

## คณะเกษตร กำแพงแสน

สาขาวิชาความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร  
(Agricultural Produce Food Safety)

ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร  
Master of Science Program in Agricultural Produce Food Safety

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร),วท.ม. (ความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร)  
Master of Science (Agricultural Produce Food Safety), M.S. (Agricultural Produce Food Safety)

## โครงสร้างหลักสูตร

## แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก.วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	2 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

## รายวิชา

ก.วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02043597 สัมมนา 1,1  
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02043591 ระเบียบวิธีวิจัยทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร 3(3-0-6)  
(Research Methods in Agricultural Produce Food Safety)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

02043599 วิทยานิพนธ์ 1-36  
(Thesis)

## แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

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

## รายวิชา

ก.วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

02043597 สัมมนา 1,1  
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 13 หน่วยกิต

02043571 ทิศมิติด้านความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร 3(3-0-6)  
(Perspective in Food Safety of Agricultural Produce)

02043572	มาตรฐานและนโยบายระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety Standard and International Policy)	3(3-0-6)
02043578	ระบบการผลิตทางการเกษตรเพื่อความปลอดภัยด้านอาหารของผลผลิต (Agricultural Production System for Food Safety of Produce)	3(3-0-6)
02043591	ระเบียบวิธีวิจัยทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร (Research Methods in Agricultural Produce Food Safety)	3(3-0-6)
02043592	สโมสรวารสารทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร (Journal Club in Agricultural Produce Food Safety)	1(1-0-2)

**- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับความเห็นชอบจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

02043551	ระบบการขนส่งและการทวนสอบเพื่อความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร (Logistic and Traceability System for Food Safety in Agricultural Produce)	3(3-0-6)
02043552	ระบบการจัดการธุรกิจและการตลาดของผลิตผลทางการเกษตร (Business Management System and Marketing in Agricultural Produces)	3(3-0-6)
02043561	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ขั้นสูง (Advanced Meat Science and Technology)	3(3-0-6)
02043562	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนํ้านมขั้นสูง (Advanced Milk Science and Technology)	3(3-0-6)
02043563	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไข่ขั้นสูง (Advanced Egg Science and Technology)	3(3-0-6)
02043564	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง (Advanced Post Harvest Science and Technology)	3(3-0-6)
02043565	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ (Bio-based Product Innovation)	3(3-0-6)
02043573	ความปลอดภัยทางชีวภาพในการจัดการฟาร์มสัตว์ (Biosecurity in Animal Farm Management)	3(3-0-6)
02043574	ระบบการจัดการผลิตผลปศุสัตว์ (Management System of Animal Produce)	3(3-0-6)
02043575	การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (Agricultural Product Quality Assurance)	3(3-0-6)
02043576	นวัตกรรมและการเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (Innovation and Value Added in Agricultural Products)	3(3-0-6)
02043577	การวิเคราะห์ความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร (Food Safety Analysis in Agricultural Produces)	3(1-6-5)
02043579	การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลิตผลทางการเกษตร (Sensory Quality Evaluation of Agricultural Produces)	3(3-0-6)
02043596	เรื่องเฉพาะทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร (Selected Topics in Agricultural Produce Food Safety)	1-3
02043598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

**ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

02043599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
----------	-------------------------	------

## คำอธิบายรายวิชา

- 02043551 ระบบการขนส่งและการทวนสอบเพื่อความปลอดภัยของอาหารในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(3-0-6)  
(Logistic and Traceability System for Food Safety in Agricultural Produces)  
ระบบและเทคโนโลยีการขนส่งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่เน้นประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ คุณภาพ และความปลอดภัยของสินค้า การประเมินความเสี่ยงแต่ละขั้นตอนของระบบการส่งมอบ เอกสารและการบันทึก การทวนสอบ การควบคุมสถานะแวดล้อมวิกฤต และการจัดการความเสี่ยง  
System and agricultural produce transportation technology focus on efficiency, productivity, quality and safety of products. Risk assessment in each step of supply chain system. Document and record. Traceability. Critical environmental control and risk management.
- 02043552 ระบบการจัดการธุรกิจและการตลาดในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(3-0-6)  
(Business Management System and Marketing in Agricultural Produces)  
ความสำคัญ บทบาท และลักษณะของธุรกิจเกษตรเพื่ออาหาร โครงสร้างระบบเกษตรธุรกิจของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเพื่ออาหาร สถานที่ตั้ง การออกแบบโรงงาน กระบวนการผลิต การจัดการผลพลอยได้ การขาย และการส่งออก หลักการจัดการธุรกิจเกษตร การเงินและการตลาด  
Importance, role and types of agribusiness for foods. Agribusiness system structure of agricultural produces for food; location, plant design, production process, by-product management, selling and export. Principle of agribusiness management, finance and marketing.
- 02043561 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ขั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced Meat Science and Technology)  
หลักการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ การพัฒนาเทคโนโลยีของวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สุขาสูตรเนื้อสัตว์และมาตรฐานการผลิต การออกแบบโรงฆ่าและการออกแบบโรงแปรรูปตามหลักอาหารปลอดภัย (GMP) การเพิ่มมูลค่าเนื้อผ่านกระบวนการตัดแต่ง การเก็บรักษา และการแปรรูป เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์และการสร้างนวัตกรรมของเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ขั้นสูง  
Principle of meat science and technology. Developing of technology in meat science and meat products. Meat hygiene and production standard. Plant design and processing plant design follow food safety principle (GMP). Value added of meat by butchering process, storage and processing. Meat processing technology and innovation of meat and meat products. Advanced research in meat science and technology.
- 02043562 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีน้ำนมขั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced Milk Science and Technology)  
หลักการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีน้ำนม การพัฒนาเทคโนโลยีของวิทยาศาสตร์น้ำนมและผลิตภัณฑ์สุขาสูตรน้ำนมและมาตรฐานการผลิต การออกแบบโรงแปรรูปและอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงานนมตามหลักอาหารปลอดภัย (GMP) การทำความสะอาดในโรงงานการผลิต การเพิ่มมูลค่าน้ำนม การเก็บรักษาและการแปรรูป เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำนมและการสร้างนวัตกรรมของน้ำนมและผลิตภัณฑ์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีน้ำนมขั้นสูง  
Principle of milk science and technology. Developing of technology in milk science and milk produce. Milk hygiene and product standard. Processing plant design and equipment in milk plant follow food safety principle (GMP). Production plant cleaning. Value added milk. Storage and processing. Milk processing technology and innovation of milk and milk products. Advanced research in milk science and technology.
- 02043563 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไข่ขั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced Egg Science and Technology)  
หลักการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไข่ การพัฒนาเทคโนโลยีของไข่และผลิตภัณฑ์สุขาสูตรไข่และมาตรฐาน การออกแบบโรงแปรรูปตามหลักอาหารปลอดภัย (GMP) การเพิ่มมูลค่าไข่ผ่านกระบวนการเกรด การตรวจสอบคุณภาพไข่ การเก็บรักษาและการแปรรูปเทคโนโลยีการแปรรูปไข่และการสร้างนวัตกรรมของไข่และผลิตภัณฑ์

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง

Principle of egg science and technology. Developing of technology in egg and egg products.

Egg hygiene and standard. Plant design follows food safety principle (GMP). Value added of egg by grading process. Egg Quality and inspection. Storage and processing. Egg processing technology and innovation of egg and egg products. Advanced research in egg science and technology.

02043564 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Post Harvest Science and Technology)

เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเก็บเกี่ยว หลังการเก็บเกี่ยวพืช และโรงคัดบรรจุ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของผลิตผลเกษตร สุขลักษณะในกระบวนการตลอดสายการผลิต ตั้งแต่การเก็บเกี่ยวจนถึงมือผู้บริโภค และเป็นวัตถุดิบสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การจัดการผลผลิตให้ปลอดภัย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

Technology and innovation of harvest, post harvest and packing house. Factors affecting on agricultural produce change. Hygienic process line from pre-harvest through consumer and raw material of food industry. Produce management for food safety and related standard.

02043565 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ 3(3-0-6)

(Bio-based Product Innovation)

เศรษฐกิจฐานชีวภาพ ของเหลือทางการเกษตร การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตได้ทางการเกษตรโดยนวัตกรรมสมัยใหม่ การพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานจากวัตถุดิบฐานชีวภาพ การผลิตเชื้อเพลิงไฟฟ้าจากชีวมวลการผลิตเอทานอล จากวัตถุดิบการเกษตร พลาสติกชีวภาพปุ๋ย ชีวเภสัชภัณฑ์ การผลิตอาหารเสริมและอาหารสัตว์จากวัตถุดิบฐานชีวภาพ

Bio-based economy. Agriculture waste. Value addition of agricultural by-product by modern innovation. Developing energy industry from bio-based. Bio-fuels source production. Ethanol production from agriculture raw materials, Bio-plastic, Fertilizer, Bio-pharmaceuticals. Food supplement production and feed from bio-based materials.

02043571 ทศนมิติด้านความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร 3(3-0-6)

(Perspective in Food Safety of Agricultural Produces)

ทัศนมิติทางด้านวิทยาศาสตร์อาหารและอุตสาหกรรมอาหารองค์ประกอบของอาหารและสารอาหารปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพอาหารความปลอดภัยของอาหารการดำเนินการแปรรูปอาหารเบื้องต้นการเสื่อมเสียของอาหารและการควบคุม การถนอมอาหารการผลิตอาหารปลอดภัยจากผลิตผลทางการเกษตรการพัฒนาผลิตภัณฑ์การประเมินทางประสาทสัมผัส บทบาทของการตลาด

Perspective in food science and food industry. Components of food and nutrients. Factors affecting on food quality. Food safety. Primary food processing operations. Food deterioration and control. Food preservation. Production of safe foods from agricultural produces. Product development. Sensory evaluation. Role of marketing.

02043572 มาตรฐานและนโยบายระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยของอาหาร 3(3-0-6)

(Food Safety Standard and International Policy)

มาตรฐานอาหารปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ในการแปรรูปและการผลิตอาหาร ตลอดห่วงโซ่อาหาร มาตรฐานและการปฏิบัติที่ดีในการผลิตด้านความปลอดภัยของอาหาร การวิเคราะห์อันตรายและ จุดควบคุมวิกฤต นโยบายระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยของอาหาร ค่าจำกัดสูงสุดของสารตกค้างที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาหาร

Food safety standard for protection physical, chemical and biological hazard in food processing and production through food supply chain. Standard and good manufacturing practice in food safety. Hazard analysis and critical control point. International food safety policy. Maximum residue limiting value related to food safety.

02043573	<p><b>ความปลอดภัยทางชีวภาพในการจัดการฟาร์มสัตว์</b> (Biosecurity in Animal Farm Management)</p> <p>หลักการและความหมายของความปลอดภัยทางชีวภาพ บทบาทของโปรแกรมความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มสัตว์ ระบบและปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการฟาร์ม การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มและสุขภาพฝูงสัตว์ มาตรฐานการจัดการฟาร์ม</p> <p>Principle and definition of biosecurity. Role of the biosecurity program in animal farm. Systems and factors affecting farm management. Management of environment in farm and herd health. Standard of farm management.</p>	3(3-0-6)
02043574	<p><b>ระบบการจัดการผลิตผลปศุสัตว์</b> (Management System of Animal Produces)</p> <p>มาตรฐานโรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตผลจากสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับที่ตั้งและการออกแบบโรงงาน กระบวนการผลิตและการจัดการผลิตผลจากสัตว์ตามมาตรฐานสากล สุขศาสตร์เนื้อสัตว์ น้ํานม และไข่ ระบบโลจิสติก การจัดการผลพลอยได้และของเสีย การบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์</p> <p>Standard of slaughtering and animal produce processing plant related with location and plant design. Production process and management of animal produces related to international standard. Meat, milk and egg hygiene. Logistic system. By-product and waste management. Cleaning and equipment maintenance.</p>	3(3-0-6)
02043575	<p><b>การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร</b> (Agricultural Product Quality Assurance)</p> <p>หลักการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเพื่ออาหาร การตรวจประเมินและรับรองคุณภาพผลิตผลและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรตามมาตรฐานสากล สุขลักษณะในกระบวนการผลิต การปนเปื้อนและการป้องกันอันตรายในอาหารและสารก่อภูมิแพ้ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Principles in quality assurance of agricultural product for food. Inspection and certification of agricultural produce and product compliance to international standard. Hygiene in production process. Contamination and prevention from food hazard and allergens, chemical substance residues and other hazardous materials. Field trip required.</p>	3(3-0-6)
02043576	<p><b>นวัตกรรมและการเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร</b> (Innovation and Value Added in Agricultural Products)</p> <p>ทัศนคติของผู้บริโภคต่ออาหารและสุขภาพ การสร้างนวัตกรรม สำหรับการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ความก้าวหน้าทางวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมมูลค่าเพิ่มของผลิตผลทางการเกษตร</p> <p>Consumer attitude to diet and health. Innovation creation for value added in agricultural products and foods. Advances research related to innovation value added in agricultural produce.</p>	3(3-0-6)
02043577	<p><b>การวิเคราะห์ความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร</b> (Food Safety Analysis in Agricultural Produces)</p> <p>การวิเคราะห์คุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร การวิเคราะห์และการจัดการผลิตผลทางการเกษตร เพื่อสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ในห้องปฏิบัติการ กฎหมาย มาตรฐานและระบบประกันคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาหาร มีการศึกษาและศึกษานอกสถานที่</p> <p>Analysis of food quality and safety. Analysis and agricultural produce management for physical, chemical and biological properties in laboratory. Law, standard and quality assurance systems related to food safety. Case study and field trip required.</p>	3(1-6-5)
02043578	<p><b>ระบบการผลิตทางการเกษตรเพื่อความปลอดภัยด้านอาหารของผลิตผล</b> (Agricultural Production System for Food Safety of Produces)</p> <p>ความสำคัญด้านความปลอดภัยของอาหารในระบบการผลิตทางการเกษตรทั้งพืชและสัตว์ ความเสี่ยงและ</p>	3(3-0-6)

การจัดการความเสี่ยงในระบบการผลิตทางการเกษตร บทบาทของโปรแกรมการจัดการน้ำและดิน การควบคุมคุณภาพ การจัดการฟาร์ม สิ่งแวดล้อม และระบบการผลิตเกษตรที่มีมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านอาหารในห่วงโซ่การผลิตอาหาร การจัดการผลผลิตทางการเกษตร

Importance of food safety in agricultural production system from plant and animal. Risks and risk management in agricultural production system. Role of soil and water management program, quality control, farm management, environment and standard agricultural production system associated with food safety in food production chain. Management of agricultural produces.

02043579 **การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลิตผลทางการเกษตร** 3(3-0-6)  
(Sensory Quality Evaluation of Agricultural Produces)

หลักการและความเป็นมาของการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลิตผลทางการเกษตร ประเภทของการประเมินทางประสาทสัมผัสและปัจจัยที่ต้องพิจารณา การทดสอบความแตกต่างและการทดสอบเชิงพรรณนาของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การทดสอบความชอบและการยอมรับของผู้บริโภค การคัดเลือกและฝึกฝนผู้ทดสอบ การวางแผนในการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส

Principles and history of sensory quality evaluation of agricultural produces. Types of sensory evaluation and various considering factors. Differentiation and descriptive test of agricultural products. Consumer preference and acceptance tests. Panelist selection and training. Planning for sensory quality evaluation.

02043591 **ระเบียบวิธีวิจัยทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร** 3(3-0-6)  
(Research Methods in Agricultural Produce Food Safety)

หลักและระเบียบวิธีทางการวิจัยทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัยวิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์แปลผล และการวิจารณ์ ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์

Research principles and methods in agricultural produce food safety 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.

02043592 **สโมสรวารสารทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร** 1(1-0-2)  
(Journal Club in Agricultural Produce Food Safety)

การอ่านเชิงวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์และวรรณกรรมทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร การเลือกบทความ การวิพากษ์ การอภิปรายเชิงวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ความรู้ร่วมกัน

Critical reading of published research articles and literatures in agricultural produce food safety. Article selection, discussion, analytical debate and knowledge synthesis in consensus.

02043596 **เรื่องเฉพาะทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร** 1-3  
(Selected Topics in Agricultural Produce Food Safety)

เรื่องเฉพาะทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตร ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in agricultural produce food safety at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.

02043597 **สัมมนา** 1  
(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลทางการเกษตรในระดับปริญญาโท

Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural produce food safety at the master's degree level.

02043598	<b>ปัญหาพิเศษ</b> <b>(Special Problems)</b> การศึกษาค้นคว้าทางสาขาวิชาความปลอดภัยของอาหารในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in agricultural produce food safety at the master's degree level and compile into a written report.	1-3
02043599	<b>วิทยานิพนธ์</b> <b>(Thesis)</b> วิจัยในระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile to in a thesis.	1-36

### เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

#### แผน ก แบบ ก 1

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
- 2) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### แผน ก แบบ ก 2

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

- 2) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด