดยพิจารณาถึงการจัดองค์กร และประสิทธิภาพของการดำเนินงานในการให้สินเชื่อ บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่อโครงสร้างตลาดและสถาบันเงินทุนการเกษตร มีการศึกษานอกสถานที่

Structural analysis of agricultural capital markets and various credit institutions with special emphasis on organizational aspects and efficiency of credit operation. Public role and policies towards market structure and agricultural capital markets. Field-trip included.

01119442 การประกันภัยพืชผลและการจัดการความเสี่ยงทางการเกษตร 3(3-0-6)
(Crop Insurance and Risk Management in Agriculture)

ลักษณะของความเสี่ยงทางการเกษตร ผลกระทบทางเศรษฐกิจของความเสี่ยงต่อการตัดสินใจของเกษตรกร เครื่องมือในการจัดการความเสี่ยงทางการเกษตร ประเภทของการประกันภัยพืชผล การวิเคราะห์การจัดการความเสี่ยงโดยการประกันภัยพืชผล นโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับการประกันภัยพืชผล ปัญหาและแนวทางแก้ไข

Characteristic of risk in agriculture. Economic impacts of risk on farmer's decision making. Instruments in risk management in agriculture. Types of crop insurance. Analysis of risk management by crop insurance. Government's policies on crop insurance. Problems and resolutions.

01119451 เศรษฐศาสตร์ที่ดิน

3(3-0-6)

(Land Economics)

พื้นฐาน : 01119111

ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับที่ดิน อุปสงค์ อุปทานในที่ดินที่ใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจประชากรกับที่ดิน ความต้องการทรัพยากรที่ดิน ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตและผลิตผลที่มีผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน ตลาดอสังหาริมทรัพย์ การอนุรักษ์ทรัพยากรที่ดิน กรรมสิทธิ์ในทรัพยากรที่ดิน สถาบันเกี่ยวกับที่ดิน หลักการปฏิรูปที่ดิน นโยบายที่ดิน

Economic theory relating to land economics. Demand for and supply of land for economic use. Population and land. Demand for land resources. Relationship between factors of production and product output affecting land utilization. Market for real property. Land resource conservation. Land resource rights. Land resources institution. Principles of land reform, land policy.

01119452* เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรน้ำ

3(3-0-6)

(Economics of Water Resource)

พื้นฐาน : 01108111

ความสำคัญและลักษณะของทรัพยากรน้ำ สถานการณ์ทรัพยากรน้ำในภาคเกษตรและนอกภาคเกษตรในระดับประเทศและระดับโลก ภายใต้ความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ หลักเศรษฐศาสตร์สำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตร การใช้และการจัดสรรทรัพยากรน้ำทางการเกษตรอย่างเหมาะสม บทบาทของสถาบันสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำในภาคการเกษตร นโยบายทรัพยากรในภาคการเกษตร ปัญหาการจัดการทรัพยากรน้ำในภาคการเกษตร

Importance and characteristics of water resource. National and global water resource situations in agricultural and non-agricultural sectors under climate variability. Economics principles for water resource management in agricultural sector. Optimal use and allocation of water resource in agricultural sector. Roles of institutions for water resource management in agricultural sector. Water resource policies in agricultural sector. Problems of water resource management in agricultural sector.

01119453 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรประมง

3(3-0-6)

(Economics of Fishery Resources)

พื้นฐาน : 01108211

ทรัพยากรประมง ความสำคัญของการประมงต่อประเทศ ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรประมง การจัดการทรัพยากรประมง อุปสงค์ผลิตภัณท์ประมง ระบบราคาในอุตสาหกรรมประมง สถาบันทางเศรษฐกิจและสังคมเกี่ยวกับการประมง การพัฒนาทรัพยากรประมง

* รายวิชาเปิดใหม่

Fishery resource. Importance of fishery to the nation. Economic theory applied to fishery resource uses. Fishery resource management. Demand for fishery products. Pricing system in fishery industry. Economic and social institutions in fishery. Fishery resource development.

01119454 เศรษฐศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3(3-0-6)

(Economics of Aquaculture)

พื้นฐาน : 01108211

ความสำคัญของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ลักษณะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นอยู่ และศักยภาพการผลิต วิธีหาข้อสมมติเพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในทางเศรษฐศาสตร์ของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนการตัดสินใจลงทุนดำเนินการ ปัจจัยที่มีผลต่อเศรษฐกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ซึ่งใช้ประยุกต์กับการเพาะเลี้ยงและการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำ ตลอดจนนโยบายและแนวทางการพัฒนาทรัพยากรสัตว์น้ำโดยการเพาะเลี้ยง มีการศึกษานอกสถานที่

Importance of aquaculture, existing characteristics and production potential of aquaculture, getting information for considering economic feasibility of aquaculture and investment decision, factors affecting economics of aquaculture, economic theory in application for aquaculture, utilization of aquatic animals, including policy and development. Policy and development planning for fishery resources especially aquaculture. Field study is included.

01119455 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้

3(3-0-6)

(Economics of Forestry Resources)

พื้นฐาน : 01108211

ทรัพยากรป่าไม้ ความสำคัญของป่าไม้ต่อประเทศ ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับการใช้ทรัพยากร ป่าไม้ การจัดการทรัพยากรป่าไม้ อุปสงค์ผลิตภัณฑ์ป่าไม้ ระบบราคาในอุตสาหกรรมป่าไม้ สถาบันทางเศรษฐกิจและสังคมเกี่ยวกับป่าไม้ การพัฒนาทรัพยากรป่าไม้

Forestry resource. Importance of forestry. Economic theory applied to forestry resource use. Forestry resource management. Demand for forestry products. Pricing system in forestry industry. Economic and social institutions in forestry. Forestry resource development.

01119456 เศรษฐศาสตร์นิเวศการเกษตร

3(3-0-6)

(Agricultural Ecological Economics)

ระบบเศรษฐกิจและนิเวศการเกษตร หลักเศรษฐศาสตร์นิเวศการเกษตร บัญชีทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน บัญชีทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของการผลิตและการค้าระหว่างประเทศที่มีต่อระบบนิเวศการเกษตร ความหลากหลายทางชีวภาพและนโยบายการอนุรักษ์ เครื่องมือเชิงนโยบายสำหรับการจัดการระบบนิเวศการเกษตร กรณีศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์นิเวศการเกษตร

Economy and agricultural ecology. Principle of agricultural ecological economics. Natural resources and environmental accounting. Sustainable development in agriculture. Environmental Accounting. Impacts of production and international trade on agricultural ecological systems. Biodiversity and conservation policy. Policy instruments for agricultural ecological management. Case study in ecological economics.

01119457 การจัดการความขัดแย้งด้านการใช้ทรัพยากรการเกษตร 3(3-0-6)
(Conflict Management in Agricultural Resource Use)

การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติในภาคการ เกษตร ความขัดแย้งและสาเหตุความขัดแย้งจากการใช้ทรัพยากร ทฤษฎีเกมและการประยุกต์ กรอบธรรมาภิบาลในการบริหารและจัดการทรัพยากร โดยรวมถึงมาตรการควบคุมทางกฎหมาย การใช้เครื่องมือแรงจูงใจทางเศรษฐศาสตร์ การจัดการแบบสมัครใจ และการจัดการแบบมีส่วนร่วม แนวทางการจัดการความขัดแย้ง

Utilization of natural resources in agriculture sector. Resource use conflicts and causes of conflict. Game theory and application. Governance framework in resource management and administration including command and control measures, economic incentive-based instruments, voluntary and participatory management. Guideline for conflict management.

01119458 เศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(3-0-6)
(Economics of Climate Change)

พื้นฐาน : 01108111

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง ลงสภาพภูมิอากาศ สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบทางกายภาพและผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเด็นปัญหาเชิงเศรษฐศาสตร์และมาตรการการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรการการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความร่วมมือระดับนานาชาติในการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Fundamental of climate change. Causes of climate change. Physical and economic impacts of climate change. Economic issues and policy responses for mitigation on climate change. Adaptation policies towards climate change. International collective action to solve climate change problems.

01119459 เศรษฐศาสตร์พลังงานชีวภาพ 3(3-0-6)
(Economics of Bio-energy)

พื้นฐาน : 01119111

ระบบและปัญหาพลังงานในประเทศไทย ทรัพยากรพลังงานหมุนเวียนแ ละพลังงานชีวภาพ เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนและพลังงานชีวภาพ เศรษฐศาสตร์พลังงาน เศรษฐศาสตร์เชิงสถาบันในการจัดการพลังงาน การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในโครงการพลังงานชีวภาพ นโยบายพลังงานชีวภาพ หลักธรรมาภิบาลในการพัฒนาพลังงานชีวภาพ กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่

Energy system and energy problems in Thailand, Renewable energy and bio-energy resources, Renewable energy and bio-energy technology, Energy economics, Institution economics in energy management, Feasibility studies in bio-energy projects, Policy for promoting bio-energy. Good governance and bio-energy development. Case studies. Field trip required.

01119461 นโยบายเกษตร **3(3-0-6)**
(Agricultural Policy)

พื้นฐาน : 01119221 และ 01119332

ความหมายและความสำคัญของนโยบายเกษตร หลักและวิธีทำนโยบาย ทฤษฎีที่นำมาใช้เพื่อ จัดทำนโยบาย นโยบายและแผนงานเกษตรในอดีตและปัจจุบันของประเทศไทย การประเมินผลของ นโยบายและแผนงานเกษตรเฉพาะอย่างของประเทศไทย

Concept and importance of agricultural policy. Principle of agricultural policy formulation and its relevant theory. Past and present agricultural policy and planning of Thailand. Evaluation of specialised agricultural policy and planning of Thailand.

01119462 เศรษฐศาสตร์การพัฒนากษัตริ **3(3-0-6)**
(Economics of Agricultural Development)

พื้นฐาน : 01119111 และ 01108212

ทฤษฎีพัฒนาทางเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรม ปัจจัย ทางเศรษฐกิจและสังคมที่กระทบการพัฒนาการเกษตรในขบวนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของ ประเทศ สิ่งจำเป็นและสิ่งเร่งในการพัฒนาการทางเกษตร ปัญหาเรื่องทุน ที่ดิน แรงงาน และการจัดการ ในการเกษตร ปัญหาการประสานงานตามโครงการและแผนงานเกษตร

Review of economic development theories. Relationship between development in agriculture and industry. Economic and social factors affecting agricultural development in the process of economic and social development of the nation. Necessary elements and accelerating factors of agricultural development. Problems on land, labour, capital, and management in agriculture. Problems coordination of projects and agricultural planning.

01119463 เศรษฐศาสตร์การพัฒนาชนบท **3(3-0-6)**
(Economics of Rural Development)

พื้นฐาน : 01119111 หรือ 01102181

ปัญหาความยากจน ประชากร และการจ้างทำงานในชนบท นโยบายและโครงการพัฒนาชนบท แนวความคิดและการวางแผนในการพัฒนาชนบท รูปแบบการวางแผนชนิดต่าง ๆ ตลอดจนการ ดำเนินการ ผลของโครงการพัฒนาชนบทที่มีต่อรายได้และประชากรในชนบท มีการศึกษานอกสถานที่

Problems on poverty, population, and rural employment. Policies and programs in rural development. Concept and planning in rural development. Types of planning and operation. Effects of rural development projects on rural income and population. Field-trip included.

01119464 เศรษฐศาสตร์ว่าด้วยการปกครองท้องถิ่นที่ดี **3(3-0-6)**
(Economics of Local Governance)

พื้นฐาน : 01119111

ความสำคัญของการปกครองท้องถิ่นในการพัฒนาการเกษตรและชนบท เศรษฐศาสตร์ว่าดี วย การกระจายอำนาจ ทางเลือกของสาธารณะ การปกครองท้องถิ่น และความร่วมมือ หลักเศรษฐศาสตร์ ในการจัดการความขัดแย้ง เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวางแผนและการตัดสินใจสาธารณะ หลัก ธรรมชาติในการปกครองท้องถิ่น มีการศึกษานอกสถานที่

The importance of local governance in agricultural and rural development. Economics of decentralization, public choices, local governance and collective action. Principles of economics for conflict management. Economic tools for public planning and decision-making. Principles of good governance in local governance. Field trip required.

01119465 การภาษีอากรเกษตร **3(3-0-6)**
(Taxation in Agriculture)

พื้นฐาน : 01119341

ทฤษฎีและการปฏิบัติเรื่องภาษีอากรและการคลังสาธารณะ ที่กระทบการผลิตและรายได้ของ กสิกร การเก็บภาษีเพื่อส่งเสริมและปรับปรุงการผลิต ทางเกษตร การบริหารของรัฐกับภาษีอากรเกษตร ปัจจัยที่กระทบการเลือกเก็บภาษีอากรและอัตราภาษีอากรเกษตร การภาษีอากรทางอ้อมในสาขาเกษตร ลู่ทางปรับปรุงการภาษีอากรเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

Theory and practices of taxation and public finance affecting farm production and income. Taxation for promoting and improving agricultural production. Taxation in agriculture and public services. Factors affecting tax rate and collection. Indirect taxation in an agricultural sector. Potential of agricultural taxation for economic and social development.

01119466 การค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ **3(3-0-6)**
(International Agricultural Trade)

พื้นฐาน : 01119331

บทบาทของการค้าระหว่างประเทศ บทบาทของเกษตรในการค้าระหว่างประเทศ หลักการ พื้นฐานทางเศรษฐกิจของการค้าระหว่างประเทศ ระบบการค้าและนโยบายสินค้าเกษตรของไทย ปัญหา การค้าสินค้าขั้นปฐมและบทบาทของสถาบันการค้าระหว่างประเทศในการเจรจาปัญหาการค้าสินค้าเกษตร

Role of international trade. Role of agriculture in international trade picture. International trade principles. Thailand's trade pattern and trade policy in agriculture. Primary commodity problems and role of international trade organizations in agricultural trade negotiation.

01119467 การวางแผนและการจัดการโครงการทางการเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Project Planning and Management)

พื้นฐาน : 01119111

กระบวนการวางแผนโครงการระเบียบการพิจารณาที่ใช้ในการกำหนดโครงการในประเทศกำลังพัฒนา กรณีตัวอย่าง การวางแผนและการจัดการโครงการในแง่ของเป้าหมายของการพัฒนาทรัพยากรที่ต้องการ การออกแบบโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประเมินทางด้านการเงิน เศรษฐกิจและสังคม การเงินของโครงการ การดำเนินโครงการ การควบคุมและติดตามการปฏิบัติงาน ระเบียบการประเมินผล การรวมโครงการเข้าไว้ในแผนพัฒนา

The project planning process. Review of procedures used to identify projects in developing countries. Case studies in project planning and management: development targets; resource requirement; project design; feasibility study; financial, economic and social appraisal; project financing; project implementation; performance monitoring and control; evaluation procedures; integration of projects into development plans.

01119481 การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์เกษตร 3(2-2-6)
(Using Computer Programme in Agricultural Economics Analysis)

พื้นฐาน : 01119383

การประยุกต์ไมโครคอมพิวเตอร์โปรแกรมเพื่อใช้ในงานทางด้านเศรษฐศาสตร์เกษตรการวิเคราะห์ด้านอุปสงค์และอุปทาน การจัดการฟาร์ม การวิเคราะห์โครงการ การวิเคราะห์ทางด้านสถิติที่เกี่ยวข้องกับงานทางเศรษฐศาสตร์เกษตร การจำลองแบบระบบเบื้องต้น

The application of microcomputer programs to the fields of agricultural economics is emphasized. The topics for analysis are included demand, supply, farm management and project evaluations. The statistical analysis related to agricultural economics are also presented. The introduction of system modeling is developed.

01119482 การวิจัยเชิงปฏิบัติการทางเศรษฐศาสตร์เกษตร 3(3-0-6)
(Operations Research in Agricultural Economics)

พื้นฐาน : 01119381

การประยุกต์แบบจำลองเชิงเส้นตรง แบบจำลองอินทิเจอร์โปรแกรมมิ่ง แบบจำลองการขนส่งและการวิเคราะห์โครงข่ายในเชิงเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร เทคนิคการสร้างแบบจำลองที่เหมาะสมสำหรับการจำลองระบบการทำเกษตรและการวิเคราะห์ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

Application of linear programming model, integer programming model, transportation model and network analysis in agricultural and resource economics. Suitable modeling techniques for modeling farming systems and analyzing on agricultural and resource economics problems.

01119483 การวิเคราะห์อนุกรมเวลาทางเศรษฐศาสตร์เกษตร 3(3-0-6)
(Time Series Analysis for Agricultural Economics)

พื้นฐาน : 01119383

ความสำคัญของการพยากรณ์ทางเศรษฐศาสตร์เกษตร ลักษณะของข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์เกษตร กับรูปแบบการพยากรณ์ที่เหมาะสม เทคนิคการพยากรณ์อย่างง่าย เทคนิคการพยากรณ์กับข้อมูลที่มีผลของฤดูกาลและแนวโน้มเวลา เทคนิคการพยากรณ์กับข้อมูลที่หยุดนิ่งและข้อมูลไม่หยุดนิ่ง การรวมเทคนิคการพยากรณ์เพื่อเพิ่มความแม่นยำ

Importance of forecasting in agricultural economics. Characteristics of agricultural economics data and appropriate forecasting techniques. Simple forecasting techniques. Forecasting techniques for data with seasonal and trend effects. Forecasting techniques for stationary and non-stationary data. Combining forecasting techniques to enhancing precision.

01119490 สหกิจศึกษา 6
(Cooperative Education)

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการ งานที่ได้รับมอบหมายตลอดจนจัดทำรายงานและการนำเสนอ

On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report writing and presentation.

01119491 วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์เกษตร 3(3-0-6)
(Research Methods in Agricultural Economics)

พื้นฐาน : 01119111

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์เกษตร การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย

Principles and methods in agricultural economics research, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

- 01119492 เศรษฐศาสตร์การวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร 3(3-0-6)
(Economics of Agricultural Research and Development)
 หลักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร ความเชื่อมโยงของผลิตภาพการผลิต การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การตลาดกับบทบาทของการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร การวิเคราะห์ผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์ของงานวิจัยทางการเกษตร เครื่องมือเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมการลงทุนในงานวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร
 Principle of economics relating to agricultural research and development (R&D). Linkages between productivity, technological change, marketing and role of agricultural R&D. Analysis of economic impacts of agricultural research. Policy instruments for promoting investment in agricultural R&D.
- 01119496 เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์เกษตร 3(3-0-6)
(Selected Topics in Agricultural Economics)
 เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์เกษตรในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
 Selected topics in agricultural economics at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01119497 สัมมนา 1
(Seminar)
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเศรษฐศาสตร์เกษตร ในระดับปริญญาตรี
 Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural economics at the bachelor's degree level.
- 01119498 ปัญหาพิเศษ 2
(Special Problems)
 การศึกษาค้นคว้าทางเศรษฐศาสตร์เกษตรระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
 Study and research in agricultural economics at the bachelor's degree level and compiled into a written report.

- คำอธิบายรายวิชาสำหรับนอกหลักสูตร

01119401 การตลาดสินค้าเกษตรทั่วไป

3(3-0-6)

(General Agricultural Marketing)

ความหมายของตลาดและการตลาดสินค้าเกษตร หน้าที่และบทบาทของตลาด ลักษณะและประเภทของตลาด วิธีการซื้อขายและการกำหนดราคาสินค้าเกษตร ต้นทุนและส่วนเหลือมก การตลาดระยะเบียบกฎเกณฑ์และสัญญาซื้อขาย ราคาสินค้าเกษตรและการวิเคราะห์ราคานโยบายและมาตรการของรัฐต่อการตลาด การตลาดสินค้าเฉพาะอย่าง เช่น สินค้าธัญพืชและพืชไร่ พืชสวน ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ และตลาดปัจจัยการผลิตทางการเกษตร บทบาทของรัฐบาลในการปรับปรุงระบบตลาดสินค้าเกษตร

Meaning of Market and Agricultural Marketing, functional and rule of market, characteristics and types of market, buying and selling methods, marketing cost and marketing margin agricultural product prices and price analysis, government policy in agricultural marketing, Commodities marketing for example, grain, horticulture, livestock and meat, fisheries and farm inputs marketing. Role of government in agricultural marketing system development.

01119405 เศรษฐศาสตร์สำหรับการเกษตรแบบยั่งยืน

3(3-0-6)

(Economics for Sustainable Agriculture)

ความหมายและองค์ประกอบของการเกษตรแบบยั่งยืน การนำหลักเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมมาประยุกต์ใช้ในการเกษตร เพื่อความเข้าใจในผลกระทบของการเกษตรที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ทาง เศรษฐศาสตร์เพื่อประเมินระบบการเกษตรแบบต่างๆ นโยบายของรัฐเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืนและกรณีศึกษาของการเกษตรที่ยั่งยืนและไม่ยั่งยืน

Definitions and structure of sustainable agriculture. An application of economic concepts of natural resources and environment to agriculture in order to understand the impacts of agriculture on environment. Economic evaluation of various agricultural system. Public policies for sustainable agriculture. Case studies on sustainable and non-sustainable agriculture.

01119407 การจัดการและการพัฒนาธุรกิจเกษตร

3(3-0-6)

(Agribusiness Management and Development)

ความหมาย ความสำคัญ และลักษณะเฉพาะของระบบธุรกิจการเกษตร การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมภายนอกที่มีผลกระทบต่อการจัดการธุรกิจการเกษตร ทั้งในด้านการตลาด การจัดหาวัตถุดิบ การแปรรูป การเงิน ทรัพยากรมนุษย์ และการจัดการระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์โครงการทางธุรกิจการเกษตร และแนวนโยบายของรัฐในการพัฒนาธุรกิจการเกษตร

Definition, significance and characteristics of agribusiness system Changes in external environments, on agribusiness management including, procurement, processing, finance, human resource and management information system. Agribusiness project analysis and public policy in agribusiness development.