

แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	

รายการวิชา

ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขานึงตั้งต่อไปนี้

สาขาวิชาจัดการเกษตรเขตร้อน

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01013597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

01013591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเกษตรเขตร้อน (Research Methods in Tropical Agriculture)	3(3-0-6)
----------	---	----------

01013592	การเกษตรในเขตร้อน (Agriculture in the Tropics)	3(3-0-6)
----------	---	----------

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชา rate ดับบันทิตศึกษาในสาขาวิชาเกษตร ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาในสาขานึงต่อไปนี้ ที่ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ทั้งนี้ห้อยในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวบิสิตโดยความเห็นชอบของประธานสาขาวิชาและได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการดีบันทิตวิทยาลัย

01013596	เรื่องเฉพาะทางเกษตรเขตร้อน (Selected Topics in Tropical Agriculture)	1-3
----------	---	-----

01013598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
----------	----------------------------------	-----

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

01013599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-18
----------	-------------------------	------

สาขาวิชาจัดการเกษตรยั่งยืน

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01013597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

01019561	เกษตรยั่งยืน ^{xx} (Sustainable Agriculture)	3(3-0-6)
----------	---	----------

01019591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรยั่งยืน ^{xx} (Research Methods in Sustainable Agriculture)	3(3-0-6)
----------	--	----------

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชา รหัส 010195xx ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จำกัดว้อย่างรายวิชาต่อไปนี้ และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาในสาขานึงต่อไปนี้ ที่ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ทั้งนี้ห้อยในดุลยพินิจของอาจารย์ ที่ปรึกษาโดยความเห็นชอบของประธานสาขาวิชาและได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการดีบันทิตวิทยาลัย

01019511	การจัดการศัตรูพืชแบบสมมสาน (Integrated Pest Management)	3(3-0-6)
01019512	นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร (Agricultural Pest Ecology)	3(3-0-6)
01019521	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสิ่งแวดล้อม (Pesticides and the Environment)	3(3-0-6)
01019531	การผลิตพืชยั่งยืน (Sustainable Crop Production)	3(3-0-6)
01019541	การผลิตสัตว์ยั่งยืน (Sustainable Animal Production)	3(3-0-6)
01019551	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและอินทรีย์สาร (Soil Fertility and Organic Matter)	3(3-0-6)
01019553	ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อเกษตรยั่งยืน (Natural Resources for Sustainable Agriculture)	3(3-0-6)
01019562	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเกษตรยั่งยืน (Technology Transfer for Sustainable Agriculture)	3(3-0-6)
01019563	เกษตรยั่งยืนในมิติเศรษฐกิจสังคม (Sustainable Agriculture in Socio-economic Dimension)	3(3-0-6)
01019596	เรื่องเฉพาะทางเกษตรยั่งยืน (Selected Topics in Sustainable Agriculture)	1-3
01019598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		
01013599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

คำอธิบายรายวิชา

สาขาวิชาการจัดการเกษตรเขตตropic

01013591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเกษตรเขตตropic (Research Methods in Tropical Agriculture)	3(3-0-6)
	<p>หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางเกษตรเขตตropic การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธี รวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการ วิจารณ์ผลการวิจัยการจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์</p> <p>Research principles and methods in tropical agriculture 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>	
01013592	การเกษตรในเขตตropic (Agriculture in the Tropics)	3(3-0-6)

ชีวภูมิศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพในเขตตropic เทคโนโลยีและระบบการการผลิตทาง
การเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร การขนส่ง เศรษฐศาสตร์และการตลาดของสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์
ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน กฏและระเบียบที่เกี่ยวข้อง
กับความหลากหลายทางชีวภาพ การเกษตรและการค้า มีการศึกษาณอกสถานที่

Bio-geography and biodiversity in the tropics. Agricultural technology and production systems, agroindustry, logistics, economics and marketing of agricultural products and

produces. Impacts of climate change on food and energy security. Laws and regulations related to biodiversity, agriculture and trade. Field trip required.

01013596	เรื่องเฉพาะทางเกษตรเขตร้อน (Selected Topics in Tropical Agriculture)	1-3
	เรื่องเฉพาะทางเกษตรเขตร้อน ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in Tropical Agriculture of the master's degree level. Topics are Subject to change each semester.	
01013598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	การศึกษาค้นคว้าทางเกษตรเขตร้อน ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in Tropical Agriculture at the master's degree level and complete into a written report.	
01013597	สัมมนา (Seminar)	1
	การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเกษตรเขตร้อนในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in tropical agriculture at the master's degree level.	
01013599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36
	วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into thesis.	

สาขาเกษตรยั่งยืน

01019511	การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (Integrated Pest Management)	3(3-0-6)
	กรอบแนวคิด กระบวนการและปรัชญาของการจัดการศัตรูพืช พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและทางเศรษฐกิจ แนวทางการจัดการศัตรูพืชและการนำไปประยุกต์ใช้ Conceptual framework, process and philosophy of pest management. Principles of ecology and socio-economic backgrounds. Guidelines and implementation of pest management.	
01019512	นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร (Agricultural Pest Ecology)	3(3-0-6)
	บทบาทของนิเวศวิทยาศัตรูพืชทางการเกษตรในกลยุทธ์ของการจัดการศัตรูพืช และโมเดลระบบนิเวศของพืช Role of agricultural pest ecology in pest management strategies and crop ecosystem models.	

01019521	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสิ่งแวดล้อม (Pesticides and the Environment)	3(3-0-6)
	สมบัติของสารกำจัดศัตรูพืช การเคลื่อนย้าย และสลายตัวของสารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย Properties of pesticides. Movement and fate of pesticides in the environment and their effects on non-target live organisms. The safe and effective use of pesticides.	
01019531	การผลิตพืชยั่งยืน (Sustainable Crop Production)	3(3-0-6)
	การพัฒนาการผลิตพืชในบริบทของเกษตรยั่งยืน เทคโนโลยีการผลิตพืชแบบยั่งยืน พื้นฐานและเศรษฐกิจ สังคมของทรัพยากรที่ใช้ในการเกษตร ทรัพยากร ในระบบฟาร์มและแนวคิดการพัฒนา การทดสอบในเรนา แหล่งถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาองค์รวมของระบบการผลิตแบบบูรณาการ การผลิตพืชแบบยั่งยืนในระบบฟาร์มเกษตรอินทรีย์ มีการศึกษาสถานที่ Crop production development in the context of sustainable agriculture. Technology of sustainable crop production. Basic and socio-economic of resources in agriculture. Farming system resources and development concept. On-farm testing and technology transfer. Holistic development of integrated crop production system. Sustainable crop production in organic farming systems. Field trip required.	
01019541	การผลิตสัตว์ยั่งยืน (Sustainable Animal Production)	3(3-0-6)
	ทฤษฎีและแนวคิดระบบการทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์เพื่อการผลิตแบบยั่งยืน การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ ระบบการปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อการผลิตสัตว์ การใช้ทรัพยากรเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการผลิตสัตว์ ความหลากหลายทางสัตว์เพื่อการผลิตยั่งยืน ผลกระทบจากการทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการและการใช้ประโยชน์ของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ความปลอดภัยของผู้บริโภคกับสวัสดิภาพสัตว์ การผลิตสัตว์ยั่งยืน การผลิตสัตว์ในระบบเกษตรอินทรีย์ มีการศึกษาสถานที่ Theory and concept of animal farming system for sustainable production. Sustainable livestock farm management. Forage livestock system for sustainable animal production. Maximized use of resources from livestock production. Animal diversity for sustainable production. Environmental impacts from livestock farming. Management and utilization of waste from livestock farms. Consumer safety and animal welfare. Sustainable animal production. Animal production in organic farming systems. Field trip required.	
01019551	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและอินทรีย์สาร (Soil Fertility and Organic Matter)	3(3-0-6)
	ปัจจัยของดินที่มีผลต่อคุณภาพและการเจริญเติบโตของพืช เน้นด้านธาตุอาหารที่พืชต้องการ การจัดการอินทรีย์สาร หลักการร้อยສลายเศษพืชและสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างการกระทำของมนุษย์ต่อระบบนิเวศของดิน Soil factors affecting plant growth and quality with emphasis on the bio-availability of minerals. Management of soil organic matters. Principles of plant residue and animal decomposition. Relationship of human activities to the sustainability of soil ecosystem.	
01019553	ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อเกษตรยั่งยืน (Natural Resources for Sustainable Agriculture)	3(3-0-6)
	ทรัพยากรธรรมชาติ พืช สัตว์ ดิน และ น้ำ ในระบบนิเวศแบบต่าง ๆ ทั้งในเขตropical และเขตตอบอุ่นของโลก ความสำคัญของความหลากหลายของทรัพยากรธรรมชาติ แนวทางการนำความหลากหลายทางทรัพยากรธรรมชาติตามใช้ประโยชน์และจัดการในระบบการผลิตทางการเกษตรอย่างเหมาะสมเพื่อนำไปสู่ความ	

ยังยืน มีการศึกษาอุกคตันที่

Natural resources: plant, animal, soil, and water in various types of ecosystems in both tropical and temperate regions of the world. Importance of natural resource diversity, utilization approach and appropriate management of natural resources in agricultural production system lead to sustainability. Field trip required.

01019561	เกษตรยั่งยืน (Sustainable Agriculture) <p>กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืนและผลที่เกิดขึ้น การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรและการจัดการทรัพยากรเพื่อประโยชน์ในการผลิตทางเกษตรและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติทั้งปัจจุบันและอนาคต</p> <p>Conceptual framework of sustainable agriculture and its implications. The management and conservation of natural resource. The development of appropriate technology. Agricultural policy and resource management for the benefit of present and future agricultural productions and sustainable resources.</p>	3(3-0-6)
01019562	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเกษตรยั่งยืน (Technology Transfer for Sustainable Agriculture) <p>ทัศนคติการผลิตทางการเกษตรแบบใช้สารเคมี แนวคิดเกี่ยวกับการเกษตรยั่งยืน ข้อดี ข้อด้อยของระบบหั่งสอง จิตวิทยาในการปรับเปลี่ยนทัศนคติและแนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่ระบบการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน</p> <p>Attitude towards chemical-based agricultural production, sustainable agriculture concept, advantages and disadvantages of both systems. Psychology in attitude change and technology transfer approach lead to sustainability of agricultural production system.</p>	3(3-0-6)
01019563	เกษตรยั่งยืนในมิติเศรษฐกิจและสังคม (Sustainable Agriculture in Socio-economic Dimensions) <p>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจของระบบเกษตรที่จากการคำนวณด้วยคุณลักษณะ ครอบครัว ประเทศ และนานาชาติ แนวทางการพัฒนาที่นำไปสู่การพัฒนาขององค์กร ทุกระดับในสังคม ข้อดีและข้อด้อยของระบบเกษตรยั่งยืนกับแนวทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>Economic impact of commercial agricultural system on individual, family, national and international levels. Developmental approach lead to self-sustainability at all levels in a society. Advantages and disadvantages of sustainable agricultural system from economic and social aspects.</p>	3(3-0-6)
01019591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรยั่งยืน (Research Methods in Sustainable Agriculture) <p>หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางเกษตรยั่งยืน การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิเคราะห์ผลการวิจัยการจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>Research principles and methods in sustainable agriculture problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.</p>	3(3-0-6)

01019596	เรื่องเฉพาะทางเกษตรยั่งยืน (Selected Topics in Sustainable Agriculture)	1-3
	เรื่องเฉพาะทางเกษตรยั่งยืนระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in sustainable agriculture at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.	
01019598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	การศึกษาค้นคว้าทางเกษตรยั่งยืนระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in sustainable agriculture at the master's degree level and compile into a written report.	

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

1. ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในavarสาระด้านนาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณา varสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ