

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	137 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		7 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ		100 หน่วยกิต
- วิชาแกน		58 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		30 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		12 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต
รายวิชา		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		7 หน่วยกิต
417116 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น(Elementary Applied Mathematics)		4(4-0)
999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life)		3(2-2)
- กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
355xxx ภาษาอังกฤษ		9(-)
999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0)
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7 หน่วยกิต
102181 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)		3(3-0)

371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources)	1(1-0)
999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0)
-	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0)
-	กลุ่มวิชาพลศึกษา	2 หน่วยกิต
175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1(0-2)
2.	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต
-	วิชาแกน	58 หน่วยกิต
005201	เครื่องยนต์และเครื่องทุ่นแรงทางการเกษตร (Farm Engine and Farm Machinery)	3(2-3)
015211	การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agricultural Extension and Technology Transfer)	3(3-0)
015221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	3(3-0)
015231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่ (Crop Science and Technology)	2(2-0)
015241	กีฏวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Entomology)	3(2-3)
015261	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)	3(2-3)
015271	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชสวน (Horticultural Science and Technology)	2(2-0)
015281	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant Pathology)	3(2-3)
015299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)	2(0-10)
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 (Principle of Biology)	3(3-0)
424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3)
	และเลือก 3 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้	
401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3)
423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3)
	และเลือก 3 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้	
002341	สรีรวิทยาเบื้องต้นของสัตว์เลี้ยง (Introductory Physiology of Domestic Animals)	3(2-3)
401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)	3(2-3)
	และเลือก 3 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้	
420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0)
422311	หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)	3(3-0)
-	วิชาเฉพาะบังคับ	30 หน่วยกิต
	ให้นักศึกษาเลือกเรียนหนึ่งสาขาจากสาขาวิชาต่อไปนี้	
	สาขาทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	
001466	เทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตร (Agricultural Information Technology)	3(3-0)
002302	ทรัพยากรสัตว์และการจัดการ (Animal Resources and Management)	3(3-0)
003421	สิ่งแวดล้อมทางกายภาพในการผลิตพืช (Physical Environment for Crop Production)	3(3-0)
004324	ทรัพยากรแมลงและความหลากหลาย (Insect Resources and Diversity)	3(3-0)
005333	ระบบการชลประทานแบบฉีดฝอยและแบบน้ำหยด (Sprinkler and Drip Irrigation System)	3(2-3)
007311	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)	3(2-2)
008371	หลักการควบคุมโรคพืช (Principles of Plant Disease Control)	3(2-3)
009421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0)
009442	การสำรวจดิน (Soil Survey)	3(2-3)
009472	การอนุรักษ์ดินและน้ำ (Soil and Water Conservation)	3(3-0)
	สาขาวิทยาศาสตร์เกษตรทั่วไป	
001466	เทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตร (Agricultural Information Technology)	3(3-0)
002302	ทรัพยากรสัตว์และการจัดการ (Animal Resources and Management)	3(3-0)
003211	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Crops)	2(2-0)

003212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Crops)	1(0-3)
003417	วัชพืชและหลักการควบคุม (Weeds and Principles of their Control)	3(2-2)
004372	การจัดการแมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ (Economic Insects Management)	3(2-3)
005333	ระบบการชลประทานแบบฉีดฝอยและแบบน้ำหยด (Sprinkler and Dir Irrigation System)	3(2-3)
007311	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)	3(2-2)
007371	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation)	3(2-3)
008469	โรคของพืชเศรษฐกิจ (Diseases of Economic Crops)	3(2-3)
009421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0)
สาขาวิทยาศาสตร์ด้านพืช		
015471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช (Principles of Plant Breeding)	3(3-0)
015497	สัมมนา (Seminar)	1
015499	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3
402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0)
402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3)
422462	หลักการวางแผนการทดลอง (Principles of Experimental Designs)	3(3-0)
และเลือกรายวิชาต่อไปนี้ อีก 17 หน่วยกิต		
003211	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Crops)	2(2-0)
003212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Crops)	1(0-3)
003417	วัชพืชและหลักการควบคุม (Weeds and Principles of their Control)	3(2-2)
003421	สิ่งแวดล้อมทางกายภาพในการผลิตพืช (Physical Environment for Crop Production)	3(3-0)
003451	สรีรวิทยาการผลิตพืช (Physiology of Field Crop Production)	3(3-0)
003461	ระบบการเกษตร (Agricultural System)	3(3-0)
005449	การจัดการโรงเรือนปลูกพืชในเขตร้อนชื้น (Tropical Greenhouse and Equipment)	3(3-0)
007311	หลักการพืชสวน(Principles of Horticulture)	3(2-2)
007371	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation)	3(2-3)
007422	การจัดการการผลิตผัก (Vegetable Production Management)	3(2-2)
007431	ไม้ดอก (Floriculture)	3(2-2)
007444	การจัดการสวนไม้ผล (Orchard Management)	3(2-2)

007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน (Basic Research Methods in Horticulture)	1(1-0)
007498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	2
009421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0)
015472	แมลงศัตรูและโรคของพืชเศรษฐกิจ (Insect Pests and Diseases of Economic Crops)	3(2-3)
สาขาวิทยาศาสตร์ด้านสัตว์		
002321	โภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)	3(3-0)
002322	การวิเคราะห์อาหารสัตว์ (Feed Analysis)	2(1-3)
002331	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	3(3-0)
002411	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3(3-0)
002412	การผลิตสุกร (Swine Production)	3(3-0)
002413	การผลิตโค-กระบือเนื้อ (Beef Production)	3(3-0)
002414	การผลิตโคนม (Dairy Production)	3(3-0)
002497	สัมมนา (Seminar)	1
402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0)
402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3)
และเลือกเรียนอีก 6 หน่วยกิตจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
002499	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Special Practicum)	3
004336	แมลงศัตรูของสัตว์เศรษฐกิจ (Insect Affecting Economic Animals)	3(2-3)
005424	โรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ (Animal Housing and Equipment)	3(2-3)
-	วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
เลือกเรียนจากรายวิชาอื่นๆในคณะเกษตรและ/หรือรายวิชาดังต่อไปนี้		
015390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา(Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
119111	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agricultural Economics)	3(3-0)
119221	หลักการจัดการฟาร์ม (Principles of Farm Management)	3(3-0)
119331	หลักการตลาดเกษตร (Principles of Agricultural Marketing)	3(3-0)
119371	ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น (Introduction to Agribusiness)	3(3-0)
130101	การบัญชีทั่วไป (General Accounting)	3(2-2)
130111	หลักการบัญชีขั้นต้น (Principles of Accounting Introductory)	3(2-3)

131211	การเงินธุรกิจ (Business Finance)	3(3-0)
131313	การเงินบุคคล (Personal Finance)	3(3-0)
132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0)
134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0)
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

เลขสามตัวหน้า 015 หมายถึง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

เลขสามตัวหลัง มีความหมายดังนี้

เลขตัวหน้า หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขตัวกลาง มีความหมายดังนี้

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านสัตวบาล
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านพืชไร่นา
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านกีฏวิทยา
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านเกษตรกลวิธาน
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านพืชสวน
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านโรคพืช
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาดฝักงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ สหกิจศึกษา

เลขตัวท้ายหมายถึงลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม