

โครงการทุนปริญญาตรีเพื่อพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ (Smart Farmer)

โดย สวก. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของคน ประกอบกับในภาคเกษตรต้องการเกษตรกรยุคใหม่ที่มีความรู้ความสามารถ และปรับตัวให้ทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งสอดคล้องกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ที่มีรากฐานมาจากการเกษตร และมีชื่อเสียงในศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร จึงเกิดความร่วมมือระหว่าง สวก. และ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ในการผลิตเกษตรกรรุ่นใหม่ในระดับปริญญาตรีที่สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้จากการปฏิบัติ มาใช้ในการดำเนินชีวิต และสามารถเรียนรู้ตลอดชีวิตได้ รวมทั้งสามารถประกอบอาชีพตามภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงและตอบสนองการพัฒนากำลังคนในภาคการเกษตรของประเทศไทยได้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการเป็นเกษตรกรรุ่นใหม่ในระดับปริญญาตรีที่สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้จากการปฏิบัติ มาใช้ในการดำเนินชีวิต และสามารถเรียนรู้ตลอดชีวิตได้

2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถประกอบอาชีพตามภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงและตอบสนองการพัฒนากำลังคนในภาคการเกษตรของประเทศไทยได้

3. ประเภทโครงการ

ด้านการส่งเสริมการศึกษา

4. กลุ่มเป้าหมาย

เป็น Smart Farmer หรือ Young Smart Farmer ที่มีการขึ้นทะเบียนไว้แล้วกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ขึ้นไป ไม่จำกัดสาขา และอายุ

5. ประเภททุน

ทุนการศึกษา ต่อเนื่อง 2 ปี (เรียนในหลักสูตร 4 ปี เทียบโอนผลการเรียน) โดยมีรูปแบบการเรียน

5.1 เรียนในวันธรรมดา

5.2 เรียนเฉพาะ เสาร์ และ อาทิตย์

6. ชื่อปริญญา

6.1 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

6.2 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

6.3 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการต่อเนื่อง 3 ปี (พ.ศ. 2563 – 2565)

8. จำนวนทุนและงบประมาณโครงการ

จำนวน 30 ทุนต่อปี รวมจำนวน 90 ทุน

ทุนละ 300,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 27,000,000 บาท

9. พื้นที่ดำเนินการ

สถานที่จัดการเรียนการสอน ได้แก่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

สถานที่ฝึกภาคสนาม ได้แก่ แปลง/ฟาร์มในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

สถานที่พักของนักศึกษา ได้แก่ หอพักในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

10. ระยะเวลาการจัดการเรียนการสอน

ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค การศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

11. รายละเอียดของโครงการ

หัวข้อเพื่อพิจารณา	รายละเอียด
1. วัตถุประสงค์โครงการ	เพื่อผลิตเกษตรกรรุ่นใหม่ในระดับปริญญาตรีที่สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้จากการปฏิบัติ มาใช้ในการดำเนินชีวิต และสามารถเรียนรู้ตลอดชีวิตได้ รวมทั้งสามารถประกอบอาชีพตามภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงและตอบสนองการพัฒนากำลังคนในภาคการเกษตรของประเทศไทยได้
2. ประเภทโครงการ	ด้านการส่งเสริมการศึกษา โดยให้การสนับสนุนทุนการศึกษา ต่อเนื่อง 2 ปี (เรียนในหลักสูตร 4 ปี เทียบโอนผลการเรียน) โดยมีรูปแบบการเรียน 1) เรียนในวันธรรมดา 2) เรียนเฉพาะ เสาร์ และ อาทิตย์
3. วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	วุฒิการศึกษาได้รับตามสาขาที่ได้รับทุน ได้แก่ 1. ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง 2. ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ 3. ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่
4. จุดเด่นของหลักสูตร	มีความเหมาะสมกับเกษตรกรรุ่นใหม่และเกษตรกรที่มีประสบการณ์ เป็นศาสตร์ด้านการเกษตรบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มุ่งเน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติ เป็นเกษตรกรที่มีแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการ
5. ผู้จัดทำหลักสูตร	สวท. และ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
6. กรอบการให้ทุน	จำนวน 30 ทุนต่อปี (300,000 บาทต่อทุน)

หัวข้อเพื่อพิจารณา	รายละเอียด
7. ระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่อง 3 ปี (พ.ศ. 2563 – 2564)
8. เป้าหมายของโครงการ	เพื่อสร้าง Smart Farmer และ Young Smart Farmer ให้กับภาคการเกษตรของไทย สร้างนักวิจัยชุมชน เกษตรผู้ประกอบการ (Agropreneur) ที่สามารถสร้างรายได้ ภาคการเกษตร ทั้งในรูปแบบ Start-up และ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ชุมชนและประเทศไทยได้อย่างเป็นรูปธรรม
9. หลักเกณฑ์การคัดเลือก	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็น Smart Farmer หรือ Young Smart Farmer ที่มีการขึ้นทะเบียนไว้แล้วกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ขึ้นไป ไม่จำกัดสาขา 3. ไม่จำกัดอายุ 4. มีความสนใจ มุ่งมั่น และตั้งใจในการเป็นเกษตรกร หรือ นักวิจัยชุมชน หรือเกษตรกรผู้ประกอบการ 5. มีการทำเกษตรกรรม และอาชีพที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง 6. สามารถเข้าศึกษาได้ตลอดระยะเวลาของหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด 7. ผ่านการสอบสัมภาษณ์เพื่อประเมินความเหมาะสมในการรับทุน โดยได้คะแนนสอบไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80
10. รายละเอียดทุน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าใช้จ่ายประจำเดือน (เหมือง่าย ประกอบด้วย ค่าอาหารและค่าใช้จ่ายส่วนตัว) 6,000 บาท/เดือน 2. ค่าหนังสือและอุปกรณ์การศึกษา (เหมือง่าย) 1,100 บาท/ภาคการศึกษา 3. ค่าประกันสุขภาพ (เหมือง่ายตลอดหลักสูตร) 5,000 บาท 4. ค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมการศึกษา (เบิกจ่ายตามจริง สวก. ให้กับมหาวิทยาลัยโดยตรง) 5. ค่าที่พัก (เบิกจ่ายตามจริง สวก. ให้กับมหาวิทยาลัยโดยตรง)
11. เงื่อนไขการขอใช้ทุน	ผู้สำเร็จการศึกษาจะต้องประกอบอาชีพทางการเกษตรกรรมหรือที่เกี่ยวข้อง เป็นระยะเวลา 2 เท่าของระยะเวลาที่รับทุนการศึกษา และต้องไม่น้อยกว่า 5 ปี
12. องค์กรประกอบคณะทำงาน คัดเลือกผู้รับทุน	<ol style="list-style-type: none"> 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์กรมหาชน) 2. ผู้แทนมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3. ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
13. อำนาจในการอนุมัติการ ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ	ในการดำเนินโครงการ ตั้งแต่การอนุมัติผู้ได้รับทุน การรายงานความก้าวหน้า การศึกษา และการติดตามประเมินผล ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะอนุกรรมการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยการเกษตร เป็นผู้พิจารณา

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรนี้สามารถเป็นนักวิจัยชุมชน เกษตรผู้ประกอบการ (Agropreneur) ที่สามารถสร้างรายได้ภาคการเกษตร ทั้งในรูปแบบ Start-up และ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ชุมชนและประเทศไทยได้อย่างเป็นรูปธรรม

14. โครงสร้างหลักสูตร

ผู้สมัครเข้าเรียนต้องนำผลการเรียนในระดับ ปวส. มาเทียบโอนผลการเรียนกับรายวิชาในหลักสูตร นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จะต้องมีหน่วยกิตตามที่หลักสูตรกำหนด ดังนี้

14.1 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	72 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	51 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	14 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	33 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
กข 321 เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาที่ยั่งยืน	3	(2-2-5)
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
ศท 013 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต	3	(2-2-5)
- กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
ศท 031 การใช้ภาษาไทย	3	(2-2-5)
ศท 243 ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	(2-2-5)
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
วอ 101 วิศวกรรมเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะ		51	หน่วยกิต
	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)		
	- กลุ่มวิชาแกน	14	หน่วยกิต
ขบ 331	เพลงกต์อนวิทยา	3	(2-3-5)
ทป 495	การปฏิบัติงานฟาร์ม 1	1	(0-3-1)
ทป 496	การปฏิบัติงานฟาร์ม 2	1	(0-3-1)
พล 221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
พล 222	หลักการพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ	3	(3-0-6)
ศป 241	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 1	1	(0-2-1)
ศป 242	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 2	1	(0-2-1)
ศป 243	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 3	1	(0-2-1)
	- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	33	หน่วยกิต
จป 321	การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(3-0-6)
ขบ 322	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
พล 312	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
พล 331	โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
พล 341	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงที่นำสมัย	3	(3-0-6)
พล 425	การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
พล 427	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
พล 421	การเพาะเลี้ยงกุ้ง	3	(2-3-5)
พล 441	สถิติเบื้องต้นและระเบียบวิธีวิจัยทางการประมง	3	(2-3-5)
พล 451	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง	3	(2-3-5)
ทป 493	ปัญหาพิเศษ	3	(0-9-0)
	- กลุ่มวิชาเอกเลือก	4	หน่วยกิต
ทป 492	การฝึกงาน	3	ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง
ทป 494	สัมมนา	1	(0-2-1)
3) หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย		

แผนการเรียน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง 4 ปี เทียบเข้าเรียน (2 ปี)

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
..... รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ (ศท 013 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต)	3 รายวิชาในกลุ่มวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	3
..... รายวิชาในกลุ่มสังคมศาสตร์ (กช 321 เศรษฐกิจพอเพียงและการ พัฒนาที่ยั่งยืน)	3	(วอ 101 วิศวกรรมเบื้องต้นใน ชีวิตประจำวัน)	
..... รายวิชาในกลุ่มภาษา วิชาที่ 1 (ศท 243 ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1)	3 รายวิชาในกลุ่มภาษา วิชาที่ 2 (ศท 031 การใช้ภาษาไทย)	3
พล 221 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	พล 312 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	3
ชป 331 แพลงก์ตอนวิทยา	3	พล 222 หลักการพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ	3
พล 425 การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3	ศป 241 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 1	1
ทป 495 การปฏิบัติงานฟาร์ม 1	1	ทป 496 การปฏิบัติงานฟาร์ม 2	1
	 วิชาเลือกเสรี (1)	3
รวม	19	รวม	17

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
จป 321 การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	3	พล 441 สถิติเบื้องต้นและระเบียบวิธีวิจัย ทางการประมง	3
ชป 322 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3	พล 331 โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีการ การผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3
พล 421 การเพาะเลี้ยงกุ้ง	3	พล 341 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมงที่นำสมัย	3
พล 427 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3	ทป 492 การฝึกงาน	3
พล 451 เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ประมง	3	ทป 493 ปัญหาพิเศษ	3
ศป 242 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 2	1	ทป 494 สัมมนา	1
..... วิชาเลือกเสรี (2)	3	ศป 243 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 3	1
รวม	19	รวม	17

14.2 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

14.2.1 วิชาเอกสัตว์ปีก (4 ปีเทียบเข้าเรียน)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	92	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	77	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	40	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
ให้เลือก 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
ศท 011 มนุษย์กับความงามทางศิลปะ	3 (3-0-6)	
ศท 012 จิตวิทยากับพฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0-6)	
ศท 013 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต	3 (2-2-5)	
ศท 180 ศิลปะกับความคิดสร้างสรรค์	3 (1-4-4)	
ศท 304 ศาสตร์และศิลป์แห่งปัญญาชน	3 (2-2-5)	
ศท 305 ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของล้านนา	3 (3-0-6)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
ศท 031 การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)	
ศท 243 ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3 (2-2-5)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
ให้เลือก 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
วท 101 วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต	3 (2-2-5)	
วท 102 การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (2-2-5)	
ศท 014 การสืบค้นสารสนเทศเพื่อการศึกษา	3 (2-2-5)	
วอ 101 วิศวกรรมเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)	
วอ 102 นานาสาระเกี่ยวกับอาหารและยา	3 (3-0-6)	

พง 100	พลังงานสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะ		77 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		40 หน่วยกิต
คม 250	เคมีอินทรีย์	3 (2-3-5)
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ชว 330	จุลชีววิทยา	3 (2-3-5)
พธ 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
สศ 301	หลักสถิติ	3 (3-0-6)
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3 (2-3-5)
สศ 241	การผลิตสัตว์ปีก	3 (3-0-6)
สศ 320	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3 (3-0-6)
สศ 330	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3 (3-0-6)
สศ 370	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 451	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3 (2-3-5)
สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3 (2-3-5)
สศ 490	สัมมนา	1 (0-2-1)
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		31 หน่วยกิต
สศ 301	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ปีก	3 (2-3-5)
สศ 340	การเลี้ยงสัตว์ปีกเฉพาะอย่าง	3 (2-3-5)
สศ 351	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก	3 (2-3-5)
สศ 354	โรงเรือนและอุปกรณ์สัตว์ปีก	3 (2-3-5)
สศ 356	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก	3 (2-3-5)
สศ 371	โรคและสุขภาพสัตว์ปีก	3 (2-3-5)
สศ 390	การปฏิบัติงานฟาร์มสัตว์ปีก	1 (0-3-1)
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3 (2-3-5)
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9 ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	9 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ	9 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก		6 หน่วยกิต

เลือกเรียน 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้

สศ 401	ไขมันในอาหารสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 402	วิตามินและแร่ธาตุในอาหารสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 403	เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
สศ 420	คอมพิวเตอร์เพื่อการปศุสัตว์	3 (1-4-4)
สศ 446	การผลิตสัตว์ในระบบอินทรีย์	3 (2-3-5)
สศ 450	การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์	3 (2-3-5)
สศ 481	ระบบคุณภาพและมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 484	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการด้านปศุสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 491	การฝึกงาน	3 (0-270-0)
สศ 492	ปัญหาพิเศษ	3 (ปฏิบัตินอกเวลา)
สศ 493	การศึกษาหัวข้อสนใจ	3 (2-3-5)

และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

วิชาเอกสัตว์ปีก (4 ปี เทียบเข้าเรียน)

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	2	2	5
สศ 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 241	การผลิตสัตว์ปีก	3	3	0	6
สศ 340	การเลี้ยงสัตว์ปีกเฉพาะอย่าง	3	2	3	5
สศ 354	โรงเรือนและอุปกรณ์สัตว์ปีก	3	2	3	5
รวม		21	16	14	37

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
ชว 330	จุลชีววิทยา	3	2	3	5
ชว 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	-	-	-
สศ 320	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3	3	0	6
สศ 351	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก	3	2	3	5
สศ 390	การปฏิบัติงานฟาร์มสัตว์ปีก	1	0	3	1
	วิชากลุ่มเอกเลือก วิชาที่ 1	3	-	-	-
รวม		22	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	2	2	5
สศ 330	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	3	0	6
สศ 451	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3	2	3	5
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	2	3	5
สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3	2	3	5
สศ 490	สัมมนา	1	0	2	1
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3	2	3	5
รวม		19	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	-	-	-
สศ 301	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ปีก	3	2	3	5
สศ 356	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก	3	2	3	5
สศ 370	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3	3	0	6
สศ 371	โรคและสุขาภิบาลสัตว์ปีก	3	2	3	5
	วิชากลุ่มเอกเลือก วิชาที่ 2	3	-	-	-
	วิชาเลือกเสรี	3	-	-	-
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 3

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9		ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ				
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ				
รวม		9		ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	

14.2.2 วิชาเอกการผลิตสุกร (4 ปีเทียบเข้าเรียน)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	92 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	77 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	40 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
ให้เลือก 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้	
ศท 011 มนุษย์กับความงามทางศิลปะ	3 (3-0-6)
ศท 012 จิตวิทยากับพฤติกรรมมนุษย์	3 (3-0-6)
ศท 013 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต	3 (2-2-5)
ศท 180 ศิลปะกับความคิดสร้างสรรค์	3 (1-4-4)
ศท 304 ศาสตร์และศิลป์แห่งปัญญาชน	3 (2-2-5)
ศท 305 ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของล้านนา	3 (3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาภาษา	6 หน่วยกิต
ศท 031 การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)
ศท 243 ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3 (2-2-5)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
ให้เลือก 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้	
วท 101 วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต	3 (2-2-5)
วท 102 การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (2-2-5)
ศท 014 การสืบค้นสารนิเทศเพื่อการศึกษา	3 (2-2-5)
วอ 101 วิศวกรรมเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
วอ 102 นานาสาระเกี่ยวกับอาหารและยา	3 (3-0-6)
พง 100 พลังงานสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	77 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	40 หน่วยกิต
คม 250 เคมีอินทรีย์	3 (2-3-5)
คม 320 ชีวเคมีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ชว 330 จุลชีววิทยา	3 (2-3-5)
พธ 340 พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
สต 301 หลักสถิติ	3 (3-0-6)
สศ 210 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3 (2-3-5)
สศ 241 การผลิตสัตว์ปีก	3 (3-0-6)
สศ 320 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์	3 (3-0-6)
ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	

สศ 330 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3 (3-0-6)
สศ 370 ยาและการใช้ยาในสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 451 การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3 (2-3-5)
สศ 480 การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3 (2-3-5)
สศ 490 สัมมนา	1 (0-2-1)
สศ 494 ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31 หน่วยกิต
สศ 303 อาหารและการให้อาหารสุกร	3 (2-3-5)
สศ 310 การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3 (2-3-5)
สศ 311 การเจริญเติบโตของสัตว์	3 (2-3-5)
สศ 353 การจัดการฟาร์มสุกร	3 (2-3-5)
สศ 355 โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร	3 (2-3-5)
สศ 373 โรคและสุขภาพบาลสุกร	3 (2-3-5)
สศ 392 การปฏิบัติงานฟาร์มสุกร	1 (0-3-1)
สศ 460 เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3 (2-3-5)
สศ 497 สหกิจศึกษา หรือ	9 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
สศ 498 การเรียนรู้อิสระ หรือ	9 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
สศ 499 การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ9 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)	
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
เลือกเรียน 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้	
สศ 401 ไขมันในอาหารสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 402 วิตามินและแร่ธาตุในอาหารสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 403 เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ ทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
สศ 420 คอมพิวเตอร์เพื่อการปศุสัตว์	3 (1-4-4)
สศ 446 การผลิตสัตว์ในระบบอินทรีย์	3 (2-3-5)
สศ 450 การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์	3 (2-3-5)
สศ 481 ระบบคุณภาพและมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 484 การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการด้านปศุสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 491 การฝึกงาน	3 (0-270-0)
สศ 492 ปัญหาพิเศษ	3 (ปฏิบัตินอกเวลา)

สศ 493 การศึกษาหัวข้อสนใจ

3 (2-3-5)

และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
วิชาเอกการผลิตสุกร (4 ปี เทียบเข้าเรียน)

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษศาสตร์	3	-	-	-
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	2	2	5
สศ 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 243	การผลิตสุกร	3	3	0	6
สศ 311	การเจริญเติบโตของสัตว์	3	2	3	5
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
ชว 330	จุลชีววิทยา	3	2	3	5
ชว 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
สศ 320	การวางแผนการตลาดและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3	3	0	6
สศ 353	การจัดการฟาร์มสุกร	3	2	3	5
สศ 355	โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร	3	2	3	5
สศ 392	การปฏิบัติงานฟาร์มสุกร	1	0	3	1
.....	วิชาเอกเลือก วิชาที่ 1	3	-	-	-
รวม		22	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	2	2	5
สศ 330	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	3	0	6
สศ 451	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3	2	3	5
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	2	3	5
สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3	2	3	5
สศ 490	สัมมนา	1	0	2	1
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3	2	3	5
รวม		19	13	16	32

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	-	-	-
สศ 303	อาหารและการให้อาหารสุกร	3	2	3	5
สศ 310	การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 370	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3	3	0	6
สศ 373	โรคและสุขาภิบาลสุกร	3	2	3	5
	วิชากลุ่มเอกเลือก วิชาที่ 2	3	-	-	-
	วิชาเลือกเสรี	3	-	-	-
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 3

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9		ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ				
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ				
รวม		9		ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	

14.2.3 วิชาเอกคอนมและโคเนื้อ (4 ปีเทียบเข้าเรียน)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	92	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	77	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	40	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต
หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
ให้เลือก 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
ศท 011 มนุษย์กับความงามทางศิลปะ	3	(3-0-6)
ศท 012 จิตวิทยากับพฤติกรรมมนุษย์	3	(3-0-6)
ศท 013 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต	3	(2-2-5)
ศท 180 ศิลปะกับความคิดสร้างสรรค์	3	(1-4-4)
ศท 304 ศาสตร์และศิลป์แห่งปัญญาชน	3	(2-2-5)
ศท 305 ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของล้านนา	3	(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
ศท 031 การใช้ภาษาไทย	3	(2-2-5)
ศท 243 ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	(2-2-5)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
ให้เลือก 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
วท 101 วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต	3	(2-2-5)
วท 102 การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	(2-2-5)
ศท 014 การสืบค้นสารนิเทศเพื่อการศึกษา	3	(2-2-5)
วอ 101 วิศวกรรมเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)
วอ 102 นานาสาระเกี่ยวกับอาหารและยา	3	(3-0-6)
พง 100 พลังงานสำหรับชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะ	77 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	40 หน่วยกิต
คม 250 เคมีอินทรีย์	3 (2-3-5)
คม 320 ชีวเคมีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ชว 330 จุลชีววิทยา	3 (2-3-5)
พธ 340 พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
สศ 301 หลักสถิติ	3 (3-0-6)
สศ 210 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3 (2-3-5)
สศ 241 การผลิตสัตว์ปีก	3 (3-0-6)
สศ 320 การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3 (3-0-6)
สศ 330 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3 (3-0-6)
สศ 370 ยาและการใช้ยาในสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 451 การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3 (2-3-5)
สศ 480 การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3 (2-3-5)
สศ 490 สัมมนา	1 (0-2-1)
สศ 494 ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31 หน่วยกิต
สศ 302 โภชนศาสตร์และการให้อาหารโค	3 (2-3-5)
สศ 308 พืชอาหารสัตว์และการจัดการอาหารหยาด	3 (2-3-5)
สศ 310 การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3 (2-3-5)
สศ 352 การจัดการฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	3 (2-3-5)
สศ 360 นมและผลิตภัณฑ์นม	3 (2-3-5)
สศ 372 โรคและการสุขาภิบาลโค-กระบือ	3 (2-3-5)
สศ 391 การปฏิบัติงานฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	1 (0-3-1)
สศ 460 เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3 (2-3-5)
สศ 497 สหกิจศึกษา หรือ	9 ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
สศ 498 การเรียนรู้อิสระ หรือ	9 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
สศ 499 การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ	9 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
เลือกเรียน 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้	

สศ 401	ไขมันในอาหารสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 402	วิตามินและแร่ธาตุในอาหารสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 403	เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
สศ 420	คอมพิวเตอร์เพื่อการปศุสัตว์	3 (1-4-4)
สศ 446	การผลิตสัตว์ในระบบอินทรีย์	3 (2-3-5)
สศ 450	การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์	3 (2-3-5)
สศ 481	ระบบคุณภาพและมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 484	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการด้านปศุสัตว์	3 (3-0-6)
สศ 491	การฝึกงาน	3 (0-270-0)
สศ 492	ปัญหาพิเศษ	3 (ปฏิบัตินอกเวลา)
สศ 493	การศึกษาหัวข้อสนใจ	3 (2-3-5)
และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก		

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

วิชาเอกโคนมและโคเนื้อ (4 ปี เทียบเข้าเรียน)

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษศาสตร์	3	-	-	-
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	2	2	5
สศ 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 242	การผลิตโคและกระบือ	3	2	3	5
สศ 308	พืชอาหารสัตว์และการจัดการอาหารหยাব	3	2	3	5
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
ชว 330	จุลชีววิทยา	3	2	3	5
ชว 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	-	-	-
สศ302	โภชนศาสตร์และการให้อาหารโค	3	2	3	5
สศ 320	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3	3	0	6
สศ391	การปฏิบัติงานฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	3	2	3	5
	วิชาเอกเลือก วิชาที่ 1	3	-	-	-
รวม		22	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
สศ 330	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	3	0	6
สศ 451	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3	2	3	5
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	2	3	5
สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3	2	3	5
สศ 490	สัมมนา	1	0	2	1
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3	2	3	5
	วิชากลุ่มเอกเลือก วิชาที่ 2	3	-	-	-
รวม		19	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	2	2	5
สศ 310	การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 352	การจัดการฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	3	2	3	5
สศ 370	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3	3	0	6
สศ 360	นมและผลิตภัณฑ์นม	3	2	3	5
สศ 372	โรคและการสุขาภิบาลโค-กระบือ	3	2	3	5
	วิชาเลือกเสรี	3	-	-	-
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 3

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9		ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ				
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ				
รวม		9		ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	

14.3 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 75 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 15 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ 51 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาแกน 14 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 33 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก 4 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
ศศ 101 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตประจำวันและการประกอบการ	3 (3-0-6)
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
ศท 013 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต	3 (2-2-5)
- กลุ่มวิชาภาษา	6 หน่วยกิต
หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
ศท 031 การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)
ศท 243 ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3 (2-2-5)
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
เลือก 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้	
ศท 014 การสืบค้นสารนิเทศเพื่อการศึกษา	3 (2-2-5)
วอ 101 วิศวกรรมเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
วอ 102 นานาสาระเกี่ยวกับอาหารและยา	3 (3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	54 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	25 หน่วยกิต
หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
คม 250 เคมีอินทรีย์	3 (2-3-5)
คม 320 ชีวเคมีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ชว 310 สรีรวิทยาของพืชประยุกต์	3 (2-3-5)
พธ 340 พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
สศ 301 หลักสถิติ	3 (3-0-6)
ดป 312 ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
พร 352 การจัดการดินและน้ำเพื่อการผลิตพืชไร่	3 (2-3-5)
พร 499 สัมมนา	1 (0-2-1)
ศท 244 ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 2	3 (2-2-5)
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	14 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

พร 291	การปฏิบัติงานฟาร์มพีชไร่ 3	1	(0-3-1)
พร 391	การปฏิบัติงานฟาร์มพีชไร่ 4	1	(0-3-1)
พร 410	การปรับปรุงพันธุ์พีช	3	(2-3-5)
พร 430	เทคนิคการวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์	3	(2-3-5)
พร 440	เทคนิคเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์	3	(2-3-5)
พร 450	กระบวนการผลิตข้าว	3	(2-3-5)

- กลุ่มวิชาเอกเลือก

15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

พร 497	การฝึกงาน	3	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
พร 498	ปัญหาพิเศษ	3	(0-9-0)

และให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือ รายวิชาที่หลักสูตรฯ จะเปิดในอนาคต หรือวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องตามความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน 9 หน่วยกิต

พร 411	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พีช	3	(2-3-5)
พร 421	เทคโนโลยีชีวภาพทางพีช	3	(3-0-6)
พร 441	การผลิตเมล็ดพันธุ์	3	(2-3-5)
พร 452	วนเกษตร	3	(3-0-6)
พร 453	กระบวนการผลิตยาสูบ	3	(2-3-5)
พร 455	ระบบการเกษตร	3	(2-3-5)
พร 456	การจัดการธาตุอาหารสำหรับพีชไร่	3	(2-3-5)
พร 461	สรีรวิทยาการผลิตพีชไร่	3	(2-3-5)
พร 471	กระบวนการหลังการเก็บเกี่ยวพีชไร่	3	(2-3-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ :

1. รายวิชาพื้นฐาน นักศึกษาบางคนต้องเรียนหากไม่มีพื้นฐานมาก่อน โดยไม่นับหน่วยกิต จำนวน 1 รายวิชา ได้แก่ รายวิชา พร 351 พีชไร่เศรษฐกิจ (2-3-5)
2. นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนรายวิชา พร 498 ปัญหาพิเศษ ต้องส่งแบบคำร้องเสนอหัวข้อปัญหาพิเศษ และขอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ (ใบ ป.1) ภายในระยะเวลา ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรเทียบเข้าเรียน)

ชั้นปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	1	4	4
คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
สต 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	-	-	-
พธ 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	2	2	5
พร 291	การปฏิบัติงานฟาร์มพืชไร่ 3	1	0	3	1
รวม		19	-	-	-

ชั้นปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท 244	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 2	3	2	2	5
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
ศศ 101	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตประจำวันและ การประกอบการ	3	3	0	6
ชว 310	สรีรวิทยาของพืชประยุกต์	3	2	3	5
ดป 312	ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
พร 430	เทคนิคการวางแผนการทดลอง และการวิเคราะห์	3	2	3	5
พร 391	การปฏิบัติงานฟาร์มพืชไร่ 4	1	0	3	1
รวม		19	14	14	33

ชั้นปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
อพ 453	การอารักขาพืชประยุกต์ (เลือกเสรี 1)	3	2	3	5
พร 410	การปรับปรุงพันธุ์พืช	3	2	3	5
ศท 013	สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต	3	1	4	5
พร 352	การจัดการดินและน้ำเพื่อการผลิตพืชไร่	3	2	3	5
พร 351	พืชไร่เศรษฐกิจ (วิชาพื้นฐาน)	(3)	2	3	5
.....	วิชาเอกเลือก 1	3	-	-	-
.....	วิชาเอกเลือก 2	3	-	-	-
รวม		18	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตนเอง
พร 440	เทคนิคเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์	3	2	3	5
พร 450	กระบวนการผลิตข้าว	3	2	3	5
พร 497	การฝึกงาน (เอกเลือก 3)	3	0	9	0
พร 498	ปัญหาพิเศษ (เอกเลือก 4)	3	0	9	0
พร 499	สัมมนา	1	0	2	2
.....	วิชาเอกเลือก 5	3	-	-	-
.....	วิชาเลือกเสรี 2	3	-	-	-
รวม		19	-	-	-