

ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
(Agro-Industrial Technology Management)

ชื่อปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร), ปร.ด. (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร)
Doctor of Philosophy (Agro-Industrial Technology Management), Ph.D. (Agro-Industrial Technology Management)

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01057697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
----------	---------------------	---------

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01057691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Advanced Research Methods in Agro-Industrial Technology Management)	3(3-0-6)
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01057699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-48
----------	-------------------------	------

แบบ 2.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต

01057697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
----------	---------------------	---------

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต

01057691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Advanced Research Methods in Agro-Industrial Technology Management)	3(3-0-6)
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 600 ในสาขาวิชาหรือนอกสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาดังต่อไปนี้

01057611	การวิเคราะห์เชิงปริมาณขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Advanced Quantitative Analysis for Agro-Industry)	3(3-0-6)
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

01057631	เทคโนโลยีและการสร้างแบบจำลองสำหรับโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเกษตร (Technologies and Modeling for Agro-Industrial Supply Chain)	3(3-0-6)
01057671	การสร้างแบบจำลองการเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Modeling for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057672	การสร้างแบบจำลองทางการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Marketing Modeling for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057696	เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Selected Topics in Agro-Industrial Technology Management)	1-3
01057698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		
01057699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

คำอธิบายรายวิชา

01057611	การวิเคราะห์เชิงปริมาณขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Advanced Quantitative Analysis for Agro-Industry) ปัญหาต่างๆ ในอุตสาหกรรมเกษตรที่เกิดจากความแปรปรวน การแก้ปัญหาที่มีความไม่แน่นอนด้วยแบบจำลองจากตัวแปรสุ่ม การประยุกต์จากทฤษฎีของเบย์ ทฤษฎีขีดจำกัดกลาง กระบวนการแบบปัวซอง การแจกแจงแบบไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงแบบต่อเนื่อง ห่วงโซ่มาร์คอฟ ทฤษฎีแถวคอย และการเคลื่อนไหวแบบบราวเนียน Agro-industrial problems from variability. Solving problems with uncertainty using stochastic models. Applications from Bayes Theorem, central limit theorem, Poisson process, discrete distribution, continuous distribution, Markov chain, queueing theory and Brownian motion.	3(3-0-6)
01057631	เทคโนโลยีและการสร้างแบบจำลองสำหรับโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเกษตร (Technologies and Modeling for Agro-Industrial Supply Chain) ทฤษฎีของกลยุทธ์ในการจัดการโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเกษตร และการพิสูจน์ แบบจำลองการพยากรณ์แบบจำลองการบรรจุ แบบจำลองสินค้าคงคลัง แบบจำลองการขนส่งและการกระจายสินค้า การแก้ปัญหาด้วยฮิวริสติกส์ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมเกษตร กรณีศึกษา Theories of strategies in agro-industrial supply chain management and proofs of those theories; forecasting model, bin packing model, inventory model, and transportation and distribution model. Problem solving by heuristics. Uses of computer program and technology in agro industrial supply chain. Case studies.	3(3-0-6)
01057671	การสร้างแบบจำลองการเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Modeling for Agro-Industry) ทฤษฎีของการจัดการทางการเงิน และการพิสูจน์ที่มาของทฤษฎี แบบจำลองพื้นฐานทางการเงิน แบบจำลองเศรษฐกิจ แบบจำลองการเงินธุรกิจ แบบจำลองทฤษฎีกลุ่มหลักทรัพย์ แบบจำลองมูลค่าหลักทรัพย์ แบบจำลองมูลค่าอนุพันธ์ การแก้ปัญหาด้วยวิธีมอนติคาร์โล กรณีศึกษาและการประยุกต์ทางการเงินในอุตสาหกรรมเกษตร Theories of financial management and the proofs of those theories; fundamental financial model, econometric model, corporate finance model, portfolio theory model, asset pricing model, derivatives pricing model. Monte Carlo problem solving methodology. Case studies and financial applications in agro industry.	3(3-0-6)

01057672	การสร้างแบบจำลองทางการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Marketing Modeling for Agro-Industry)	3(3-0-6)
	<p>วิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณด้านการจัดการทางการตลาดในอุตสาหกรรมเกษตร แบบจำลองด้านการบริหารการตลาด แบบจำลองพฤติกรรมผู้บริโภค แบบจำลองการเลือกตราสินค้า การวิเคราะห์แบ่งส่วนตลาด แบบจำลองสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ แบบจำลองการตัดสินใจในการโฆษณา แบบจำลองด้านผลตอบแทนต่อผู้แทนขาย การตัดสินใจเกี่ยวกับช่องทางการจำหน่ายและการกำหนดราคาสินค้า การสร้างแบบจำลองสมการโครงสร้างสำหรับการวิเคราะห์ทางการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>Quantitative analysis methods on marketing management in agro-industry. Marketing management models; models of consumers' behaviors, brand choice models, segmentation analysis, new product models, advertising decision models, sales force compensation models, distribution channel decision, and pricing decisions. Structural Equation Modeling (SEM) for agro-industrial marketing analysis.</p>	
01057691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Advanced Research Methods in Agro-Industrial Technology Management)	3(3-0-6)
	<p>งานวิจัยขั้นสูงทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และการจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผลการวิจัยและเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>Advanced research in agro-industrial technology management and preparation of research proposal, application of information technology and computer data processing and retrievals, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication.</p>	
01057696	เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Selected Topics in Agro-Industrial Technology Management)	1-3
	<p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in agro-industrial technology management at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	
01057697	สัมมนา (Seminar)	1
	<p>การนำเสนอและการอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร ในระดับปริญญาเอก</p> <p>Presentation and discussion on interesting topics in agro-industrial technology management at the doctoral degree level.</p>	
01057698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	<p>การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร ระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in agro-industrial technology at the doctoral degree level and compile into a written report.</p>	
01057699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-48
	<p>วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.</p>	

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แบบ 1.1

- 1) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง

แบบ 2.1

- 1) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ