

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25480021102108

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Tropical Agriculture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรเขตร้อน)

ชื่อย่อ วท.บ. (เกษตรเขตร้อน)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Tropical Agriculture)

ชื่อย่อ B.S. (Tropical Agriculture)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2547
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2554

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 24/2558 เมื่อวันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม วาระพิเศษครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิจัยด้านพืชและสัตว์
- นักส่งเสริมการขายสินค้าและอุปกรณ์การเกษตร

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
- วิชาแกน	43	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	38	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)	
(Physical Education Activity)		
และให้นิสิตเลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จาก		
รายวิชา ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาใน		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
- ภาษาไทย	3(- -)	
- ภาษาอังกฤษ	9(- -)	
- สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)	
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	

(Knowledge of the Land)		
และให้นักศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาใน หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		
1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาใน หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	43	หน่วยกิต
01101181 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)	3(3-0-6)	
01101182 เศรษฐศาสตร์มหภาค I (Macroeconomics I)	3(3-0-6)	
01119111 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agricultural Economics)	3(3-0-6)	
01119221 หลักการจัดการฟาร์ม (Principles of Farm Management)	3(3-0-6)	
01120112 หลักธุรกิจการเกษตร (Principle of Agribusiness)	3(3-0-6)	
01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)	
01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0-8)	
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)	
01417111 แคลคูลัส I (Calculus I)	3(3-0-6)	
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)	
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology)	1(0-3-2)	
01422111 หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)	
01422221 การประมวลผลข้อมูลสถิติ (Statistical Data Processing)	3(2-2-5)	
01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)	

	(General Zoology)		
01424111	หลักชีววิทยา (Principle of Biology)	3(3-0-6)	
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-6)	
2.2) วิชาเฉพาะบังคับ		38	หน่วยกิต
01001211	กระบวนทัศน์การส่งเสริมการเกษตร (Paradigm in Agricultural Extension)	3(3-0-6)	
01001312	นโยบายการเกษตรเพื่อการส่งเสริมและการ พัฒนาการเกษตร (Agricultural Policy for Agricultural Extension and Development)	3(3-0-6)	
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	3(3-0-6)	
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่ (Physiology of Field Crop Production)	3(3-0-6)	
	หรือ		
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน (Physiology of Horticultural Crops)	3(2-2-5)	
01011311	หลักการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ (Principles of Pest Management)	3(2-3-6)	
01013111	เกษตรเขตร้อนเบื้องต้น (Introduction to Tropical Agriculture)	3(3-0-6)	
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)	1(1-0-2)	
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)	2(0-10-5)	
01025251*	ระบบการผลิตทางการเกษตร (Agricultural Production System)	3(2-3-6)	
01025331*	การจัดการพันธุ์พืชและปัจจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อการ ผลิตพืช	3(3-0-6)	

* วิชาเปิดใหม่

	(Management of Cultivar and Environmental Factors for Crop Production)	3(3-0-6)	
01025332*	เครื่องจักรกลการเกษตร ดินและน้ำเพื่อการผลิตพืช (Agricultural Machinery, Soil and Water for Crop Production)	3(3-0-6)	
01025333*	ปฏิบัติการเกษตรเขตร้อน (Laboratory in Tropical Agriculture)	1(0-3-2)	
01025399*	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)	
01025497*	สัมมนา (Seminar)	1	
01025498*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3	
2.3)	วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
<p>ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาในคณะเกษตร โดยเลือกเรียนวิชา รหัส 010XX3XX หรือ 010XX4XX หรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้อง ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้</p>			
01002302	ทรัพยากรสัตว์และการจัดการ (Animal Resources and Management)	3(3-0-6)	
01005449	การจัดการโรงเรือนปลูกพืชในเขตร้อนชื้น (Tropical Greenhouse Management)	3(3-0-6)	
01005476	โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทางการเกษตร (Agricultural Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)	
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6	
01025452	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตร (Value-Added Agricultural Products)	3(2-3-6)	
01119331	หลักการตลาดเกษตร (Principles of Agricultural Marketing)	3(3-0-6)	
01119466	การค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ (International Agricultural Trade)	3(3-0-6)	
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

* วิชาเปิดใหม่

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน ประกอบด้วย เลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (025)	หมายถึง สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
	1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานการเกษตร
	2 หมายถึง กลุ่มวิชาอารักขาพืช
	3 หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตพืช
	4 หมายถึง กลุ่มวิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม
	5 หมายถึง กลุ่มวิชาระบบการผลิตและการจัดการ
	9 หมายถึง กลุ่มวิชาสัมมนา ปัญหาพิเศษ และฝึกงาน
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม