



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Agriculture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย): วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ชื่อย่อ (ไทย): วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ (อังกฤษ): B.Sc. (Agriculture)



3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

องค์ประกอบหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ
กระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ
กระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาภาษา	ให้เรียน	12	หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ให้เรียน	6	หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ให้เรียน	6	หน่วยกิต
ง. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ให้เรียน	6	หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ

	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		12	หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		85	หน่วยกิต
ข1. บัณฑิตเรียน		55	หน่วยกิต
ข2. เลือกรเรียน		30	หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม		6	หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ นักศึกษาต้องเรียนภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยให้เป็นส่วนหนึ่งในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

3.1.3 รายวิชา

รายวิชาตามหลักสูตรกำหนดด้วยรหัสวิชาโดยใช้ระบบตัวเลข 7 หลัก โดยมีความหมายดังนี้

1	2	3	4	5	6	7
หมวดวิชาและหมู่วิชา			ชั้นปีที่เปิดสอน	ลักษณะเนื้อหา	ลำดับก่อนหลัง	

สำหรับกลุ่มวิชาเฉพาะด้านของสาขาเกษตรศาสตร์กำหนดรหัสวิชาดังนี้

เลขสามตัวแรก	หมายถึง	สาขาเกษตรศาสตร์
เลขรหัสตัวที่สี่	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวที่ห้า	หมายถึง	ลักษณะเนื้อหาของรายวิชา ดังนี้
เลข 1	หมายถึง	เกษตรศาสตร์ทั่วไป
เลข 2	หมายถึง	ปฐพีวิทยา
เลข 3	หมายถึง	พืชไร่
เลข 4	หมายถึง	พืชสวน
เลข 5	หมายถึง	การผลิตสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
เลข 6	หมายถึง	ส่งเสริมการเกษตรและการบริหารทรัพยากรการเกษตร
เลข 7	หมายถึง	อารักขาพืช
เลข 8	หมายถึง	การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม
เลข 9	หมายถึง	ปัญหาพิเศษ การสัมมนาและการวิจัย
เลขสองตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของเลขรหัสตัวที่ห้า

3.1.4 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาภาษา

ให้เรียน 12 หน่วยกิต

1500107	การอ่านเพื่อพัฒนาชีวิต Reading for Personal Development	3(3-0-6)
1500108	การพูดเพื่อพัฒนาชีวิต Speaking for Personal Development	3(3-0-6)
1500127	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language for Communication	3(3-0-6)
1500128	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
1500129	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills	3(3-0-6)
1500130	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต English Reading for Lifelong Learning	3(3-0-6)
1500131	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร Japanese Language for Communication	3(3-0-6)
1500132	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese Language for Communication	3(3-0-6)

ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

ให้เรียน 6 หน่วยกิต

1500120	จริยธรรมกับชีวิต Moral and Life	3(3-0-6)
1500121	ความจริงของชีวิต Meaning of Life	3(3-0-6)
1500122	สุนทรียภาพในชีวิตประจำวัน Aesthetics in Everyday Life	3(3-0-6)
1500123	การคิดและการพัฒนาตน Thinking Personal Growth	3(3-0-6)
1500124	สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า Information and Study Skills	3(3-0-6)
1500125	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0-6)

ค. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		ให้เรียน 6 หน่วยกิต
	บังคับเรียน	3 หน่วยกิต
2500105	อยุธยาศึกษา Ayutthaya Studies	3(3-0-6)
	เลือกเรียน	3 หน่วยกิต
2500106	วิถีไทย Thai Living	3(3-0-6)
2500107	วิถีโลก Global Society and Living	3(3-0-6)
2500108	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3(3-0-6)
2500110	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environments	3(3-0-6)
2500112	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Everyday Life	3(3-0-6)
2500113	การจัดการธุรกิจยุคใหม่ Modern Business Management	3(3-0-6)
2500114	เศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน Economic in Everyday Life	3(3-0-6)
2500119	เอเชียศึกษา Asia Studies	3(3-0-6)
2500120	มนุษย์ สังคม และวัฒนธรรม Man Society and Culture	3(3-0-6)
ง. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		ให้เรียน 6 หน่วยกิต
4000109	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ Information Technology for Learning	3(2-2-5)
4000111	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of Life	3(3-0-6)
4000113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	3(3-0-6)
4000115	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Exercise for Health	3(2-2-5)
4000116	ผู้นำนันทนาการ Recreation Leadership	3(2-2-5)
4000117	นันทนาการทางการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Recreation in Conservation of Nature and Environment	3(2-2-5)

4000119	เพศศึกษาและอนามัยการเจริญพันธุ์ Sexuality Education and Reproductive Health	3(3-0-6)
4000120	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน Computer in Everyday Life	3(2-2-5)
4000121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Science and Technology in Everyday Life	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

12 หน่วยกิต

1552601	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Science and Technology	3(3-0-6)
4091101	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
4111104	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistic for Science	3(2-2-5)
4131601	การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป Application for Software Package	3(2-2-5)

ข. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต

ข.1 บัณฑิตเรียน

55 หน่วยกิต

4011301	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physic	3(3-0-6)
4011601	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physic Laboratory	1(0-3-0)
4021101	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	3(3-0-6)
4021102	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
4031101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	3(3-0-5)
4031102	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology laboratory	1(0-3-0)
4021107	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	3(3-0-6)
4022302	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry laboratory 1	1(0-3-0)
4023501	ชีวเคมีพื้นฐาน Fundamental Biochemistry	3(3-0-6)

4023502	ปฏิบัติการชีวเคมีพื้นฐาน Fundamental Biochemistry Laboratory	1(0-3-0)
4033104	พันธุศาสตร์ Genetics	3(2-2-5)
4032201	จุลชีววิทยา Microbiology	3(3-0-6)
4032202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	1(0-3-0)
5001101	หลักการปลูกพืช Principles of Crops Planting	3(2-2-5)
5004902	ปัญหาพิเศษเกษตร Special Problems in Agriculture	3(2-2-5)
5003904	สัมมนาทางการเกษตร Seminar in Agriculture	1(1-0-2)
5003101	การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องทางการเกษตร Experimental Design in Agriculture	3(2-2-5)
5002201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Soil Science	3(2-2-5)
5001501	หลักการเลี้ยงสัตว์ Principle of Animal Husbandry	3(2-2-5)
5002702	กีฏวิทยาเบื้องต้น Introduction to Entomology	3(2-2-5)
5002701	โรคพืชเบื้องต้น Introductory Plant Pathology	3(2-2-5)
5004703	หลักการควบคุมวัชพืช Principles of Weed Control	3(2-2-5)
5004601	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	3(3-0-6)

ข.2 เลือกเรียน

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์ทั่วไป

5003102	การเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ Royal Theory for Agriculture	3(2-2-5)
5003103	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulator and Chemicals	3(2-2-5)
5003104	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว Post Harvest Technology	3(2-2-5)

5004105	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Crop Improvement	3(2-2-5)
5004106	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืช Seed Production	3(2-2-5)
5004107	เมล็ดและเทคโนโลยีเกี่ยวกับเมล็ด Seed and Seed Technology	3(2-2-5)
5004108	กฎหมายเกษตร Agricultural Law	3(3-0-6)
5004109	หลักการจัดการฟาร์ม Principles of Farm Management	3(3-0-6)
5004110	เกษตรอินทรีย์ Organic Farming	3(2-2-5)
5004111	เกษตรอาเซียน Asean Agriculture	3(2-2-5)
5004112	มาตรฐานสินค้าเกษตรและระบบประกันคุณภาพ Standards for Agricultural Products and Quality Assurance	3(2-2-5)
5004113	การจัดการระบบการผลิตเชิงบูรณาการ Integrated Agricultural System Management	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาปฐพีวิทยา		
5003202	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility	3(2-2-5)
5003203	ธาตุอาหารพืช Plant Nutrition	3(2-2-5)
5003204	การอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation	3(2-2-5)
5003205	เทคนิคการใช้ดิน-ปุ๋ย-น้ำ Soil, Fertilizer, Water, Techniques and Usage	3(2-2-5)
5003206	การจัดการดิน Soil Management	3(2-2-5)
5004207	มลพิษของดินและการจัดการ Soil Pollution and Its Management	3(2-2-5)
5004208	จุลชีววิทยาของดิน Soil Microbiology	3(2-2-5)
5004209	นิเวศวิทยาของดิน Soil Ecology	3(2-2-5)
5004210	ปุ๋ย Fertilizers	3(2-2-5)
5004211	ปุ๋ยชีวภาพ Biofertilizers	3(2-2-5)

5004212	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางการเกษตร Geographic Information System in Agriculture	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพืชไร่		
5002301	ธัญพืช Cereal Crops	3(2-2-5)
5002302	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-2-5)
5003303	พืชน้ำมัน Oil Crops	3(2-2-5)
5003304	การเพาะปลูกข้าว Rice Production	3(2-2-5)
5003305	พืชเส้นใย Fiber Crops	3(2-2-5)
5004306	พืชอุตสาหกรรม Industrial Field Crops	3(2-2-5)
5004307	พืชอาหารสัตว์ Forage Crops	3(2-2-5)
5004308	พืชเครื่องดื่ม Beverage Crops	3(2-2-5)
5004309	พืชพลังงาน Energy Field Crops	3(2-2-5)
5004310	การจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม Industrial Crop Production Management	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพืชสวน		
5004401	หลักการพืชสวน Introduction to Horticulture	3(2-2-5)
5003402	การผลิตผัก Principles of Vegetable Production	3(2-2-5)
5003403	ไม้ดอกไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Plants	3(2-2-5)
5003404	การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ Orchid Culture	3(2-2-5)
5003405	หลักการไม้ผล Principles of Pomology	3(2-2-5)
5003406	หลักการขยายพันธุ์พืช Principles of Plant Propagation	3(2-2-5)
5004407	การจัดการสถานเพาะชำ Nursery Management	3(2-2-5)

4004408	การจัดสวนและตกแต่งสถานที่ Landscape Gardening	3(2-2-5)
5004409	พืชเครื่องเทศและสมุนไพร Spices and Medicinal Crops	3(2-2-5)
5004410	การจัดการสนามหญ้า Turf Management	3(2-2-5)
5004411	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร Plant Tissue Culture in Agriculture	3(2-2-5)
5004412	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเซลล์พืชชั้นสูง Cell Technology and Higher Plant Tissue Culture	3(2-2-5)
5004413	อนุกรมวิธานของพืชปลูก Crops Taxonomy	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
5003502	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-2-5)
5003503	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Feeds and Feeding	3(2-2-5)
5003504	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-2-5)
5003505	การผลิตโคเนื้อ Beef Production	3(2-2-5)
5004506	การผลิตโคนม Dairy Production	3(2-2-5)
5004507	การเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน Integration of Livestock Enterprises	3(2-2-5)
5004508	หลักการประมง Principle of Fisheries	3(2-2-5)
5004509	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principle of Aquaculture	3(2-2-5)
5004510	การวิเคราะห์น้ำและคุณภาพน้ำ Water Analysis and Water Quality	3(2-2-5)
5004511	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ Principles of Farm Management	3(3-0-6)
5004512	อาหารสัตว์น้ำ Fish Feed and Feeding	3(2-2-5)
5004513	การเพาะพันธุ์ปลา Fish Breeding	3(2-2-5)

5004514	โรคของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-2-5)
5004515	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Freshwater Animal Culture	3(2-2-5)
5004516	การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม Fancy Fish Culture	3(2-2-5)
5004517	การจัดการธุรกิจการประมง Fisheries Business Management	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาส่งเสริมการเกษตรและการบริหารทรัพยากรการเกษตร		
5003602	หลักและวิธีการฝึกอบรมเกษตรกร Training Techniques for Farmers	3(3-0-6)
5003603	การส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสาน Agricultural Extension for Sustainable Agriculture	3(2-2-5)
5004604	หลักการสหกรณ์เบื้องต้น Principles of Cooperatives	3(2-2-5)
5004605	การเป็นผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ และจิตวิทยาสำหรับเกษตรกร Leadership, Human Relation and Psychology for Farmers	3(3-0-6)
5004606	องค์การและสมาคมทางการเกษตร Agricultural Organization and Associations	3(3-0-6)
5004607	หลักการบริหารงานส่งเสริมการเกษตร Principle of Administration in Agricultural Extension	3(3-0-6)
5004608	การวางแผนและการประเมินผลของงานส่งเสริมการเกษตร Program Planning and Evaluation in Extension Work	3(3-0-6)
5004609	การนิเทศงานส่งเสริมการเกษตร Extension Supervision	3(3-0-6)
5004610	สินเชื่อการเกษตร Agricultural Credit	3(3-0-6)
5004611	ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agribusiness	3(3-0-6)
5004612	ธุรกิจการเกษตรระหว่างประเทศ International Agribusiness	3(3-0-6)
5004613	ระบบสารสนเทศเกษตร Information System in Agriculture	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาอารักขาพืช		
5003704	โรคพืชทั่วไป General Plant Pathology	3(2-2-5)
5003705	โรคของพืชเศรษฐกิจ Diseases of Economic Crops	3(2-2-5)

5003706	โรคของผลิตผลพืชภายหลังเก็บเกี่ยว Diseases of the Production Plant After Harvest	3(2-2-5)
5003707	โรคของเมล็ดพันธุ์ Seed Disease	3(2-2-5)
5004708	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Entomology	3(2-2-5)
5004709	อารักขาพืช 1 Plant Protection 1	3(2-2-5)
5004710	อารักขาพืช 2 Plant Protection 2	3(2-2-5)
5004711	หลักการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี Principles of Biological Control of Plant Pests	3(2-2-5)
5004712	ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ Natural Enemies of Crop Pests and Management	3(2-2-5)
ค. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม		ให้เรียน 6 หน่วยกิต
5002801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์ 1 Preparation for Field Experience in Agriculture 1	1(45)
5003802	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์ 2 Preparation for Field Experience in Agriculture 2	1(45)
5004801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์ Field Experience in Agriculture	4(400)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาที่ไม่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับวิชาที่เรียนมาแล้ว