

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
Bachelor of Science Program in Animal Science
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยพะเยา
คณะ/วิทยาลัย	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	:	0605
ภาษาไทย	:	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
ภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Science Program in Animal Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย)	:	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
ชื่อย่อ (ไทย)	:	วท.บ. (สัตวศาสตร์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	:	Bachelor of Science (Animal Science)
ชื่อย่อ (อังกฤษ)	:	B.Sc. (Animal Science)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทยหรือต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยพะเยา

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 เปิดสอน ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2560

6.2 คณะกรรมการประจำคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 9 วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2559

6.3 คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6.4 คณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยพะเยา เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 119 (3/2560) วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

6.5 สภามหาวิทยาลัยพะเยา อนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ วันที่ เดือน พ.ศ. 2559

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 สัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน

8.2 นักวิชาการสัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ

8.3 พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่าย ควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ เป็นต้น และตำแหน่ง/ฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

8.4 ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคเนื้อ-โคนม และการทำเกษตร ผสมผสาน เป็นต้น

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยพะเยา

10. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

10.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่นำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร โดยมีความเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา และมีการสร้างสมดุลการพัฒนาเพื่อให้ทันกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

1) ประเทศไทยมีพื้นฐานทางเกษตรกรรม เป็นแหล่งผลิตอาหารของโลก เพื่อเพิ่มรายได้สำหรับการพัฒนาประเทศโดยการส่งออกผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร จึงมีความต้องการกำลังคนที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตทางการเกษตร รวมถึงด้านปศุสัตว์ ซึ่งมีสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเกษตรร้อยละ 12.6 และมีอัตราการขยายตัวด้านการผลิตร้อยละ 2.1 เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการผลิตในปีที่ผ่านมา นอกจากนี้ประเทศไทยยังมีการส่งออกสินค้าปศุสัตว์อยู่ใน 10 อันดับแรกของเวทีการค้าโลก (แผนแม่บทด้านการปศุสัตว์ไทย พ.ศ. 2556 - 2565, กองแผนงาน กรมปศุสัตว์, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

2) สังคมโลกก้าวทัน การเปิดเสรีทางการค้าและการประกอบอาชีพ ทำให้เกิดการแข่งขันของตลาดแรงงานที่มีคุณภาพ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

3) สังคมปัจจุบันมีความเจริญทางเทคโนโลยีและการสื่อสาร เป็นสังคมแห่งความรู้ที่แข่งขันกันด้วยความรู้ความสามารถ จึงมีความจำเป็นต้องมีการผลิตบุคลากรระดับผู้จัดการฟาร์ม หรือหัวหน้างานที่มีความรู้ความสามารถ รวมทั้งมีพื้นฐานความรู้ทางด้านการวิจัยและพัฒนา

4) สถาบันการศึกษาเป็นที่พึ่งพาของประเทศในการเป็นแหล่งความรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรมที่นำมาใช้ประโยชน์ได้จริง จากกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการสร้างสรรค์ความคิด และวิเคราะห์ให้แก่บัณฑิต

10.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรนั้น ได้คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม ดังนี้

1) ความตระหนักในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของสังคมโลก จากปัญหาการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติในสังคมโลกปัจจุบันอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัดและคุ้มค่า

2) ความตื่นตัวด้านความปลอดภัยและการรักษาสุขภาพ มีผลต่อการกำหนดและการกำกับดูแล กระบวนการผลิตปศุสัตว์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัยจากยาและสารพิษตกค้าง

3) แนวโน้มในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการบริโภคผู้ธรรมชาติ โดยการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตไปในทางเกษตรอินทรีย์มากขึ้น

4) การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตทางการเกษตร และก่อให้เกิดความต้องการแรงงานในอุตสาหกรรมอาหารเพิ่มมากขึ้น

5) เป็นแหล่งให้ความรู้แก่ชุมชนผ่านการบริการวิชาการ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างยั่งยืน

11. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

11.1 การพัฒนาหลักสูตร

มีความจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรเชิงรุกที่มีศักยภาพในการผลิตบัณฑิตด้านสัตวศาสตร์ที่มีคุณภาพ มีความพร้อมในการปฏิบัติงาน มีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะของงานที่ปฏิบัติ เป็นที่ยอมรับของตลาดแรงงานทางด้านการเกษตร นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ความสามารถไปประกอบธุรกิจของตนเองได้

11.2 ความเกี่ยวพันกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอก หรือการพัฒนาทางสังคม และวัฒนธรรมที่มีต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และเป็นผู้ที่มีคุณธรรมจริยธรรมอันดีงาม ดังปณิธานของมหาวิทยาลัยที่ว่า ปญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน ดังนั้นจึงมีการพัฒนาหลักสูตรสัตวศาสตร์เพื่อให้เป็นไปตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย คือ

1) ผลิตบัณฑิตให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และมุ่งเน้นการสร้างบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ มีทักษะทางปัญญา มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบ มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2) ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา โดยให้ความสำคัญในการแก้ปัญหาของชุมชน เพื่อนำไปสู่การเรียนการสอนที่มีประสิทธิผล และการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของคนในชุมชน

3) ส่งเสริมการนำองค์ความรู้ที่มีอยู่ไปใช้ในการบริการวิชาการแก่ชุมชน

4) ส่งเสริมการใช้องค์ความรู้ที่มีอยู่เดิมของชุมชนร่วมกับวิทยาการสมัยใหม่เพื่อเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น

12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/สาขาวิชาอื่นของสถาบัน

12.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/สาขาวิชา/หลักสูตรอื่น

12.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environment Management	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

12.1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน

12.1.2.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)

243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0-4)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
12.1.2.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์		
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
12.1.2.3 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะศิลปศาสตร์		
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)

12.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้สาขาวิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

12.3 กลุ่มวิชา/รายวิชาที่เปิดสอนให้สาขาวิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

12.4 การบริหารจัดการ

12.4.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

มหาวิทยาลัยพะเยา ได้กำหนดนโยบายให้จัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ในโครงสร้างหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตร และได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) คณะกรรมการบริหารหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยมี อธิการบดี เป็นประธาน คณบดี/ผู้อำนวยการ เป็นกรรมการ และรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ เป็นกรรมการและเลขานุการ ทำหน้าที่ กำหนดนโยบายและพิจารณาการดำเนินการ การจัดการเรียนการสอน หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัย

2) คณะกรรมการดำเนินงานหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยมีรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ เป็นประธาน รองคณบดีเป็นกรรมการ ทำหน้าที่ พัฒนาระบบการเรียนการสอน กำกับ ติดตาม ประเมินผลการจัดการเรียนการสอน เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ตลอดจนประสานงาน เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนดำเนินไปในทิศทางเดียวกัน

3) คณะกรรมการประจำรายวิชา ทำหน้าที่ ประสานงานการจัดการเรียนการสอน

12.4.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน

คณะกรรมการดำเนินงานหมวดวิชาเฉพาะด้าน โดยมีหัวหน้าสาขาวิชาสัตวศาสตร์ และอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนเป็นกรรมการ เพื่อทำหน้าที่พิจารณาการดำเนินการหมวดวิชาเฉพาะด้าน ตลอดจนประสานงานกับอาจารย์ผู้สอนคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ และคณะศิลปศาสตร์ เพื่อจัดการเรียนการสอนให้ดำเนินไปด้วยดี

1. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

1.1 หลักสูตร

1.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 127 หน่วยกิต

1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	30
1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	-	21	30
1.2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก	-	9	-
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	92	91
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	-	29	29
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	-	21	23
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		33	30
2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า		9	9
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	108 หน่วยกิต	128	127

1.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน	30 หน่วยกิต
001101 การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
Usage of Thai Language	
001102 ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)
Ready English	

001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environment Management	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า

91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ จำนวน 29 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0-4)

244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน	23 หน่วยกิต
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Sufficiency Economy Philosophy	1(1-0-2)
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น Introduction to Animal Production	3(3-0-6)
206241	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1 Practice in Animal Science I	2(0-6-3)
206242	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ Experimental Designs in Animal Science	3(2-3-6)
206441	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2 Practice in Animal Science II	2(0-6-3)
206491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
206493	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
206494	การฝึกงานวิชาชีพ* Professional Apprenticeship	6 หน่วยกิต
206495	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตร อย่างยั่งยืน Food Safety and Sustainable Agriculture Management	2(2-0-4)

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

	กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน	30 หน่วยกิต
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ Anatomy and Physiology of Livestock	3(2-3-6)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์ Reproduction and Artificial Insemination in Livestock	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding	3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(2-3-6)
206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Animal Feed and Feeding	3(2-3-6)
206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ Business Farm Management	3(2-3-6)
206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ Biosecurity in Livestock Farm	3(2-3-6)
206351	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-6)
206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production	3(2-3-6)
206451	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-6)
	กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
206312	วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์ Animal Immunology and Drug Usage	3(2-3-6)
206322	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ Molecular Genetics in Livestock	3(2-3-6)
206343	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด Meat Science and Slaughter House Management	3(2-3-6)

206442	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ Application of Computer Technology in Animal Production	3(2-3-6)
206443	การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์ Animal Product Management	3(2-3-6)
206444	การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม Sustainable Animal Production and Farm Environment Management	3(2-3-6)
206492	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science	3(2-3-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบัน
อุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1.4 แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)

รวม

17 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environment Management	3(2-2-5)
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Sufficiency Economy Philosophy	1(1-0-2)
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น Introduction to Animal Production	3(3-0-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)

รวม

21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ Anatomy and Physiology of Livestock	3(2-3-6)
206241	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1 Practice in Animal Science I	2(0-6-3)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)
รวม		18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
206242	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ Experimental Designs in Animal Science	3(2-3-6)
207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน Food Safety and Sustainable Agriculture Management	2(2-0-4)
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0-4)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์ Reproduction and Artificial Insemination in Livestock	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding	3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(2-3-6)
206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ Business Farm Management	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)

รวม

18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Animal Feed and Feeding	3(2-3-6)
206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ Biosecurity in Livestock Farm	3(2-3-6)
206351	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-6)
206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production	3(2-3-6)
206xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)

รวม

18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

206441	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2 Practice in Animal Science II	2(0-6-3)
206451	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-6)
206491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
206xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
206xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)

รวม

12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

206493	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
206494	การฝึกงานวิชาชีพ* Professional Apprenticeship	6 หน่วยกิต
206495	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต

รวม

6 หน่วยกิต

หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา