

ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

(Agro-Industrial Technology Management)

ชื่อหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
Master of Science Program in Agro-Industrial Technology Management

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร),วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร)
Master of Science (Agro-Industrial Technology Management),M.S. (Agro-Industrial Technology Management)

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รายวิชา

ก. วิชาเอกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01057597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01057599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36
----------	-------------------------	------

แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รายวิชา

ก. วิชาเอกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01057597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

01057511	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Quantitative Analysis for Agro-Industry)	3(3-0-6)
----------	--	----------

01057571	การวิเคราะห์การเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Analysis for Agro-Industry)	3(3-0-6)
----------	--	----------

01057591	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Research Methods in Agro-Industrial Technology Management)	3(3-0-6)
----------	---	----------

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 500 ขึ้นไปในสาขาวิชาไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 500 ขึ้นไปในสาขาวิชาหรือนอกสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานหลักสูตร และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยดังตัวอย่างรายวิชาดังต่อไปนี้

01057512	การทำเหมืองข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Data Mining for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057513	เครือข่ายหน่วยประสาทเทียมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Artificial Neural Network for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057532	การวางแผนการผลิตและการควบคุมวัสดุคงคลังสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Production Planning and Inventory Control for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057533	ระบบการเคลื่อนย้ายวัสดุและการกระจายผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมเกษตร (Agro-Industrial Material Handling and Production Distribution Systems)	3(3-0-6)
01057534	หลักการจัดการโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Principle of Supply Chain Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057535	การจัดการโซ่อุปทานขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Advanced Supply Chain Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057536	การวิเคราะห์การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร (Agro-industrial Product Pricing Analysis)	3(3-0-6)
01057537	การจัดการโซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Strategic Value Chain Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057541	ระบบและการจัดการคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Quality System and Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057542	เทคโนโลยีการสอบย้อนกลับได้สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Traceability Technologies for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057571	การวิเคราะห์การเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Analysis for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057572	การตลาดผลิตภัณฑ์อาหาร (Food Product Marketing)	3(3-0-6)
01057573	การวิจัยการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Marketing Research for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057574	ช่องทางการตลาดและการใช้สื่อดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Marketing Channels and Digital Application for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057575	การจัดการการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Research, Development and Innovation Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057576	การตัดสินใจทางการจัดการสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Managerial Decision for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057577	การจัดการความเสี่ยงทางการเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Risk Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057578	การจัดการทุนทางปัญญาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Intellectual Capital Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057579	การจัดการความหลากหลายสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Diversity Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Selected Topics in Agro-Industrial Technology Management)	1-3
01057598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01057599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
----------	-------------------------	------

แผน ข

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	19 หน่วยกิต
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต

รายวิชา**ก. วิชาเอกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต****- สัมมนา 2 หน่วยกิต**

01057597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

01057511	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Quantitative Analysis for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057571	การวิเคราะห์การเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Analysis for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057591	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Research Methods in Agro-Industrial Technology Management)	3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 500 ขึ้นไปในสาขาวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 500 ขึ้นไปในสาขาวิชาหรือนอกสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระหลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานหลักสูตร และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ดังตัวอย่างรายวิชาดังต่อไปนี้

01057512	การทำเหมืองข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Data Mining for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057513	เครือข่ายหน่วยประสาทเทียมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Artificial Neural Network for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057532	การวางแผนการผลิตและการควบคุมวัสดุคงคลังสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Production Planning and Inventory Control for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057533	ระบบการเคลื่อนย้ายวัสดุและการกระจายผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมเกษตร (Agro-Industrial Material Handling and Production Distribution Systems)	3(3-0-6)
01057534	หลักการจัดการโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Principle of Supply Chain Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057535	การจัดการโซ่อุปทานขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Advanced Supply Chain Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057536	การวิเคราะห์การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร (Agro-industrial Product Pricing Analysis)	3(3-0-6)
01057537	การจัดการโซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Strategic Value Chain Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057541	ระบบและการจัดการคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Quality System and Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057542	เทคโนโลยีการสอบย้อนกลับได้สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Traceability Technologies for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057571	การวิเคราะห์การเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Analysis for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057572	การตลาดผลิตภัณฑ์อาหาร (Food Product Marketing)	3(3-0-6)

01057573	การวิจัยการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Marketing Research for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057574	ช่องทางการตลาดและการใช้สื่อดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Marketing Channels and Digital Application for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057575	การจัดการการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Research, Development and Innovation Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057576	การตัดสินใจทางการจัดการสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Managerial Decision for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057577	การจัดการความเสี่ยงทางการเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Risk Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057578	การจัดการทุนทางปัญญาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Intellectual Capital Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057579	การจัดการความหลากหลายสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Diversity Management for Agro-Industry)	3(3-0-6)
01057596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Selected Topics in Agro-Industrial Technology Management)	1-3
01057598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต		
01057595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3

คำอธิบายรายวิชา

01057511	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Quantitative Analysis for Agro-Industry) การใช้การสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือการตัดสินใจเพื่อการประยุกต์ทางอุตสาหกรรมเกษตร การสร้างสูตรปัญหา การหาค่าตอบและการวิเคราะห์ การหาจุดที่เหมาะสมเชิงเส้น แบบจำลองเครือข่ายและการหาจุดที่เหมาะสมเชิงเส้นที่มีตัวแปรจำนวนเต็มผสม การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อหาค่าตอบที่เหมาะสม กรณีศึกษาในอุตสาหกรรมเกษตร Using mathematical modeling as a decision tool for agro-industrial applications. Problem formulating. Solving and analysis. Linear optimization. Network models and mixed integer linear optimization. Using optimization computer programs. Case studies in agro-industry.	3(3-0-6)
01057512	การทำเหมืองข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Data Mining for Agro-Industry) บทนำการทำเหมืองข้อมูล การเตรียมข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลสำหรับการจำแนกกลุ่ม การทำนาย การเชื่อมโยง และการจัดกลุ่ม การเปรียบเทียบเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการทำเหมืองข้อมูลในอุตสาหกรรมเกษตร Introduction to data mining. Data preparation. Data mining techniques for classification, prediction, association and clustering. Comparison of data mining techniques. Data mining software applications in agro-industry.	3(3-0-6)
01057513	เครือข่ายหน่วยประสาทเทียมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Artificial Neural Network for Agro-Industry) ทฤษฎีพื้นฐานของเครือข่ายหน่วยประสาทเทียม สถาปัตยกรรมและขั้นตอนวิธีการเรียนรู้ของเครือข่ายหน่วยประสาทเทียมประเภทต่างๆ การสร้างและทดสอบแบบจำลองเครือข่ายหน่วยประสาทเทียม การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปเครือข่ายหน่วยประสาทเทียมในอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)

Fundamental theory of artificial neural networks (ANN). Various ANN architectures and learning algorithms. ANN model building and validation. ANN software applications in agro-industry.

- 01057532 **การวางแผนการผลิตและการควบคุมวัสดุคงคลังสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Production Planning and Inventory Control for Agro-Industry)
ระบบการควบคุมการผลิตและวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรมเกษตร แบบจำลองและเทคนิคเพื่อการพยากรณ์ การวางแผนการผลิตและการจัดการวัสดุคงคลัง การจัดตารางการผลิต แนวคิดของระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี และระบบการผลิตแบบลีน
Production and inventory control systems in agro-industry. Models and techniques for forecasting, production planning and inventory management. Production scheduling. Concept of just-in-time and lean manufacturing systems.
- 01057533 **ระบบการเคลื่อนย้ายวัสดุและการกระจายผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Agro-Industrial Material Handling and Product Distribution)
แนวคิดของระบบการเคลื่อนย้ายวัสดุและการกระจายผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์และการวางแผนด้านโลจิสติกส์ เทคนิคสำหรับการวิเคราะห์ระบบการเคลื่อนย้ายวัสดุและการกระจายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร การวิเคราะห์และการออกแบบเครือข่ายการกระจายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร การดำเนินงานในโกดังสินค้า และระบบการขนส่ง
Concepts of material handling and product distribution systems. Logistics strategies and planning. Techniques for analyzing agro-industrial material handling and product distribution systems. Analysis and design of agro-industrial product distribution networks. Warehouse operations and transportation systems.
- 01057534 **หลักการจัดการโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Principle of Supply Chain Management for Agro-Industry)
การบูรณาการการจัดหา การกระจายเครือข่ายโลจิสติกส์ การดำเนินงาน การจัดการสินค้าคงคลัง การขนส่ง และการกระจายสินค้าอุตสาหกรรมเกษตร ตั้งแต่วัตถุดิบจนถึงผู้บริโภค แบบจำลองอ้างอิงการดำเนินงานในโซ่อุปทานและการวัดสมรรถนะโซ่อุปทาน กลยุทธ์และยุทธวิธีในการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
Integration of procurement, logistics network distribution, operations, inventory management, transportation and distribution of agro-industrial products from raw materials to consumers. Supply chain operations reference model (SCOR) and supply chain performance measurement. Strategies and tactics in supply chain and logistics management for sustainable development.
- 01057535 **การจัดการโซ่อุปทานขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Advanced Supply Chain Management for Agro-Industry)
เทคนิคและกลยุทธ์การจัดการโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเกษตร การจำลองสถานการณ์ หลักปฏิบัติที่ดี การจัดการความเสี่ยง และการตอบสนองของผู้บริโภคที่มีประสิทธิภาพ โซ่คุณค่าในบริบททางการจัดการโซ่อุปทานและบริบททางเศรษฐศาสตร์ นโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเกษตรและเกษตรที่ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมหลักในการจัดการโซ่อุปทาน การจัดการโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน ความท้าทายในการจัดการโซ่อุปทาน และกรณีศึกษา
Techniques and strategies of agro-industrial supply chain management. Simulation, best practices, risk management, and efficient consumer responses. Value chains in the context of supply chain management and economics, government policies related to agro-industry and agriculture impacting on core supply chain activities. Sustainable supply chain management, challenges in supply chain management and case studies.
- 01057536 **การวิเคราะห์การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Agro-industrial Product Pricing Analysis)
ส่วนประกอบของต้นทุน ต้นทุนส่วนเพิ่ม การวางแผนการผลิตรวม การขยายการผลิต การกำหนดราคาสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรประเภทเดียวและหลายประเภท แบบจำลองค่าโคจรผู้บริโภค ความประเมินมูลค่าของผู้บริโภคเชิงพื้นที่ การกำหนดราคาแบบพลวัต

Elements of cost. Marginal cost. Aggregate production planning. Capacity expansion. Agro-industrial product pricing for single product and multiple products. Consumer profile models. Stochastic consumer valuation. Dynamic pricing.

- 01057537 **การจัดการโซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Strategic Value Chain Management for Agro-Industry)
ทฤษฎีและแนวคิดของการจัดการโซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์ เครื่องมือการวิเคราะห์โซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์ การจัดการโซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์ในระดับองค์กรและระดับธุรกิจ การจัดการพันธมิตรโซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์ การจัดการโซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์ในระดับนานาชาติ จริยธรรม ประเด็น และกรณีศึกษาเกี่ยวกับการจัดการโซ่คุณค่าเชิงกลยุทธ์ในอุตสาหกรรมเกษตร
Theory and concept of strategic value chain management. Tools for strategic value chain analysis. Corporate-level and business-level strategic value chain management. Strategic value chain alliance management. International strategic value chain management. Ethics, issues and case studies on strategic value chain management in agro-industry.
- 01057541 **ระบบและการจัดการคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Quality System and Management for Agro-Industry)
กรอบการจัดการคุณภาพและความปลอดภัยบนแนวคิดของการจัดการความเสี่ยง การออกแบบคุณค่าจากคุณภาพ การประกันและควบคุมคุณภาพ การปรับปรุงกระบวนการเพื่อการร่วมสร้างคุณค่าภายในโซ่อุปทานเกษตรและอาหาร
Framework of quality and safety management on the concept of risk management. Value design from quality. Quality assurance and control. Process improvement in order to co-create values in agri-food supply chain.
- 01057542 **เทคโนโลยีการสอบย้อนกลับได้สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Traceability Technologies for Agro-Industry)
กฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรฐานความปลอดภัยอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ระบบการสอบย้อนกลับระบบซีไอเฉพาะอัตโนมัติ และการเก็บข้อมูลอัตโนมัติ การเลือกและการประยุกต์เทคโนโลยีในอุตสาหกรรมเกษตร
Laws, regulations and standards of food and agricultural product safety. Traceability systems, automatic identification system and automatic data capture. Technology selection and applications of such technologies in agro-industry.
- 01057571 **การวิเคราะห์การเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Financial Analysis for Agro-Industry)
การวิเคราะห์ข้อมูลการเงินและบัญชี แนวคิดและพฤติกรรมของต้นทุน การประมาณต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตร ค่าของเงินทุน การจัดงบประมาณเงินทุน โครงสร้างทุน เกณฑ์การตัดสินใจทางการเงินและการประเมินค่าโครงการอุตสาหกรรมเกษตร การวิเคราะห์ความเสี่ยง การวิเคราะห์ความไม่แน่นอน และการตัดสินใจแบบมีหลายปัจจัย
Accounting and financial data analysis. Cost behavior and concept. Manufacturing cost estimation in agro-industry. Cost of capital. Capital budgeting. Capital structure. Financing decision criteria and project evaluation in agro-industry. Risk analysis. Uncertainty analysis and multi-factor decision making.
- 01057572 **การตลาดผลิตภัณฑ์อาหาร** 3(3-0-6)
(Food Product Marketing)
ภาพรวมของการตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร กระบวนการจัดการทางการตลาดและสถานการณ์ทางการตลาดของธุรกิจอาหาร กระบวนการตัดสินใจของผู้บริโภค พฤติกรรมผู้บริโภค การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และกลยุทธ์ตลาดเป้าหมายหรือ STP กลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดรวมถึงผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจำหน่ายและการสื่อสารทางการตลาด การวิเคราะห์กรณีศึกษาในตลาดผลิตภัณฑ์อาหาร

An overview of agri-food product marketing. Marketing management process and the situation analysis in food business. Consumer decision making process. Consumer behavior. New product development and target marketing or STP strategy. The marketing mix strategy including product, pricing, channel of distribution and marketing communication strategy. Case studies in food product marketing will be analyzed.

- 01057573 **การวิจัยการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Marketing Research for Agro-Industry)
การวิจัยการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรเพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจ การทำวิจัยผู้บริโภคด้วยเทคนิคเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การออกแบบงานวิจัย วิธีการสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การเตรียมและนำเสนอรายงาน
Marketing research for agro-industrial products to be used for decision making in business. Conducting consumer research by using qualitative and quantitative techniques. Research design. Sampling methodologies. Data analysis using statistical software package. Report preparation and presentation.
- 01057574 **ช่องทางการตลาดและการใช้สื่อดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Marketing channels and Digital Application for Agro-Industry)
ระบบช่องทางการตลาด รูปแบบช่องทางการตลาดในอุตสาหกรรมเกษตร การค้าปลีกและค้าส่ง ส่วนประสมการตลาดในช่องทางการตลาด การออกแบบ การวางแผน และการจัดการช่องทางจัดจำหน่าย ช่องทางการตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์โซ่คุณค่าและการพัฒนาช่องทางการตลาด การประยุกต์เครื่องมือสำหรับการตลาดออนไลน์
Marketing channel system. Marketing channel forms in agro-industry. Retailing and wholesaling. Marketing mix in marketing channels. Designing, planning, and distribution channel management. Digital marketing channels. Value chain analysis and development for marketing channels. Applying online marketing application.
- 01057575 **การจัดการการวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Research, Development and Innovation Management for Agro-Industry)
กระบวนการ กลยุทธ์ และแบบจำลอง ของการจัดการการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม เพื่อแข่งขันและยกระดับความสามารถทางธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร การวางแผนและการจัดการโครงการในการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมเกษตร การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การจัดการการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมภายในองค์กรและในระดับสากล นวัตกรรมสีเขียวทางอุตสาหกรรมเกษตร
Process, strategies and models of research, development and innovation management to compete and excel agro-industrial business capability. Planning and project management in agro-industrial research, development and innovation. Protection of intellectual property. Managing research, development and innovation within organizations and in global aspects. Green innovation in agro-industry.
- 01057576 **การตัดสินใจทางการจัดการสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร** 3(3-0-6)
(Managerial Decision for Agro-Industry)
ภาพรวมของอุตสาหกรรมเกษตร ผู้ที่ทำหน้าที่ตัดสินใจ และลำดับความสำคัญในการตัดสินใจทางอุตสาหกรรมเกษตร กลไกการตัดสินใจและการจัดการทรัพยากรในอุตสาหกรรมเกษตร คณิตศาสตร์และแบบจำลองสำหรับการตัดสินใจทางอุตสาหกรรมเกษตร การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในการผลิตในเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร การตัดสินใจทางอุตสาหกรรมเกษตรภายใต้ความไม่แน่นอนและมีหลายวัตถุประสงค์
Agro-industry overview. Decision makers and priorities in agro-industrial decisions. Decision mechanisms and resources management in agro-industry. Mathematics and models for agro-industrial decisions making. Optimization in agricultural and agro-industrial productions. Agro-industrial decision making under uncertainties and multi-objectives.

01057577	<p>การจัดการความเสี่ยงทางการเงินสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Financial Risk Management for Agro-Industry)</p> <p>แนวคิดของการวิเคราะห์ความเสี่ยงทางการเงินในอุตสาหกรรมเกษตร ตราสารอนุพันธ์ การจัดการความเสี่ยงด้านความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนและความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยในอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>Concepts of financial risk analysis in agro-industry. Derivatives. Risk management in foreign exchange exposure and interest rate risk in agro-industry.</p>	3(3-0-6)
01057578	<p>การจัดการทุนทางปัญญาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Intellectual Capital Management for Agro-Industry)</p> <p>ทฤษฎีและแนวคิดของทุนทางปัญญาและการจัดการทุนทางปัญญา ความสำคัญและผลกระทบจากยุคสารสนเทศ แนวคิดของเศรษฐกิจฐานความรู้ ทฤษฎีธุรกิจความรู้ องค์ประกอบของทุนทางปัญญา ทุนมนุษย์ ทุนโครงสร้าง และทุนความสัมพันธ์ กลยุทธ์ทุนทางปัญญา พาณิชยกรรมเทคโนโลยี จริยธรรมและประเด็นในการจัดการทุนทางปัญญา กรณีศึกษาและแนวโน้มการจัดการทุนทางปัญญาในอาเซียน</p> <p>Theory and concept of intellectual capital and intellectual capital management. Importance and influence from information age. Concept of knowledge economy. Theory of knowledge business. Components of intellectual capital. Human capital, structural capital, and relational capital. Intellectual capital strategies. Technology commercialization. Ethics and issues in intellectual capital management. Case studies and intellectual capital management trends in ASEAN.</p>	3(3-0-6)
01057579	<p>การจัดการความหลากหลายสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Diversity Management for Agro-Industry)</p> <p>ทฤษฎีและแนวคิดของการจัดการความหลากหลาย การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคม มุมมองทางจิตวิทยาสังคมของความหลากหลายทางกำลังคน การจัดการความหลากหลายและความเป็นผู้นำ การจัดการความหลากหลายทางกำลังคนในบริบทระดับโลก สถานการณ์รวมทุกกลุ่มคน จริยธรรมและประเด็นในการจัดการความหลากหลาย กรณีศึกษาและแนวโน้มในการจัดการความหลากหลายในอาเซียน</p> <p>Theory and concept of diversity management. Socioeconomic transitions. Social psychological perspectives of workforce diversity. Diversity management and leadership. Workforce diversity management in the global context. Inclusive workplace. Ethics and issues in diversity management. Case studies and trends in diversity management in ASEAN.</p>	3(3-0-6)
01057591	<p>ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Research Methods in Agro-Industrial Technology Management)</p> <p>หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมวิชาการและการตีพิมพ์</p> <p>Research principles and methods in agro-industrial technology management and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion of research result, report writing for presentation and publication.</p>	3(3-0-6)
01057595	<p>การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Independent study on interesting topic at the master's degree level and compile into a written report.</p>	3

01057596	<p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร (Selected Topics in Agro-Industrial Technology Management)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in agro-industrial technology management at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	1-3
01057597	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรในระดับปริญญาโท</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in agro-industrial technology management at the master's degree level.</p>	1
01057598	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in agro-industrial technology at the master's degree level and compile into a written report.</p>	1-3
01057599	<p>วิทยานิพนธ์ (Thesis)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research at the master's degree level and compile into a thesis.</p>	1-36

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ก แบบ ก 2

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ข

- 1) รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์