หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)

Bachelor of Science Program in Agricultural Technology

ผู้สำเร็จการศึกษา ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จะสามารถสมัครเข้าทำงานในหน่วยงานต่าง ๆ เช่น ข้าราชการหรือพนักงานในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ได้แก่ นักวิชาการ นักวิจัย ประจำหน่วยงานทั้งทางด้านพืชและสัตว์ หรือที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร เช่น สถานีวิจัยพืชสวน สถานีวิจัยพืชไร่ ศูนย์วิจัยพันธุ์พืช ศูนย์หม่อนไหม สำนักงานปศุสัตว์ สำนักงานประมง เป็นต้น นักวิจัย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ผู้ควบคุมการผลิต หรือพนักงานในบริษัท รวมถึงงานทุกประเภทที่ต้องการพนักงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานี้ พนักงานธนาคารพาณิชย์ และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการขาย และพนักงานขายในหน่วยงานเอกชน ทั้งด้านพืชและสัตว์ ประกอบอาชีพส่วนตัวด้วยการเป็นเจ้าของฟาร์มพืชเศรษฐกิจ เช่น พืชไร่เศรษฐกิจ ไม้ผล ฟาร์มสัตว์เศรษฐกิจ เช่น ฟาร์มเลี้ยงไก่ ฟาร์มเลี้ยงวัว สัตว์น้ำจืด ฟาร์มเลี้ยงสุกร เป็นต้น

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน เรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

4002701	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
4002702	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
4011318	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
4011319	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-1)
4021119	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
4021120	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-1)
4021121	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(2-2-5)
4022508	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-2-5)
4031113	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
4031114	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-1)
4032607	จุลชีววิทยา	3(2-2-5)

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ เรียน 40 หน่วยกิต

4032401	พันธุศาสตร์	3(2-2-5)
5001402	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร	3(2-2-5)
5002108	เกษตรผสมผสานและการเกษตรในแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
5003501	การจัดการธุรกิจการเกษตร	3(2-2-5)
5003502	ทรัพยากรชีวภาพเพื่อการเกษตร	3(2-2-5)
5003601	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
5004909	การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-2-5)
5004910	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร	1(1-0-2)
5004912	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร 1	1(1-0-2)
5004913	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร 2	2(1-2-3)
5022701	หลักการผลิตพืช	3(2-2-5)
5042601	หลักการผลิตสัตว์	3(2-2-5)
5044508	การวางแผนและการจัดการฟาร์ม	3(2-2-5)
5061107	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
5123203	เครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรงเพื่อการเกษตร	3(2-2-5)

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกศึกษารายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก จากกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง จำนวน 27 หน่วยกิต ซึ่งสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร แบ่งกลุ่มวิชาเอกเลือกออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ

2.3.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

2.3.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

2.3.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการประมง

2.3.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช เรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

5003105	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-2-5)
5004106	เทคโนโลยีการผลิตพลังงานทดแทน	3(2-2-5)
5004107	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-2-5)
5004108	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-2-5)
5004109	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)
5004110	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืช	3(2-2-5)
5022103	เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่	3(2-2-5)
5023505	เทคโนโลยีการผลิตยางพารา	3(2-2-5)
5032102	เทคโนโลยีการผลิตพืชสวน	3(2-2-5)
5032202	เทคโนโลยีการผลิตผัก	3(2-2-5)
5032502	เทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-2-5)
5033205	เทคโนโลยีการเพาะเห็ด	3(2-2-5)
5034102	เทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพร	3(2-2-5)
5034103	เทคโนโลยีการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ	3(2-2-5)
5034305	เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้	3(2-2-5)
5034504	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	3(2-2-5)

5082103 เทคโนโลยีการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช 3(2-2-5)

2.3.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

5003504 เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์ 3(2-2-5)
5041202 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เล็ก 3(2-2-5)
5041203 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปีก 3(2-2-5)
5041405 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ 3(3-0-6)
5042206 เทคโนโลยีการผลิตสุกร 3(2-2-5)
5042207 การผลิตเนื้อสัตว์และการจัดการโรงฆ่าสัตว์ 3(3-0-6)
5042304 เทคโนโลยีการผลิตโคและกระบือ 3(2-2-5)
5042507 การผสมเทียมสัตว์ 3(2-2-5)
5042508 โรงเรือนเลี้ยงสัตว์และการจัดการของเสีย 3(2-2-5)
5043404 โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ 3(2-2-5)
5044407 เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อ นม และไข่ 3(2-2-5)
5044408 พิษวิทยาชีวภาพในสัตว์ 3(3-0-6)
5044509 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-2-5)
5051104 โรคและสุขาภิบาลสัตว์ 3(2-2-5)
5051105 ปรสิตวิทยาของสัตว์ 3(2-2-5)
5051202 สรีรวิทยาและกายวิภาคสัตว์ 3(2-2-5)
5052304 พฤติกรรมและการบังคับควบคุมสัตว์ 3(2-2-5)
5053303 ระเบียบและมาตรฐานการปศุสัตว์ 3(3-0-6)

2.3.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการประมง เรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

5041204 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้ง 3(2-2-5)
5061106 การประมงทั่วไป 3(3-0-6)
5061108 มีนวิทยา 3(2-2-5)
5061109 เทคโนโลยีการเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด 3(2-2-5)
5061110 เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 3(2-2-5)
5061111 การวิเคราะห์น้ำและคุณภาพน้ำ 3(2-2-5)
5063113 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-2-5)
5063114 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทางประมง 3(2-2-5)
5063115 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-2-5)
5063116 ชีววิทยาประมง 3(2-2-5)
5063117 เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำ 3(3-0-6)
5063205 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด 3(2-2-5)
5063206 เทคโนโลยีอาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ 3(2-2-5)
5063207 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-2-5)
5063701 วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นทางประมง 3(3-0-6)
5063702 กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับประมง 3(3-0-6)
5064203 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-2-5)
5064215 พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-2-5)
5064216 บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและอุปกรณ์ 3(2-2-5)
5074411 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-2-5)

2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน 7 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

1) วิชาฝึกประสบการณ์

5003807 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีการเกษตร 1(60)
5004807 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีการเกษตร 6(600)

2) วิชาสหกิจศึกษา

6003801 เตรียมสหกิจศึกษา 1(60)
6004801 สหกิจศึกษา 6(600)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จของหลักสูตรนี้