

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

Bachelor of Science Program (Agriculture)

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ชื่อย่อ วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ B.Sc. (Agriculture)

1.1 โครงสร้างหลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

3.1.1.1	วิชาเอกการจัดการศัตรูพืช	143	หน่วยกิต
3.1.1.2	วิชาเอกปฐพีศาสตร์	141	หน่วยกิต
3.1.1.3	วิชาเอกพัฒนาการเกษตร	147	หน่วยกิต
3.1.1.4	วิชาเอกพืชศาสตร์	142	หน่วยกิต
3.1.1.5	วิชาเอกสัตวศาสตร์	142	หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ทุกวิชาเอก	30	หน่วยกิต
1)	กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
2)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
3)	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และพลศึกษา	15	หน่วยกิต
ข.	หมวดวิชาเฉพาะ	105-111	หน่วยกิต
1)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานทุกวิชาเอก	16	หน่วยกิต
2)	กลุ่มวิชาแกนทุกวิชาเอก	22	หน่วยกิต
3)	กลุ่มวิชาเฉพาะด้านของแต่ละวิชาเอก		
	กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะด้าน		
	การจัดการศัตรูพืช	25	หน่วยกิต
	ปฐพีศาสตร์	18	หน่วยกิต
	พัฒนาการเกษตร	30	หน่วยกิต
	พืชศาสตร์	34	หน่วยกิต
	สัตวศาสตร์	22	หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเลือกธุรกิจ	3-6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาชีพของแต่ละวิชาเอก		
การจัดการศัตรูพืช	41	หน่วยกิต
ปฐพีศาสตร์	43	หน่วยกิต
พัฒนาการเกษตร	40	หน่วยกิต
พืชศาสตร์	31	หน่วยกิต
สัตวศาสตร์	45	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
ง. หมวดฝึกงาน	300-540	ชั่วโมง

รายวิชา/.....

3.1.3 รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาภาษา		9	หน่วยกิต
890-100*	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม Fundamental English Listening and Speaking		3(1-4-4)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English Listening and Speaking		3(2-2-5)
890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English Reading and Writing		3(3-0-6)
890-...	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ		3(x-y-z)
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษได้ทุกรายวิชา ยกเว้น รายวิชา			
890-131 ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษารังสีเทคนิค			
*เป็นวิชาที่ไม่นำหน่วยกิตไปคำนวณค่านิเสษสม และเป็นวิชาสำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้า			
ภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน			
2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม Science, Technology and Society		3(3-0-6)
และนักศึกษาทุกวิชาเอกเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต			
345-101	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์ Computers and Applications		3(2-2-5)
347-201	สถิติในชีวิตประจำวัน Statistics in Daily Life		3(3-0-6)
461-190	เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology		3(2-2-5)
877-141	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการฐานข้อมูล Information Technology for Database Management		3(2-2-5)
3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และพลศึกษา		15	หน่วยกิต
520-333	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล Principles of Administration and International Standards		3(3-0-6)

550-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1 Co-Curricular Activities I	1(0-0-3)
640-101	สุขภาพกายและจิต Healthy Body and Mind	3(2-2-5)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต Wisdom of Living	3(2-2-5)
xxx-xxx	พลศึกษา Physical Education	1(x-y-z)

และนักศึกษาทุกวิชาเอกเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้จำนวนอย่างน้อย 4 หน่วยกิต

145-101	สัตว์เลี้ยงเพื่อนรัก Companion Animal	3(3-0-6)
530-190	ปลาสวยงามและการจัดตู้ปลา Ornamental Fishes and Aquarium	3(3-0-6)
876-102	หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นและการประยุกต์ Principle of Economics and Applications	3(3-0-6)
895-132	ทักษะการสื่อสาร Communication Skills	2(2-0-4)
895-135	สุนทรียศาสตร์แห่งชีวิต Life Aesthetics	3(2-2-5)
895-301	จิตวิทยาองค์กร Organizational Psychology	3(3-0-6)
895-303	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิต Economics for Life	3(3-0-6)

และรายวิชาด้านทักษะการกีฬา พลศึกษา และนันทนาการ ที่คณะศิลปศาสตร์เปิดสอนได้ทุก
รายวิชา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ		105-111	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานทุกวิชาเอก		16	หน่วยกิต
324-105	เคมีหลักมูล Fundamental Chemistry		3(3-0-6)
324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล Fundamental Organic Chemistry		3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory		1(0-3-0)
325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory		1(0-3-0)
330-101	หลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I		3(3-0-6)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 Principles of Biology Laboratory I		1(0-3-0)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร Agricultural Physics		3(3-0-6)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร Agricultural Physics Laboratory		1(0-3-0)
2) กลุ่มวิชาแกนทุกวิชาเอก		22	หน่วยกิต
322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1 General Mathematics I		3(3-0-6)
510-111	หลักการกสิกรรม Principles of Crop Production		3(3-0-6)
515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์ Principles of Animal Husbandry		3(3-0-6)
520-431	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป General Agricultural Extension		3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป General Natural Resources and Environment		3(3-0-6)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร		2(2-0-4)

	Agricultural Entomology	
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
	Introductory Plant Pathology	
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)
	Introduction to Soil Science	

3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกปฐพีศาสตร์ 24 หน่วยกิต

<u>-วิชาบังคับเฉพาะด้าน</u>		18 หน่วยกิต
324-243	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Analytical Chemistry	
325-243	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-0)
	Basic Analytical Chemistry Laboratory	
326-207	จุลชีววิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
	General Microbiology for Natural Resources Students	
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
	General Microbiology Laboratory	
330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
	Principles of Biology II	
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
	Principles of Biology Laboratory II	
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
	Statistics for Agricultural Research	
542-261	การสำรวจ การใช้แผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-3-4)
	Surveying, Maps and Aerial Photography	
<u>-วิชาเลือก ธุรกิจ</u>		6 หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชาทางธุรกิจ 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
460-101	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
	Introduction to Business	
460-103	หลักการตลาด	3(3-0-6)
	Principles of Marketing	
460-106	หลักการจัดการและองค์การ	3(3-0-6)
	Principles of Business Management	
461-101	หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(3-0-6)

	Principles of Accounting	
520-411	การวางแผนและการวิเคราะห์โครงการพัฒนา การเกษตร	3(2-3-4)
	Agricultural Development Project Planning and Analysis	
520-451	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	3(3-0-6)
	Development of Agricultural Business	
877-221	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introduction to Agricultural Economics	
879-301	หลักการตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
	Principles of Agricultural Marketing	
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	3(3-0-6)
	Farm Business Management for Agriculturist	
879-404	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
	Agribusiness Management	

วิชาเอกปฐพีศาสตร์ 43 หน่วยกิต

<u>-วิชาชีบบังคับ</u>		19 หน่วยกิต
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility	3(3-0-6)
542-341	การวิเคราะห์ดินและพืช Soil and Plant Analysis	3(1-6-2)
542-361	สัณฐานของดินและการสำรวจดิน Soil Morphology and Survey	3(2-3-4)
542-363	การสำรวจข้อมูลระยะไกลและการแปลภาพถ่าย ทางอากาศ Remote Sensing and Aerial Photo Interpretation	3(2-3-4)
542-471	การอนุรักษ์และการจัดการดินและน้ำ Soil and Water Conservation and Management	3(2-3-4)
542-473	การประเมินและการวางแผนการใช้ที่ดิน Land Evaluation and Land Use Planning	3(2-3-4)
542-497	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)

-วิชาชีพเลือก

24 หน่วยกิต

วิชาเลือกในสาขาปฐพีศาสตร์เลือกเรียนวิชาเลือกในสาขาไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

541-411	การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรดิน Soil Resources Development and Management	3(3-0-6)
542-331	ฟิสิกส์ของดิน Soil Physics	3(2-3-4)
542-362	ธรณีวิทยา สันฐานภูมิประเทศและดินประเทศไทย Geology, Landforms and Soils of Thailand	3(2-3-4)
542-365	การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมและระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ Application of Remote Sensing and Geographic Information System	3(3-0-6)
542-372	ชลประทานเพื่อการเกษตร Irrigation for Agricultural Land	3(3-0-6)
542-421	ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช Soil and Plant Relationship	3(3-0-6)
542-422	ดินมีปัญหาและการจัดการ Problem Soils and Their Management	3(3-0-6)
542-441	เคมีของดิน Soil Chemistry	3(3-0-6)
542-442	เทคโนโลยีปุ๋ย Fertilizer Technology	3(3-0-6)
542-451	จุลชีววิทยาของดิน Soil Microbiology	3(2-3-4)
542-461	การกำเนิดและการจำแนกดิน Soil Genesis and Classification	3(2-3-4)
542-464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-3-4)
542-474	ดินและคุณภาพสิ่งแวดล้อม Soil and Environmental Quality	3(3-0-6)
542-496	หัวข้อพิเศษทางปฐพีศาสตร์ Special Topics in Soil Science	3(2-3-4)

542-498	ปัญหาพิเศษ Special Problems	1(0-3-0)2(0-6-0)3(0-9-0)
542-499	สหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์ Cooperative Education in Soil Science	9(0-0-27)

- วิชาเลือกนอกสาขาปฐพีศาสตร์

เลือกเรียนวิชาเลือกนอกสาขา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือวิชาในสาขาอื่น
ที่เปิดสอนในคณะทรัพยากรธรรมชาติ โดยความเห็นชอบของภาควิชาฯ

328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(3-0-6)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1 Biochemistry Laboratory I	1(0-3-0)
460-101	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ Introduction to Business	3(3-0-6)
461-101	หลักการบัญชีเบื้องต้น Principles of Accounting	3(3-0-6)
460-103	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
460-106	หลักการจัดการและองค์กร Principles of Bussiness Management	3(3-0-6)
510-471	พืชผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crops	3(2-3-4)
510-472	พืชสมุนไพร Medicinal Plants	3(2-3-4)
510-482	การผลิตไม้กระถางและไม้ตัดดอก Production of Pot-plants and Cut-flowers	3(2-3-4)
510-211	พืชเศรษฐกิจ Economic Crops	3(2-3-4)
510-212	หลักการผลิตพืชสวน Principles of Horticulture	3(2-3-4)
510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช Principles of Plant Propagation	3(2-3-4)
510-313	อุตุนิยมวิทยาการเกษตร Agricultural Meteorology	3(3-0-6)

510-401	เทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก Crop Biotechnology	3(2-3-4)
510-421	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Crop Production	3(2-3-4)
510-422	นิเวศวิทยาและการปรับตัวของพืชปลูก Crop Ecology and Adaptation	3(3-0-6)
510-441	ธัญพืช Cereal Crops	3(3-0-6)
510-451	ยางพารา Para rubber	3(2-3-4)
510-452	ปาล์มน้ำมัน Oil Palm	3(3-0-6)
510-483	การตกแต่งสถานที่ Landscape Management	3(2-3-4)
520-311	ผู้นำชนบท Rural Community Leadership	3(3-0-6)
520-312	องค์กรและสถาบันเกษตรกร Organization and Farmer Institute	3(3-0-6)
520-451	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร Development of Agricultural Business	3(3-0-6)
520-322	มนุษยสัมพันธ์ทางพัฒนาการเกษตร Human Relations in Agricultural Development	3(3-0-6)
535-432	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ Pesticides	3(2-3-4)
537-331	การผลิตเห็ด Mushroom Production	3(2-3-4)
877-221	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น Introduction to Agricultural Economics	3(3-0-6)
879-301	หลักการตลาดสินค้าเกษตร Principles of Agricultural Marketing	3(3-0-6)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร Farm Business Management for Agriculturist	3(3-0-6)

879-404

การจัดการธุรกิจเกษตร
Agribusiness Management

3(3-0-6)