

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน

รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาภูมิวิทยา
สาขาวิชาปฐพีวิทยา
สาขาวิชาพืชไร่
สาขาวิชาพืชสวน
สาขาวิชาโรคพืช
สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Agriculture
Entomology
Soil Science
Agronomy
Horticulture
Plant Pathology
Agricultural Extension and Communication

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
ชื่อย่อ วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Agriculture)
ชื่อย่อ B.S. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 135-138 หน่วยกิต
สาขาวิชาภูมิวิทยา ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต
สาขาวิชาปฐพีวิทยา ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

สาขาวิชาพืชไร่	ไม่น้อยกว่า	135	หน่วยกิต
สาขาวิชาพืชสวน	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต
สาขาวิชาโรคพืช	ไม่น้อยกว่า	138	หน่วยกิต
สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		8	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	98-101	หน่วยกิต
- วิชาแกน		56	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		31	หน่วยกิต
• กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์		25	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	ไม่น้อยกว่า	24-36	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	9-21	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

• รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
01999011	อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Mankind)		3(3-0-6)
	และเลือกอีก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		
01999013	การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน (New Age Information Management in Everyday Life)		3(2-2-5)
01999211	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life)		3(2-2-5)
01999213	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)		3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)		9(- -)

และเลือกอีก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)	3(- -)

1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**3 หน่วยกิต**เลือก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01990031	มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)	3(3-0-6)
01999032	ไทยศึกษา (Thai Studies)	3(3-0-6)
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์**8 หน่วยกิต**

01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)	1(1-0-2)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย (Life Skills for Undergraduate Student)	1(1-0-2)
01119407	การจัดการและการพัฒนาธุรกิจเกษตร (Agribusiness Management and Development)	3(3-0-6)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur)	3(3-0-6)
01453101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป (Introduction to Law)	3(3-0-6)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)	3(3-0-6)
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
02999042	การพัฒนานิสิต (Students Development)	3(2-3-6)

1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา**2 หน่วยกิต**

01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1(0-2-1)
----------	---	------------

2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 98-101 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		56 หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		31 หน่วยกิต
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)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Microbiology)	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
2.1.2 กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์		25 หน่วยกิต
02036111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)	1(1-0-2)
02036211	การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agricultural Extension and Technology Transfer)	3(3-0-6)
02036221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	3(3-0-6)
02036231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่ (Crop Science and Technology)	2(2-0-4)

02036241	กีฏวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Entomology)	3(2-3-6)
02036251	อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machinery and Equipment)	3(2-3-6)
02036261	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)	3(2-3-6)
02036271	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชสวน (Horticultural Science and Technology)	2(2-0-4)
02036281	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant Pathology)	3(2-3-6)
02036299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)	2(0-10-5)

2.2 วิชาเฉพาะบังคับ

ไม่น้อยกว่า 24-36 หน่วยกิต

1) สาขาวิชากีฏวิทยา

25 หน่วยกิต

02026311	การวิเคราะห์และจำแนกแมลง (Insect Identification and Classification)	2(1-3-4)
02026312	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ (Economic Entomology)	3(2-3-6)
02026441	สัณฐานวิทยาของแมลง (Insect Morphology)	3(2-3-6)
02026461	นิเวศวิทยาของแมลง (Insect Ecology)	3(2-3-6)
02026471	หลักการบริหารแมลงศัตรูพืช (Principles of Insect Pest Management)	3(2-3-6)
02026482	พิษวิทยาของสารฆ่าแมลง (Toxicology of Insecticides)	3(2-3-6)
02026491	พื้นฐานการวิจัยทางกีฏวิทยา (Basis of Research in Entomology)	1(1-0-2)
02026497	สัมมนา (Seminar)	1
02026498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
02026499	การฝึกงานเฉพาะด้านกีฏวิทยา (Specific Practicum in Entomology)	3(0-10-5)

2) สาขาวิชาปฐพีวิทยา

36 หน่วยกิต

01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)	3(2-3-6)
----------	---	----------

01403134	เคมีวิเคราะห์เบื้องต้น (Basic Chemical Analysis)	5(3-6-9)
01422413	สถิติวิเคราะห์และการวางแผนการทดลอง (Statistical Analysis and Experimental Design)	3(3-0-6)
02028421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0-6)
02028433	การวิเคราะห์ดินและพืชทางเคมี (Chemical Analysis of Soil and Plant Materials)	3(2-3-6)
02028442	การสำรวจดิน (Soil Survey)	3(2-3-6)
02028451	จุลชีววิทยาของดิน (Soil Microbiology)	3(2-3-6)
02028463	ฟิสิกส์ของดิน (Soil Physics)	3(3-0-6)
02028471	การจัดการดิน (Soil Management)	3(3-0-6)
02028497	สัมมนา (Seminar)	1
02028498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
02028499	การฝึกงานเฉพาะด้านปฐพีวิทยา (Specific Practicum in Soil Science)	3(0-10-5)

3) สาขาวิชาพืชไร่

30 หน่วยกิต

01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
02029211**	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Field Crops)	2(2-0-4)
02029212**	ปฏิบัติการการผลิตและการจัดการพืช (Laboratory in Crop Production and Management Practice)	1(0-3-2)
02029213*	ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์พืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Botany of Economic Field Crops)	1(0-3-2)
02029417	หลักการควบคุมวัชพืช (Principles of Weed Control)	3(2-3-6)
02029421	ภูมิอากาศของพืช (Plant Climate)	3(3-0-6)

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

02029451**	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่ (Physiology of Field Crop Production)	3(3-0-6)
02029471**	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช (Principles of Plant Breeding)	3(3-0-6)
02029491**	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางพืชไร่ (Basic Research Techniques in Agronomy)	1(1-0-2)
02029493	วิธีการทดลองด้านพืชไร่ (Field Plot Methods in Agronomy)	3(2-2-5)
02029497	สัมมนา (Seminar)	1
02029498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
02029499	การฝึกงานเฉพาะด้านพืชไร่ (Specific Practicum in Agronomy)	3(0-10-5)

4) สาขาวิชาพืชสวน

28 หน่วยกิต

01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)	3(2-3-6)
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)
02034111	บททัศน์ทางเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร (Overview of Agricultural Biotechnology)	2(2-0-4)
02037311**	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)	3(3-0-6)
02037312*	ปฏิบัติการพืชสวน (Laboratory in Horticulture)	1(0-3-2)
02037371	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation)	3(2-2-5)
02037451	สรีรวิทยาของพืชสวน (Physiology of Horticultural Crops)	3(2-2-5)
02037471**	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน (Principles of Horticultural Breeding)	3(2-2-5)
02037497	สัมมนา (Seminar)	1

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

02037499	การฝึกงานเฉพาะด้านพืชสวน (Specific Practicum in Horticulture)	3(0-10-5)
----------	--	-----------

5) สาขาวิชาโรคพืช

24 หน่วยกิต

02026312	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ (Economic Entomology)	3(2-3-6)
02031271	คลินิกสุขภาพพืช I (Plant Health Clinic I)	1(1-0-2)
02031371	หลักการควบคุมโรคพืช (Principles of Plant Disease Control)	3(2-3-6)
02031372	คลินิกสุขภาพพืช II (Plant Health Clinic II)	1(0-3-2)
02031468**	เชื้อสาเหตุโรคพืช I (Plant Pathogens I)	3(2-3-6)
02031469*	เชื้อสาเหตุโรคพืช II (Plant Pathogens II)	3(2-3-6)
02031481	การวินิจฉัยโรคพืช (Diagnosis of Plant Diseases)	3(1-6-5)
02031491	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช (Research Techniques in Plant Pathology)	3(2-3-6)
02031497	สัมมนา (Seminar)	1
02031499	การฝึกงานเฉพาะด้านโรคพืช (Specific Practicum in Plant Pathology)	3(0-10-5)

6) สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร

31 หน่วยกิต

02029211**	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Field Crops)	2(2-0-4)
02029212**	ปฏิบัติการการผลิตและการจัดการพืช (Laboratory in Crop Production and Management Practice)	1(0-3-2)
02032312	การพัฒนาการเกษตรเชิงสหวิทยาการ (Interdisciplinary Aspects for Agricultural Development)	3(3-0-6)
02032342	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในชุมชนเกษตร (Human Resource Development in Agricultural Community)	3(3-0-6)
02032352	การสื่อสารทางการเกษตร (Communication in Agriculture)	3(3-0-6)

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

02032353	การผลิตสื่อทางการเกษตร (Media Productions in Agriculture)	3(2-2-5)
02032466	การถ่ายทอดสารสนเทศทางการเกษตร (Agricultural Information Transfer)	3(2-2-5)
02032492	การจัดการเชิงระบบเพื่อพัฒนาการเกษตร (System Management for Agricultural Development)	3(3-0-6)
02032497	สัมมนา (Seminar)	1
02032498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
02032499	การฝึกงานเฉพาะด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร (Specific Practicum in Agricultural Extension and Communication)	3(0-10-5)
02037444	การจัดการสวนไม้ผล (Orchard Management)	3(2-3-6)

2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9-21 หน่วยกิต

1) สาขาวิชากีฏวิทยา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาตัวอย่างต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

02026321	การเลี้ยงไหม (Sericulture)	3(2-3-6)
02026323	การเลี้ยงผึ้ง (Apiculture)	3(2-3-6)
02026324	แมลงในน้ำ I (Aquatic Entomology I)	3(2-3-6)
02026331	แมลงศัตรูธัญพืชและพืชไร่ (Insect Pests of Cereal and Field Crops)	3(2-3-6)
02026332	แมลงศัตรูพืชสวน (Horticultural Pests)	3(2-3-6)
02026334	แมลงศัตรูผลผลิตในโรงเก็บ (Insect Pests of Stored Products)	3(2-3-6)
02026335	แมลงศัตรูป่าไม้ ไม้ให้ร่มและวนผลิตภัณฑ์ (Insect Pests of Forest, Shade Tree and Forest Products)	3(2-3-6)
02026337	แมลงศัตรูเคหะสถาน (Household Insect Pests)	3(2-3-6)
02026431	ปลวกและการป้องกันกำจัด (Termites and Their Control)	3(2-3-6)
02026472	กีฏวิทยาทางการส่งเสริม (Extension Entomology)	3(2-3-6)
02026475	แมลงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชและวัชพืช (Natural Enemy Insects of Insect Pests and Weeds)	3(2-3-6)

02026481	สารฆ่าแมลงและวิธีการใช้ (Insecticides and Their Application)	3(2-3-6)
02026492	สถิติสำหรับงานวิจัยทางกีฏวิทยา (Statistics for Entomological Research)	3(2-3-6)
02026496	เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา (Selected Topics in Entomology)	1-3

**และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาใน/นอกคณะเกษตร กำแพงแสน โดย
ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา จากรายวิชาตัวอย่างต่อไปนี้**

01134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	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)
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design & Analysis)	3(2-2-5)
01422413	สถิติวิเคราะห์และการวางแผนการทดลอง (Statistical Analysis and Experimental designs)	3(3-0-6)
01422422	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Statistics and Computer for Applied Sciences)	3(3-0-6)
01422456	สถิติในงานทางชีววิทยา (Statistics in Biological Sciences)	3(3-0-6)
02032381	การส่งเสริมธุรกิจเกษตรในชุมชนชนบท (Agri-business Promotion in Rural Community)	3(3-0-6)
02036321	การส่งเสริมการตลาดสินค้าเกษตร (Marketing Promotion in Agricultural Products)	3(3-0-6)
02036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
02721101	ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)	3(3-0-6)

2) สาขาวิชาปฐพีวิทยา ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาในคณะเกษตร กำแพงแสน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

02028321	ปุ๋ย (Fertilizers and Manures)	3(3-0-6)
02028411	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางการเกษตร (Geographic Information System in Agriculture)	3(2-3-6)

02028422	ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช (Soil and Plant Relationships)	3(3-0-6)
02028423	เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ (Chemical Fertilizer Technology and Usage)	3(3-0-6)
02028431	เคมีของดิน (Soil Chemistry)	3(3-0-6)
02028441	การแปลภาพถ่ายทางอากาศในการสำรวจดิน (Aerial Photo-interpretation in Soil Survey)	3(2-3-6)
02028443	ดินของประเทศไทย (Soils of Thailand)	3(3-0-6)
02028444	ดินที่สูง (Highland Soils)	3(3-0-6)
02028452	ปุ๋ยชีวภาพ (Biofertilizer)	3(3-0-6)
02028453	นิเวศวิทยาของดิน (Soil Ecology)	3(3-0-6)
02028461	การวิเคราะห์ดินทางฟิสิกส์ (Physical Analysis of Soils)	3(1-6-5)
02028462	สภาวะทางฟิสิกส์ของดินกับการเติบโตของพืช (Soil Physical Conditions and Plant Growth)	3(3-0-6)
02028472	การอนุรักษ์ดินและน้ำ (Soil and Water Conservation)	3(3-0-6)
02028481	มลพิษของดินและการจัดการ (Soils Pollution and Its Management)	3(3-0-6)
02028482	สารเคมีทางปฐพีวิทยาแลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Soil Chemical & Environmental Impacts)	3(3-0-6)
02028496	เรื่องเฉพาะทางปฐพีวิทยา (Selected Topics in Soil Science)	1-3
02036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<p>และเลือกเรียนรายวิชานอกสาขापฐพีวิทยา ในคณะเกษตร กำแพงแสน อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาตัวอย่างต่อไปนี้</p>		
01417116	คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Introductory Applied Mathematics)	3(3-0-6)
02029421	ภูมิอากาศของพืช (Plant Climate)	3(3-0-6)
02029423**	การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่ (Water Management for Field Crops)	3(3-0-6)

** วิชาปรับปรุง

3) สาขาวิชาพืชไร่
ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาตัวอย่างต่อไปนี้

02029418	สารเคมีกำจัดวัชพืชและวิธีการใช้ (Herbicides and Their Application)	3(2-3-6)
02029419	ชีววิทยาวัชพืช (Weed Biology)	3(3-0-6)
02029423**	การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่ (Water Management for Field Crops)	3(3-0-6)
02029431**	การผลิตพืชไร่ที่ใช้เมล็ด (Grain Crop Production)	3(3-0-6)
02029432**	การผลิตพืชไร่ยืนต้น (Tree Crop Production)	3(3-0-6)
02029433**	การผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม (Industrial Crop Production)	3(3-0-6)
02029434**	การจัดการพืชอาหารสัตว์ (Forage Crop Management)	3(3-0-6)
02029441*	การผลิตพืชเพื่อพลังงานทดแทน (Crop Production for Renewable Energy)	3(3-0-6)
02029452*	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืชวงศ์หญ้าข้ามปี (Growth and Development of Perennial-Gramineae Crops)	3(3-0-6)
02029461	ระบบการปลูกพืช (Cropping System)	3(3-0-6)
02029462*	การจัดการสนามกอล์ฟ (Golf Course Management)	3(2-3-6)
02029472**	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช (Techniques in Plant Breeding)	3(2-3-6)
02029473**	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Cell and Tissue Culture for Plant Breeding)	3(2-3-6)
02029474*	หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพพืช (Principle and Application of Plant Biotechnology)	3(3-0-6)
02029481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่ (Seed Technology of Field Crops)	3(2-3-6)
02029496	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่ (Selected Topics in Agronomy)	1-3
02036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

วท.บ. (เกษตรศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

4) สาขาวิชาพืชสวน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

02029417	หลักการควบคุมวัชพืช (Principles of Weed Control)	3(2-3-6)
02037361	การเขียนลายเส้นและทัศนียภาพ (Drawing and Perspective in Horticulture Design)	2(1-3-4)
02037362	พื้นฐานการจัดสวนในบ้าน (Basic Home Landscaping)	2(2-0-4)
02037411	การจัดการสถานเพาะชำ (Nursery Management)	3(2-2-5)
02037412	คุณภาพของผลไม้และผักสด (Quality of Fresh Fruits and Vegetables)	3(2-2-5)
02037413*	ธุรกิจพืชสวน (Horticulture Business)	3(3-0-6)
02037421	เทคโนโลยีการผลิตผัก (Technology of Vegetable Production)	3(2-2-5)
02037422	การจัดการการผลิตผัก (Vegetable Production Management)	3(2-2-5)
02037423	การผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม (Vegetable Production for Food Industry)	3(2-2-5)
02037424	การผลิตเห็ด (Mushroom Production)	3(2-2-5)
02037425	การปลูกพืชสวนโดยไม่ใช้ดิน (Soilless Culture of Horticultural Crops)	3(2-2-5)
02037431	ไม้ดอก (Floriculture)	3(2-2-5)
02037432	ไม้ประดับ (Ornamental Plants)	3(2-2-5)
02037433	วิทยาการกล้วยไม้ (Orchidology)	3(2-2-5)
02037438	วัสดุพืชพันธุ์ (Plant Materials)	3(2-2-5)
02037441	ไม้ผลเขตร้อน (Tropical Fruits)	3(2-3-6)
02037442	ไม้ผลเขตกึ่งร้อน (Subtropical Fruits)	3(2-2-5)
02037443	วิทยาการไม้ผล (Pomology)	3(2-3-6)

* วิชาเปิดใหม่

02037444	การจัดการสวนไม้ผล (Orchard Management)	3(2-3-6)
02037445	การเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจสวนไม้ผล (Entrepreneurship in Orchard Business)	3(3-0-6)
02037454	การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน (Plant Growth Regulators in Horticulture)	3(2-2-5)
02037455**	หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Principles of Plant Tissue Culture)	3(3-0-6)
02037461	อนุกรมวิธานพืชสวน (Systematics of Horticultural Crops)	3(2-3-6)
02037462	พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม (Environmental Horticulture)	3(2-2-5)
02037463	การออกแบบจัดสวน (Landscape Design)	3(2-3-6)
02037464	การจัดการตกแต่งสถานที่ (Landscape Management)	3(2-3-6)
02037481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Seed Technology of Horticultural Crops)	3(2-3-6)
02037482	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน (Postharvest Technology of Horticultural Commodities)	3(2-3-6)
02037492	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิจัยพืชสวน (Computer Application for Horticultural Research)	3(2-2-5)
02037496	เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture)	1-3
และเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
02037491	เทคนิควิจัยทางพืชสวน (Research Techniques in Horticulture)	3(2-2-5)
02037498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
02036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

** วิชาปรับปรุง

5) สาขาวิชาโรคพืช ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
02031498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
02036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
020xxxxx	รายวิชาในคณะเกษตร กำแพงแสน	3(- -)

และเลือกเรียนจากรายวิชาในภาควิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

02031411	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย (Bacterial Diseases of Plants)	3(2-3-6)
02031412	ไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคพืช (Plant Pathogenic Phytoplasmas)	3(3-0-6)
02031421	ราวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Mycology)	4(3-3-8)
02031422	ราในน้ำและดิน (Aquatic and Soil Fungi)	3(2-3-6)
02031424	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา (Fungus Diseases of Plants)	3(2-3-6)
02031431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช (Plant Parasitic Nematodes)	3(2-3-6)
02031432	โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย (Plant Diseases Caused by Plant Nematodes)	3(2-3-6)
02031441	ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introduction to Plant Virology)	3(2-3-6)
02031442	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัสและโรคคล้ายไวรัส (Virus and Virus-like Diseases of Plants)	3(2-3-6)
02031443*	ไวรอยด์พืช (Plant Viroids)	3(3-0-6)

* วิชาเปิดใหม่

02031451	โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล (Molecular Plant Pathology)	3(3-0-6)
02031461**	โรคของพืชไร่ (Diseases of Field Crops)	3(2-3-6)
02031463	โรคของไม้ผล (Diseases of Fruit Crops)	3(2-3-6)
02031464	โรคของไม้ดอกไม้ประดับ (Diseases of Ornamental Plants)	3(2-3-6)
02031465	โรคของผัก (Diseases of Vegetable Crops)	3(2-3-6)
02031466	โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต (Non-Parasitic Diseases of Plant)	3(2-3-6)
02031471	สารเคมีที่ใช้ในการควบคุมโรคพืช (Chemicals Used in Plant Diseases Control)	3(2-3-6)
02031473	จุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อการจัดการโรคพืช (Antagonistic Microorganisms for Plant Disease Management)	3(2-3-6)
02031474	ระบบคุณภาพผลิตผลเกษตรที่เกี่ยวข้องกับโรคพืช (Quality System of Agricultural Produce Related to Plant Disease)	3(3-0-6)
02031482	โรคของเมล็ดพันธุ์ (Seed Pathology)	3(2-3-6)
02031483	โรคของผลิตผลพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว (Post-Harvest Diseases)	3(2-3-6)
02031484	เซรุ่มวิทยาทางด้านโรคพืช (Serology in Plant Pathology)	3(2-3-6)
02031492	การผลิตพืชปลอดโรคด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Production of Disease-free Plant from Tissue Culture Techniques)	3(2-2-5)
02031496	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)	1-3

**6) สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้**

02028321	ปุ๋ย (Fertilizer and Manures)	3(3-0-6)
02028421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0-6)

และเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

** วิชาปรับปรุง

2) สาขาวิชาปฐพีวิทยา

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง	วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (028)	หมายถึง	สาขาวิชาปฐพีวิทยา
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางปฐพีวิทยาและทรัพยากรดิน
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาความอุดมสมบูรณ์ของดิน
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเคมีของดิน
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการกำเนิดดิน การสำรวจดินและจำแนกดิน
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาของดิน และนิเวศวิทยาดิน
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาฟิสิกส์ของดิน
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการดิน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมทางปฐพีวิทยา
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการวิจัย
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3) สาขาวิชาพืชไร่นา

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง	วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (029)	หมายถึง	สาขาวิชาพืชไร่นา
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1 และ 2	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาการผลิตพืช
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการกระบวนการแปรรูป
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสรีรวิทยาการผลิตพืชไร่
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบการปลูกพืช
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืชและเทคโนโลยีชีวภาพ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการวิจัย
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

4) สาขาวิชาพืชสวน

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง	วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (037)	หมายถึง	สาขาวิชาพืชสวน
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพืชสวนทั่วไป
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาผัก

3	หมายถึง	กลุ่มวิชาไม้ดอกไม้ประดับ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาไม้ผล
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสรีรวิทยา
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและเมล็ดพันธุ์
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการวิจัย
เลขลำดับที่ 8		หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

5) สาขาวิชาโรคพืช

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง	วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (031)	หมายถึง	สาขาวิชาโรคพืช
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาแบคทีเรีย และไฟโตพลาสมา
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการา
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาไส้เดือนฝอย
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาไวรัส และไวรอยด์
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล พันธุศาสตร์และกลไกการเกิดโรคพืช
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคของพืชชนิดต่าง ๆ
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาวินิจฉัยและควบคุมโรคพืช
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชหลักการเก็บเกี่ยว และโรคเมล็ดพันธุ์
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการวิจัย
เลขลำดับที่ 8		หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

6) สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง	วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (032)	หมายถึง	สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาส่งเสริมการเกษตร
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาพัฒนาการเคหกิจชนบท
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาพัฒนาการยุวเกษตรและผู้นำ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ประชากร
5	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเทศศาสตร์เกษตร
6	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเทศศาสตร์เกษตร
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการวิจัย
เลขลำดับที่ 8		หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ

1. ประกอบอาชีพส่วนตัว ด้านการผลิตแปรรูปหรือจัดการเกี่ยวกับพืชหรือเคมีการเกษตร
2. อาจารย์หรือนักวิชาการเกษตรในสถาบันอุดมศึกษาที่มีการสอนและวิจัยด้านการเกษตร
3. นักวิจัย นักวิชาการ นักวิเคราะห์แผนและนโยบาย ของหน่วยงานภาครัฐและภาคธุรกิจเอกชน
4. นักส่งเสริมการขายของภาคธุรกิจ

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษา ของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ทุกระดับ	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา (ทุกระดับ)
1. นางสาวเกวลิน ศรีจันทร์ 0 0000 00000 00 0	อาจารย์	วท.บ (เกษตรศาสตร์) วท.ม (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543
2. นายชัชชัย แก้วสนธิ 0 0000 00000 00 0	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.บ (เกษตรศาสตร์) วท.ม (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534
3. นายปิยะณัฐ ฝักมาศ 0 0000 00000 00 0	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Dr.Agr. (Agricultural science)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2540 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2542 Kyoto University, Japan, 2551
4. นายรณภพ บรรเจิดเชิดชู 0 0000 00000 00 0	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530
5. นายวีระพันธุ์ ศรีดอกจันทร์ 0 0000 00000 00 0	อาจารย์	วท.บ. (ชีววิทยา) วท.ม. (ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม) ปร.ด. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548
6. นางอุไรวรรณ นิลเพ็ชร 0 0000 00000 00 0	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (กีฏวิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528