

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Plant Science

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (พืชศาสตร์)
ชื่อย่อ : วท.บ. (พืชศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Plant Science)
ชื่อย่อ : B.S. (Plant Science)

3. วิชาเอก

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 33	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 94	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	ไม่น้อยกว่า 87	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาแกน	ไม่น้อยกว่า 15	หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า 39	หน่วยกิต
2.1.3) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 33	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา	ไม่น้อยกว่า 7	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

6. รายวิชาในหมวดต่างๆ

1) หมวดวิชาศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต โดยใช้หลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

1.1) กลุ่มภาษาและการสื่อสาร กำหนดให้เรียน 12 หน่วยกิต ดังนี้
GED1001 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า (Information Study Skill) 3(3-0-6)

	GED1002	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
	GED1003	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (English Basics)	3(3-0-6)
	GED1004	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ (English for Application)	3(3-0-6)
1.2)	กลุ่มมนุษยศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน รายวิชาพุทธทาสศึกษาหรือ รายวิชาปรัชญากับชีวิต 1 รายวิชา และวิชาที่เหลืออีก 1 รายวิชา ดังนี้		
	GED2001	พุทธทาสศึกษา (Buddhadasa Studies)	3(3-0-6)
	GED2002	ปรัชญากับชีวิต (Philosophy and Life)	3(3-0-6)
	GED2003	การพัฒนาตน (Self Development)	3(3-0-6)
	GED2004	สุนทรียศาสตร์ (Aesthetics)	3(3-0-6)
1.3)	กลุ่มสังคมศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ดังนี้		
	GED3001	วิถีโลก (Global Society and Living)	3(3-0-6)
	GED3002	วิถีไทย (Thai Living)	3(3-0-6)
	GED3003	กฎหมายกับสังคม (Law and Society)	3(3-0-6)
1.4)	กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดให้เรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้		
	GED4001	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต (Science for Quality of Life)	3(3-0-6)
	GED4002	การคิดและการตัดสินใจ (Thinking and Decision Making)	3(3-0-6)
	GED4003	คอมพิวเตอร์กับชีวิต (Computer and Life)	3(2-2-5)
2)	หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต ประกอบด้วย		
2.1)	กลุ่มวิชาเนื้อหา จำนวนไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต ประกอบด้วย		
2.1.1)	กลุ่มวิชาแกน กำหนดให้เรียน 15 หน่วยกิต ดังนี้		
	SBI0101	ชีววิทยา 1 (Biology 1)	3(3-0-6)
	SBI0202	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 (Biological Laboratory 1)	1(0-3-2)
	SCH1101	เคมี 1 (Chemistry 1)	3(3-0-6)
	SCH1106	ปฏิบัติการเคมี 1 (Chemistry Laboratory 1)	1(0-3-2)
	SMA0101	แคลคูลัส 1 (Calculus 1)	3(3-0-6)
	SPH0101	ฟิสิกส์ 1 (Physics 1)	3(3-0-6)
	SPH0102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (Physics Laboratory 1)	1(0-3-2)
2.1.2)	กลุ่มวิชาบังคับ กำหนดให้เรียน 39 หน่วยกิต ดังนี้		
	SBI0105	จุลชีววิทยา (Microbiology Laboratory)	3(3-0-6)
	SBI0206	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Microbiology Laboratory)	1(0-3-2)
	SBI6143	พันธุศาสตร์ (Genetics)	3(3-0-6)
	SBI6144	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ (Genetic Laboratory)	1(0-3-2)
	SCH2201	เคมีอินทรีย์ 1 (Organic Chemistry 1)	3(3-0-6)
	SCH2206	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 (Organic Chemistry Laboratory 1)	1(0-3-2)
	SCH3601	ชีวเคมี 1 (Biochemistry 1)	3(3-0-6)
	SCH3606	ปฏิบัติการชีวเคมี 1 (Biochemistry Laboratory 1)	1(0-3-2)
	SMA0101	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
	SPS1201	หลักพืชศาสตร์ (Principles of Plant Science)	3(2-2-5)

SPS1202	สรีรวิทยาเพื่อการผลิตพืช (Physiology for Plant Production)	3(2-2-5)
SPS2201	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation)	3(2-2-5)
SPS2301	ดินเพื่อการเกษตร (Soil for Agriculture)	3(2-2-5)
SPS3101	สัมมนาทางด้านพืชศาสตร์ 1 (Seminar in Plant Science 1)	1(0-2-1)
SPS3102	สัมมนาทางด้านพืชศาสตร์ 2 (Seminar in Plant Science 2)	1(0-2-1)
SPS3103	การวางแผนการทดลองทางด้านพืชศาสตร์ (Experimental Design in Plant Science)	3(2-2-5)
SPS4101	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(2-2-5)
2.1.3	กลุ่มวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต ตามกลุ่มวิชาที่กำหนด ดังนี้	
(1)	กลุ่มวิชาพืชสวน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้	
SPS3201	การปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)	3(2-2-5)
SPS3202	เมล็ดและเทคนิคเกี่ยวกับเมล็ด Seeds and Seed Techniques)	3(2-2-5)
SPS3203	การผลิตผัก (Vegetable Production)	3(2-2-5)
SPS3204	การผลิตผักเพื่อการค้าและอุตสาหกรรม (Vegetable Production for Commercial and Industry)	3(2-2-5)
SPS3205	วิทยาการกล้วยไม้ (Orchidology)	3(2-2-5)
SPS3206	หลักการไม้ผล (Principles of Pomology)	3(2-2-5)
SPS3207	ไม้ผลเมืองร้อน (Tropical Fruit Crops)	3(2-2-5)
SPS3208	พืชสมุนไพร (Medicinal Plants)	3(2-2-5)
SPS3209	พืชพลังงานทดแทน (Renewable Energy Plants)	3(2-2-5)
SPS3210	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร (Plant Tissue Culture for Agriculture)	3(2-2-5)
SPS3211	พืชหัว (Root Crops)	3(2-2-5)
SPS3212	การปลูกพืชไร้ดิน (Soilless Culture)	3(2-2-5)
SPS3213	พืชเครื่องดื่ม (Beverage Crops)	3(2-2-5)
SPS3214	ไม้ดอกไม้ประดับ (Floriculture and Ornamental Plants)	3(2-2-5)
SPS3215	พรรณไม้น้ำสวยงาม (Ornamental Aquatic Plants)	3(2-2-5)
SPS3216	พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม (Environmental Horticulture)	3(2-2-5)
SPS3217	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (Plant Growth Regulators)	3(2-2-5)
SPS3218	วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (Agricultural Residues)	3(2-2-5)
SPS3219	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ (Seed Technology)	3(2-2-5)
SPS3220	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Technology)	3(2-2-5)
SPS3221	การจัดสวนภูมิทัศน์ (Landscape Gardening)	3(2-2-5)
SPS3222	การจัดการสถานเพาะชำ (Nursery Management)	3(2-2-5)
SPS3223	การเกษตรทฤษฎีใหม่และโครงการตามแนวพระราชดำริ (Royal Theory for Agriculture)	3(2-2-5)
SPS3224	เกษตรยั่งยืน (Sustainable Agriculture)	3(2-2-5)
SPS3225	ยางพารา (Rubber)	3(2-2-5)

SPS3226	ปาล์มน้ำมัน (Oil Palm)	3(2-2-5)
SPS3227	อนุกรมวิธานพืช (Plant Taxonomy)	3(2-2-5)
SPS3228	ภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการเกษตร (Agricultural Local Wisdom)	3(2-2-5)
SPS3229	ภาษาอังกฤษสำหรับพืชศาสตร์ 1 (English for Plant Science 1)	3(3-0-6)
SPS3230	ภาษาอังกฤษสำหรับพืชศาสตร์ 2 (English for Plant Science 2)	3(3-0-6)
(2) กลุ่มวิชาปฐพีวิทยา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังนี้		
SPS3301	การอนุรักษ์ดินและน้ำ (Soil and Water Conservation)	3(2-2-5)
SPS3302	ธาตุอาหารพืช (Plant Nutrition)	3(2-2-5)
SPS3303	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(2-2-5)
SPS3304	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร (Environment and Natural Resources Management for Agriculture)	3(2-2-5)
SPS3305	หลักการจัดการทรัพยากรน้ำสำหรับการเกษตร (Principles of Water Resources Management for Agriculture)	3(2-2-5)
(3) กลุ่มวิชาส่งเสริมการเกษตร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ดังนี้		
SPS3401	หลักการส่งเสริมการเกษตร (Principles of Agricultural Extension)	3(3-0-6)
SPS3402	การพัฒนาชุมชนและการพัฒนาการเกษตร (Community Development and Agricultural Development)	3(3-0-6)
SPS3403	การพูดและการเขียนในงานส่งเสริมการเกษตร (Speaking and Writing in Agricultural Extension)	3(3-0-6)
(3) กลุ่มวิชากีฏวิทยาโรคพืชและวัชพืช ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังนี้		
SPS4501	ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด (Plant Pests and Their Control)	3(2-2-5)
SPS4502	โรคพืชและการป้องกันกำจัด (Plant Diseases and Their Control)	3(2-2-5)
SPS4503	แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด (Insect Pests and Their Control)	3(2-2-5)
SPS4504	การเลี้ยงผึ้ง (Apiculture)	3(2-2-5)
SPS4505	วัชพืชและการป้องกันกำจัด (Weeds and Their Control)	3(2-2-5)
2.2)	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต เลือกแผนใดแผนหนึ่ง ดังนี้	
2.2.1) แผน 1		
SPS3601	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพพืชศาสตร์ (Preparation for Professional Experience in Plant Science)	1(0-90-0)
SPS4601	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพพืชศาสตร์ (Field Experience in Plant Science)	6(0-560-0)
2.2.2) แผน 2		
SPS3602	การเตรียมสหกิจศึกษาสำหรับพืชศาสตร์ (Pre-Cooperative Education for Plant Science)	1(0-90-0)
SPS4602	สหกิจศึกษาสำหรับพืชศาสตร์ (Cooperative Education for Plant Science)	6(0-560-0)
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีตามความสนใจ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ที่ได้รับการรับรอง	