

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550

ชื่อหลักสูตร

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

ชื่อปริญญา

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

หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	134	หน่วยกิต
2. โครงสร้างของหลักสูตร			
2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		8	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
2.2 หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต

- วิชาแกน		53	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		28	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์		25	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	ไม่น้อยกว่า	23	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

3. รายวิชา

3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	32	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	8	หน่วยกิต
417116 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Mathematics)		4(4-0)
420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)		3(3-0)
420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics)		1(0-3)
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
355xxx ภาษาอังกฤษ		9(-)
และเลือกอีก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้		
999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0)
355xxx ภาษาอังกฤษ		3(3-0)
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
เลือก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		
999031 มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)		3(3-0)
999032 ไทยศึกษา (Thai Studies)		3(3-0)
999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)		3(3-0)
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	7	หน่วยกิต
108101 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)		3(3-0)
371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources)		1(1-0)
และเลือกอีก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้		
119111 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agricultural Economics)		3(3-0)
132111 หลักการจัดการ (Principles of Management)		3(3-0)
999141 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0)

-	กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต
175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1,1(0-2)
3.2	หมวดวิชาเฉพาะ	96	หน่วยกิต
-	วิชาแกน	53	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	28	หน่วยกิต
401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)		3(3-0)
403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)		4(4-0)
403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)		1(0-3)
403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)		4(4-0)
403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)		1(0-3)
416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)		3(3-0)
416312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)		1(0-3)
419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)		3(3-0)
419214	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Microbiology)		1(0-3)
422111	หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)		3(3-0)
424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)		3(3-0)
424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)		1(0-3)
	กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์	25	หน่วยกิต
036111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)		1(1-0)
036211	การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agricultural Extension and Technology Transfer)		3(3-0)
036221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)		3(3-0)
036231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่ (Crop Science and Technology)		2(2-0)

036241	กีฏวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Entomology)		3(2-3)
036251	อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machinery and Equipment)		3(2-3)
036261	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)		3(2-3)
036271	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชสวน (Horticultural Science and Technology)		2(2-0)
036281	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant Pathology)		3(2-3)
036299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)		2(0-10)
- วิชาเฉพาะบังคับ		ไม่น้อยกว่า	23
สาขาวิชากีฏวิทยา		ไม่น้อยกว่า	25
			หน่วยกิต
026311	การวิเคราะห์และจำแนกแมลง (Insect Identification and Classification)		2(1-3)
026312	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ (Economic Entomology)		3(2-3)
026441	สัณฐานวิทยาของแมลง (Insect Morphology)		3(2-3)
026461	นิเวศวิทยาของแมลง (Insect Ecology)		3(2-3)
026471	หลักการบริหารแมลงศัตรูพืช (Principles of Insect Pest Management)		3(2-3)
026482	พิษวิทยาของสารฆ่าแมลง (Toxicology of Insecticides)		3(2-3)
026491	พื้นฐานการวิจัยทางกีฏวิทยา (Basis of Research in Entomology)		1(1-0)
026497	สัมมนา (Seminar)		1
026498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3
026499	การฝึกงานเฉพาะด้านกีฏวิทยา (Specific Practicum in Entomology)		3(0-10)
สาขาวิชาปฐพีวิทยา		ไม่น้อยกว่า	33
			หน่วยกิต
028421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)		3(3-0)

028433	การวิเคราะห์ดินและพืชทางเคมี (Chemical Analysis of Soil and Plant Materials)	3(2-3)
028442	การสำรวจดิน (Soil Survey)	3(2-3)
028451	จุลชีววิทยาของดิน (Soil Microbiology)	3(2-3)
028463	ฟิสิกส์ของดิน (Soil Physics)	3(3-0)
028471	การจัดการดิน (Soil Management)	3(3-0)
028497	สัมมนา (Seminar)	1
028498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
028499	การฝึกงานเฉพาะด้านปฐพีวิทยา (Specific Practicum in Soil Science)	3(0-10)
401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)	3(2-3)
403134	เคมีวิเคราะห์เบื้องต้น (Basic Chemical Analysis)	5(3-6)

สาขาวิชาพืชไร่ ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต

028421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0)
029211	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Crops)	2(2-0)
029212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Crops)	1(0-3)
029417	หลักการควบคุมวัชพืช (Principles of Weed Control)	3(2-3)
029421	ภูมิอากาศของพืช (Plant Climate)	3(3-0)
029451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่ (Physiology of Field Crop Production)	3(3-0)
029471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช (Principles of Plant Breeding)	3(3-0)
029493	วิธีการทดลองด้านพืชไร่ (Field Plot Methods in Agronomy)	3(2-2)

029497	สัมมนา (Seminar)	1
029498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
029499	การฝึกงานเฉพาะด้านพืชไร่นา (Specific Practicum in Agronomy)	3(0-10)
402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0)
402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3)

สาขาวิชาพืชสวน	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
034111	ปริทัศน์ทางเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร (Overview of Agricultural Biotechnology)		2(2-0)
037311	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)		3(2-2)
037371	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation)		3(2-3)
037451	สรีรวิทยาของพืชสวน (Physiology of Horticultural Crops)		3(2-2)
037471	หลักการผสมพันธุ์พืชสวน (Principles of Horticultural Breeding)		3(2-2)
037482	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน (Postharvest Technology of Horticultural Commodities)		3(2-3)
037497	สัมมนา (Seminar)		1
037499	การฝึกงานเฉพาะด้านพืชสวน (Specific Practicum in Horticulture)		3(0-10)
401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)		3(2-3)
402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)		2(2-0)
402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)		1(0-3)
422312	หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)		3(3-0)

สาขาวิชาโรคพืช	ไม่น้อยกว่า	23	หน่วยกิต
026312	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ (Economic Entomology)		3(2-3)

031371	หลักการควบคุมโรคพืช (Principles of Plant Diseases Control)	3(2-3)
031468	เชื้อสาเหตุโรคพืช (Plant Pathogens)	3(3-0)
031469	ปฏิบัติการเชื้อสาเหตุโรคพืช (Laboratory in Plant Pathogens.)	1(0-3)
031481	การวินิจฉัยโรคพืช (Diagnosis of Plant Diseases)	3(1-6)
031491	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช (Research Techniques in Plant Pathology)	3(2-3)
031497	สัมมนา (Seminar)	1
031498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
031499	การฝึกงานเฉพาะด้านโรคพืช (Specific Practicum in Plant Pathology)	3(0-10)

สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร ไม่น้อยกว่า31		หน่วยกิต
029211	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Crops)	2(2-0)
029212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Crops)	1(0-3)
032312	การพัฒนาการเกษตรเชิงสหวิทยาการ (Interdisciplinary Aspects for Agricultural Development)	3(3-0)
032342	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในชุมชนเกษตร (Human Resource Development in Agricultural Community)	3(3-0)
032352	การสื่อสารทางการเกษตร (Communication in Agriculture)	3(3-0)
032353	การผลิตสื่อทางการเกษตร (Media Productions in Agriculture)	3(2-2)
032466	การถ่ายทอดสารสนเทศทางการเกษตร (Agricultural Information Transfer)	3(2-2)
032492	การจัดการเชิงระบบเพื่อพัฒนาการเกษตร (System Management for Agricultural Development)	3(3-0)
032497	สัมมนา (Seminar)	1
032498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
032499	การฝึกงานเฉพาะด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร (Specific Practicum in Agricultural Extension and Communication)	3(0-10)
037444	การจัดการสวนไม้ผล (Orchard Management)	3(2-3)

- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
สาขาวิชากีฏวิทยา	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ 9 หน่วยกิต

026321	การเลี้ยงไหม (Sericulture)	3(2-3)
026322	การเลี้ยงครั่ง (Lac Culture)	3(2-3)
026323	การเลี้ยงผึ้ง (Apiculture)	3(2-3)
026324	แมลงในน้ำ I (Aquatic Entomology I)	3(2-3)
026331	แมลงศัตรูธัญพืชและพืชไร่ (Insect Pests of Cereal and Field Crops)	3(2-3)
026332	แมลงศัตรูพืชสวน (Horticultural Pests)	3(2-3)
026333	แมลงศัตรูไม้ยืนต้น (Insect Pests of Plantation Crops)	3(2-3)
026334	แมลงศัตรูผลผลิตในโรงเก็บ (Insect Pests of Stored Products)	3(2-3)
026335	แมลงศัตรูป่าไม้ ไม้ให้ร่มและวนผลิตภัณฑ์ (Insect Pests of Forest, Shade Tree and Forest Products)	3(2-3)
026371	การป้องกันกำจัดนกและสัตว์ฟันแทะ (Bird and Rodent Control)	3(2-3)
026431	ปลวกและการป้องกันกำจัด (Termites and Their Control)	3(2-3)
026452	แมงมุมวิทยา (Araneology)	3(2-3)
026472	กีฏวิทยาทางการส่งเสริม (Extension Entomology)	3(2-3)
026481	สารฆ่าแมลงและวิธีการใช้ (Insecticides and Their Application)	3(2-3)
026492	สถิติสำหรับงานวิจัยทางกีฏวิทยา (Statistics for Entomological Research)	3(2-3)
026496	เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา (Selected Topics in Entomology)	1-3

และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาใน/หรือนอกคณะเกษตร กำแพงแสน โดยได้รับความเห็นชอบจาก
อาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
119407	การจัดการและพัฒนาธุรกิจเกษตร (Agribusiness Management and Development)	3(3-0)
134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0)
402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0)
402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3)
422311	หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)	3(3-0)
422413	การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติและการวางแผนการทดลอง (Statistical Analysis and Experimental designs)	3(3-0)
422422	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Statistics and Computer for Applied Sciences)	3(2-3)
422456	สถิติในงานทางชีววิทยา (Statistics in Biological Sciences)	3(3-0)
721101	ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)	3(3-0)

สาขาวิชาปฐพีวิทยา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชาในสาขาปฐพีวิทยาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

028321	ปุ๋ย (Fertilizers and Manures)	3(3-0)
028411	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางการเกษตร (Geographic Information System in Agriculture)	3(2-3)
028422	ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช (Soil and Plant Relationships)	3(3-0)
028423	เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ (Chemical Fertilizer Technology and Usage)	3(3-0)
028431	เคมีของดิน (Soil Chemistry)	3(3-0)
028441	การแปลภาพถ่ายทางอากาศในการสำรวจดิน (Aerial Photo-interpretation in Soil Survey)	3(2-3)

028443	ดินของประเทศไทย (Soils of Thailand)	3 (3-0)
028444	ดินที่สูง (Highland Soils)	3 (3-0)
028452	ปุ๋ยชีวภาพ (Biofertilizer)	3 (3-0)
028453	นิเวศวิทยาของดิน (Soil Ecology)	3 (3-0)
028461	การวิเคราะห์ดินทางฟิสิกส์ (Physical Analysis of Soils)	3(1-6)
028462	สภาวะทางฟิสิกส์ของดินกับการเติบโตของพืช (Soil Physical Conditions and Plant Growth)	3 (3-0)
028472	การอนุรักษ์ดินและน้ำ (Soil and Water Conservation)	3 (3-0)
028481	มลพิษของดินและการจัดการ (Soils Pollution and Its Management)	3 (3-0)

และเลือกเรียนจากรายวิชาใน/นอกคณะเกษตร กำแพงแสน อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

029111	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Crops)	2(2-0)
029212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Crops)	1 (0-3)
036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
037111	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)	3(3-0)
417111	แคลคูลัส I (Calculus I)	3(3-0)
422413	สถิติวิเคราะห์และการวางแผนการทดลอง (Statistical Analysis and Experimental Design)	3(3-0)

สาขาวิชาพืชไร่มา ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต จากรายวิชาตัวอย่างต่อไปนี้

029418	สารเคมีกำจัดวัชพืชและวิธีใช้ (Herbicides and Their Application)	3(2-3)
029419	ชีววิทยาวัชพืช (Weed Biology)	3(3-0)

029423	การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่ (Water Management for Field Crops)	3(3-0)
029431	พืชไร่เพื่ออุตสาหกรรม I (Field Crops for Industry I)	3(3-0)
029432	พืชไร่เพื่ออุตสาหกรรม II (Field Crops for Industry II)	3(3-0)
036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

สาขาวิชาพืชสวน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาใน/นอกสาขาในคณะเกษตร กำแพงแสน ยกเว้นวิชาในสาขาที่เลขรหัสตัวที่ห้า
เป็นเลขศูนย์จากรายวิชาต่อไปนี้

029417	หลักการควบคุมวัชพืช (Principles of Weed Control)	3(2-2)
037411	การจัดการสถานเพาะชำ (Nursery Management)	3(2-2)
037412	คุณภาพของผล ไม้และผักสด (Quality of Fresh Fruits and Vegetables)	3(2-2)
037413	เครื่องเทศและสมุนไพร (Spices and Medicinal Plants)	3(2-3)
037421	เทคโนโลยีการผลิตผัก (Technology of Vegetable Production)	3(2-2)
037422	การจัดการการผลิตผัก (Vegetable Production Management)	3(2-2)
037424	การผลิตเห็ด (Mushroom Production)	3(2-2)
037431	ไม้ดอก (Floriculture)	3(2-2)
037432	ไม้ประดับ (Ornamental Plants)	3(2-2)
037433	วิทยาการกล้วยไม้ (Orchidology)	3(2-2)
037434	ไม้ดอกประเภทหัว (Ornamental Bulbs Production)	3(2-2)
037435	การจัดการสนามหญ้า (Turf Management)	3(2-2)
037438	วัสดุพืชพันธุ์ (Plant Materials)	3(2-2)

037441	ไม้ผลเขตร้อน (Tropical Fruits)	3(2-3)
037442	ไม้ผลเขตกึ่งร้อน (Subtropical Fruits)	3(2-2)
037443	ไม้ผลเขตหนาว (Temperate Fruits)	3(2-2)
037444	การจัดการสวนไม้ผล (Orchard Management)	3(2-3)
037454	การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน (Plant Growth Regulators in Horticulture)	3(2-2)
037461	อนุกรมวิธานพืชสวน (Systematics of Horticultural Crops)	3(2-3)
037462	พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม (Environmental Horticulture)	3(2-2)
037463	การออกแบบจัดสวน (Landscape Design)	3(2-3)
037464	การจัดการตกแต่งสถานที่ (Landscape Management)	3(2-3)
037472	หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Principles of Horticultural Breeding)	3(3-0)
037481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Seed Technology of Horticultural Crops)	3(2-3)
037496	เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Special Topics in Horticulture)	1-3

สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษาให้เรียนอีก 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

037491	เทคนิควิจัยทางพืชสวน (Research Technique in Horticulture)	3(2-2)
037498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษาให้เรียนอีก 7 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

สาขาวิชาโรคพืช	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)		3(2-3)
402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)		2(2-0)
402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)		1(0-3)
และเลือกเรียน จากรายวิชาใน/นอกสาขาในคณะเกษตร กำแพงแสน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
031411	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย (Bacterial Diseases of Plants)		3(2-3)
031421	ราวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Mycology)		4(3-3)
031422	ราในน้ำและดิน (Aquatic and Soil Fungi)		3(2-3)
031423	ราสาเหตุของโรคพืช (Plant Pathogenic Fungi)		3(2-3)
031424	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา (Fungus Diseases of Plants)		3(2-3)
031431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช (Plant Parasitic Nematodes)		3(2-3)
031432	โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย (Nematode Diseases of Plants)		3(2-3)
031441	ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introduction to plant Virology)		3(2-3)
031442	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส (Virus Diseases of Plants)		3(2-3)
031451	โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล (Molecular Plant Pathology)		3(3-0)
031461	โรคของพืชไร่ I (Diseases of Field Crops I)		3(2-3)
031462	โรคของพืชไร่ II (Diseases of Field Crops II)		3(2-3)
031463	โรคของไม้ผล (Diseases of Fruit Crops)		3(2-3)
031464	โรคของไม้ดอกไม้ประดับ (Diseases of Ornamental Plants)		3(2-3)

031465	โรคของผัก (Diseases of Vegetable Crops)	3(2-3)
031466	โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต (Non-Parasitic Diseases of Plant)	3(2-3)
031471	สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดโรคพืช (Chemicals Used in Plant Diseases Control)	3(2-3)
031472	สารเคมีในกระบวนการควบคุมโรคพืช (Chemicals in Plant Diseases Control Process)	3(2-3)
031482	โรคของเมล็ดพันธุ์ (Seed Pathology)	3(2-3)
031483	โรคของผลิตผลพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว (Post-Harvest Diseases)	3(2-3)
031484	เซรุ่มวิทยาทางด้านโรคพืช (Serological Plant Pathology)	3(1-6)
031496	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)	3(2-3)
036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

028321	ปุ๋ย (Fertilizers and Manures)	3(3-0)
028421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0)

และเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

026312	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ (Economic Entomology)	3(2-3)
026471	หลักการบริหารแมลงศัตรูพืช (Principles of Insect Pest Management)	3(2-3)

และให้เลือกรียนจากรายวิชาใน/นอกสาขาในคณะเกษตร กำแพงแสน อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาตัวอย่างต่อไปนี้

032311	การส่งเสริมเบื้องต้น (Introduction to Extension)	3(3-0)
032411	ชุมชนชนบทกับการพัฒนาการเกษตร (Rural community and Agricultural Development)	3(3-0)
032454	การพูดในที่สาธารณะ (Public Speaking)	2(2-0)

032465	คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร (Computer in Agricultural Extension Works)	3(2-2)		
036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)		
036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6		
3.3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

4. ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

เลขสามตัวหน้า (026)	หมายถึง	วิชาในสาขาวิชากีฏวิทยา
เลขสามตัวหลัง	มีความหมายดังนี้	
เลขตัวหน้า	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขตัวกลาง	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชากีฏวิทยาเบื้องต้น
2	หมายถึง	กลุ่มวิชากีฏวิทยาประยุกต์
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับแมลงทางเศรษฐกิจ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับสัตววิทยา และ สรีรวิทยา
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาอนุกรมวิธาน
6	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยา
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการป้องกันกำจัด
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสารที่เป็นพิษต่อแมลง
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิชาฝึกงาน สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการวิจัย
เลขตัวท้าย	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

สาขาวิชาปฐพีวิทยา

เลขสามตัวหน้า (028)	หมายถึง	วิชาในสาขาวิชาปฐพีวิทยา
เลขสามตัวหลัง	มีความหมายดังนี้	
เลขตัวหน้า	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขตัวกลาง	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางปฐพีวิทยาและทรัพยากรดิน
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาความอุดมสมบูรณ์ของดิน
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเคมีของดิน
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการกำเนิดดิน การสำรวจดินและจำแนกดิน
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาของดิน และนิเวศวิทยาของดิน
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาฟิสิกส์ของดิน
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการดิน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมทางปฐพีวิทยา
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน สัมมนา ปัญหาพิเศษ การวิจัย
เลขตัวท้าย	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

สาขาวิชาพืชไร่

เลขสามตัวหน้า (029)	หมายถึง	วิชาในสาขาวิชาพืชไร่
เลขสามตัวหลัง	มีความหมายดังนี้	
เลขตัวหน้า	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขตัวกลาง	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1 และ 2	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่
3	หมายถึง	-
4	หมายถึง	-
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสร้งรวิทยาการผลิตพืชไร่
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบการปลูกพืช
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืชและเทคโนโลยีชีวภาพ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคนิควิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการฝึกงาน
เลขตัวท้าย	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

สาขาวิชาโรคพืช

เลขสามตัวหน้า (031)	หมายถึง	วิชาในสาขาวิชาโรคพืช
เลขสามตัวหลัง	มีความหมายดังนี้	
เลขตัวหน้า	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขตัวกลาง	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	วิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาแบคทีเรีย และไฟโตพลาสมา
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการา
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาไส้เดือนฝอย
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาไวรัส และไวรอยด์
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยาในระดับโมเลกุล พันธุศาสตร์และกลไกการเกิดโรคพืช
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคของพืชชนิดต่าง ๆ
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาวินิจฉัยและควบคุมโรคพืช
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชหลักการเก็บเกี่ยว และโรคเมล็ดพันธุ์
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน สัมมนา ปัญหาพิเศษ การวิจัย
เลขตัวท้าย	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร

เลขสามตัวหน้า (032)	หมายถึง	วิชาในสาขาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร
เลขสามตัวหลัง	มีความหมายดังนี้	
เลขตัวหน้า	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขตัวกลาง	มีความหมายดังนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาส่งเสริมการเกษตร
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาพัฒนาการเคหกิจชนบท
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาพัฒนาการยูวเกษตรและผู้นำ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ประชากร
5	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเทศศาสตร์เกษตร
6	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเทศศาสตร์เกษตร
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน สัมมนา ปัญหาพิเศษ การวิจัย
เลขตัวท้าย	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

สาขาวิชาพืชสวน

เลขสามตัวหน้า (037)	หมายถึง	วิชาในสาขาวิชาพืชสวน
เลขสามตัวหลัง	มีความหมายดังนี้	
เลขตัวหน้า	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขตัวกลาง	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 สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการวิจัย
เลขตัวท้าย	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม