

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 3 / 2565

เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม 2565

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565

มคอ.2

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

(หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25530021103588

ภาษาไทย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy Program in Agricultural and Resource Economics
(International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร)

ชื่อย่อ ปร.ด. (เศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร)

ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Agricultural and Resource Economics)

ชื่อย่อ Ph.D. (Agricultural and Resource Economics)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ เป็นหลักสูตรระดับปริญญาเอก

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน และเป็นหลักสูตรความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาต่างประเทศ ได้แก่ Yezin Agricultural University, Kyoto University, Hiroshima University, Lincoln University, National Taiwan University, Leibniz Hannover University, Swedish University of Agricultural Sciences, Michigan State University (MSU), Montpellier SupAgro School of Business, Harper Adams University (HAU), Cambodia Development Resource Institute (CDRI) เป็นการร่วมมือระหว่างสถาบัน การศึกษาเพื่อสนับสนุนโครงการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการระหว่างนิสิตและอาจารย์กับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร (หลักสูตรนานาชาติ)
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2547
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2560

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๕
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๕

7 ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2567

8 อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) อาจารย์และนักวิชาการในสถานศึกษา
- (2) นักวิชาการ และนักวิจัยในสถาบันวิจัย
- (3) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์และที่ปรึกษาในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- (4) ผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรและอาหาร

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แบบ 1.1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01119697 สัมมนา 1,1,1,1
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01119681 การวิเคราะห์เชิงปริมาณขั้นสูงในทางเศรษฐศาสตร์เกษตร 3(3-0-6)
และทรัพยากร
(Advanced Quantitative Analysis in Agricultural and
Resource Economics)

01119691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร 3(3-0-6)
(Advanced Research Methodologies in Agricultural
and Resource Economics)

ข) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01119699 วิทยานิพนธ์ 1-48
(Thesis)

3.1.2 แบบ 2.1

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

ข) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2.3 รายวิชา

	- สัมมนา	4 หน่วยกิต	
01119697	สัมมนา (Seminar)		1,1,1,1
	- วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต	
01119681	การวิเคราะห์เชิงปริมาณขั้นสูงในทางเศรษฐศาสตร์เกษตร และทรัพยากร (Advanced Quantitative Analysis in Agricultural and Resource Economics)		3(3-0-6)
01119691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร (Advanced Research Methodologies in Agricultural and Resource Economics)		3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้สามารถเลือกเรียนรายวิชาระดับ 500 ที่สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01119621**	การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การผลิตทางเกษตรและอาหาร (Analysis of Agricultural and Food Production Economics)		3(3-0-6)
01119631**	การวิเคราะห์ตลาดและราคาสินค้าเกษตรขั้นสูง (Advanced Agricultural Market and Price Analysis)		3(3-0-6)
01119651	การวิเคราะห์การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรเกษตร (Analysis of Agricultural Resource Conservation and Development)		3(3-0-6)

**รายวิชาปรับปรุง

01119682*	เศรษฐมิติขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เกษตร และทรัพยากร (Advanced Econometrics in Agricultural and Resource Analysis)	3(3-0-6)
01119696	เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร (Selected Topics in Agricultural and Resource Economics)	1-3
01119698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
01119699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและ
ทรัพยากร (หลักสูตรนานาชาติ) ประกอบด้วย เลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
- เลขลำดับที่ 3- 5(119) หมายถึง สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
- เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
- เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้
 - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การผลิตและการจัดการฟาร์ม
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาการตลาดและราคาสินค้าเกษตร
 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
 - 8 หมายถึง กลุ่มวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณ
 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

01119621** การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การผลิตทางเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)
(Analysis of Agricultural and Food Production Economics)

คุณสมบัติของฟังก์ชันการผลิต ฟังก์ชันต้นทุน และฟังก์ชันกำไร ทฤษฎีภาวะควบคู่ แบบจำลอง การตัดสินใจการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่เหมาะสม ผลิตภาพการผลิตและประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตรและอาหาร ข้อมูลและประเด็นเกี่ยวกับปัญหาการวัดค่าในเศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร การประมาณค่าเทคโนโลยีการผลิตโดยใช้เศรษฐมิติ การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตรและอาหาร การวิเคราะห์ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและสภาวะการณ์ที่ไม่แน่นอนในการผลิตทางการเกษตรและอาหาร

Properties of production function, cost function, and profit function. Duality theory. Optimal agricultural and food production-decision model. Productivity and efficiency analysis in agricultural and food production. Data and measurement issues in agricultural production economics. Econometric estimation of production technologies. Technological change in agricultural and food production. Input-output table analysis. Decisions under risks and uncertainties in agricultural and food production.

01119631** การวิเคราะห์ตลาดและราคาสินค้าเกษตรขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Agricultural Market and Price Analysis)

กรอบแนวคิดทฤษฎีของอุปสงค์และอุปทาน การวัดอุปสงค์สินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิต การวัดอุปทานของฟาร์ม แบบจำลองอุปทานอุปสงค์ทิศทางเดียวและเกี่ยวเนื่อง การประเมินและพยากรณ์ราคาสินค้าเกษตรระยะยาว การวิเคราะห์สินค้าเชิงพื้นที่และการค้า การวิเคราะห์ความเป็นฤดูกาลของราคาสินค้าเกษตร การประยุกต์ใช้แบบจำลองเพื่อวิเคราะห์นโยบายการตลาดเกษตร

Theoretical concepts of demand and supply. Measuring demand for agricultural products and input. Measuring farm supply. Recursive and simultaneous supply-demand models. Long-term agricultural product prices projection and forecast. Spatial commodity analysis and trade. Seasonal agricultural product price analysis. Application of models to agricultural marketing policy analysis.

01119651 การวิเคราะห์การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรเกษตร

3(3-0-6)

(Analysis of Agricultural Resource Conservation and Development)

ประเด็นเชิงนโยบายและแนววิเคราะห์ของการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรเกษตร หลักคิดด้านความยั่งยืนของทุนทางธรรมชาติ ระบบพลวัตในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรเกษตร ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เชิงพลวัตด้านเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ เทคนิคการวิเคราะห์ระดับเหมาะสมเชิงพลวัตสำหรับการจัดการทรัพยากรเกษตร การประยุกต์แบบจำลองเชิงพลวัตกับประเด็นการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรเกษตรในบริบทเชิงพื้นที่และภูมิภาค

Policy and methodological issues in agricultural resource conservation and development. Sustainability principle of natural capital. Dynamic system in agricultural resource conservation and development. Dynamic economic theory for agriculture and natural resources. Dynamic optimization techniques for management of agricultural resources. Application of dynamic economic model on agricultural resource conservation and development in local and regional context.

01119681 การวิเคราะห์เชิงปริมาณขั้นสูงในทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

3(3-0-6)

(Advanced Quantitative Analysis in Agricultural and Resource Economics)

การใช้โมเดลซิมูเลชันประกอบการตัดสินใจของหน่วยธุรกิจการผลิตทางเกษตรและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาการสร้างและการวิเคราะห์โมเดลซิมูเลชันที่เหมาะสม การวิเคราะห์โปรแกรมมิ่งทางการผลิตภายใต้เงื่อนไขทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง

Use of simulation models as a tool in decision making of production firms and agricultural and resource management. Problems on construction and analysis of appropriate simulation models. Programming analysis of production under changing economic conditions.

01119682* เศรษฐมิติขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

3(3-0-6)

(Advanced Econometrics in Agricultural and Resource Analysis)

หลักการในการสร้างแบบจำลองทางเศรษฐมิติ ความเอนเอียงที่เกิดจากการวิเคราะห์ การแก้ปัญหาโดยใช้เครื่องมือการจับคู่ด้วยคะแนนความเอนเอียง การแก้ปัญหาค่าตลาดเคลื่อนมีความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระในแบบจำลอง ด้วยวิธีวิเคราะห์กำลังสองน้อยสุด 2 ขั้นตอน และ วิธีเจอนอร์ลเมธเดิตออฟโมเมนต์ แนวคิดในการวิเคราะห์โดยวิธีภาวะความน่าจะเป็นสูงสุด แบบจำลองหลายทางเลือก ได้แก่ แบบจำลองมัลติโนเมียลโลจิต และแบบจำลองโลจิตแบบเรียงลำดับ แบบจำลองสำหรับข้อมูลไม่ครบถ้วน ได้แก่

* รายวิชาเปิดใหม่

แบบจำลองทอบิต และแบบจำลองฟังก์ชันเกรสซัน แบบจำลองสำหรับข้อมูลอนุกรมเวลา ประกอบไปด้วย
แบบจำลองออร์โตรีเกรสซัน ดิสทริบิวชัน แลค แบบจำลองเออเรคคอรเคชัน แบบจำลองเวคเตอร์ออร์โตรีเกรสซัน
แบบจำลองเวคเตอร์เออเรคคอรเคชัน

Concept of econometric modeling. Bias from econometric analysis. Reducing the bias by using Propensity Score Matching. Solving the endogeneity problem by Two-stage least square and General method of moment. Concept of Maximum likelihood method. Multiple choice models including Multinomial logit model and Ordered logit model. Model for censored data including Tobit model and Truncated regression model. Models for time-series data which are Autoregressive distributed lag model, Error correction model, Vector autoregression model, Vector error correction model.

01119691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร 3(3-0-6)

(Advanced Research Methodologies in Agricultural and Resource Economics)

ปรัชญา หลักพื้นฐานสำคัญและกระบวนการดำเนินงานวิจัยขั้นสูงทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและ
ทรัพยากร การพัฒนาโครงการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคนิคการประมวลผล การสืบค้น
ข้อมูลและการวิเคราะห์ผล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการและการนำเสนอ การอภิปราย
ผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการ

Philosophy, fundamental concept, and methods in advanced research in agricultural and resource economics, development of research proposals, uses of information technologies, and data processing techniques and analysis. Group discussion, report, and academic paper preparation for presentation and publication.

01119696 เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร 1-3

(Selected Topics in Agricultural and Resource Economics)

เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากรในระดับปริญญาเอก หัวเรื่องเปลี่ยนแปลงไป
ในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in agricultural and resource economics at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.

01119697 สัมมนา 1

(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากรในระดับ

ปริญญาเอก

Presentation and discussion on interesting topics in agricultural and resource economics at the doctoral degree level.

01119698 ปัญหาพิเศษ 1-3
(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากรระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in agricultural and resource economics at the doctoral degree level and prepare a written report.

01119699 วิทยานิพนธ์ 1-48
(Thesis)

วิจัยในระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.