

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
Bachelor of Science Program in Computer Science
(หลักสูตรปรับปรุง 2565)

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)
: Bachelor of Science (Agricultural Technology)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร)
: B.Sc. (Agricultural Technology)

ปรัชญาของหลักสูตร

เรียนรู้การเกษตรสมัยใหม่ ฝึกฝนการใช้เทคโนโลยี มุ่งพัฒนาบัณฑิตแบบเกษตรมืออาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจริยธรรมในการดำเนินชีวิต ประกอบอาชีพด้วยความรับผิดชอบต่อจรรยาบรรณในวิชาชีพเกษตร
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติด้านเทคโนโลยีการเกษตร สามารถประยุกต์องค์ความรู้ทางการเกษตรทั้งเกษตรในเมือง เกษตรครบวงจร และพัฒนาผลผลิตการเกษตรให้ได้มาตรฐาน
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีเหตุมีผล ตามหลักการทางการเกษตร และบูรณาการข้ามศาสตร์ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความกระตือรือร้น มนุษย์สัมพันธ์ดี สามารถทำงานเป็นทีม มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม ปรับตัวเข้ากับบุคคลและสภาพแวดล้อมได้
5. เพื่อผลิตบัณฑิตผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการสื่อสาร สามารถคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสืบค้นข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีทักษะทางวิชาชีพ มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงาน สามารถแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบโดยประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมา และพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ทางวิชาชีพได้

ข้อมูลการติดต่อ

สถานที่ อาคาร 24 ชั้น 2

โทรศัพท์ 02-4737000 ต่อ 5322-5325

เว็บไซต์ <http://site.bsru.ac.th/aat/>

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 บังคับ		20	หน่วยกิต
1.2 เลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
1.3 บังคับเลือก	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		12	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	73	หน่วยกิต
1) บังคับ		34	หน่วยกิต
2) เลือก	ไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต
2.3 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ		7	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดรายวิชาเฉพาะ

2.1 วิชาแกน			18	หน่วยกิต
SC 01001 คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	SC 01006 เคมีเบื้องต้น		3(2-2-5)
SC 01003 ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(2-2-5)	SC 01009 ชีววิทยาเบื้องต้น		3(2-2-5)
2.2 วิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า	73	หน่วยกิต
1) บังคับ			34	หน่วยกิต
SC 15110 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การผลิตพืช	3(2-2-5)	SC 17305 สัมมนาทางเทคโนโลยี การเกษตร		1(0-2-1)
SC 15130 หลักการเลี้ยงสัตว์	3(2-2-5)	SC 15306 สถิติและแผนการทดลอง		3(2-2-5)

SC 15201	การจัดการดินและน้ำเพื่อการเกษตร	3(3-0-6)	ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร
SC 15202	อินทรีย์เคมีและชีวเคมีทางการเกษตร	4(4-0-8)	SC 15307 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6) ทางการเกษตร
SC 15203	ปฏิบัติการอินทรีย์เคมีและชีวเคมีทางการเกษตร	1(0-2-1)	SC 15308 ภาษาอังกฤษสำหรับบริบท 3(3-0-6) อาชีพทางการเกษตร
SC 15204	จุลชีววิทยาทางการเกษตร	3(2-2-5)	SC 15361 หลักการเขียนโครงร่าง 1(1-0-2) งานวิจัยทางการเกษตร
SC 15240	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	SC 15421 การเกษตรแบบยั่งยืนและการเกษตรทฤษฎีใหม่ 3(2-2-5)

2) เลือก

ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

SC 15205	เทคโนโลยีการผลิตเห็ด	3(2-2-5)	SC 15420 การแปรรูปและเพิ่มมูลค่า 3(2-2-5) ผลผลิตทางการเกษตร
SC 15211	เทคโนโลยีไม้ดอกไม้ประดับสำหรับการผลิตเชิงพาณิชย์	3(2-2-5)	SC 15422 ระบบเกษตรอัจฉริยะ 3(2-2-5)
SC 15212	เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้	3(2-2-5)	SC 15423 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร 3(2-2-5)
SC 15231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสุกร	3(2-2-5)	SC 15436 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของน้ำนม 3(2-2-5)
SC 15313	เทคโนโลยีการผลิตพืชผักและพืชสมุนไพร	3(2-2-5)	SC 15437 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไข่ 3(2-2-5)
SC 15314	เทคโนโลยีการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ	3(2-2-5)	SC 15438 ผลผลิตสัตว์และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ 3(2-2-5)
SC 15315	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ	3(2-2-5)	SC 15443 อาหารและการผลิตอาหารสัตว์น้ำ 3(2-2-5)
SC 15332	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปีก	3(2-2-5)	SC 15444 การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม 3(2-2-5)
SC 15333	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตโคนม	3(2-2-5)	SC 15445 การเพาะเลี้ยงพรรณไม้น้ำ 3(2-2-5)
SC 15334	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตโคเนื้อ	3(2-2-5)	SC 15446 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและการจัดการเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5)
SC 15335	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเนื้อสัตว์	3(2-2-5)	SC 15452 การตลาดและธุรกิจเกษตรสมัยใหม่ 3(3-0-6)
SC 15341	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	

SC 15342	การจัดการแหล่งเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	SC 15453	ระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการธุรกิจการเกษตร	3(3-0-6)
SC 15351	การจัดการฟาร์มรูปแบบใหม่	3(3-0-6)	SC 15454	โลจิสติกส์และการจัดการ โซ่อุปทานในธุรกิจการเกษตร	3(3-0-6)
SC 15416	เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่	3(2-2-5)	SC 15455	เกษตรอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
SC 15417	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืชเชิงพาณิชย์	3(2-2-5)	SC 15456	การตลาดดิจิทัล	3(3-0-6)
SC 15418	เกษตรในเมือง	3(2-2-5)	SC 15457	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
SC 15419	การเก็บรักษาตัวอย่างพืช และสัตว์	3(2-2-5)			

2.3 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ

7 หน่วยกิต

เลือกแผนใดแผนหนึ่งจาก 2 แผนต่อไปนี้

1) แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

SC 15366	เตรียมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพทางเทคโนโลยีการเกษตร	1(0-2-1)	SC 15462	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยี การเกษตร	3(1-4-4)
			SC 15467	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทางเทคโนโลยีการเกษตร	3(450)

2) แผนสหกิจศึกษา

SC 15364	เตรียมสหกิจศึกษา ทางเทคโนโลยีการเกษตร	1(0-2-1)	SC 15465	สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยี การเกษตร	6(640)
----------	--	----------	----------	------------------------------------	--------

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
GE 01101	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนา ท้องถิ่น	3(3-0-6)	GE 02102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ร่วมสมัย	3(3-0-6)
GE 02101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)	GE 04101	ประกอบการธุรกิจเชิง สร้างสรรค์	3(3-0-6)
GE 05102	ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	GE 05101	รู้คิดชีวิตก้าวหน้า	3(3-0-6)
SC 01001	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	SC 01003	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(2-2-5)
SC 01006	เคมีเบื้องต้น	3(2-2-5)	SC 15130	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(2-2-5)

SC 01009	ชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	SC 15201	การจัดการดินและน้ำเพื่อ	3(2-2-5)
SC 15110	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การผลิตพืช	3(2-2-5)		การเกษตร	
			SC 15240	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การผลิตสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
รวม 21 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต		

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
GE xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก/ บังคับเลือก	6 น.ก.	GE 03101	ชีวิตดีมีความสุข	2(1-2-3)
SC 15202	อินทรีย์เคมีและชีวเคมีทาง การเกษตร	4(4-0-8)	GE xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 น.ก.
SC 15203	ปฏิบัติการอินทรีย์เคมีและ ชีวเคมีทางการเกษตร	1(0-2-1)	GE 033xx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก	1(0-2-1)
SC 15204	จุลชีววิทยาทางการเกษตร	3(2-2-5)	SC 15xxx	วิชาเฉพาะด้านเลือก	9 น.ก.
SC 15421	การเกษตรแบบยั่งยืนและ การเกษตรทฤษฎีใหม่	3(2-2-5)	SC 15307	ภาษาอังกฤษพื้นฐานทาง การเกษตร	3(3-0-6)
SC 15xxx	กลุ่มวิชาการจัดการ	3 น.ก.	SC 15xxx	กลุ่มวิชาการจัดการ	3 น.ก.
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต		

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
GE xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก/ บังคับเลือก	6 น.ก.	GE 03101	ชีวิตดีมีความสุข	2(1-2-3)
SC 15202	อินทรีย์เคมีและชีวเคมีทาง การเกษตร	4(4-0-8)	GE xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 น.ก.
SC 15203	ปฏิบัติการอินทรีย์เคมีและ ชีวเคมีทางการเกษตร	1(0-2-1)	GE 033xx	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก	1(0-2-1)
SC 15204	จุลชีววิทยาทางการเกษตร	3(2-2-5)	SC 15xxx	วิชาเฉพาะด้านเลือก	9 น.ก.
SC 15421	การเกษตรแบบยั่งยืนและ การเกษตรทฤษฎีใหม่	3(2-2-5)	SC 15307	ภาษาอังกฤษพื้นฐานทาง การเกษตร	3(3-0-6)
SC 15xxx	กลุ่มวิชาการจัดการ	3 น.ก.	SC 15xxx	กลุ่มวิชาการจัดการ	3 น.ก.
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 21 หน่วยกิต		

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2
1) แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ SC 15467 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3(450) ทางเทคโนโลยีการเกษตร SC 15462 ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยี 3(1-4-4) การเกษตร	1) แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ SC 15463 สัมมนาทางเทคโนโลยี 1(0-2-1) การเกษตร SC 15xxx วิชาเฉพาะด้านเลือก 3 น.ก. SC 15xxx วิชาเลือกเสรี 6 น.ก.
รวม 6 หน่วยกิต	รวม 10 หน่วยกิต
2) แผนสหกิจศึกษา SC 15465 สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยี 6(640) การเกษตร	2) แผนสหกิจศึกษา SC 15463 สัมมนาทางเทคโนโลยี 1(0-2-1) การเกษตร SC 15xxx วิชาเฉพาะด้านเลือก 3 น.ก. SC 15xxx วิชาเลือกเสรี 6 น.ก.
รวม 6 หน่วยกิต	รวม 10 หน่วยกิต

