

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Agricultural Science

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร)
ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตร์เกษตร)
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Agricultural Science)
ชื่อย่อ B.S. (Agricultural Science)

วิชาเอก

กลุ่มวิชาสื่อสารและพัฒนการเกษตร
กลุ่มวิชาสัตวบาล
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่
กลุ่มวิชาภูมิวิทยา
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร
กลุ่มวิชาพืชสวน
กลุ่มวิชาโรคพืช
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทางดิน

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต
- และให้เลือกรียนอีก 7 หน่วยกิตจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งยกเว้นกลุ่มพลศึกษา

2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
- วิชาแกน			51 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ			25-45 หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาสื่อสารและพัฒนาการเกษตร	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาสัตวบาล	ไม่น้อยกว่า	45	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาภูมิวิทยา	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร	ไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาพืชสวน	ไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาโรคพืช	ไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทางดิน	ไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก			8-28 หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาสื่อสารและพัฒนาการเกษตร	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาสัตวบาล	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาภูมิวิทยา	ไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาพืชสวน	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาโรคพืช	ไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทางดิน	ไม่น้อยกว่า	11	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

● รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
1.2 กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ		9(--)
หรือเลือกเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาฯ รหัส 01361xxx			
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1,1(0-2-1)
และให้นักศึกษาเลือกเรียนอีก 7 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มต่างๆ ยกเว้นกลุ่มพลศึกษา			

2. หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน			51	หน่วยกิต
01001211	กระบวนทัศน์การส่งเสริมการเกษตร (Paradigm in Agricultural Extension)			3(3-0-6)
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)			3(3-0-6)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่ (Principles of Field Crop Science)			2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่ (Laboratory in Field Crop Science)			1(0-3-2)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง (Insect Science)			3(2-3-6)
01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน (Tropical Agricultural Machinery)			3(2-3-6)
01007271	วิทยาการพืชสวน (Horticultural Science)			3(3-0-6)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant pathology)			3(2-3-6)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)			3(2-3-6)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)			1(1-0-2)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)			2(0-10-5)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)			3(3-0-6)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)			1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)			3(3-0-6)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)			1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)			3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)			1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)			3(3-0-6)

01419214	จุลชีววิทยาทั่วไป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Microbiology)	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principle of Biology)	3(3-0-6)

2.2 วิชาเฉพาะบังคับ

25-45

หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาสื่อสารและพัฒนากาเกษตร ไม่น้อยกว่า

43

หน่วยกิต

01001311	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร (Sufficiency Economy for Agricultural Extension and Development)	3(2-2-5)
01001312	นโยบายกาเกษตรเพื่อการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร (Agricultural Policy for Agricultural Extension and Development)	3(3-0-6)
01001313	การตลาดสินค้าเกษตรในงานส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร (Agricultural Marketing in Agricultural Extension and Development)	3(3-0-6)
01001314	การจัดการความรู้ด้านการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร (Knowledge Management for Agricultural Extension and Development)	3(3-0-6)
01001321	การพัฒนาบุคลากรเป้าหมายในงานส่งเสริม (Target Personnel Development in Extension)	3(3-0-6)
01001322	การจัดการโครงการส่งเสริมเพื่อพัฒนากาเกษตร (Extension Project Management for Agricultural Development)	3(3-0-6)
01001323	จิตวิทยาในการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร (Psychology in Agricultural Extension and Development)	3(3-0-6)
01001324	การพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ในภาคกาเกษตร (Competency Development for Human Resource Development in Agricultural Sector)	3(3-0-6)
01001331	การสื่อสารเพื่อพัฒนากาเกษตร (Communication for Agricultural Development)	3(3-0-6)
01001332	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร (Information Technology for Agricultural Extension and Development)	3(3-0-6)
01001333	การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อส่งเสริมกาเกษตร (Multimedia Design and Development for Agricultural Extension)	3(2-2-5)

01001399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01001435	เทคนิคการใช้สื่อเพื่อการนำเสนอผลงานทางการเกษตร (Media Utilization Technique for Agricultural Presentation)	3(3-0-6)
01001497	สัมมนา (Seminar)	1(1-0-2)
01001498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
2. กลุ่มวิชาสัตวบาล ไม่น้อยกว่า		45 หน่วยกิต
01002321	โภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)	3(3-0-6)
01002322	การวิเคราะห์อาหารสัตว์ (Feed Analysis)	2(1-2-4)
01002331	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	3(3-0-6)
01002341	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้นของสัตว์เลี้ยง (Anatomy of Domestic Animals)	3(3-0-6)
01002342	สรีรวิทยาเบื้องต้นของสัตว์เลี้ยง (Introductory Physiology of Domestic Animals)	3(3-0-6)
01002351	หลักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล (Principles of Animal Hygiene and Sanitation)	3(3-0-6)
01002399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01002411	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3(3-0-6)
01002412	การผลิตสุกร (Swine Production)	3(3-0-6)
01002413	การผลิตโคกระบือเนื้อ (Beef Production)	3(2-3-6)
01002414	การผลิตโคนม (Dairy Production)	3(3-0-6)
01002497	สัมมนา (Seminar)	1(1-0-2)
01002498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)

01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design & Analysis)	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่ ไม่น้อยกว่า		38 หน่วยกิต
01003211	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Field Crops)	2(2-0-4)
01003212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Field Crops)	1(0-3-2)
01003399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01003417	วัชพืชและหลักการควบคุม (Principles of Weed Control)	3(2-2-5)
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่ (Physiology of Field Crop Production)	3(3-0-6)
01003481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่ (Seed Technology of Field Crop)	3(2-3-6)
01003497	สัมมนา (Seminar)	1(1-0-2)
01003498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)	3(3-0-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0-6)
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design & Analysis)	3(3-0-6)
01422462	หลักการวางแผนการทดลอง (Principles of Experimental Designs)	3(3-0-6)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0-6)

	4. กลุ่มวิชากีฏวิทยา ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
01004212	การจำแนกแมลงและความหลากหลาย (Insect Classification and Diversity)		3(2-3-6)
01004331	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์ (Destructive and Beneficial Insects)		3(2-3-6)
01004399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)		3(0-15-8)
01004441	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ (Insect Structure and Their Functions)		3(2-3-6)
01004461	กีฏวิทยาเชิงนิเวศ (Ecological Entomology)		3(2-3-6)
01004462	พฤติกรรมของแมลง (Insects Behavior)		3(2-3-6)
01004471	การจัดการสัตว์ขาปล้องศัตรู (Arthropod Pest Management)		3(3-0-6)
01004491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา (Basic Research Methodology in Entomology)		3(3-0-6)
01004497	สัมมนา (Seminar)		1(1-0-2)
01004498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design & Analysis)		3(3-0-6)
	5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร ไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต
01005213	การจัดการเทคโนโลยีระบบเกษตร (Agricultural System Technology Management)		3(3-0-6)
01005222	เครื่องมือและอุปกรณ์ทันสมัยในระบบเกษตร (Modern Equipments and Tools in Agricultural System)		3(2-3-6)
	หรือ		
01005321	หลักเครื่องทุ่นแรง I (Principle of Farm Machinery I)		3(2-3-6)
01005331	ชลศาสตร์เบื้องต้น (Elementary Hydraulics)		3(3-0-6)
01005341	กลศาสตร์เบื้องต้นของวัสดุ (Elementary Mechanics of Material)		3(3-0-6)
	หรือ		
01005342	ความแข็งแรงของวัสดุเบื้องต้น (Introduction to Strength of Materials)		3(3-0-6)

01005371	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางการเกษตร (Computer Application for Agriculture)	3(2-3-6)
01005399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01005449	การจัดการโรงเรือนปลูกพืชในเขตร้อนชื้น (Tropical Greenhouse Management)	3(3-0-6)
01005451	เกษตรกลวิธานหลังการเก็บเกี่ยว (Post Harvest Mechanization)	3(2-3-6)
01005471	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานระบบเกษตร (Computer Programming in Agricultural System)	3(2-3-6)
หรือ		
01005475	การประมวลผลภาพในระบบเกษตร (Image Processing in Agricultural System)	3(2-3-6)
01005476	โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทางการเกษตร (Agricultural Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
01005497	สัมมนา (Seminar)	1(1-0-2)
01005498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
หรือ		
01005499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส (Calculus)	3(3-0-6)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0-6)
6. กลุ่มวิชาพืชสวน ไม่น้อยกว่า		37 หน่วยกิต
01007311	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)	3(2-2-5)
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation)	3(2-3-6)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน (Physiology of Horticultural Crops)	3(2-2-5)
01007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน (Basic Research Methods in Horticulture)	3(3-0-6)
01007497	สัมมนา (Seminar)	1(1-0-2)

01007498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)
ให้นักศึกษาเลือกเรียน 1 กลุ่มวิชา จำนวน 15 หน่วยกิตดังต่อไปนี้		
1. กลุ่มวิทยาศาสตร์พืชสวน ต้องเรียนวิชาต่างๆ ประกอบด้วย		
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design & Analysis)	3(2-2-5)
01422462	หลักการวางแผนการทดลอง (Principles of Experimental Designs)	3(3-0-6)
เลือกเรียน 2 รายวิชา จาก 5 รายวิชา ดังนี้		
01007454	การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน (Plant Growth Regulators in Horticulture)	3(2-2-5)
01007472	หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Principles of Plant Tissue Culture)	3(3-0-6)
01007481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Seed Technology of Horticultural Crops)	3(2-3-6)
01007482	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน (Postharvest Technology of Horticultural Commodities)	3(2-3-6)
01015471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช (Principles of Plant Breeding)	3(3-0-6)
2. กลุ่มธุรกิจพืชสวน ต้องเรียนวิชาต่างๆ ประกอบด้วย		
01119111	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agriculture Economics)	3(3-0-6)
01119331	หลักการตลาดเกษตร (Principles of Agricultural Marketing)	3(3-0-6)
01119371	ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agribusiness)	3(3-0-6)
01130101	การบัญชีทั่วไป (General Accounting)	3(2-2-5)
01131211	การเงินธุรกิจ (Business Finance)	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0-6)
3. กลุ่มพืชสวน ต้องเรียนวิชาต่างๆ ประกอบด้วย วิชาในภาควิชาพืชสวน 010074xx ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และวิชาอื่นๆ ระดับปริญญาตรีในคณะเกษตรไม่เกิน 6 หน่วยกิต		

7. กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยา ไม่น้อยกว่า		25	หน่วยกิต
01008371	หลักการควบคุมโรคพืช (Principles of Plant Disease Control)		3(2-3-6)
01008399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)		3(0-15-8)
01008411	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย (Bacterial Diseases of Plants)		3(2-3-6)
01008424	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา (Fungi Diseases of Plants)		3(2-3-6)
01008431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช (Plant parasitic Nematodes)		3(2-3-6)
01008441	ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introduction to Plant Virology)		3(2-3-6)
01008481	การวินิจฉัยโรคพืช (Diagnosis of Plant Diseases)		3(2-3-6)
01008497	สัมมนา (Seminar)		1(1-0-2)
01008498	ปัญหาพิเศษ (Special problems)		3
8. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทางดิน ไม่น้อยกว่า		42	หน่วยกิต
01009399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)		3(0-15-8)
01009411	สารสนเทศทางดินและการแปลความหมาย (Soil Information and Interpretation)		3(3-0-6)
01009421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)		3(3-0-6)
01009431	เคมีของดิน (Soil Chemistry)		3(3-0-6)
01009441	การสำรวจดิน (Soil Survey)		3(2-3-6)
01009451	จุลชีววิทยาทางดิน (Soil Microbiology)		3(2-3-6)
01009461	ฟิสิกส์ดิน (Soil Physics)		3(3-0-6)
01009471	หลักการจัดการดิน (Principles of Soil Management)		3(3-0-6)
01009481	มลพิษของดินและการจัดการ (Soil Pollution and Its Management)		3(3-0-6)
01009497	สัมมนา (Seminar)		1(1-0-2)

01015490 สหกิจศึกษา 6
(Cooperative Education)

3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาหรือรายวิชาอื่นๆ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ประจำตัวนิสิตและหัวหน้าภาควิชาฯ ดังตัวอย่างดังรายวิชาต่อไปนี้

01003411 ธัญพืช 3(3-0-6)
(Cereal Crops)

01003419 ชีววิทยาของวัชพืช 3(2-2-5)
(Weed Biology)

01003499 การฝึกงานพิเศษ 3(0-15-8)
(Special Training)

01015471 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-6)
(Principles of Plant Breeding)

01015490 สหกิจศึกษา 6
(Cooperative Education)

4. กลุ่มวิชากีฏวิทยา

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาหรือรายวิชาอื่นๆ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ประจำตัวนิสิตและหัวหน้าภาควิชาฯ ดังตัวอย่างดังรายวิชาต่อไปนี้

01004332 ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม 3(2-3-6)
(Biology of Termites and Control)

01004431 ไโรทางการแพทย์และการจัดการ 3(2-3-6)
(Agricultural Mites and management)

01004432 แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน 3(2-3-6)
(Insect and Arthropod Pests of Human and Animal in Community)

01004433 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช 3(2-3-6)
(Interactions between Insect and Plant Disease)

01004472 จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6)
(Entomopathogenic Microorganisms and Products)

01004481 สารฆ่าแมลงและวิธีการใช้ 3(3-2-6)
(Insecticides and Their Application)

01004499 การฝึกงานพิเศษ 3(0-15-8)
(Special Training)

01015490 สหกิจศึกษา 6
(Cooperative Education)

5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาหรือรายวิชาอื่นๆ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รหัส 300 ขึ้นไป

ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ประจำตัวนิสิตและหัวหน้าภาควิชาฯ ดังตัวอย่าง
ดังรายวิชาต่อไปนี้

01005321	หลักเครื่องทุ่นแรง I (Principle of Farm Machinery I)	3(2-3-6)
01005333	ระบบการชลประทานแบบฉีดฝอยและน้ำหยด (Sprinkler and Drip Irrigation Systems)	3(2-3-6)
01005461	การถ่ายเทความร้อนและมวลในผลิตภัณฑ์เกษตร (Heat and Mass Transfer in Agricultural Products)	3(3-0-6)
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

6. กลุ่มวิชาพืชสวน

ให้เลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาหรือรายวิชาอื่นๆ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับรหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและหัวหน้าภาควิชาฯ ดังตัวอย่างดังต่อไปนี้

01007411	การจัดการสถานเพาะชำ (Nursery Management)	3(2-2-5)
01007412	คุณภาพของผลไม้และผักสด (Quality of Fresh Fruits and Vegetables)	3(2-2-5)
01007499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3(0-15-8)
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

7. กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยา

ให้เลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาหรือรายวิชาอื่นๆ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับรหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและหัวหน้าภาควิชาฯ ดังตัวอย่างดังต่อไปนี้

01008421	ราวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Mycology)	3(2-3-6)
01008422	ราในน้ำและดิน (Aquatic and Soil Fungi)	3(2-3-6)
01008499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3(0-15-8)
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

8. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทางดิน

ให้เลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาหรือรายวิชาอื่นๆ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับรหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและหัวหน้าภาควิชาฯ ดังตัวอย่างดังต่อไปนี้

01009321	ปุ๋ย (Fertilizers and Manures)	3(3-0-6)
----------	--------------------------------	----------

01009412	การพัฒนาทรัพยากรดินตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง (Soil Resources Development as Sufficiency Economy)	3(3-0-6)
01009422	ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช (Soil and Plant Relationships)	3(3-0-6)
01009423	เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ยเคมี (Chemical Fertilizer Technology and Usage)	3(3-0-6)
01009432	เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางดิน (Laboratory Techniques for Soil Analysis)	2(1-3-4)
01009433	การวิเคราะห์ดินและพืชทางเคมี (Chemical Analysis of Soil and Plant Materials)	3(2-3-6)
01009442	เทคนิคการรับรู้ระยะไกลทางปฐพีวิทยา (Remote Sensing Techniques Soil Science)	3(2-3-6)
01009443	ดินของประเทศไทย (Soil of Thailand)	3(3-0-6)
01009444	ดินที่สูง (Highland Soils)	3(3-0-6)
01009445	ภูมิศาสตร์ดิน (Soil Geography)	3(3-0-6)
01009452	ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน (Biofertilizers and Sustainable Agriculture)	3(3-0-6)
01009462	สภาวะทางกายภาพของดินกับการเจริญเติบโตของพืช (Soil Physical Condition and Plant Growth)	3(3-0-6)
01009463	ฟิสิกส์ของดินเชิงเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Agricultural and Environmental Soil Physics)	3(3-0-6)
01009472	หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ (Principles Soil and Water Conservation)	3(3-0-6)
01009491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางปฐพีวิทยา (Basic Research Methodology in Soil Science)	3(3-0-6)
01009496	เรื่องเฉพาะทางปฐพีวิทยา (Selected Topics in Soil Science)	3(3-0-6)
01010111	ธรณีวิทยาเบื้องต้น (Elementary Geology)	3(2-2-5)
01008499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3(0-15-8)
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

ความหมายของเลขประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

เลขลำดับที่ 1-2 หมายถึง วิชาที่เปิดสอนที่วิทยาเขตบางเขน

1. เลขลำดับที่ 3-5(001) หมายถึง กลุ่มวิชาสื่อสารและพัฒนาการเกษตร

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้

1 หมายถึง ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร

2 หมายถึง การบริหารการส่งเสริมการเกษตร

3 หมายถึง การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

2. เลขลำดับที่ 3-5(002) หมายถึง กลุ่มวิชาสัตวบาล

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้

0 หมายถึง กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร

1 หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์

2 หมายถึง กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์

4 หมายถึง กลุ่มวิชาสัตววิทยา

5 หมายถึง กลุ่มวิชาสุขภาพสัตว์

6 หมายถึง กลุ่มวิชาผลผลิตขั้นปฐม

7 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

8 หมายถึง กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อม

9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3. เลขลำดับที่ 3-5(003) หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้

1-2 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่

5 หมายถึง กลุ่มวิชาสัตววิทยาการผลิตพืชไร่

6 หมายถึง กลุ่มวิชาระบบการปลูกพืช

7 หมายถึง กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช

8 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่

9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

4. เลขลำดับที่ 3-5(004) หมายถึง กลุ่มวิชาศึกษาศาสตร์
เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาศึกษาศาสตร์เบื้องต้น
 - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาศึกษาศาสตร์ประยุกต์
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาเกี่ยวกับแมลงเศรษฐกิจ
 - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาเกี่ยวกับสัตวศาสตร์และสัตววิทยา
 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาอนุกรมวิธาน
 - 6 หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยา
 - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาการป้องกันกำจัด
 - 8 หมายถึง กลุ่มวิชาสารที่เป็นพิษต่อแมลง
 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
5. เลขลำดับที่ 3-5(005) หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร
เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้
- 0-1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านเกษตรกลวิธาน
 - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาเครื่องต้นกำลังและเครื่องทุ่นแรงการเกษตร
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาพัฒนาดินและน้ำ
 - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาอาคารและสิ่งแวดล้อมการเกษตร
 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
 - 8 หมายถึง กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์และระบบควบคุม
 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
6. เลขลำดับที่ 3-5(007) หมายถึง กลุ่มวิชาพืชสวน
เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้
- 0 หมายถึง กลุ่มวิชาทั่วไป สำหรับนิสิตนอกสาขา
 - 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพืชสวนทั่วไป
 - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาผัก
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาไม้ดอกไม้ประดับ
 - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาไม้ผล
 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์
 - 6 หมายถึง กลุ่มวิชาพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม
 - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ
 - 8 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและเมล็ด
 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

7. เลขลำดับที่ 3-5(008) หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืช
เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย
 - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย
 - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส
 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยาในระดับโมเลกุล
 - 6 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืชชนิดที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต
 - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาการควบคุมโรคพืช
 - 8 หมายถึง กลุ่มวิชาวินิจฉัยโรคพืช
 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน สัมมนา วิจัย ปัญหาพิเศษ
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
8. เลขลำดับที่ 3-5(009) หมายถึง สาขาวิทยาศาสตร์ทางดิน
เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้
- 0 หมายถึง กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร
 - 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางปฐพี
 - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาความอุดมสมบูรณ์ของดิน
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาเคมีของดิน
 - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาสำรวจและจำแนกดิน
 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาของดิน
 - 6 หมายถึง กลุ่มวิชาฟิสิกส์ของดิน
 - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาอนุรักษ์และการจัดการดิน
 - 8 หมายถึง กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมทางปฐพีวิทยา
 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
9. เลขลำดับที่ 3-5(015) หมายถึง วิชากลางคณะเกษตร
เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านพืชไร่นา
 - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านกีฏวิทยา
 - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านพืชสวน
 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา ฝึกงาน สัมมนา
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ

1. นักวิจัยหรือนักวิชาการเกษตรทางการเกษตร ในหน่วยงานของรัฐและเอกชน
2. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในหน่วยงานของรัฐและเอกชน
3. ครู อาจารย์ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน
4. ประกอบอาชีพอิสระทางการเกษตร

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษา ของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายจำเริญ เทียงธรรม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 Dip.Agr.Sci. (H1) M.Agr.Sci. (Tropical Animal Production) Ph.D. (Animal Science)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2529 University of Melbourne, Australia, 2533 University of Melbourne, Australia, 2534 Massey University, New Zealand, 2546
2. นายวัฒนา สวรรยาธิบัติ	รองศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2514 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517
3. นางสาวพิจิตรา แก้วสอน	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Agricultural Science)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Kyoto Prefectural University, Japan, 2551
4. นางสาวศุภิมา ณะจิตต์	อาจารย์	วท.บ.(เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 ปร.ด. (ปฐพีวิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548
5. นางสาวสุชุมารย์ เลิศมงคล	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ปร.ด. (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554
6. นายสมพงษ์ เจษฎาธรรมสถิต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร) วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540
7. นายอริราช หนูสีดำ	อาจารย์	วท.บ. (ชีววิทยา) วท.ม. (กีฏวิทยา) ปร.ด. (กีฏวิทยา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2547 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554
8. นายอุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 Ph.D. (Tropical Agriculture)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551