

สาขาวิชาเกษตรยั่งยืน (หลักสูตรนานาชาติ)

(Sustainable Agriculture)

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรยั่งยืน), วท.ม. (เกษตรยั่งยืน)
Master of Science (Sustainable Agriculture), M.S. (Sustainable Agriculture)

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01019597 สัมมนา (Seminar) 1,1

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

01019561 เกษตรยั่งยืน (Sustainable Agriculture) 3(3-0-6)

01019591 ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรยั่งยืน (Research Methods in Sustainable Agriculture) 3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01019599 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

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01019597 สัมมนา (Seminar) 1,1

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

01019553 ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อเกษตรยั่งยืน (Natural Resources for Sustainable Agriculture) 3(3-0-6)

01019561 เกษตรยั่งยืน (Sustainable Agriculture) 3(3-0-6)

01019591 ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรยั่งยืน (Research Methods in Sustainable Agriculture) 3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชา รหัส 010195xx ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01019511 การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (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)

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

และ/หรือเลือกเรียนรายวิชานอกสาขาวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลังหมายเลข 500 ขึ้นไป ไม่เกิน 6 หน่วยกิตทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยความเห็นชอบของประธานสาขาวิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01019599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

1-12

คำอธิบายรายวิชา

01019511	การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (Integrated Pest Management) กรอบแนวคิด กระบวนการและปรัชญาของการจัดการศัตรูพืช พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและทางเศรษฐสังคม แนวทางการจัดการศัตรูพืช และการนำไปประยุกต์ใช้	3(3-0-6)
01019512	นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร (Agricultural Pest Ecology) บทบาทของนิเวศวิทยาศัตรูพืชทางการเกษตรในกลยุทธ์ของการจัดการศัตรูพืช และโมเดลระบบนิเวศของพืช	3(3-0-6)
01019521	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสิ่งแวดล้อม (Pesticides and the Environment) สมบัติของสารกำจัดศัตรูพืช การเคลื่อนย้าย และสลายตัวของสารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	3(3-0-6)
01019531	การผลิตพืชยั่งยืน (Sustainable Crop Production) การพัฒนาการผลิตพืชในระบบของเกษตรยั่งยืน เทคโนโลยีการผลิตพืชแบบยั่งยืน พื้นฐานและเศรษฐสังคมของทรัพยากรที่ใช้ในการเกษตร ทรัพยากรในระบบฟาร์มและแนวคิดการพัฒนา การทดสอบในไร่นาและถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาองค์รวมของระบบการผลิตแบบบูรณาการ การผลิตพืชแบบยั่งยืนในระบบฟาร์มเกษตรอินทรีย์ มีการศึกษานอกสถานที่	3(3-0-6)
01019541	การผลิตสัตว์ยั่งยืน (Sustainable Animal Production) ทฤษฎีและแนวคิดระบบการทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์เพื่อการผลิตแบบยั่งยืน การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ ระบบการปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อการผลิตสัตว์ การใช้ทรัพยากรเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการผลิตสัตว์ ความหลากหลายทางสัตว์เพื่อการผลิตยั่งยืน ผลกระทบจากการทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการและการใช้ประโยชน์ของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ความปลอดภัยของผู้บริโภคกับสวัสดิภาพสัตว์ การผลิตสัตว์ยั่งยืน การผลิตสัตว์ในระบบเกษตรอินทรีย์ มีการศึกษานอกสถานที่	3(3-0-6)
01019551	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและอินทรีย์สาร (Soil Fertility and Organic Matter) ปัจจัยของดินที่มีผลต่อคุณภาพและการเจริญเติบโตของพืช เน้นด้านธาตุอาหารที่พืชต้องการ การจัดการอินทรีย์สาร หลักการย่อยสลายเศษพืชและสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างการกระทำของมนุษย์ต่อระบบนิเวศของดิน	3(3-0-6)
01019553	ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อเกษตรยั่งยืน (Natural Resources for Sustainable Agriculture) ทรัพยากรธรรมชาติ พืช สัตว์ ดิน และ น้ำ ในระบบนิเวศแบบต่างๆ ทั้งในเขตร้อนและเขตอบอุ่นของโลก ความสำคัญของความหลากหลายของทรัพยากรธรรมชาติ แนวทางการนำความหลากหลายทางทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์และจัดการในระบบการผลิตทางการเกษตรอย่างเหมาะสมเพื่อนำไปสู่ความยั่งยืน มีการศึกษานอกสถานที่	3(3-0-6)
01019561	เกษตรยั่งยืน (Sustainable Agriculture) กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืนและผลที่เกิดขึ้น การจัดการและการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรและการจัดการทรัพยากรเพื่อประโยชน์ในการผลิตทางการเกษตรและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติทั้งปัจจุบันและอนาคต	3(3-0-6)
0101956	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเกษตรยั่งยืน (Technology Transfer for Sustainable Agriculture) ทัศนคติการผลิตทางการเกษตรแบบใช้สารเคมี แนวคิดเกี่ยวกับการเกษตรยั่งยืน ข้อดี ข้อด้อยของระบบทั้งสอง จิตวิทยาในการปรับเปลี่ยนทัศนคติและแนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่ระบบการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
01019563	เกษตรยั่งยืนในมิติเศรษฐกิจสังคม (Sustainable Agriculture in Socio-economic Dimensions) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจของระบบเกษตรเพื่อการค้าในระดับบุคคล ครอบครัว ประเทศ และนานาชาติ แนวทางการพัฒนาที่นำไปสู่การพึ่งพาตนเองของทุกระดับในสังคม ข้อดีและข้อด้อยของระบบเกษตรยั่งยืนจากมุมมองทางเศรษฐกิจและสังคม	3(3-0-6)
01019591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรยั่งยืน (Research Methods in Sustainable Agriculture) หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางเกษตรยั่งยืน การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิเคราะห์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	3(3-0-6)
01019596	เรื่องเฉพาะทางเกษตรยั่งยืน (Selected Topics in Sustainable Agriculture) เรื่องเฉพาะทางเกษตรยั่งยืนระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา	1-3
01019597	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเกษตรยั่งยืนระดับปริญญาโท	1
01019598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางเกษตรยั่งยืนระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	1-3
01019599	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์	1-36