

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรการเรียนการสอนที่ดำเนินงานโดยคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมมือกับ คณะเศรษฐศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยอื่นในต่างประเทศ ที่คณะเกษตรได้ทำข้อตกลงทางวิชาการไว้ เช่น University of Tsukuba และ Tokyo University of Agriculture ประเทศญี่ปุ่น Massey University ประเทศนิวซีแลนด์ Utah State University ประเทศ สหรัฐอเมริกา University of Copenhagen ประเทศเดนมาร์ก เป็นต้น ในรูปแบบของการแลกเปลี่ยน นิสิต การศึกษาดูงาน และการฝึกงาน ฯลฯ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน (หลักสูตรนานาชาติ)
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2547
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2554

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 10/2559 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2559
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมวาระพิเศษครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 14 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ปี พ.ศ. 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิจัยด้านพืชและสัตว์
- นักส่งเสริมการขายสินค้าและอุปกรณ์การเกษตร
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทางการเกษตรและวิทยาศาสตร์
- เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพสินค้าการเกษตร
- ผู้จัดการฟาร์ม
- ธุรกิจส่วนตัวทางการเกษตร
- บุคลากรด้านการศึกษา
- นักวิชาการด้านการเกษตร
- นักสื่อสารมวลชน
- นักวางแผนการขนส่งผลผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		3	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		72	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		18	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต	
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2-1)	
(Physical Education Activities)			
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13 หน่วยกิต	
วิชาภาษาไทย		3(--)	
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์		1(--)	
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา		9(--)	
ให้นิสิตเลือกเรียนภาษาใดภาษาหนึ่งยกเว้นภาษาอังกฤษพื้นฐาน (01355111, 01355112 และ 01355113) ถ้าจะเรียนวิชาภาษาอังกฤษให้เริ่มนับที่รายวิชา 013552xx			
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยกับพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต	
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)	
(Knowledge of the Land)			
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก			
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์			

ข) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต	
- วิชาเฉพาะบังคับ			72 หน่วยกิต
01001211	กระบวนทัศน์การส่งเสริมการเกษตร (Paradigm in Agricultural Extension)		3(3-0-9)
01001331	การสื่อสารเพื่อพัฒนาการเกษตร (Communication for Agricultural Development)		3(3-0-9)
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)		3(3-0-9)
01002302	ทรัพยากรสัตว์และการจัดการ (Animal Resource and Management)		3(3-0-9)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง (Insect Science)		3(2-2-10)
01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน (Tropical Agricultural Machinery)		3(2-3-11)
01005449	การจัดการโรงเรือนปลูกพืชในเขตร้อนชื้น (Tropical Greenhouse Management)		3(3-0-9)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant Pathology)		3(2-3-6)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)		3(2-1-9)
01013111	เกษตรเขตร้อนเบื้องต้น (Introduction to Tropical Agriculture)		3(3-0-9)
01013221	กีฏวิทยาเขตร้อน (Tropical Entomology)		3(2-3-11)
01013231	หลักการพืชไร่นาเขตร้อน (Principles of Tropical Agronomy)		3(3-0-9)
01013232	พืชสวนเขตร้อนเบื้องต้น (Introduction to Tropical Horticulture)		3(2-3-11)
01013299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)		2
01013322	การจัดการโรคพืชในเขตร้อน (Tropical Plant Disease Management)		3(2-3-11)
01013331	การผลิตพืชไร่เขตร้อนเพื่ออาหาร อาหารสัตว์ และพลังงาน (Tropical Field Crop Production for Food, Feed and Fuel)		3(3-0-9)
01013332	พืชสวนเขตร้อนเศรษฐกิจ (Economic Tropical Horticultural Crops)		3(2-3-11)

01013341	ทรัพยากรดินเขตร้อน (Tropical Soil Resources)	3(3-0-9)
01013399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3
01013497	สัมมนา (Seminar)	1
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-11)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0-12)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-3)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-9)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-9)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-3)

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

01013451	สรีรวิทยาการผลิตพืชเขตร้อน (Physiology of Tropical Field Crop Production)	3(3-0-9)
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน (Physiology of Horticulture)	3(2-2-10)
01013496	เรื่องเฉพาะทางเกษตรเขตร้อน (Selected Topic in Tropical Agriculture)	1-3
01013498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01013499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3

และให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิตจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

ก. กลุ่มวิชาด้านเศรษฐศาสตร์

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ หรือบริหารธุรกิจที่สังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

ข. กลุ่มวิชาด้านเกษตร

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเกษตรศาสตร์ ที่สังกัดคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01013496	เรื่องเฉพาะทางเกษตรเขตร้อน
01013498	ปัญหาพิเศษ
01013499	การฝึกงานพิเศษ

ค. กลุ่มวิชาของมหาวิทยาลัยอื่นในต่างประเทศสาขาเศรษฐศาสตร์ บริหารธุรกิจ เกษตรศาสตร์ ที่คณะเกษตรได้ทำข้อตกลงไว้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต เช่น University of Tsukuba และ Tokyo University of Agriculture ประเทศญี่ปุ่น Massey University ประเทศนิวซีแลนด์ Utah State University ประเทศสหรัฐอเมริกา University of Copenhagen ประเทศเดนมาร์ก เป็นต้น

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน (หลักสูตรนานาชาติ)

ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (013)	หมายถึง	สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน (หลักสูตรนานาชาติ)
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานการเกษตร
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาอารักขาพืช
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาการผลิตพืช
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา และปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม