

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

วุฒิการศึกษาที่ได้รับ:

ชื่อเต็ม (ไทย): วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ชื่อย่อ (ไทย): วท.บ. (เกษตรศาสตร์)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Bachelor of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ (อังกฤษ): B.Sc. (Agriculture)

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นเกษตรกรปราดเปรี๊ง ที่สามารถบูรณาการความรู้และทักษะด้านการเกษตร เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ และการบริหารจัดการธุรกิจเกษตร ผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นแบบครบวงจร มีทักษะการเป็นผู้ประกอบการเกษตรสมัยใหม่ สามารถคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร สามารถประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิชาการเกษตรทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- นักวิจัยหรือผู้ช่วยวิจัย
- ผู้ประกอบการด้านการเกษตร
- ผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์/ผลิตภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ทางการเกษตร
- นักส่งเสริมการเกษตร

หลักสูตรสาขาวิชาเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น 3 หมวดวิชาซึ่งสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ.2558 ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ		88 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาบังคับ		43 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเอกเลือก		45 หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกเลือก		18 หน่วยกิต
2.2) ชุดวิชา		27 หน่วยกิต
2.2.1) ชุดวิชาการผลิตข้าวปลอดภัย		
2.2.2) ชุดวิชาการผลิตพืชอุตสาหกรรม		
2.2.3) ชุดวิชาการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ		
2.2.4) ชุดวิชาการผลิตพืชสุขภาพและธุรกิจ		
2.2.5) ชุดวิชาเทคโนโลยีการเกษตรกับการเพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่มมูลค่าสินค้า		
2.2.6) ชุดวิชาการผลิตไก่เนื้อและไข่		
2.2.7) ชุดวิชาการผลิตสุกร		
2.2.8) ชุดวิชาการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง		
2.2.9) ชุดวิชาการจัดการผลผลิตสัตว์		
2.2.10) ชุดวิชาการผลิตสัตว์น้ำจืด		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต	
GE11001	ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น King's Philosophy for Local Development	6(3-6-9)
GE22001	ความดีงามแห่งชีวิต Virtue of Life	6(3-6-9)
GE33001	วิทยาศาสตร์และประเด็นร่วมสมัย Science and Contemporary Issues	6(3-6-9)
GE33002	รู้ทันโลกดิจิทัล Digital Literacy	3(2-2-5)

GE44001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(2-2-5)
GE44002	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการทำงาน English for Life and Work	3(2-2-5)
GE44003	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำไปใช้ English in Use	3(2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาบังคับ		43	หน่วยกิต
BI01105	ชีววิทยาทั่วไป General Biology		3(3-0-6)
BI01106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory		1(0-3-2)
CH01105	เคมีทั่วไป General Chemistry		3(3-0-6)
CH01106	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory		1(0-3-2)
AU00011	จุลชีววิทยาเพื่อการเกษตร Microorganism in Agriculture		3(2-2-5)
AU00012	สถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร Statistics for Agricultural Research		3(2-2-5)
AU00013	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเกษตร English for Agriculture		3(2-2-5)
AU00014	เศรษฐศาสตร์เกษตรและผู้ประกอบการเกษตรสมัยใหม่ Agricultural Economics and Modern Entrepreneurship		3(2-2-5)
AU00015	เทคโนโลยีงานช่างและเครื่องจักรกลการเกษตร Technology of Farm-shop and Agricultural Machinery		3(2-2-5)
AU00016	เกษตรกรรมแบบยั่งยืนตามแนวพระราชดำริ Sustainable Agriculture According to The Royal's Initiative		3(2-2-5)
AU00017	หลักการเกษตรอัจฉริยะ Principle of Smart Farm		3(2-2-5)
AU00018	การวางแผนการทดลองและวิจัยทางการเกษตร Experimental Design and Research in Agriculture		3(2-2-5)

AU00019	สัมมนาทางการเกษตร Seminar in Agriculture	1(0-2-3)
AU00020	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการเกษตร 1 Field Experience in Agriculture 1	1(0-2-3)
AU00021	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการเกษตร 2 Field Experience in Agriculture	2(120)
AU00022	เตรียมสหกิจศึกษาและการบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Education Preparation	1(0-2-3)
AU00023	สหกิจศึกษาและการบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Education	6(540)

2) กลุ่มวิชาเอกเลือก

45 หน่วยกิต

2.1) วิชาเลือก

18 หน่วยกิต

AU01101	หลักการผลิตพืช Principle of Crop Production	3(2-2-5)
AU01102	หลักการจัดการศัตรูพืช Principle of Pest Management	3(2-2-5)
AU01103	เทคโนโลยีการจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำ Technology Soil-Fertilizer-Water Management	3(2-2-5)
AU01104	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Plant Production	3(2-2-5)
AU01105	การปรับปรุงพันธุ์พืช Plant Breeding	3(2-2-5)
AU01106	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3(2-2-5)
AU01201	หลักการผลิตปศุสัตว์และสัตว์น้ำ Principle of Livestock and Aquatic Animal Production	3(2-2-5)
AU01202	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์และสัตว์น้ำ Anatomy and Physiology of Animals and Aquatic Animals	3(2-2-5)
AU01203	โภชนศาสตร์สัตว์และสัตว์น้ำ Animal and Aquatic Animal Nutrition	3(2-2-5)
AU01204	หลักสุขศาสตร์ โรค และการใช้ยาในปศุสัตว์และสัตว์น้ำ	3(2-2-5)

	Principles of Hygiene, Disease and Drug Use in Livestock Farm and Aquatic Animal	
AU01205	หลักการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Principle of Animal Breeding	3(2-2-5)
AU01206	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมสัตว์ Animal Reproduction and Artificial Insemination	3(2-2-5)
AU01301	การจัดการฟาร์มเกษตรแบบผสมผสานตามแนวเกษตรอัจฉริยะ Modern Farm Management Integration of Smart Farm	3(2-2-5)
AU01302	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการเกษตรสมัยใหม่ Modern Agricultural Biotechnology	3(2-2-5)
AU01303	การตลาดเกษตรยุคดิจิทัล Digital Marketing Agriculture	3(2-2-5)
AU01304	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานทางการเกษตร Logistics Management for Agriculture	3(2-2-5)

2.2) ชุติวิชา

27 หน่วยกิต

2.2.1) ชุติวิชาการผลิตข้าวปลอดภัย

AU02101	การผลิตข้าวปลอดภัย Safety Rice Production	3(2-2-5)
AU02102	เครื่องจักรกลการเกษตรและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว Farm Machinery and Innovation for Increasing Rice Production Efficiency	3(2-2-5)
AU02103	นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และการตลาดข้าว Innovation for Value-adding to Products and Rice Marketing	3(2-2-5)

2.2.2) ชุติวิชาการผลิตพืชอุตสาหกรรม

AU03101	การผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ Economic Crop Production	3(2-2-5)
AU03102	เทคโนโลยีอ้อยและน้ำตาล Technology for Sugarcane and Sugar	3(2-2-5)
AU03103	พืชพลังงานและพลังงานทางเลือก Plant and Alternative Energy	3(2-2-5)
AU03104	นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และการตลาดพืชเศรษฐกิจ	3(2-2-5)

Innovation for Value-adding to Products and Economic
Crop Marketing

2.2.3) ชุดวิชาการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ

AU04101	การผลิตผัก Vegetable Production	3(2-2-5)
AU04102	ไม้ดอกไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Plants	3(2-2-5)
AU04103	หลักการไม้ผล Principles of Fruit Production	3(2-2-5)
AU04104	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและเพิ่มมูลค่าผลผลิตเกษตร Technology for Postharvest and Value Adding of Agricultural Product	3(2-2-5)

2.2.4) ชุดวิชาการผลิตพืชสุขภาพและธุรกิจ

AU05101	เทคโนโลยีการผลิตกัญชา Cannabis Production Technology	3(2-2-5)
AU05102	ผักงอกและไมโครกรีนเพื่อสุขภาพ Sprouts and Microgreens for Healthy	3(2-2-5)
AU05103	ไม้ใบและแคคตัส Foliage Plants and Cactus	3(2-2-5)
AU05104	การผลิตพืชเครื่องเทศและสมุนไพร Spices and Medicinal Plants Production	3(2-2-5)
AU05105	การผลิตพืชอินทรีย์ Organic Agriculture Production	3(2-2-5)

**2.2.5) ชุดวิชาเทคโนโลยีการเกษตรกับการเพิ่ม
ประสิทธิภาพและเพิ่มมูลค่าสินค้า**

AU06101	การจัดการสถานเพาะชำ Nursery Management	3(2-2-5)
AU06102	หลักการขยายพันธุ์พืช Principles of Plant Propagation	3(2-2-5)
AU06103	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเชิงพาณิชย์ Plant Tissue Culture Technology for Business	3(2-2-5)
AU06104	การผลิตพืชโรงเรือนและการเกษตรแนวใหม่ Plant Production in Green House and Modern Agriculture	3(2-2-5)

AU06105 การจัดการของเสียและเศรษฐกิจหมุนเวียนทางการเกษตร 3(2-2-5)
Agricultural Waste Management and Economic Circulation

AU06106 การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร 3(2-2-5)
Eco-agro tourism

2.2.6) ชุดวิชาการผลิตไก่เนื้อและไก่ไข่

AU07201 การผลิตและการจัดการฟาร์มไก่เนื้อและไก่ไข่ 3(2-2-5)
Broiler and Layer Production

AU07202 เทคโนโลยีการผลิตอาหารไก่เนื้อและไก่ไข่ 3(2-2-5)
Feeding Management of Broiler and Layer

AU07203 การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก 3(2-2-5)
Incubation and Hatchery Management

AU07204 การจัดการผลผลิต แปรรูป และตลาดไก่เนื้อและไก่ไข่ 3(2-2-5)
Broiler and Layer Production, Processing and Marketing Management

2.2.7) ชุดวิชาการผลิตสุกร

AU08201 การผลิตและการจัดการฟาร์มสุกร 3(2-2-5)
Pig Production and Farm Management

AU08202 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสุกรขุนและการจัดการ 3(2-2-5)
Pig Feed Production Technology and Management

AU08203 การผสมพันธุ์และการจัดการการสืบพันธุ์สุกร 3(2-2-5)
Swine Breeding and Reproductive Management

AU08204 การจัดการผลผลิต แปรรูป และตลาดสุกร 3(2-2-5)
Pig Production, Processing and Marketing Management

2.2.8) ชุดวิชาการผลิตโคเนื้อ โคนม และกระบือ

AU09201 การผลิตและการจัดการฟาร์มโคเนื้อ 3(2-2-5)
Beef cattle Production

AU09202 การอนุรักษ์และพัฒนาการเลี้ยงควายไทย 3(2-2-5)
Thai Buffalo Conservation and Development

AU09203 การผลิตและการจัดการฟาร์มโคนม 3(2-2-5)
Dairy Production and Farm Management

AU09204 เทคโนโลยีการผลิตอาหารโคเนื้อและกระบือ 3(2-2-5)

	Beef Cattle and Buffalo Feed Production Technology and Management	
AU09205	การผลิตและการจัดการฟาร์มแพะเนื้อ-แพะนม Meat-Dairy Goat Production	3(2-2-5)

2.2.9) ชุดวิชาการจัดการผลผลิตสัตว์

AU10201	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์และการจัดการ Feed Production Technology and Management	3(2-2-5)
AU10202	วิทยาศาสตร์เนื้อและผลิตภัณฑ์เนื้อโคขุน Fattening Cattle Production, Processing and Marketing	3(2-2-5)
AU10203	การจัดการและเพิ่มมูลค่าผลผลิตปศุสัตว์ Value-Added of Livestock Products and Management	3(2-2-5)
AU10204	การผลิตและธุรกิจแมลง Production of Insect and business	3(2-2-5)

2.2.10) ชุดวิชาการผลิตสัตว์น้ำจืด

AU11201	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Freshwater Aquaculture	3(2-2-5)
AU11202	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด Breeding and Nursing of Freshwater Animals	3(2-2-5)
AU11203	การผลิตและจัดการธุรกิจปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ Production and Management of Ornamental Fish and Aquatic Plant	3(2-2-5)
AU11204	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ Aquatic animal Feed Production Technology	3(2-2-5)

3.1.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12
เฉพาะ	BI01105	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
(เอกบังคับ)	BI01106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)
(เอกบังคับ)	AU00016	เกษตรกรรมแบบยั่งยืนตามแนวพระราชดำริ	3(2-2-5)
รวม			19

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	9
เฉพาะ	AU00011	จุลชีววิทยาเพื่อการเกษตร	3(2-2-5)
	CH01105	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
	CH01106	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
(เอกบังคับ)	AU00017	หลักการเกษตรอัจฉริยะ	3(2-2-5)
	AU00020	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการเกษตร 1	1(0-2-3)
รวม			20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
เฉพาะ	AU00015	เทคโนโลยีงานช่างและเครื่องจักรกลการเกษตร	3(2-2-5)
(เอกบังคับ)	AU00013	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเกษตร	3(2-2-5)
(เอกเลือก)	Xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	6
รวม			18

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
เฉพาะ	AU00014	เศรษฐศาสตร์เกษตรและผู้ประกอบการเกษตรสมัยใหม่	3(2-2-5)
(เอกบังคับ)	AU00021	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอการเกษตร 2	2(120)
(เอกเลือก)	Xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	6
เลือกเสรี	Xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวม			17

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต
เฉพาะ(เอกบังคับ)	AU00012	สถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	3(2-2-5)
(เอกเลือก)	Xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	9
เลือกเสรี	Xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวม			16

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต
เฉพาะ	AU00018	การวางแผนการทดลองและวิจัยทางการเกษตร	3(2-2-5)
(เอกบังคับ)	AU00019	สัมมนาทางการเกษตร	1(0-2-1)
(เอกเลือก)	Xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	12
รวม			16

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต
เฉพาะ	AU00022	วิชาเตรียมสหกิจศึกษาและการบูรณาการกับการทำงาน	1(0-2-3)
(เอกเลือก)	Xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	12
รวม			13

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต
เฉพาะ	AU00023	วิชาสหกิจศึกษาและการบูรณาการกับการทำงาน	6(540)
(เอกบังคับ)			
รวม			6