

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25480021107734

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตร-
และสิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Applied Economics for Agriculture and Environment

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ วท.ม. (เศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม Master of Science (Applied Economics for Agriculture and Environment)

ชื่อย่อ M.S. (Applied Economics for Agriculture and Environment)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ข ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท
- 5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.3 การรับเข้าศึกษา รับนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2513
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2559

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2565

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- (2) นักวิชาการและนักวิจัยในสถาบันวิจัย
- (3) นักบริหารจัดการด้านการเกษตรและธุรกิจการเกษตร
- (4) อาจารย์และนักวิชาการในสถานศึกษา
- (5) ที่ปรึกษาด้านเศรษฐศาสตร์เกษตรและธุรกิจการเกษตร

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก 2

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 13 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

2) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

1) รายวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01119597** สัมมนา 1,1

(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 13 หน่วยกิต

01119511** ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เพื่อการเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม 4(4-0-8)

(Economic Theory for Agriculture Food and Environment)

01119561 นโยบายการเกษตรและทรัพยากรขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Agriculture and Resource Policy)

01119583 เศรษฐมิติเพื่อการวิเคราะห์ทางการเกษตรและทรัพยากร 3(3-0-6)

(Econometrics in Agricultural and Resource Analysis)

01119591** วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตร 3(3-0-6)

และสิ่งแวดล้อม

(Research Methods in Applied Economics for Agriculture and Environment)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาในระดับปริญญาโท (ระดับ 500) ในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาธุรกิจการเกษตร ในคณะเศรษฐศาสตร์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01119512	เศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร (Applied Economics for Agriculture and Resources)	4(4-0-8)
01119515	การประยุกต์ทฤษฎีเกมในเศรษฐศาสตร์เกษตร (Applications of Game Theory in Agricultural Economics)	3(3-0-6)
01119521**	การจัดการฟาร์มขั้นสูง (Advanced Farm Management)	3(3-0-6)
01119522	การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การผลิตทางเกษตร (Analysis of Agricultural Production Economics)	3(2-3-5)
01119523	เศรษฐศาสตร์นวัตกรรมการเกษตร (Economics of Agricultural Innovation)	3(3-0-6)
01119524*	เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตรและอาหาร (Production Economics in Agriculture and Food)	3(3-0-6)
01119531	การวิเคราะห์การตลาดและราคาผลิตผลเกษตร (Agricultural Market and Price Analysis)	3(3-0-6)
01119532	เศรษฐศาสตร์การตลาดอนาคตของสินค้าเกษตร (Economics of Futures Market in Agriculture)	3(3-0-6)
01119533	เศรษฐศาสตร์อาหารและการบริโภค (Economics of Food and Consumption)	3(3-0-6)
01119534	กลยุทธ์ราคาและการตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร (Food and Agricultural Product Marketing and Price Strategy)	3(3-0-6)
01119535	การจัดการห่วงโซ่อุปทานอาหารและการเกษตร (Food and Agricultural Supply Chain Management)	3(3-0-6)
01119536*	เศรษฐศาสตร์การบริโภคอาหาร สำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร (Economics of Food Consumption for Agricultural and Food)	3(3-0-6)
01119541	ชนกเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Finance)	3(3-0-6)
01119542*	การวิเคราะห์การเงินและบัญชี สำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร (Finance and Accounting Analysis for Agricultural and Food Business)	3(3-0-6)
01119551	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Resource Economics)	3(3-0-6)
01119552	เศรษฐศาสตร์ที่ดินขั้นสูง (Advanced Land Economics)	3(3-0-6)
01119553	เศรษฐศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง (Advanced Economics of Aquaculture)	3(3-0-6)

01119554	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรประมงขั้นสูง (Advanced Economics of Fishery Resources)	3(3-0-6)
01119555	การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร (Economic Valuation of Natural Resource and Environment in Agriculture)	3(3-0-6)
01119556	การประยุกต์แบบจำลองระบบหลายตัวแทน ทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการทรัพยากร (Application of Multi-Agent Systems Model in Agricultural Economics and Resource Management)	3(3-0-6)
01119557	เศรษฐศาสตร์พลังงานสำหรับการพัฒนาการเกษตร (Energy Economics for Agricultural Development)	3(3-0-6)
01119562	เศรษฐศาสตร์การพัฒนาการเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Development Economics)	3(3-0-6)
01119563	นโยบายการค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ (International Agricultural Trade and Commercial Policy)	3(3-0-6)
01119564	การประเมินผลเชิงนโยบายการเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Policy Evaluation)	3(3-0-6)
01119565	การวิเคราะห์ยุทธศาสตร์การเกษตรรายภาคส่วน (Agricultural Sector Strategic Analysis)	3(3-0-6)
01119566*	การค้าและการลงทุนในสินค้าเกษตรและ อาหารระหว่างประเทศ (International Agri-Food Trade and Investment)	3(3-0-6)
01119572	การจัดการธุรกิจการเกษตรขั้นสูง (Advanced Agribusiness Management)	3(3-0-6)
01119574	เศรษฐศาสตร์การจัดองค์กรอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง (Advanced Economics of Agro-industrial Organization)	3(3-0-6)
01119581	คณิตเศรษฐศาสตร์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร (Mathematical Economics for Agriculture and Resources)	3(3-0-6)
01119582	แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร (Mathematical Models for Agriculture and Resources)	3(3-0-6)
01119584	การวิเคราะห์อนุกรมเวลาขั้นสูงทางเศรษฐศาสตร์เกษตร (Advanced Time Series Analysis for Agricultural Economics)	3(3-0-6)
01119592	การจัดการวิจัยและประเมินผล (Research Management and Evaluation)	3(3-0-6)

01119596**	เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและ- สิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Applied Economics for Agriculture and Environment)	3(3-0-6)
01119598**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
2) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า		12 หน่วยกิต
01119599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
3.1.2 แผน ข		
3.1.2.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
3.1.2.2	โครงสร้างหลักสูตร	
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		13 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
2) การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต
3.1.2.3 รายวิชา		
1) รายวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต
01119597**	สัมมนา (Seminar)	1,1
- วิชาเอกบังคับ		13 หน่วยกิต
01119511**	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เพื่อการเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม (Economic Theory for Agriculture Food and Environment)	4(4-0-8)
01119561	นโยบายการเกษตรและทรัพยากรขั้นสูง (Advanced Agriculture and Resource Policy)	3(3-0-6)
01119583	เศรษฐมิติเพื่อการวิเคราะห์ทางการเกษตรและทรัพยากร (Econometrics in Agricultural and Resource Analysis)	3(3-0-6)
01119591**	วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตร และสิ่งแวดล้อม (Research Methods in Applied Economics for Agriculture and Environment)	3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า

15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาในระดับปริญญาโท (ระดับ 500) ในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาธุรกิจการเกษตร ในคณะเศรษฐศาสตร์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01119512	เศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร (Applied Economics for Agriculture and Resources)	4(4-0-8)
01119515	การประยุกต์ทฤษฎีเกมในเศรษฐศาสตร์เกษตร (Applications of Game Theory in Agricultural Economics)	3(3-0-6)
01119521**	การจัดการฟาร์มขั้นสูง (Advanced Farm Management)	3(3-0-6)
01119522	การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การผลิตทางเกษตร (Analysis of Agricultural Production Economics)	3(2-3-5)
01119523	เศรษฐศาสตร์นวัตกรรมทางการเกษตร (Economics of Agricultural Innovation)	3(3-0-6)
01119524*	เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตรและอาหาร (Production Economics in Agriculture and Food)	3(3-0-6)
01119531	การวิเคราะห์การตลาดและราคาผลผลิตเกษตร (Agricultural Market and Price Analysis)	3(3-0-6)
01119532	เศรษฐศาสตร์การตลาดอนาคตของสินค้าเกษตร (Economics of Futures Market in Agriculture)	3(3-0-6)
01119533	เศรษฐศาสตร์อาหารและการบริโภค (Economics of Food and Consumption)	3(3-0-6)
01119534	กลยุทธ์ราคาและการตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร (Food and Agricultural Product Marketing and Price Strategy)	3(3-0-6)
01119535	การจัดการห่วงโซ่อุปทานอาหารและการเกษตร (Food and Agricultural Supply Chain Management)	3(3-0-6)
01119536*	เศรษฐศาสตร์การบริโภคอาหาร สำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร (Economics of Food Consumption for Agricultural and Food)	3(3-0-6)
01119541	ธนกิจเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Finance)	3(3-0-6)
01119542*	การวิเคราะห์การเงินและบัญชี สำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร (Finance and Accounting Analysis for Agricultural and Food Business)	3(3-0-6)

01119551	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Resource Economics)	3(3-0-6)
01119552	เศรษฐศาสตร์ที่ดินขั้นสูง (Advanced Land Economics)	3(3-0-6)
01119553	เศรษฐศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง (Advanced Economics of Aquaculture)	3(3-0-6)
01119554	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรประมงขั้นสูง (Advanced Economics of Fishery Resources)	3(3-0-6)
01119555	การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร (Economic Valuation of Natural Resource and Environment in Agriculture)	3(3-0-6)
01119556	การประยุกต์แบบจำลองระบบหลายตัวแทน ทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการทรัพยากร (Application of Multi-Agent Systems Model in Agricultural Economics and Resource Management)	3(3-0-6)
01119557	เศรษฐศาสตร์พลังงานสำหรับการพัฒนาการเกษตร (Energy Economics for Agricultural Development)	3(3-0-6)
01119562	เศรษฐศาสตร์การพัฒนาการเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Development Economics)	3(3-0-6)
01119563	นโยบายการค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ (International Agricultural Trade and Commercial Policy)	3(3-0-6)
01119564	การประเมินผลเชิงนโยบายการเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Policy Evaluation)	3(3-0-6)
01119565	การวิเคราะห์ยุทธศาสตร์การเกษตรรายภาคส่วน (Agricultural Sector Strategic Analysis)	3(3-0-6)
01119566*	การค้าและการลงทุนในสินค้าเกษตรและ อาหารระหว่างประเทศ (International Agri-Food Trade and Investment)	3(3-0-6)
01119572	การจัดการธุรกิจการเกษตรขั้นสูง (Advanced Agribusiness Management)	3(3-0-6)
01119574	เศรษฐศาสตร์การจัดองค์กรอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง (Advanced Economics of Agro-industrial Organization)	3(3-0-6)
01119581	คณิตเศรษฐศาสตร์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร (Mathematical Economics for Agriculture and Resources)	3(3-0-6)

01119582	แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร (Mathematical Models for Agriculture and Resources)	3(3-0-6)
01119584	การวิเคราะห์อนุกรมเวลาขั้นสูงทางเศรษฐศาสตร์เกษตร (Advanced Time Series Analysis for Agricultural Economics)	3(3-0-6)
01119592	การจัดการวิจัยและประเมินผล (Research Management and Evaluation)	3(3-0-6)
01119596**	เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและ- สิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Applied Economics for Agriculture and Environment)	3(3-0-6)
01119598**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

2) การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

01119595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3
----------	---	-----

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ประยุกต์-
สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่	3- 5 (119)	หมายถึง	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและ- สิ่งแวดล้อม
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรพื้นฐาน
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การผลิตและการจัดการฟาร์ม
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาการตลาดและราคาสินค้าเกษตร
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชาธนกิจการเกษตร
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชานโยบายพัฒนาการเกษตรและชนบท
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชาธุรกิจการเกษตร
	8	หมายถึง	กลุ่มวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณ
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.3 แสดงแผนการศึกษา

3.1.3.1 ตัวอย่างแผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01119511	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เพื่อการเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	4(4-0-8)
01119583	เศรษฐมิติเพื่อการวิเคราะห์ทางการเกษตรและทรัพยากร วิชาเอกเลือก	3(3-0-6) <u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01119561	นโยบายการเกษตรและทรัพยากรขั้นสูง	3(3-0-6)
01119591	วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม วิชาเอกเลือก	3(3-0-6) <u>6(- -)</u>
	รวม	<u>12(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01119597	สัมมนา	1
01119599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01119597	สัมมนา	1
01119599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>

3.1.3.2 ตัวอย่างแผนการศึกษา แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01119511	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เพื่อการเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	4(4-0-8)
01119583	เศรษฐมิติเพื่อการวิเคราะห์ทางการเกษตรและทรัพยากร วิชาเอกเลือก	3(3-0-6) <u>3(--)</u>
	รวม	<u>10(--)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01119561	นโยบายการเกษตรและทรัพยากรขั้นสูง	3(3-0-6)
01119591	วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม วิชาเอกเลือก	3(3-0-6) <u>6(--)</u>
	รวม	<u>12(--)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01119595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
01119597	สัมมนา วิชาเอกเลือก	1 <u>6(--)</u>
	รวม	<u>10(--)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01119595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
01119597	สัมมนา	<u>1</u>
	รวม	<u>4</u>

3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

01119511** ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เพื่อการเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม 4(4-0-8)

(Economic Theory for Agriculture Food and Environment)

ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิตและต้นทุน โครงสร้างตลาด การแสวงหากำไรสูงสุดในตลาดอาหารและปัจจัยการผลิต ทฤษฎีดุลยภาพทั่วไปและเศรษฐศาสตร์สวัสดิการที่ประยุกต์สำหรับธุรกิจอาหาร ความล้มเหลวของตลาดและผลกระทบภายนอก แนวคิดเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมในธุรกิจอาหาร เศรษฐศาสตร์การใช้ทรัพยากรและการเกษตร นโยบายสาธารณะและการจัดการสิ่งแวดล้อม

Theory of consumer behavior. Theory of production and costs. Market structure. Profit maximization in food and input markets. Theory of general equilibrium and welfare economics applying for food business. Market failure and externalities. Concept of environmental economics. Environmental problems in food business. Public policies and environmental management. Economics of resource use and agriculture.

01119512 เศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร 4(4-0-8)

(Applied Economics for Agriculture and Resources)

การประยุกต์ฟังก์ชันการผลิต ฟังก์ชันต้นทุน และฟังก์ชันกำไรในการตัดสินใจการผลิตสินค้าเกษตรในระยะสั้นและระยะยาว การวิเคราะห์โครงสร้างตลาดสินค้าเกษตร ความเชื่อมโยงของตลาดและส่วนเหลื่อมทางการตลาดสินค้าเกษตร การวิเคราะห์เชิงพลวัตในการจัดสรรทรัพยากรที่เสริมสร้างใหม่ได้และไม่ได้และสิ่งแวดล้อมด้านการเกษตร การประเมินมูลค่าของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมด้านการเกษตร

Applications of production function, cost function, and profit function in decision making of agricultural production in the short and long runs. Analyses of agricultural market structure, market integration and marketing margins of agricultural commodities. Dynamic analyses in allocation of renewable and non-renewable agricultural resources and environment. Agricultural resource and environmental valuations.

01119515 การประยุกต์ทฤษฎีเกมในเศรษฐศาสตร์เกษตร 3(3-0-6)

(Applications of Game Theory in Agricultural Economics)

หลักการของทฤษฎีเกม องค์ประกอบของเกมและรูปแบบของเกมในหลายสถานการณ์รูปแบบทางคณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้ ทฤษฎีเกมในประเด็นทางเศรษฐศาสตร์เกษตร การตัดสินใจของเกษตรกร การตัดสินใจทางการเงินและการลงทุน ความเต็มใจยอมรับ ค่าชดเชยของเกษตรกร พฤติกรรมการบริโภคสินค้าเกษตร การตัดสินใจทางการกำหนดนโยบาย การเจรจาต่อรองทางการค้าระหว่าง ประเทศ การประยุกต์ทฤษฎีเกมในนโยบายการค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ และการประเมินมูลค่าสินค้าเกษตร กรณีศึกษา

Principles of game theory, components and forms of game in various situations. Mathematic forms and applications of game theory in issues of agricultural economics. Agricultural producers' decision-making. Financial and investment decisions. Farmers' willingness to accept the compensation. Consumer behavior on agricultural product. Decision on policy formulation, international trade negotiation. Applications of game theory in international trade and acution in agricultural product. Case study.

01119521** การจัดการฟาร์มขั้นสูง

3(3-0-6)

(Advanced Farm Management)

ระบบฟาร์มและการผลิตอาหาร การวิเคราะห์ผลสำเร็จของฟาร์ม การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ การจัดการปัจจัยการผลิตของฟาร์ม การวางแผนงบประมาณ การวางแผนฟาร์ม การจัดการฟาร์มภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน

Food production and farming system. Analysis of farm performance. Comparative analysis. Management of farm inputs. Farm budgeting. Farm planning. Farm management under risk and uncertainty

01119522 การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การผลิตทางเกษตร

3(2-3-5)

(Analysis of Agricultural Production Economics)

การวิเคราะห์และการประเมินคุณสมบัติของฟังก์ชันการผลิต ฟังก์ชันต้นทุน ฟังก์ชันกำไร การผลิตแบบผลิตผลเดียว การผลิตแบบผลิตผลหลายชนิด การหาค่าเหมาะสมที่สุดของการตัดสินใจการผลิตภายใต้ต้นทุนต่ำสุดและกำไรสูงสุด ทฤษฎีภาวะควบคู่ประสิทธิภาพการผลิต ผลิตภาพการผลิต การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี การประยุกต์ทฤษฎีการผลิตเพื่อการวิเคราะห์เชิงประจักษ์ในการวิจัยทางการเกษตร

Analysis and properties assessment of production function, cost function, profit function. Single-output and multi-output production. Optimization of production decisions under cost minimization and profit maximization. Duality theory. Production efficiency. Productivity. Technological change. Applications of production theories for empirical analysis in agricultural research.

01119523 เศรษฐศาสตร์นวัตกรรมการเกษตร

3(3-0-6)

(Economics of Agricultural Innovation)

บทบาทของนวัตกรรมการเกษตรกับการพัฒนาและเติบโตทางเศรษฐกิจ การวิจัยและพัฒนาในภาคการเกษตรและทฤษฎีการเติบโตทาง เศรษฐกิจแนวใหม่การยอมรับและการกระจายเทคโนโลยีการเกษตร การถ่ายทอดและการส่งผ่านขององค์ความรู้ด้าน เทคโนโลยีการเกษตร ทฤษฎีการเหนี่ยวนำนวัตกรรมและทฤษฎีทิศทางการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีภาคการเกษตร แบบจำลองทาง เศรษฐศาสตร์ของการผลิตทางการเกษตรที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการวิเคราะห์สวัสดิการการเกษตรของการเปลี่ยนแปลง เทคโนโลยีในการภาคการเกษตร การอภิปรายประเด็นทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาเครื่องจักรกลทางการเกษตร การปฏิวัติเขียว เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร และเทคโนโลยีอุบัติใหม่ในภาคการเกษตรอื่นๆ

Roles of agricultural innovation in economic growth and development. Research and development in agriculture and new growth theory. Agricultural technology adoption and diffusion of innovations. Technology transfer and knowledge spillover of agricultural technology. Theory of induced innovation and theory of directed technical change in agriculture. Economic modeling of agricultural production with technological change. Economic welfare analysis of technological change in agriculture. Discussion in economic issues of farm mechanization development, green revolution, agricultural biotechnology and other emerging agricultural technologies.

01119524* เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตรและอาหาร

3(3-0-6)

(Production Economics in Agriculture and Food)

แนวคิดเศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตรอาหารและการจัดการโซ่อุปทาน การผลิตทางการเกษตรและอาหารอย่างยั่งยืน การประมาณฟังก์ชันการผลิตและแนวคิดคู่ขนาน การประมาณฟังก์ชันต้นทุนการผลิต การวัดผลผลิตและประสิทธิภาพในการผลิตทางการเกษตรและอาหาร การตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยี และการบริหารจัดการเทคโนโลยีให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตทางการเกษตรและอาหารระดับฟาร์ม การวางแผนการผลิตอาหารระดับฟาร์ม การจัดการความเสี่ยงในโซ่อุปทานอาหารระดับฟาร์ม และการประยุกต์ใช้

Economics concept of agriculture and food production and supply chain management. Sustainability of agriculture and food production. Duality and estimation of production function. Estimation of production cost. Measurement of efficiency and productivity in agriculture and food production. Selection of technology for agriculture and food production and its administration in farm level. Food production planning at farm level. Risk management in agriculture and food supply chain at farm level and its application.

01119531 การวิเคราะห์การตลาดและราคาผลิตผลเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Market and Price Analysis)

การสร้างโมเดลของตลาด เพื่อการวิเคราะห์สถานการณ์ทางการตลาดในลักษณะต่างๆ กับวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของสถาบันทางการตลาดที่เป็นผลมาจากปัญหาและนโยบายต่างๆ ทางการผลิต ราคาและการตลาดผลิตผลเกษตร มีการศึกษานอกสถานที่

Construction of market models for analysis of various marketing conditions. Analysis of changes in marketing institutions resulting from problems and different production policies, prices and agricultural marketing. Field trips are included.

01119532 เศรษฐศาสตร์การตลาดอนาคตของสินค้าเกษตร 3(3-0-6)
(Economics of Futures Market in Agriculture)

เศรษฐศาสตร์การค้าปัจจุบันและการค้าอนาคต ทฤษฎีการค้าอนาคต การป้องกันการเสี่ยงภัยทางการตลาด และการคาดคะเนการค้าขายล่วงหน้า มีการศึกษานอกสถานที่

Economics of present and future trading. Theory of future trading. Risk bearing in marketing. Future trading prediction. Field trips are included.

01119533 เศรษฐศาสตร์อาหารและการบริโภค 3(3-0-6)
(Economics of Food and Consumption)

การประยุกต์ทฤษฎีทางด้านเศรษฐศาสตร์จุลภาคและเศรษฐศาสตร์สวัสดิการ เพื่อการวิเคราะห์ในเรื่องของอาหารและการบริโภค ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคาและการจัดจำหน่าย คุณภาพของผลิตภัณฑ์และการตัดสินใจของผู้บริโภค รวมทั้งความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร

Application of micro and welfare economics theory to analyze food and consumption related to pricing and distribution, product quality and consumer decision, as well as product safety.

01119534 กลยุทธ์ราคาและการตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)
(Food and Agricultural Product Marketing and Price Strategy)

ความเชื่อมโยงของระบบอาหารและการเกษตร ในระบบเศรษฐกิจในด้านการผลิต การแปรรูป การตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค และนโยบายรัฐบาล กลยุทธ์การตลาดและราคาของสินค้าเกษตรและอาหาร สำหรับตลาดในประเทศและส่งออก

Linkage among food and agricultural systems. In the economy in terms of production processing, marketing, consumer behaviors, and government policies. The marketing and price strategy of food and agricultural products for domestic and export markets.

01119535 การจัดการห่วงโซ่อุปทานอาหารและการเกษตร 3(3-0-6)

(Food and Agricultural Supply Chain Management)

กรอบกลยุทธ์ในการวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานอาหาร การวางแผนอุปสงค์และอุปทานในห่วงโซ่อุปทานอาหาร การวางแผนสินค้าคงคลัง การขนส่ง การออกแบบระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีสารสนเทศ บทบาทของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และปัจจัยด้านการเงินที่มีผลต่อการตัดสินใจในห่วงโซ่อุปทานอาหาร

Strategic framework in food supply chain analysis, planning demand and supply in food supply chain, planning and managing inventories, transportation, network design and information technology in food supply chain. Role of e-business and financial factors influencing food supply chain decisions.

01119536* เศรษฐศาสตร์การบริโภคอาหารสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

(Economics of Food Consumption for Agricultural and Food Business)

ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์การบริโภคอาหาร ความพึงพอใจในความเสี่ยงต่อการบริโภคอาหาร อุปสงค์ที่มีต่อคุณลักษณะของอาหาร ผลกระทบของการบริโภคอาหารที่มีต่อสุขภาพ ความลำเอียงในการตัดสินใจบริโภคอาหาร ผลกระทบของแนวคิดจริยธรรมและสิ่งแวดล้อมต่อการบริโภคอาหาร การบริโภคอาหารในและนอกร้าน การสูญเสียอาหารและอาหารที่ถูกทิ้ง นโยบายอาหารโลก นโยบายอาหารในบริบทของประเทศไทย พฤติกรรมผู้บริโภคกับนโยบายแบบผลักดัน

Economic Theories of Food Consumption. Risk Preferences on Food Consumption. Demand for Food Attributes. Effects of Food Consumption on Health. Bias in Decision Making of Food Consumption. Effects of Ethical and Environmental Concepts on Food Consumption. Consumption of Food Away from Home and Food at Home. Food Loss and Food Waste. Global Food Policy. Food Policy in Thailand. Consumer Behaviour and Nudging Policy.

01119541 ทางการเงินการเกษตรขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Agricultural Finance)

โครงสร้างการเกษตร ปัญหาด้านเงินทุนการเกษตร ลักษณะด้านอุปสงค์ สินเชื่อทั้งระยะสั้นและระยะยาว การประมาณอุปสงค์สินเชื่อ วิเคราะห์ตลาดเงินทุนการเกษตร สถาบันสินเชื่อการเกษตร ต้นทุนสินเชื่อ นโยบายสินเชื่อของรัฐเน้นประเด็นด้านโควต้าสินเชื่อ การอุดหนุนของรัฐ อัตราดอกเบี้ย และสินเชื่อเพื่อเกษตรกรขนาดเล็กและไร่ที่ทำกิน ประสบการณ์ด้านนโยบายสินเชื่อของต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศที่กำลังพัฒนา

Problems in agricultural funds. Short-run and long-run demand for credit. Credit institutions. Public credit policy financial analysis of farmers and credit institutions. Principles of control credit. Costs of credit and ways of cost reduction. Problems and policies on agricultural credit in Thailand.

01119542* การวิเคราะห์การเงินและบัญชี สำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)

(Finance and Accounting Analysis for Agricultural and Food Business)

หน้าที่ของผู้บริหารและความสำคัญของข้อมูลทางบัญชีต่อการตัดสินใจทางการเงินของธุรกิจเกษตร การนำหลักการทางบัญชีและการบริหารการเงินมาประยุกต์ใช้ร่วมกับแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในธุรกิจเกษตรและอาหาร การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลทางบัญชี โดยประยุกต์ใช้วิธีการทางด้านเศรษฐศาสตร์เกษตรร่วมกับด้านการเงินในการจัดการธุรกิจการเกษตรและอาหาร

Executive duties and importance of accounting information to agribusiness financial decision. Applying the principles of accounting and financial management, integrating with economics concepts, to agri-food business organizations. Collection and analysis of accounting data by applying agricultural economic and financial techniques in agri-food business management.

01119551 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรเกษตรขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Agricultural Resource Economics)

ประยุกต์ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการดำเนินการและการใช้ทรัพยากรการเกษตร ผลกระทบจากระบบเศรษฐกิจที่มีต่อการตัดสินใจในการใช้ทรัพยากร การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์และความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนและการดำเนินการเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากร ปัญหาและการควบคุมคุณภาพของทรัพยากรและของสิ่งแวดล้อม

Economics theories relevant to resource use and management. Concept of joint production and joint costs. External effects of resource decisions. Application of public finance, welfare economics, and capital Theory. Cost-benefit analysis of investment projects. Investment and management problems in water resources, outdoor recreation, forestry and fisheries. Economics problems of the pollution of environments and controls of environmental quality.

01119552 เศรษฐศาสตร์ที่ดินขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Land Economics)

อุปสงค์และอุปทานของที่ดิน ทฤษฎีค่าเช่าที่ดินและมูลค่าที่ดิน การพัฒนาที่ดิน การใช้ที่ดิน การอนุรักษ์ที่ดิน ปัญหาและนโยบายเกี่ยวกับที่ดิน ภาษีที่ดิน การถือครองที่ดิน การไร่ที่ทำกินและการปฏิรูปที่ดินโดยคลุมถึงประสบการณ์ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

Demand for and supply of land. Theory of land rent. Analysis of land development. Land use. Land conservation. Land problems and policies. Agricultural land tenure. Economics of tenancy and land reform.

01119553 เศรษฐศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง

3(3-0-6)

(Advanced Economics of Aquaculture)

การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์กับการวิเคราะห์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พร้อมทั้งพิจารณาปัจจัยทางด้านกายภาพ ชีวภาพ และสภาวะแวดล้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การสร้างแบบจำลองชีวเศรษฐศาสตร์ การกำหนดผลประโยชน์สูงสุดเชิงเศรษฐกิจ การใช้ซิมูเลชันในการวิเคราะห์เชิงเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบของการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่จะเกิดแก่สังคมโดยรวม มีการศึกษานอกสถานที่

Application of economic theory to the analysis of aquaculture in physical factors, biological factors and related environmental factors. Bio-economic model of aquaculture. Economic optimization technique. Simulation in the economic analysis. Impacts of aquaculture development in socio-economics and social-welfare. Field trips included.

01119554 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรประมงขั้นสูง

3(3-0-6)

(Advanced Economics of Fishery Resources)

ลักษณะของทรัพยากรประมงและการใช้ทรัพยากรประมง แบบจำลองชีวเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับทรัพยากรประมง การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์สร้างแบบจำลองเกี่ยวกับการประมง การจัดการประมง การลงทุนเกี่ยวกับการประมง อุปสงค์และอุปทานเกี่ยวกับทรัพยากรประมง การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การประมงแบบพลวัตเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้ทรัพยากรนี้มีการศึกษานอกสถานที่

The concept of common property for fishery resources. Bio-economic model of fishery resources. Economic theory as applied to the economic aspects of fishery resources management. Supply and demand for fishery resources. Advanced dynamic analysis in maximizing social welfare from fishery exploitation. Field trips are included.

01119555 การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร 3(3-0-6)

(Economic Valuation of Natural Resource and Environment in Agriculture)

การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะการทำหน้าที่และการให้บริการของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจำแนกมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ตามลักษณะการทำหน้าที่และการให้บริการต่อสังคม แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์และเทคนิคการประเมินค่า การนำมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในเชิงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

The concept of economic valuation of natural resource and environment begin with characteristics, functions, and services of natural resources and environment. It follows by the classification of economic values based on functions and services to the society. The subject also focuses on economic concepts and valuation techniques. The content also includes the use of economic value for policy application in relation with agriculture.

01119556 การประยุกต์แบบจำลองระบบหลายตัวแทนทางเศรษฐศาสตร์เกษตร- 3(3-0-6)

และการจัดการทรัพยากร

(Application of Multi-Agent Systems Model in Agricultural Economics and Resource Management)

ความหมายและลักษณะของแบบจำลองและการจำลอง แบบจำลองเชิงบูรณาการในทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการทรัพยากร การสร้างแบบจำลองเพื่อการจำลอง แบบจำลองระบบหลายตัวแทน ภาษาแบบจำลองกลางเพื่อการสื่อสารแบบจำลองแนวคิด การใช้โปรแกรมทรัพยากรร่วมและระบบหลายตัวแทน หลักการพัฒนาแบบจำลองระบบหลายตัวแทนเพื่อประยุกต์ในการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการทรัพยากร

Definition and characteristics of model and simulation, integrated model in agricultural economics and resource management. Modelling for simulation, multi-agent systems model, unified modeling language for conceptual model communication, using common-pool resources and multi-agent systems program, principle of multi-agent systems model development to apply for studying and analyzing agricultural economics and resource management problem.

01119557 เศรษฐศาสตร์พลังงานสำหรับการพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6)

(Energy Economics for Agricultural Development)

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับอุปสงค์ อุปทานและราคาพลังงาน เศรษฐศาสตร์ของความมั่นคงทางพลังงาน ประสิทธิภาพของพลังงาน และผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แนวคิดพื้นฐานของพลังงานทางเลือกและการผลิตชีวพลังงาน ความขัดแย้งระหว่างการผลิตอาหารและพลังงาน เศรษฐศาสตร์ของการขยายการผลิตพืชพลังงานและผลกระทบต่อภาคการเกษตรในด้านที่ดิน แรงงาน พืชแข่งขัน ภาคปศุสัตว์ ราคาและผู้บริโภค นโยบายทางด้านชีวพลังงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ

Introductory concepts of energy supply, energy demand, and energy prices. The Economics of energy security, energy efficiency, and climate change. Fundamental concepts of renewable alternative and bio energy production. Food and fuel dilemma. The economic implications of expanded production of energy crops to agriculture sector : land use, labor, competitive crops, livestock sector, prices, and consumer. Economic and Environmental effects of Bio energy policies.

01119561 นโยบายการเกษตรและทรัพยากรขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Agriculture and Resource Policy)

การกำหนดนโยบายและแผนงานที่เน้นประเด็นด้านการเกษตร การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และประเด็นสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์และวิพากษ์นโยบาย ตลอดจนความเชื่อมโยงและผลกระทบของนโยบายภูมิภาคและของโลกต่อการเกษตรไทย

Policy and planning formulation with emphasis on agricultural, natural resource use and related-environmental issues. Analysis and discourse of the policies as well as the correlation and impacts of the regional and global policies on Thai agriculture.

01119562 เศรษฐศาสตร์การพัฒนากการเกษตรขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Agricultural Development Economics)

โครงสร้างเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศ บทบาทของการเกษตรในการพัฒนากการเศรษฐกิจ ทฤษฎีพัฒนาเศรษฐกิจการเกษตร ประเด็นทางทฤษฎีที่สำคัญบางอย่างในปัจจุบัน ปัญหาการพัฒนาเศรษฐกิจ การเกษตรของประเทศที่กำลังพัฒนาและประเทศไทย หลักการวางแผนพัฒนากการเกษตร กลยุทธ์และโครงการ พัฒนาการเกษตร ประสบการณ์ด้านการพัฒนากการเกษตรในประเทศต่างๆ โดยเฉพาะประเทศที่กำลังพัฒนา เน้น การวิเคราะห์ปัญหาและประสบการณ์ของประเทศไทย

Role of agriculture in economic development. Agricultural economic problems in developing countries. Theories of economic and social growth. Economic growth models. Development models of agricultural sector. Relationship between consumption and agricultural production and agricultural development. Planning and agricultural development policies.

01119563 นโยบายการค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Agricultural Trade and Commercial Policy)

รูปแบบการค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ ย่านการแข่งขัน การเปลี่ยนแปลงในเรื่องประโยชน์ เปรียบเทียบ นโยบายการค้า และการปฏิบัติของประเทศผู้ส่งออกและนำเข้าสินค้าเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่าง นโยบายเกษตรภายในและนโยบายการค้าระหว่างประเทศ นโยบายการค้าของตลาดร่วมยุโรปของกลุ่มอาเซียน แผนงานปัจจุบันเพื่อพัฒนากการค้าสินค้าเกษตร และความตกลงร่วมมือทางการค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ

Patterns of international trade in agricultural commodities. Competitive areas. Changes in comparative advantage of agricultural trade. Policies and practices of exporting and importing agricultural product countries. Relationship between domestic and international agricultural policies. European common market trade policies. Present plan for the development of trade in agricultural commodities and for cooperation in international agricultural trade.

01119564 การประเมินผลเชิงนโยบายการเกษตรขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Agricultural Policy Evaluation)

หลักการวิเคราะห์เชิงปริมาณทางนโยบายเศรษฐกิจการเกษตร ทฤษฎีการวิเคราะห์ดุลยภาพทั่วไป และดุลยภาพบางส่วน เครื่องมือพื้นฐานในการสร้างและนำไปใช้ในแบบจำลองดุลยภาพทั่วไปสำหรับการวิเคราะห์ทางนโยบาย แบบจำลองหลายภาคการผลิต ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ตารางเมตริกซ์บัญชีสังคม แบบจำลองดุลยภาพทั่วไปที่คำนวณได้เชิงสถิติและเชิงพลวัต

Principle for quantitative analysis of agricultural economic policy. General equilibrium analysis theory and partial equilibrium. **Basic tools for constructing and implementing general equilibrium models for policy analysis** .Multisectoral modeling, Input-output table, Social Accounting Matrix, Dynamic and Static computable general equilibrium models.

01119565 การวิเคราะห์ยุทธศาสตร์การเกษตรรายภาคส่วน 3(3-0-6)
(Agricultural Sector Strategic Analysis)

หลักการวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพในการกำหนดยุทธศาสตร์ในแต่ละภาคส่วนทางการเกษตร การวิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาสของภาคส่วนต่างๆ ทางการเกษตร

Principle of quantitative and qualitative analysis for formulating strategy analysis in agricultural sectors. The analysis of strength, weakness, and opportunity in agricultural sectors.

01119566* การค้าและการลงทุนในสินค้าเกษตรและอาหารระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
(International Agri-Food Trade and investment)

ภาพรวมและพัฒนาการของการค้าสินค้าเกษตรและระบบธุรกิจอาหารโลก บทบาทของผลิตภาพแรงงาน เทคโนโลยี และทรัพยากร ต่อการค้าสินค้าเกษตรและอาหารระหว่างประเทศและความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศ แบบจำลองการค้ามาตรฐานเพื่ออธิบายการค้าระหว่างประเทศและผลกระทบ สาเหตุและผลกระทบการรวมกลุ่มธุรกิจเกษตรและอาหารเชิงภูมิศาสตร์ต่อความได้เปรียบเชิงการแข่งขันของสินค้าเกษตรและอาหารของโลก ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดการตัดสินใจส่งออก และการลงทุนในธุรกิจเกษตรและอาหารของโลก การกำหนดรูปแบบโครงสร้างองค์กรของบริษัทในธุรกิจเกษตรและอาหารของโลกและวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์เชิงการแข่งขันในธุรกิจเกษตรและอาหารของโลก ระบบภาษีระหว่างประเทศและกลยุทธ์การบริหารจัดการด้านภาษีระหว่างประเทศ วิเคราะห์ผลกระทบของนโยบายการค้าสินค้าเกษตรและอาหารระหว่างประเทศกรณีศึกษา

Overview and development of international agricultural trade and the global food business system. Role of labor productivity, technology, and resources to international agricultural and food trades and the country's comparative advantage. Standard trade model to explain international trade and its impacts. Reasons and impacts of agri-food business geographical agglomeration on global agri-food competitive advantage. Factors determining export and investment decisions in the global agri-food business. Formation of agri-food organizational structure and analyze the competitive interaction in global agri-food business.

International taxation system and its management strategy. Impacts of international agricultural trade and investment policies. Case studies

01119572 การจัดการธุรกิจการเกษตรขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Agribusiness Management)

โครงสร้างและระบบธุรกิจสินค้าเกษตรในตลาดภายในและการส่งออก วิธีการจัดการและบริหารธุรกิจการเกษตรของหน่วยธุรกิจการเกษตร วิธีการจัดตั้งงบประมาณ การเงินและการวิเคราะห์ราคาสินค้าของหน่วยธุรกิจการเกษตร

Domestic and export structure and business system of agricultural commodities. Management and business administration of agribusiness unit. Budgeting, financial and price analysis of agribusiness unit.

01119574 เศรษฐศาสตร์การจําลองกรอุตสาหกรรมเกษตรขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Economics of Agro-industrial Organization)

การจําลองกรอุตสาหกรรมเกษตรในเศรษฐกิจวิสาหกิจผสมสมัยใหม่ โครงสร้างตลาด การดำเนินธุรกิจ สารสนเทศการโฆษณาและการเปิดเผยข้อมูล นโยบายของรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

Organization of agro-industry in modern mixed-enterprise economy. Market structure. Business practices. Information, advertising and disclosure. Related government policies.

01119581 คณิตเศรษฐศาสตร์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร 3(3-0-6)
(Mathematical Economics for Agriculture and Resource)

การสร้างแบบจำลองเศรษฐศาสตร์ในรูปคณิตศาสตร์เพื่อประยุกต์กับทฤษฎีและปัญหาทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ของการเติบโตทางเศรษฐกิจภายใต้สภาพที่แน่นอนและสภาพเสี่ยงภัยทางการเกษตรการวิเคราะห์ดุลยภาพของระบบเศรษฐกิจ

Construction of mathematical economic models applied to theories and problems of agricultural and resource economics. Economic models concerning economic growth under certainty and uncertainty of agricultural sector.

01119582 แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและทรัพยากร 3(3-0-6)
(Mathematical Models for Agriculture and Resources)

แนวคิดการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่งกับปัญหาเศรษฐกิจการเกษตรและการจัดการทรัพยากร การหาคำตอบแบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่งโดยวิธีกราฟและซิมเพล็กซ์ การวิเคราะห์ความอ่อนไหว การประยุกต์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่งระดับฟาร์ม การวิเคราะห์แบบจำลองการขนส่งและแบบจำลองการกำหนดวางแผน การประยุกต์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่งในการวิเคราะห์ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม แบบจำลองจุดมุ่งหมาย

Concepts of analysis through linear programming model in agricultural economics and resource management. Solving linear programming model using graphical and simplex method. Sensitivity analysis. Application of linear programming model at farm level. Application of transportation and assignment models. Application of linear programming model in resource and environment domain. Goal programming model.

01119583 เศรษฐมิติเพื่อการวิเคราะห์ทางการเกษตรและทรัพยากร 3(3-0-6)
(Econometrics in Agricultural and Resource Analysis)

การประยุกต์หลักและทฤษฎีทางสถิติขั้นสูงในปัญหาทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร การทำนายและการกะประมาณทางสถิติการวิเคราะห์สมการถดถอยทางสถิติเพื่อประยุกต์กับโมเดลทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร การทดสอบข้อสมมติฐาน การตีความหมายทางสถิติของผลการวิเคราะห์ ปัญหาเฉพาะทางสถิติและเศรษฐมิติเกี่ยวกับการใช้สมการถดถอย และการกะประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของสมการ รวมทั้งการแก้ปัญหาดังกล่าวในทางปฏิบัติ

Application of advanced statistical principles and theories to agricultural and resources economic problems. Statistical prediction and estimation. Estimation of regression coefficients and practical solution to the regression problems. Application of regression analysis to agricultural and resource economic models. Hypothesis testing. Statistical interpretation of outcome of analysis. Econometric aspects of regression equations.

01119584 การวิเคราะห์อนุกรมเวลาขั้นสูงทางเศรษฐศาสตร์เกษตร 3(3-0-6)
(Advanced Time Series Analysis for Agricultural Economics)

การประยุกต์แบบจำลองอนุกรมเวลาทางเศรษฐมิติ การทดสอบข้อสมมติฐาน การประมาณทางเศรษฐมิติและการพยากรณ์เพื่อวิเคราะห์ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์เกษตร

Application of econometric time series model. Hypothesis testing and statistical estimation and forecasting. Analyzing problems in agricultural economics.

01119591** วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Research Methods in Applied Economics for Agriculture and Environment)

วิธีวิจัยและการวิเคราะห์วิธีวิจัย การประมวลปัญหา การกำหนดกรอบการวิจัย การตั้งและทดสอบสมมติฐาน รูปแบบของการเสนอโครงการวิจัย การใช้วิธีทางสถิติในการวิจัย ลักษณะปัญหาและแนวทางการวิจัย ในด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

Analysis of research methodology. Formulation of research framework. Formulation of problems. Formulation and testing of hypothesis. Forms of research proposal. Statistical techniques used in research. Research problems and guides in applied economics for agriculture, food, and environment.

01119592 การจัดการวิจัยและประเมินผล 3(3-0-6)
(Research Management and Evaluation)

ความสำคัญของงานวิจัยในการพัฒนาการเกษตร การจัดการงานวิจัย หลักการจัดลำดับความสำคัญของงานวิจัย วิธีการประเมินผลงานวิจัยด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

Importance of research in agricultural development. Research management. Prioritization of research. Evaluation of researches in agriculture and agro-industry.

01119595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3
(Independent Study)

การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Independent study on interesting topic at the master's degree level and compile into a report.

01119596** เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Selected Topics in Applied Economics for Agricultural and Environment)

เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ในระดับปริญญาโทหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in applied economics for agriculture and environment economics at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
ในระดับปริญญาโท

Presentation and discussion on current interesting topics in applied economics for
agriculture and environment at the master's degree level.

01119598** ปัญหาพิเศษ 3
(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางเศรษฐศาสตร์ประยุกต์สำหรับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาโทและ
เรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in applied economics for agriculture and environment at the
master's degree level and compile into a written report.

01119599 วิทยานิพนธ์ 1-12
(Thesis)

วิจัยในระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

Research at the master's degree level and compile into a thesis.