

คำอธิบายรายวิชา

- 01013111 เกษตรเขตร้อนเบื้องต้น 3(3-0-9)
(Introduction to Tropical Agriculture)
ความสำคัญของเกษตรเขตร้อน ระบบนิเวศเขตร้อน ทรัพยากรการผลิต ระบบการผลิต การตลาด โลจิสติกส์ทางการเกษตร การใช้ประโยชน์ การสร้างมูลค่า คุณภาพและความปลอดภัยของผลผลิตและผลิตภัณฑ์ เศรษฐศาสตร์และธุรกิจเกษตรเขตร้อน การค้าผลิตผลทางการเกษตรระหว่างประเทศ
Importance of tropical agriculture, tropical ecosystem, production resources, production system, marketing, logistics, utilization, value creati quality and safety of produce and products, economics and tropical agriculture business, international trade of agricultural commodities.
- 01013221 กีฏวิทยาเขตร้อน 3(2-3-9)
(Tropical Entomology)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง
ระบบนิเวศเขตร้อนและความหลากหลายของแมลง บทบาทของสภาพแวดล้อมและภาวะโลกร้อนที่มีต่อชุมชนแมลง แมลงศัตรูที่สำคัญต่อการเกษตรในเขตร้อนและการจัดการ ปัญหาเกี่ยวกับแมลงในการค้าขายสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ
Tropical ecosystem and tropical insect diversity, roles of environment and global warming on insect community, important insect pest of tropical agricultural and their management. Insect problems in international trades of agricultural commodities.
- 01013231 หลักการพืชไร่เขตร้อน 3(3-0-9)
(Principles of Tropical Agronomy)
ภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศในเขตร้อน แหล่งพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์ เทคโนโลยีชีวภาพกับการผลิตพืชไร่เขตร้อน สรีรวิทยาการผลิต ระบบและรูปแบบการปลูกพืช การผลิตและการจัดการพืชไร่เขตร้อน การผลิตเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีใหม่และงานวิจัยพืชไร่ในเขตร้อน
Agro-meteorology and climate change in the tropics, genetic resources and crop improvement, biotechnology and tropical crop production, crop physiology, crop system and pattern, tropical crop production and management, seed production, new technology and research of tropical agronomy.
- 01013232 พืชสวนเขตร้อนเบื้องต้น 3(2-3-9)
(Introduction of Tropical Horticulture)
ความสำคัญและการจำแนกประเภทพืชสวนเขตร้อน ปัจจัยพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช ระบบการผลิตพืชผัก ไม้ประดับ

ไม้ผล สมุนไพรและเครื่องเทศ การจัดภูมิทัศน์ และพืชสวนกับชีวิตประจำวัน มี การศึกษานอกสถานที่

Importance and classification of Tropical Horticulture. Basic factors related to plant growth and development. Vegetable, ornamental plant, fruit crop, medicinal plant and spice production system. Landscaping and horticulture for daily life. Field trip required.

01013322

การจัดการโรคพืชในเขตร้อน

3(2-3-9)

(Tropical Plant Disease Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 โรคพืชเบื้องต้น

โรคพืชในเขตร้อนเบื้องต้น หลักการระบาด การประเมินความเสียหาย การเกษตรกรรม หลักการควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี การผลิตพืชปลอดโรค พืชต้านทาน เทคนิคการควบคุมโรคพืชแบบฟิสิกส์ สารเคมีควบคุมโรคพืช

Overview of tropical plant pathology, epidemiological concepts, crop loss evaluation, cultural practices, principles of biological control, production of disease-free plants, plant resistance, physical control techniques, chemicals used in plant disease control

01013331

การผลิตพืชไร่เขตร้อนเพื่ออาหาร อาหารสัตว์ และพลังงาน

3(3-0-9)

(Tropical Field Crop Production for Food, Feed and Fuel)

ความต้องการใช้ การบริโภค ความสำคัญ และลักษณะของพืชไร่ในเขตร้อน ที่ผลิตเป็นอาหาร อาหารสัตว์ และพลังงาน การผลิตและการใช้ประโยชน์ของพืชอาหาร พืชที่ใช้ผลิตอาหารสัตว์ และพลังงาน พืชไร่เขตร้อนต่างๆ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง อ้อย ปาล์มน้ำมัน พืชอาหารสัตว์และชีวมวล ถั่วที่ใช้เป็นอาหาร สบู่ดำและอื่นๆ

Demand, consumption, significance and characteristics of tropical field crop for food, feed and fuel. Production and utilization of tropical food, feed and fuel crops. Tropical field crop for food, feed and fuel, i.e. rice, corn, soybean, cassava, sugarcane, oil palm, forage and biomass plants, tropical pulse crops, physic nut and others.

01013332

พืชสวนเขตร้อนเศรษฐกิจ

3(2-3-9)

(Tropical Economic Horticulture)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป

ลักษณะของไม้ผล พืชผัก ไม้ประดับ สมุนไพรและเครื่องเทศในเขตร้อนที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ พันธุ์ปลูกและแหล่งปลูก มีการศึกษานอกสถานที่

Characteristics of tropical fruit crop, vegetable, ornamental plant, medicinal plant and spice of economic importance. Cultivars and production area. Field trip required.

01013341

ทรัพยากรดินเขตร้อน

3(3-0-9)

(Tropical Soil Resources)

สภาพแวดล้อมของเขตร้อน ความสำคัญ ศักยภาพและอุปสรรคของ

ทรัพยากรดินเขตร้อน ลักษณะ การกระจายและสมบัติของดินเขตร้อน การจัดการ อินทรีย์วัตถุและความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความหลากหลายของการเกษตรเขตร้อน และข้อจำกัด การใช้ประโยชน์และผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของโลก มีการศึกษา นอกสถานที่

Tropical environments, importance, potential and constraints of tropical soil resources, characteristics, distributions and properties of tropical soils, soil organic matter and fertility management, tropical agricultural biodiversity and limitation, land use and impact on global environment. Field trip required.

01013497

สัมมนา
(Seminar)

1(1-0-3)

การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านเกษตรเขตร้อน ใน ระดับปริญญาตรี

Presentation and discussion on current interesting topics in tropical agriculture at the bachelor's degree level.