

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551)

1. ชื่อหลักสูตร

- | | |
|--------------------|---|
| 1.1 ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ |
| 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Animal Science |

2. ชื่อปริญญา

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์) |
| 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (สัตวศาสตร์) |
| 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Animal Science) |
| 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Animal Science) |

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

สาขาสัตวศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านการผลิตสัตว์ สามารถประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาการผลิตสัตว์ได้อย่างยั่งยืน มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติให้มีความรู้ความสามารถทางด้านสัตวศาสตร์ และการจัดการองค์กรได้อย่างเหมาะสม

4.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับวิชาชีพและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นได้

4.2.3 เพื่อให้บัณฑิตสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาวิจัย สร้างองค์ความรู้ใหม่
 อย่างเป็นระบบ มีจินตสัยในใฝ่หาความรู้ มีความคิดสร้างสรรค์สามารถแก้ไขปัญหาและพัฒนาการ
 ผลิตภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสม

4.2.4 เพื่อให้บัณฑิตเป็นผู้ที่มี คุณธรรม จริยธรรม เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีความรับผิดชอบ
 ต่อสังคม ตระหนักในคุณค่าของศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

5. กำหนดการเปิดสอน

เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตร ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2551

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
 หรือเทียบเท่า

6.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า สาขาวิชา
 สัตวศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน โดยวิธีเทียบโอนผลการเรียน

6.3 มีคุณสมบัติอื่นตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการศึกษา
 ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

7.1 โดยวิธีการรับตรงในระบบโควตา

7.2 โดยวิธีการสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

7.3 โดยวิธีการสอบคัดเลือกผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยในหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติ ซึ่งหนึ่ง
 ภาคการศึกษา มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ไม่รวมเวลาที่ใช้ในการสอบ และอาจจัด
 การศึกษาภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ ใช้ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์
 โดยให้มีระยะเวลาในการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.3 การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา หรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึก 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

9. ระยะเวลาการศึกษา

9.1 นักศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 6.1 ระยะเวลาการศึกษาดลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา สำเร็จการศึกษาได้ไม่เกิน 6 ภาคการศึกษาปกติและใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา

9.2 นักศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 6.2 ระยะเวลาการศึกษาดลอดหลักสูตร 2 - 3 ปีการศึกษา สำเร็จการศึกษาได้ไม่เกิน 4 ภาคการศึกษาปกติและใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา

10. การลงทะเบียนเรียน

ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคฤดูร้อน นักศึกษาจะลงทะเบียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต และไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต กระทำได้เพียงหนึ่งภาคการศึกษาเมื่อได้รับการอนุมัติจากคณบดี ยกเว้นภาคการศึกษาสุดท้ายที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร และมีหน่วยกิตเหลืออยู่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถยื่นคำร้องขออนุมัติจากคณบดีเป็นกรณีพิเศษได้อีกหนึ่งภาคการศึกษา

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

11.1 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ให้พิจารณาจากพัฒนาการของนักศึกษา ความประพฤติ การสังเกตพฤติกรรมการเรียน การร่วมกิจกรรม การสอบ หรือวิธีการอื่นใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตรรายวิชา การวัดผลการศึกษา อาจมีหลายครั้งในระหว่างภาคการศึกษา และมีการวัดผลการศึกษาเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาอย่างน้อยภาคการศึกษาละหนึ่งครั้ง เพื่อประเมินผลการศึกษา

นักศึกษาที่มีสิทธิได้รับการประเมินผลการศึกษาแต่ละรายวิชา ต้องมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาศึกษาทั้งหมดของแต่ละรายวิชา เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากอาจารย์ผู้สอน

การประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน มีลำดับขั้นดังนี้

ระดับคะแนน	ผลการศึกษา	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.0
B ⁺	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C ⁺	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D ⁺	อ่อน (Poor)	1.5
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.0
F	ตก (Fail)	0.0

กรณีที่ไม่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน ให้ประเมินผลการศึกษาเป็นสัญลักษณ์ ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
W	ถอนรายวิชาโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn)
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	ผลการศึกษา การปฏิบัติงาน ฝึกงาน เป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	ผลการศึกษา การปฏิบัติงาน ฝึกงาน ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
AU	การลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

11.2 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยต้องศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรและข้อกำหนดของสาขา มีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 เป็นผู้มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัย และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

01-012-005	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3(3-0-6)
01-012-007	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Technology for Research Study	3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-013-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Quality of Life and Social Development	3(3-0-6)
01-013-005	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment	3(3-0-6)
01-013-006	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics in Everyday Life	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้ศึกษา 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-014-006	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(2-2-5)
01-014-007	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(2-2-5)

และให้เลือกศึกษาอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-014-001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(2-2-5)
01-014-002	เทคนิคการเขียน Writing Techniques	3(2-2-5)
01-014-008	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversation	3(2-2-5)
01-014-009	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English in Everyday Life	3(2-2-5)
01-014-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)

1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-015-001	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
01-015-002	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
01-015-003	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
01-015-007	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
01-015-010	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
01-015-011	กีฬาลีลาศ DanceSport	1(0-2-1)
01-015-013	พลศึกษา Physical Education	1(0-2-1)

1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

02-016-001	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน Physics in Everyday Life	3(3-0-6)
02-016-002	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry in Everyday Life	3(3-0-6)
02-016-003	เคมีและสิ่งแวดล้อม Chemistry and Environment	3(3-0-6)
02-016-004	มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Man and Biological Science	3(3-0-6)
02-016-005	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร Environment and Resources Management	3(3-0-6)

02-016-006	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	3(3-0-6)
02-016-008	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Technology	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 39 หน่วยกิต

ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

02-022-001	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	3(2-3-5)
02-022-007	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น Introductory Organic Chemistry	3(2-3-5)
02-022-010	ชีวเคมีเบื้องต้น Introductory Biochemistry	3(2-3-5)
02-023-013	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(2-3-5)
02-024-001	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(2-3-5)
02-024-002	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	3(2-3-5)
02-024-003	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(2-3-5)
02-217-102	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0-6)
02-217-207	การออกแบบการทดลอง Experimental Design	3(3-0-6)
03-111-101	การผลิตพืช Crop Production	3(2-3-5)
03-511-102	พื้นฐานช่างเกษตร Basic Farm Mechanics	3(1-6-4)

03-613-201	การตลาดเกษตร Agricultural Marketing	3(3-0-6)
03-613-203	การจัดการธุรกิจเกษตร Agribusiness Management	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน 48 หน่วยกิต

ให้ศึกษา 42 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

03-211-101	การผลิตสัตว์ Animal Production	3(2-3-5)
03-211-202	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง Anatomy and Physiology of Domestic Animals	3(2-3-5)
03-211-303	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding Improvement	3(3-0-6)
03-211-304	การจัดการปศุสัตว์ Livestock Management	3(2-3-5)
03-212-201	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(3-0-6)
03-212-302	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Animal Feeds and Feeding	3(2-3-5)
03-212-303	วิเคราะห์อาหารสัตว์ Feed Analysis	2(1-3-3)
03-213-301	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-5)
03-215-301	การผลิตโคนม Dairy Production	3(2-3-5)
03-215-302	การผลิตโค-กระบือเนื้อ Beef Production	3(2-3-5)
03-216-301	วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ Animal Health Science	3(2-3-5)

03-217-401	ระบบคุณภาพและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย Quality System and Safety of Animal Products	2(2-0-4)
03-218-201	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1 Field Practice in Animal Science I	2(0-10-0)
03-218-202	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2 Field Practice in Animal Science II	2(0-10-0)
03-218-403	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3 Field Practice in Animal Science III	3(0-40-0)
03-218-405	สัมมนาสัตวศาสตร์ Seminar in Animal Science	1(0-3-1)
และให้เลือกศึกษาอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
03-214-301	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-5)
03-215-303	การผลิตแพะ Goat Production	3(2-3-5)
และให้เลือกศึกษาอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
03-218-406	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problem in Animal Science	3(0-9-3)
03-218-407	โครงการพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Project in Animal Science	3(0-9-3)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาชีพเลือก 1

03-211-405	คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ Computer for Animal Production	3(2-3-5)
03-211-406	การจัดการของเสียจากฟาร์มสัตว์ Animal Waste and Management	3(3-0-6)
03-211-407	การผลิตสัตว์ในระบบเกษตรผสมผสาน Animal Production in Integrated Farming Systems	3(2-3-5)

03-211-408	จรรยาบรรณและกฎหมายทางการผลิตสัตว์ Ethics and Laws in Livestock Production	1(1-0-2)
03-211-409	การผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง Artificial Insemination in Domestic Animals	3(2-3-5)
03-211-410	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ Biotechnology in Animal Reproduction	3(3-0-6)
03-211-411	พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง Behavior of Domestic Animals	3(3-0-6)

วิชาชีพเลือก 2

03-212-404	โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ Applied Animal nutrition	3(2-3-5)
03-212-405	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ปีก Poultry Nutrition and Feeding	3(2-3-5)
03-212-406	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสุกร Swine Nutrition and Feeding	3(2-3-5)
03-212-407	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Nutrition and Feeding	3(2-3-5)
03-212-408	พืชอาหารสัตว์และการจัดการ Forage Crops and Management	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 3

03-213-402	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีกเพื่อการค้า Commercial Poultry Farm Management	3(2-3-5)
03-213-403	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก Incubation and Hatchery Management	3(2-3-5)
03-213-404	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์ปีก Anatomy and Physiology of Poultry	3(2-3-5)

03-213-405	สัตว์ปีกเพื่อนันทนาการ Recreation Poultry	3(2-3-5)
03-213-406	โรงเรือนและอุปกรณ์ฟาร์มสัตว์ปีก Poultry Housing and Equipment	3(2-3-5)
03-214-402	การจัดการฟาร์มสุกร Swine Farm Management	3(2-3-5)
03-214-403	การปรับปรุงพันธุ์สุกร Swine Breeding Improvement	3(2-3-5)
03-214-404	การผสมเทียมสุกร Artificial Insemination in Swine	3(2-3-5)
03-214-405	การผลิตกระต่าย Rabbit Production	3(2-3-5)
03-214-406	การจัดการสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน Companion Animal Management	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 4

03-215-404	การผลิตแกะ Sheep Production	3(2-3-5)
03-215-405	การจัดการฟาร์มโคนม Dairy Farm Management	3(2-3-5)
03-215-406	การจัดการฟาร์มโคเนื้อ Beef Farm Management	3(2-3-5)
03-216-402	การจัดการสุขภาพสัตว์ Animal Health Management	3(2-3-5)
03-216-403	ปรสิตในสัตว์ Animal Parasitology	3(2-3-5)
03-216-404	เทคโนโลยีสุขภาพสัตว์ Animal Health Technology	3(2-3-5)

03-216-405	การใช้ยาในสัตว์ Animal Drug Use	3(2-3-5)
03-216-406	เภสัชภัณฑ์ทางเลือกสำหรับสัตว์ Alternative Pharmaceutical Product for Animal	3(2-3-5)
03-216-407	โรคสัตว์ปีก Poultry Diseases	3(3-0-6)
03-216-408	โรคสุกร Swine Diseases	3(3-0-6)
03-216-409	โรคสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Diseases	3(3-0-6)

วิชาชีพเลือก 5

03-217-402	หลักวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ Principles of Meat Science	3(2-3-5)
03-217-403	นมและผลิตภัณฑ์ Milk and Milk Products	3(2-3-5)
03-217-404	เนื้อและผลิตภัณฑ์ Meat and Meat Products	3(2-3-5)
03-217-405	ผลิตภัณฑ์สัตว์ปีก Poultry Products	3(2-3-5)
03-218-408	หัวข้อพิเศษทางสัตวศาสตร์ Selected Topic in Animal Science	3(3-0-6)

วิชาชีพเลือกสหกิจศึกษา

03-218-404	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์ Co-operative Education in Animal Science	9(0-40-0)
------------	---	-----------

นักศึกษาที่เลือกศึกษารายวิชาสหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์นั้น ให้ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพบังคับ 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต ดังนี้

1. 03-218-403 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3 จำนวน 3 หน่วยกิต
2. 03-218-406 ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต หรือ
- 03-218-407 โครงการพิเศษทางสัตวศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

และให้เทียบจำนวนหน่วยกิตในกลุ่มวิชาชีพเลือกได้อีก 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพเลือก นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือกแต่ละกลุ่มได้มากกว่า 1 รายวิชา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าสาขา

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาใดก็ได้อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าสาขา

หมายเหตุ

สำหรับแผนการเรียนเทียบโอนผลการศึกษา เมื่อเทียบโอนผลการศึกษา หรือผ่านการทดสอบความรู้พื้นฐาน หรือ อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการเทียบโอนผลการศึกษาแล้ว จะต้องลงทะเบียนเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

12.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-011-003	ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
01-014-006	ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
01-015-013	พลศึกษา	1(0-2-1)
02-016-008	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
02-022-001	เคมีเบื้องต้น	3(2-3-5)
02-024-001	ชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-5)
03-211-101	การผลิตสัตว์	3(2-3-5)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-012-007	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3(3-0-6)
01-014-007	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
02-016-005	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	3(3-0-6)
02-022-007	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น	3(2-3-5)
02-024-003	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-5)
03-111-101	การผลิตพืช	3(2-3-5)
	รวม	18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-013-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
01-014-009	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
02-016-006	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
02-217-102	หลักสถิติ	3(3-0-6)
02-022-010	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-5)
03-218-201	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1	2(0-10-0)
	รวม	17 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-012-004	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
02-023-013	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(2-3-5)
02-024-002	พันธุศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-5)
03-211-202	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3(2-3-5)
03-212-201	โภชนศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
03-218-202	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2	2(0-10-0)
03-511-102	พื้นฐานช่างเกษตร	3(1-6-4)
	รวม	20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
02-217-207	การออกแบบการตลาด	3(3-0-6)
03-212-302	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-5)
03-213-301	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-5)
03-215-301	การผลิตโคนม	3(2-3-5)
03-216-301	วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์	3(2-3-5)
03-613-201	การตลาดเกษตร	3(3-0-6)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-211-303	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
03-211-304	การจัดการปศุสัตว์	3(2-3-5)
03-212-303	วิเคราะห์อาหารสัตว์	2(1-3-3)
03-214-301	การผลิตสุกร	หรือ 3(2-3-5)
03-215-303	การผลิตแพะ	
03-215-302	การผลิตโค - กระบือเนื้อ	3(2-3-5)
03-217-301	ระบบคุณภาพและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย	2(2-0-4)
03-613-203	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
	รวม	19 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-218-403	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3	3(0-40-0)
03-218-406	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์	หรือ 3(0-9-3)
03-218-407	โครงการพิเศษทางสัตวศาสตร์	
03-21X- YZZ	วิชาชีพเลือก 1	3(T-P-E)
	รวม	9 หน่วยกิต

หรือ นักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์ จำนวน 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-218-404	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์	9(0-40-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-218-405	สัมมนาสัตวศาสตร์	1(0-3-1)
03-21X- YZZ	วิชาชีพเลือก 2	3(T-P-E)
03-21X- YZZ	วิชาชีพเลือก 3	3(T-P-E)
03-21X - YZZ	วิชาชีพเลือก 4	3(T-P-E)
03-21X - YZZ	วิชาชีพเลือก 5	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาเลือกเสรี 1	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาเลือกเสรี 2	3(T-P-E)
	รวม	19 หน่วยกิต

12.5 คำอธิบายรายวิชา

ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

UU-VWX-YYZ

UU หมายถึง คณะ

- 01 คือ คณะศิลปศาสตร์
- 02 คือ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 03 คือ คณะเกษตรศาสตร์

V หมายถึง สาขา

- 0 คือ สาขาศึกษาทั่วไป
- 1 คือ สาขาพืชศาสตร์
- 2 คือ สาขาสัตวศาสตร์
- 3 คือ สาขาประมง
- 4 คือ สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
- 5 คือ สาขาเกษตรกลวิธาน
- 6 คือ สาขาพัฒนาการเกษตรและธุรกิจเกษตรฯลฯ

สำหรับสาขาศึกษาทั่วไป

WX หมายถึง หมวดวิชา/กลุ่มวิชา

- 10 คือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
- 11 คือ กลุ่มวิชานุเคราะห์
- 12 คือ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
- 13 คือ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
- 14 คือ กลุ่มวิชาภาษา
- 15 คือ กลุ่มวิชาพลศึกษา
- 16 คือ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์
- 20 คือ หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป

สำหรับสาขาวิชา

WX หมายถึง สาขาวิชา/วิชาย่อย

10 คือ สาขาวิชาสัตวศาสตร์

11 คือ วิชาย่อยสัตวศาสตร์ทั่วไป

12 คือ วิชาย่อยอาหารสัตว์

13 คือ วิชาย่อยสัตว์ปีก

14 คือ วิชาย่อยสัตว์เล็ก

15 คือ วิชาย่อยสัตว์เคี้ยวเอื้อง

16 คือ วิชาย่อยวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์

17 คือ วิชาย่อยผลิตภัณฑ์สัตว์

18 คือ วิชาย่อยเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ทางสัตวศาสตร์

Y หมายถึง ปีที่ควรศึกษา

0 คือ รายวิชาไม่กำหนดชั้นปีที่ควรศึกษา

1 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 1

2 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 2

3 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 3

4 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 4

ZZ หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชาในกลุ่มวิชา/วิชาย่อย

ความหมายของรหัสหน่วยกิตและการจัดชั่วโมงเรียน

C(T-P-E)

C หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้น

T หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคทฤษฎี

P หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติ

E หมายถึง จำนวนชั่วโมงการค้นคว้านอกเวลา

รายละเอียดคำอธิบายรายวิชา

- 01-011-001** **วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต** **3(2-2-5)**
- Life Style Enhancement**
- การดำรงชีวิตอย่างมีสุขภาวะแบบองค์รวมบนพื้นฐานคุณธรรม จริยธรรม จิต
 สาธารณะ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภูมิปัญญาท้องถิ่นรักษ์สิ่งแวดล้อม การอยู่
 ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรมอย่างสมานฉันท์ สันติวิธี วิถีประชาธิปไตย และการ
 เรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 01-011-003** **ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง** **3(3-0-6)**
- Life and Sufficiency Economy**
- ความเป็นมาและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง วิวัฒนาการของโครงสร้าง ระบบ
 เศรษฐกิจไทย การนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในชีวิตและชุมชน
 การบริหารจัดการที่ดี การพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงในระดับบุคคล ครอบครัว และ
 ชุมชน กรณีศึกษาในโครงการพระราชดำริ การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงในภาค
 การเกษตร ธุรกิจ และอุตสาหกรรม และกรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชน
- 01-012-004** **จิตวิทยาทั่วไป** **3(3-0-6)**
- General Psychology**
- ความหมายและขอบข่ายของจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม
 พัฒนาการและสรีรวิทยาของมนุษย์ การรับสัมผัสและการรับรู้ เจตคติ เซวาน์
 ปัญญาและความฉลาดทางอารมณ์ การเรียนรู้ การจูงใจ บุคลิกภาพ การปรับตัว
 สุขภาพจิตและ พฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์
- 01-012-005** **เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ** **3(3-0-6)**
- Personality Development Techniques**
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ บุคลิกภาพที่พึง
 ประสงค์ เทคนิคการส่งเสริมและปรับปรุงบุคลิกภาพ บุคลิกภาพและมนุษย์
 สัมพันธ์ สุขภาพจิตและการปรับตัว และ บุคลิกภาพแปรปรวน

- 01-012-007 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า** **3(3-0-6)**
Information Technology for Research Study
 ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ วิธีการแสวงหาและรวบรวมสารสนเทศมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า และวิธีการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าตามรูปแบบและขั้นตอนที่เป็นมาตรฐาน
- 01-013-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม** **3(3-0-6)**
Quality of Life and Social Development
 ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง การรู้บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การปรับตนเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม การบริหารตนให้เข้ากับชีวิตและสังคม เทคนิคการครองใจคน และการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ
- 01-013-005 สังคมกับสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**
Society and Environment
 สังคมกับสิ่งแวดล้อม สังคมกับสิ่งแวดล้อมตามแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์และธรรมชาติ และการจัดการเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- 01-013-006 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**
Economics in Everyday Life
 ความรู้ทั่วไป ความสำคัญของการเลือกใช้ทรัพยากรเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม บทบาททางเศรษฐกิจของหน่วยธุรกิจและรัฐบาลในการจัดสรรทรัพยากรในการผลิตและการพัฒนาประเทศ กลไกราคาและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน การหารายได้และการเลือกประเภทอาชีพ งบประมาณการบริโภคของตนเองและครอบครัว การวางแผนทางการเงินและการทำบัญชีครัวเรือน การออมและการลงทุนของครอบครัว ระบบเงินตราและสถาบันการเงินในการทำธุรกิจ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับปัจจุบัน และการพิทักษ์สิทธิและผลประโยชน์ในฐานะผู้บริโภค

- 01-014-001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)**
Thai for Communication
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาไทย และการฝึกทักษะการใช้ภาษาแต่ละประเภทที่สามารถนำไปใช้สื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 01-014-002 เทคนิคการเขียน 3(2-2-5)**
Writing Techniques
 การเขียน การเลือกใช้คำ หลักเกณฑ์การเขียน ศัพท์การเขียนเรียงความ บทความ บทวิเคราะห์และบทวิจารณ์ และการฝึกเขียนประเภทต่าง ๆ เพื่อให้เกิดทักษะ
- 01-014-006 ภาษาอังกฤษ 1 3(2-2-5)**
English I
 ทักษะเกี่ยวกับการใช้ศัพท์ สำนวนและ โครงสร้างที่เหมาะสมในการสนทนา ในสถานการณ์ต่าง ๆ การอ่านและเขียนข้อความสั้นๆ ในการบอกขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบรรยายลักษณะสิ่งของทั่ว ๆ ไป การอธิบายเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต โดยเน้นการจับสาระสำคัญของเรื่อง การสรุปความ และการตอบคำถาม
- 01-014-007 ภาษาอังกฤษ 2 3(2-2-5)**
English II
 ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในโครงสร้างภาษาที่ซับซ้อน และการใช้ภาษาพูดและเขียนเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ
- 01-014-008 สนทนาภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)**
English Conversation
 ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในสถานการณ์ต่าง ๆ การสนทนาในเรื่องศัพท์เฉพาะ การถามทิศทาง การซื้อของและการต่อรองราคา การสั่งอาหาร การเช่าที่พัก การสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียน และความแตกต่างทางวัฒนธรรม

- 01-014-009** **ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน** **3(2-2-5)**
English in Everyday Life
 การใช้ภาษาอังกฤษในการทักทาย แนะนำ บอกทิศทาง การพัฒนาทักษะการฟัง และอ่านสารที่พบในชีวิตประจำวัน การอ่านข่าว โฆษณา การใช้ภาษาในการ โทรศัพท์ การนัดหมาย การสำรองที่นั่ง การซื้อสินค้าและการต่อรองราคา
- 01-014-010** **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร** **3(2-2-5)**
English for Communication
 การสื่อความคิดของตนเองด้วยทักษะการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนอย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ การฝึกทักษะในสถานการณ์จำลอง และการแสดง บทบาทโดยใช้ภาษาที่เหมาะสมกับสาขาอาชีพ
- 01-015-001** **ฟุตบอล** **1(0-2-1)**
Football
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬา ฟุตบอล
- 01-015-002** **บาสเกตบอล** **1(0-2-1)**
Basketball
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬา บาสเกตบอล
- 01-015-003** **วอลเลย์บอล** **1(0-2-1)**
Volleyball
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬา วอลเลย์บอล

- 01-015-007 แบดมินตัน 1(0-2-1)**
Badminton
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน กลยุทธ์การเล่น การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน
- 01-015-010 ว่ายน้ำ 1(0-2-1)**
Swimming
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ
- 01-015-011 กีฬาลีลาศ 1(0-2-1)**
DanceSport
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐานจังหวะต่าง ๆ การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท พัฒนาทักษะท่าทางต่าง ๆ สามารถเลือกระดับชั้นได้ตามความเหมาะสม และการดำเนินการแข่งขันกีฬาลีลาศ
- 01-015-013 พลศึกษา 1(0-2-1)**
Physical Education
 ความรู้ทั่วไป ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท การจัดการและการดำเนินการแข่งขัน โดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม
- 02-016-001 ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**
Physics in Everyday Life
 การใช้หลักการทางฟิสิกส์อธิบายปรากฏการณ์ทางธรรมชาติทางด้าน กลศาสตร์ คลื่น แสง เสียง ความร้อนและรังสีไฟฟ้า ธรณีวิทยาและปรากฏการณ์ระดับนาโนในชีวิตประจำวัน

- 02-016-002** **เคมีในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**
Chemistry in Everyday Life
 สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สารซักล้าง เครื่องสำอาง สารเติมแต่ง อาหาร ยา เครื่องดื่ม ปิโตรเลียม พอลิเมอร์ และสารที่ทำให้เกิดพิษภัยต่าง ๆ
- 02-016-003** **เคมีและสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**
Chemistry and Environment
 ความหมายและขอบเขตของสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของเคมีในสิ่งแวดล้อม มลพิษทางดิน มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การป้องกันและการบำบัดทางเคมีในสิ่งแวดล้อม
- 02-016-004** **มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ** **3(3-0-6)**
Man and Biological Science
 โครงสร้างที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พันธุกรรมของมนุษย์ วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ เทคโนโลยีชีวภาพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ สิ่งแวดล้อม ภาวะมลพิษ การป้องกัน ควบคุมและแก้ไขมลพิษ
- 02-016-005** **สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร** **3(3-0-6)**
Environment and Resources Management
 ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร ระบบนิเวศวิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ มลพิษสิ่งแวดล้อม วิธีการป้องกันและแก้ไข การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม
- 02-016-006** **คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**
Mathematics in Everyday Life
 เซต ระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ ดอกเบี้ย การจัดลำดับ การจัดหมู่ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง

- 02-016-008 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)**
Introduction to Computer Technology
 ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบและประเภทของคอมพิวเตอร์ ประโยชน์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ระบบเลขฐาน ระบบการประมวลผล การวิเคราะห์ปัญหาและผังงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการประยุกต์
- 02-022-001 เคมีเบื้องต้น 3(2-3-5)**
Introductory Chemistry
 ศสารและการเปลี่ยนแปลง อะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย ปฏิกิริยาเคมีและอัตราการเกิดปฏิกิริยา สมดุลเคมี กรด เบส และเกลือ เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติการทดลองในห้องปฏิบัติการ
- 02-022-007 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น 3(2-3-5)**
Introductory Organic Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 02-022-001 เคมีเบื้องต้น
 สารประกอบอินทรีย์ สารประกอบแอลิฟาติกและแอลิไซคลิก สารประกอบเอโรมาติก อนุพันธ์ของไฮโดรคาร์บอนและสารประกอบคาร์โบไฮเดรต โปรตีนและไลปิด และการปฏิบัติการ
- 02-022-010 ชีวเคมีเบื้องต้น 3(2-3-5)**
Introductory Biochemistry
 วิชาบังคับก่อน : 02-022-007 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น หรือเรียนควบคู่กัน
 องค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ ระบบบัฟเฟอร์ในสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง สมบัติ และ ความสำคัญของสารชีวโมเลกุล คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน กรดนิวคลีอิก และ เอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล และการทดลองในห้องปฏิบัติการ

- 02-023-013 ฟิสิกส์ทั่วไป 3(2-3-5)**
General Physics
 การวัดและค่าความผิดพลาด เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎของนิวตัน งาน กฎการอนุรักษ์พลังงานและโมเมนตัม แสง เสียง และไฟฟ้า และการทดลองในห้องปฏิบัติการ
- 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป 3(2-3-5)**
General Biology
 กำเนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างของเซลล์ เนื้อเยื่อ โครงสร้างและกลไกการทำงานของสิ่งมีชีวิต การจัดจำแนกและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต พื้นฐานทางนิเวศวิทยา และพันธุศาสตร์ และปฏิบัติการ
- 02-024-002 พันธุศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-5)**
General Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป
 ความสำคัญของวิชาพันธุศาสตร์ ทฤษฎีความน่าจะเป็น พันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎเมนเดล พันธุกรรมที่ควบคุมโดยยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ สารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ และปฏิบัติการ
- 02-024-003 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(2-3-5)**
General Microbiology
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป
 ความสำคัญประวัติและวิธีการทางจุลชีววิทยา ชนิดของจุลินทรีย์และการจำแนกหมวดหมู่ การเจริญ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญและการควบคุมจุลินทรีย์ กระบวนการเกิดโรค การสร้างภูมิคุ้มกัน การประยุกต์ความรู้ทางจุลชีววิทยาไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ และปฏิบัติการ

- 02-217-102 หลักสถิติ 3(3-0-6)**
Principles of Statistics
 ความรู้พื้นฐานทางสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจง ความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของสิ่งตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การถดถอยเชิงเดียว และสหสัมพันธ์เชิงเดียว การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- 02-217-207 การออกแบบการทดลอง 3(3-0-6)**
Experimental Design
 วิชาบังคับก่อน : 02-217-102 หลักสถิติ
 หลักการออกแบบการทดลอง แผนแบบสุ่มบริบูรณ์ แผนแบบบล็อก แผนแบบบล็อกบริบูรณ์แบบสุ่ม แผนแบบจัดสุ่มละติน การออกแบบเชิงตัวประกอบ แผนแบบสปลิตพลอต การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- 03-111-101 การผลิตพืช 3(2-3-5)**
Crop Production
 ความสำคัญและสภาพแวดล้อมของการผลิตพืช รูปแบบของการผลิตพืชในปัจจุบัน การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืช วิธีการขยายพันธุ์พืช การปลูก การดูแลรักษาพืช คุณภาพและการจัดการผลผลิต การตลาดและมาตรฐานของผลผลิต และการฝึกปฏิบัติ
- 03-211-101 การผลิตสัตว์ 3(2-3-5)**
Animal Production
 ความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีพและการให้ผลผลิต โรงเรือนและอุปกรณ์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารและการให้อาหาร การสุขาภิบาลและป้องกันบำบัดโรค สภาพและระบบการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ ระบบมาตรฐานที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ ความก้าวหน้าและเทคโนโลยีในการผลิตสัตว์ แนวโน้มอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ การตลาดปศุสัตว์ ผลิตภัณฑ์สัตว์ และการฝึกปฏิบัติ

- 03-211-202 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง 3(2-3-5)
Anatomy and Physiology of Domestic Animals
 รูปร่างลักษณะ ตำแหน่ง โครงสร้างและองค์ประกอบต่างๆ ด้านมหากายวิภาคและจุด
 กายวิภาคของสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ หน้าที่และขบวนการทำงานของร่างกายในระดับ
 เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบอวัยวะและร่างกายของสัตว์ปีก สัตว์กระเพาะเดี่ยว สัตว์
 กระเพาะรวม และการฝึกปฏิบัติ
- 03-211-303 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)
Animal Breeding Improvement
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-002 พันธุศาสตร์ทั่วไป
 พื้นฐานทางสถิติและพันธุศาสตร์ ระบบการคัดเลือกและผสมพันธุ์ ความสัมพันธ์
 ระหว่างสัตว์ ความก้าวหน้าในการปรับปรุงพันธุ์ เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
- 03-211-304 การจัดการปศุสัตว์ 3(2-3-5)
Livestock Management
 การจัดการธุรกิจปศุสัตว์ มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ มาตรฐานสากลเกี่ยวกับการผลิต
 สัตว์ การบริหารงานฟาร์มให้มีประสิทธิภาพ การบริหารเครดิต การคำนวณต้นทุน
 การผลิตปศุสัตว์ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาประสิทธิภาพการจัดการ การบันทึกและ
 รายงานฟาร์ม การตลาด แนวโน้มของอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-211-405 คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ 3(2-3-5)
Computer for Animal Production
 ระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล การเก็บรักษาข้อมูล การใช้โปรแกรม
 สำเร็จรูปในงานอาหารสัตว์ การจัดการฟาร์มและการปรับปรุงพันธุ์ การเขียน
 โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ

- 03-211-406 **การจัดการของเสียจากฟาร์มสัตว์** **3(3-0-6)**
Animal Waste and Management
 ประเภทและคุณสมบัติของเสียจากสัตว์ มลภาวะจากของเสียจากสัตว์ การจัดการและการนำของเสียจากสัตว์มาใช้ประโยชน์ ปัญหาและแนวทางในการแก้ไขในฟาร์มสัตว์เลี้ยง
- 03-211-407 **การผลิตสัตว์ในระบบเกษตรผสมผสาน** **3(2-3-5)**
Animal Production in Integrated Farming Systems
 แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การทำการเกษตรแบบเศรษฐกิจพอเพียง ระบบการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานร่วมกับการทำเกษตรอื่น การทำธุรกิจเกษตรขนาดย่อม การจัดการ การตลาด การวางแผนออกแบบเกษตรผสมผสาน และการฝึกปฏิบัติ
- 03-211-408 **จรรยาบรรณและกฎหมายทางการผลิตสัตว์** **1(1-0-2)**
Ethics and Laws in Livestock Production
 สิทธิ หน้าที่ และบทบาทในอาชีพสัตวศาสตร์ที่พึงมีต่อการปฏิบัติงาน ระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ สวัสดิภาพของสัตว์ การปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง การประกอบวิชาชีพได้โดยไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับตัวเองและผู้อื่น
- 03-211-409 **การผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง** **3(2-3-5)**
Artificial Insemination in Domestic Animals
 กายวิภาคและสรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย การสร้างอสุจิ การสร้างไข่ การปฏิสนธิ การพัฒนาตัวอ่อนก่อนการฝังตัว และการฝังตัวของตัวอ่อน การควบคุม การเป็นสัดและการตกไข่ การรีดน้ำเชื้อและกระบวนการเก็บรักษาน้ำเชื้อ การผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง และการฝึกปฏิบัติ

- 03-211-410 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ 3(3-0-6)
Biotechnology in Animal Reproduction
 พัฒนาการของระบบสืบพันธุ์ เซลล์สืบพันธุ์ ตัวอ่อน ปัญหาการสืบพันธุ์ของสัตว์
 หลักการใช้เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ การผสมเทียม การควบคุมการเป็นสัด การย้าย
 ฝากตัวอ่อน การปฏิสนธิในอกร่างกาย การคัดแยกเพศ และการผลิตสัตว์โดยวิธี
 เลียนแบบพันธุกรรม
- 03-211-411 พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง 3(3-0-6)
Behavior of Domestic Animals
 ความสำคัญของพฤติกรรมสัตว์ รากฐานของพฤติกรรม กลไกของการแสดงออกของ
 พฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อการแสดงพฤติกรรม ระบบต่างๆ ของพฤติกรรมสัตว์ การ
 ควบคุมพฤติกรรมสัตว์เลี้ยง และพฤติกรรมของสัตว์เศรษฐกิจ
- 03-212-201 โภชนศาสตร์สัตว์ 3(3-0-6)
Animal Nutrition
 วิชาบังคับก่อน : 02-022-007 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น
 การพัฒนาการด้านโภชนศาสตร์สัตว์ โภชนะต่างๆ ในอาหาร ระบบการย่อยอาหาร
 การดูดซึม และเมแทบอลิซึมของโภชนะต่างๆ ในร่างกายสัตว์ ความต้องการโภชนะ
 ชนิดต่าง ๆ ของสัตว์เลี้ยง
- 03-212-302 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-5)
Animal Feeds and Feeding
 วิชาบังคับก่อน : 03-212-201 โภชนศาสตร์สัตว์
 วัตถุดิบอาหารสัตว์และส่วนประกอบทางเคมี ความต้องการโภชนะของสัตว์
 กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การประกอบสูตรอาหารสัตว์ การประเมินคุณค่าและ
 การตรวจสอบอาหารสัตว์ วิธีการให้อาหารสัตว์ พระราชบัญญัติอาหารสัตว์ และการ
 ฝึกปฏิบัติ

- 03-212-303 วิเคราะห์อาหารสัตว์ 2(1-3-3)
Feed Analysis
 วิชาบังคับก่อน : 03-212-201 โภชนศาสตร์สัตว์ หรือเรียนควบคู่กัน
 ความสำคัญของการวิเคราะห์อาหารสัตว์ การเก็บตัวอย่างอาหารสัตว์ การเตรียมสารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์ การประเมินคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์โดยใช้กล้องจุลทรรศน์และสารเคมี การวิเคราะห์หาส่วนประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์โดยวิธีการประมาณ วิธีเวเนสทูต พลังงานรวม และการฝึกปฏิบัติ
- 03-212-404 โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ 3(2-3-5)
Applied Animal Nutrition
 วิชาบังคับก่อน : 03-212-401 โภชนศาสตร์สัตว์
 03-212-302 อาหารและการให้อาหารสัตว์
 ประเภทและคุณค่าทางโภชนะของวัตถุดิบอาหารสัตว์ การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์ด้วยวิธีทางกายภาพและเคมี ข้อดีข้อเสียของวัตถุดิบอาหารสัตว์ โดยพิจารณาผลที่เกิดขึ้นในกระบวนการต่างๆ ภายในร่างกายสัตว์ การประยุกต์ใช้วัตถุดิบเพื่อเป็นอาหารสัตว์ การปรับปรุงคุณภาพของวัตถุดิบอาหารสัตว์ให้เหมาะสมกับสัตว์ ความก้าวหน้าและองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทางด้านอาหารสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-212-405 โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ปีก 3(2-3-5)
Poultry Nutrition and Feeding
 วิชาบังคับก่อน : 03-212-302 อาหารและการให้อาหารสัตว์
 กายวิภาคและสรีรวิทยากระบวนการย่อย การดูดซึม และเมแทบอลิซึมของโภชนะต่างๆ ในอาหารสัตว์ปีก ความต้องการสารอาหารของสัตว์ปีกแต่ละชนิด ประเภทของวัตถุดิบและสารเสริมชนิดต่างๆที่สำคัญในอาหารสัตว์ปีก การคำนวณและการประกอบสูตรอาหารสัตว์ปีก หลักและวิธีการให้อาหารสัตว์ปีก และการฝึกปฏิบัติ

- 03-212-406 โภชนศาสตร์และการให้อาหารสุกร 3(2-3-5)
Swine Nutrition and Feeding
 วิชาบังคับก่อน : 03-212-302 อาหารและการให้อาหารสัตว์
 ภาควิภาคและสรีรวิทยากระบวนการย่อย การดูดซึม และเมแทบอลิซึมของโภชนะ
 ต่างๆ ในอาหารสุกร วัตถุประสงค์อาหารสัตว์สำหรับสุกร ความต้องการโภชนะ การ
 ประกอบสูตรอาหารสุกร การให้อาหารสุกรในระยะต่างๆ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-212-407 โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-5)
Ruminant Nutrition and Feeding
 วิชาบังคับก่อน : 03-212-302 อาหารและการให้อาหารสัตว์
 ภาควิภาคและสรีรวิทยากระบวนการย่อยอาหาร ระบบย่อยอาหารของสัตว์เคี้ยวเอื้อง
 การดูดซึม จุลชีพและการสังเคราะห์สารอาหารในระบบทางเดินอาหาร เมแทบอลิซึม
 ของคาร์โบไฮเดรต ไขมันและโปรตีน การปรับปรุงและการประยุกต์ใช้วัสดุเหลือใช้
 ทางการเกษตรและโรงงานอุตสาหกรรม การประเมินคุณค่าและการย่อยได้ของพืช
 อาหารสัตว์ การให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง และการฝึกปฏิบัติ
- 03-212-408 พืชอาหารสัตว์และการจัดการ 3(2-3-5)
Forage Crops and Management
 ความสำคัญของพืชอาหารสัตว์ การจำแนกพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การปลูก การจัดการ
 แปลงพืชอาหารสัตว์ การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การใช้ประโยชน์ การประเมินผล
 ผลิต การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-213-301 การผลิตสัตว์ปีก 3(2-3-5)
Poultry Production
 การผลิตสัตว์ปีกในระบบอุตสาหกรรมของประเทศไทยและของโลก พันธุ์ การจัดการ
 ด้านการผสมพันธุ์ และการฟักไข่ โรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ปีก การจัดการ
 เลี้ยงสัตว์ปีก โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ปีก การจัดการผลผลิตเพื่อการจำหน่าย
 การตลาดของสัตว์ปีก และการฝึกปฏิบัติ

- 03-213-402 การจัดการฟาร์มสัตว์ปีกเพื่อการค้า 3(2-3-5)
- Commercial Poultry Farm Management**
- วิชาบังคับก่อน : 03-213-301 การผลิตสัตว์ปีก
- การวางแผนการผลิต โรงเรือนและอุปกรณ์ การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก การเลี้ยงและการดูแล วัดกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ปีกที่สำคัญทางเศรษฐกิจ การเขียนโครงการการผลิตสัตว์ปีก และการฝึกปฏิบัติ
- 03-213-403 การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก 3(2-3-5)
- Incubation and Hatchery Management**
- วิชาบังคับก่อน : 03-213-301 การผลิตสัตว์ปีก
- กายวิภาคและสรีรวิทยาสืบพันธุ์สัตว์ปีก การผลิตไข่พันธุ์ การฟักไข่ฟัก การเจริญของตัวอ่อนของไก่ โรงฟักไข่และการจัดการโรงฟักไข่ การจัดการไข่ฟักและการจัดการลูกไก่ในโรงฟักไข่ โรคติดต่อสำคัญในกระบวนการฟักไข่ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-213-404 กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์ปีก 3(2-3-5)
- Anatomy and Physiology of Poultry**
- การทำงานและการควบคุมการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบโครงร่าง ระบบหล่อเลี้ยงร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ และระบบต่อมไร้ท่อ ความผิดปกติของกายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์ปีก และการฝึกปฏิบัติ
- 03-213-405 สัตว์ปีกเพื่อนันทนาการ 3(2-3-5)
- Recreation Poultry**
- การดำเนินธุรกิจสัตว์ปีกเพื่อนันทนาการ พันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการเลี้ยงดู การประกวดและการตัดสิน โรคและการสุขาภิบาล การตลาด และการฝึกปฏิบัติ

- 03-213-406 **โรงเรือนและอุปกรณ์ฟาร์มสัตว์ปีก** 3(2-3-5)
Poultry Housing and Equipment
 การวางแผนสร้างฟาร์มสัตว์ปีก การเลือกสถานที่ตั้ง การวางผังฟาร์ม โรงเรือนและ
 อุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าและประปาในฟาร์ม การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์
 ภายในฟาร์ม และการฝึกปฏิบัติ
- 03-214-301 **การผลิตสุกร** 3(2-3-5)
Swine Production
 การผลิตสุกรในระบบอุตสาหกรรมของประเทศไทยและของโลก พันธุ์และการ
 ปรับปรุงพันธุ์สุกร การจัดการสุกรระยะต่างๆ อาหารและการให้อาหารสุกร โรงเรือน
 และอุปกรณ์ โรคและการสุขภาพ การตลาด การประเมินคุณภาพซาก การทดสอบ
 สมรรถภาพในการผลิต การวางระบบการผลิตสุกร และการฝึกปฏิบัติ
- 03-214-402 **การจัดการฟาร์มสุกร** 3(2-3-5)
Swine Farm Management
 วิทยาระดับก่อน : 03-214-301 การผลิตสุกร
 การวางผังฟาร์ม อาคารและโรงเรือน ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตสุกร การดำเนินธุรกิจ
 ฟาร์มสุกร การวางระบบการผลิตสุกร มาตรฐานฟาร์มสุกร การบริหารงานฟาร์ม การ
 วางโปรแกรมการปฏิบัติงานฟาร์ม บัญชีฟาร์ม ต้นทุนการผลิต การจดบันทึก การ
 วิเคราะห์ข้อมูลในการผลิต การประเมินสถานภาพฟาร์ม การตลาดสุกร และการฝึก
 ปฏิบัติ
- 03-214-403 **การปรับปรุงพันธุ์สุกร** 3(2-3-5)
Swine Breeding Improvement
 วิทยาระดับก่อน : 03-214-306 การผลิตสุกร
 ลักษณะที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของสุกร เครื่องมือที่ใช้สำหรับการคัดเลือกพันธุ์
 สุกร แบบแผนการคัดเลือกและผสมพันธุ์สุกร ระบบการสืบพันธุ์ การสร้างสุกร
 พันธุ์แท้และลูกผสม การทดสอบพันธุ์สุกร การประเมินความก้าวหน้าของการ
 ปรับปรุงพันธุ์สุกร แนวทางและอุปสรรคการปรับปรุงพันธุ์สุกรของประเทศไทย
 และการฝึกปฏิบัติ

- 03-214 -404 การผสมเทียมสุกร 3(2-3-5)
Artificial Insemination in Swine
 ภายวิภาคและสรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์สุกร การสร้างอสุจิ การสร้างไข่ การปฏิสนธิ การพัฒนาตัวอ่อนก่อนการฝังตัว และการฝังตัวของตัวอ่อน การควบคุมการเป็นสัด การตกไข่ การรีดน้ำเชื้อ การตรวจคุณภาพ การเตรียมน้ำเชื้อ การผสมเทียมสุกร และการฝึกปฏิบัติ
- 03-214-405 การผลิตกระต่าย 3(2-3-5)
Rabbit Production
 ประวัติการเลี้ยงกระต่าย ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยง ลักษณะทั่วไป ภายวิภาคและสรีรวิทยา แหล่งกำเนิดและการแพร่กระจายพันธุ์ พันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการเลี้ยงดู โรคและการสุขาภิบาล การชำแหละ การตัดแต่งเนื้อและการทำผลิตภัณฑ์ การฟอกหนัง และการฝึกปฏิบัติ
- 03-214-406 การจัดการสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน 3(2-3-5)
Companion Animal Management
 ประวัติการเลี้ยงสุนัขและแมว ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยง พันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการและการเลี้ยงดู การประกวดและการตัดสิน โรคและการสุขาภิบาล การตลาด และการฝึกปฏิบัติ
- 03-215-301 การผลิตโคนม 3(2-3-5)
Dairy Production
 การผลิตโคนมในประเทศไทยและของโลก พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์โคนม โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร เต้านมและการสร้างน้ำนม การจัดการโคนมระยะต่าง ๆ การประกวดและการตัดสินโคนม โรคและการสุขาภิบาล การจัดการผลผลิตเพื่อการจำหน่าย การตลาด และการฝึกปฏิบัติ

- 03-215-302 การผลิตโค - กระบือเนื้อ 3(2-3-5)
Beef Production
 การผลิตโคกระบือเนื้อในประเทศไทยและของโลก พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ การจัดการโคกระบือเนื้อระยะต่างๆ การเลี้ยงโคขุน อาหารและการให้อาหาร โรงเรือนและอุปกรณ์ การประกวดและการตัดสิน โรคและการสุขาภิบาลโคกระบือเนื้อ การจัดการผลผลิตเพื่อการจำหน่าย การตลาด และการฝึกปฏิบัติ
- 03-215-303 การผลิตแพะ 3(2-3-5)
Goat Production
 การผลิตแพะในประเทศไทยและของโลก กายวิภาคและสรีรวิทยา พันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ ระบบการเลี้ยง การจัดการอาหารและการให้อาหาร ผลผลิตจากแพะ โรคและการสุขาภิบาล เศรษฐกิจและการตลาด ปัญหาและการพัฒนาการเลี้ยงแพะในประเทศไทย และการฝึกปฏิบัติ
- 03-215-404 การผลิตแกะ 3(2-3-5)
Sheep Production
 ประวัติการเลี้ยงแกะ จำนวนแกะ ความสำคัญของการเลี้ยง สรีรวิทยาและกายวิภาค พันธุ์แกะและลักษณะประจำพันธุ์ การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการฟาร์ม โรคและการสุขาภิบาล ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ปัญหาและการพัฒนาการเลี้ยงแกะ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-215-405 การจัดการฟาร์มโคนม 3(2-3-5)
Dairy Farm Management
 วิชาบังคับก่อน : 03-215-301 การผลิต โคนม
 การวางแผนและดำเนินการผลิตโคนม การบริหารงานบุคลากรและทรัพยากรในฟาร์ม การประเมินประสิทธิภาพงานฟาร์ม การตลาด มาตรฐานฟาร์มโคนม บัญชีฟาร์ม การประเมินสถานภาพงานฟาร์ม เทคโนโลยีการผลิต โคนม และการฝึกปฏิบัติ

- 03-215-406 **การจัดการฟาร์มโคเนื้อ** 3(2-3-5)
Beef Farm Management
 วิชาบังคับก่อน : 03-215-302 การผลิตโค – กระบือเนื้อ
 การวางแผนและดำเนินการผลิตโคเนื้อ การบริหารงานบุคลากรและทรัพยากรในฟาร์ม มาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ บัญชีฟาร์ม การตลาด และการประเมินสถานภาพงานฟาร์ม การประยุกต์เทคโนโลยีสำหรับการผลิตโคเนื้อ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-216-301 **วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์** 3(2-3-5)
Animal Health Science
 สาเหตุของโรค และความผิดปกติทั่วไปในปศุสัตว์ ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด อาการ รอยโรค วิธีการรักษา การป้องกันควบคุมและกำจัดโรค โรคในพระราชบัญญัติควบคุมโรคระบาดสัตว์และโรคในกฎกระทรวง หลักการสร้างระบบปลอดภัยทางชีวภาพ หลักการเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน หลักการใช้ชีวภัณฑ์ เคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ หลักการตรวจวินิจฉัยและชันสูตร โรคในปศุสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-216-402 **การจัดการสุขภาพสัตว์** 3(2-3-5)
Animal Health Management
 วิธีการในการสุขภาพบาล และระบบปลอดภัยชีวภาพในการเลี้ยงสัตว์ การเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้กับสัตว์ ชีวภัณฑ์และการให้ชีวภัณฑ์ เคมีภัณฑ์และการใช้เคมีภัณฑ์ เวชภัณฑ์และการใช้เวชภัณฑ์ในการผลิตสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-216-403 **ปรสิตในสัตว์** 3(2-3-5)
Animal Parasitology
 ชนิดของปรสิตภายในและภายนอก ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด รอยโรคและผลกระทบ ต่อตัวสัตว์ การรักษาสัตว์โรคที่เกิดจากปรสิต การเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน การใช้ชีวภัณฑ์ เคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ในการรักษา ป้องกัน ควบคุมและกำจัด ปรสิต การตรวจวินิจฉัย และชันสูตรโรคปรสิตในสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ

- 03-216-404 **เทคโนโลยีสุขภาพสัตว์** 3(2-3-5)
Animal Health Technology
 วิธีการวินิจฉัย และการชันสูตร โรคและความผิดปกติในสัตว์ เทคนิคในการรักษา การใช้ชีวภัณฑ์ และวิธีการให้ชีวภัณฑ์ เวชภัณฑ์และการเวชภัณฑ์ในการผลิตสัตว์ การตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อ และสารต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์ในผลิตภัณฑ์สัตว์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-216-405 **การใช้ยาในสัตว์** 3(2-3-5)
Animal Drugs Use
 เวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์และชีวภัณฑ์ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตสัตว์ รูปแบบ วิธีการให้ การบริหาร การดูดซึม การขนส่ง และการแพร่กระจาย การออกฤทธิ์ การขับยาออกนอกร่างกายสัตว์ การเป็นพิษและผลกระทบจากการใช้เวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์และชีวภัณฑ์ชนิดต่างๆในการผลิตสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-216-406 **เภสัชภัณฑ์ทางเลือกสำหรับสัตว์** 3(2-3-5)
Alternative Pharmaceutical Product for Animal
 เวชภัณฑ์ที่ได้จากพืชสมุนไพร เครื่องเทศ และชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตสัตว์ กรรมวิธีในการผลิต รูปแบบ วิธีการให้ การบริหาร การดูดซึม การขนส่ง และการแพร่กระจาย การออกฤทธิ์ การขับออกนอกร่างกายสัตว์ การเป็นพิษ ผลกระทบจากการใช้เวชภัณฑ์ในการผลิตสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-216-407 **โรคสัตว์ปีก** 3(3-0-6)
Poultry Diseases
 สาเหตุของโรค และความผิดปกติที่เกิดขึ้นในสัตว์ปีก ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด อาการ รอยโรค วิธีการในการรักษา การป้องกันควบคุม และกำจัดโรคที่เกิดขึ้นในสัตว์ปีก ระบบปลอดภัยชีวภาพในการผลิตสัตว์ปีก การเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน การใช้ชีวภัณฑ์ เคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ในการผลิตสัตว์ปีก วิธีการในการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรค และความผิดปกติที่เกิดขึ้นในสัตว์ปีก

- 03-216-408 โรคสุกร 3(3-0-6)
Swine Diseases
 สาเหตุของโรค และความผิดปกติที่เกิดขึ้นในสุกร ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด อาการ รอยโรค วิธีการในการรักษา การป้องกันควบคุม และกำจัดโรคที่เกิดขึ้นในสุกร ระบบปลอดภัยชีวภาพในการผลิตสุกร การเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน การใช้ชีวภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ และเวชภัณฑ์ในการผลิตสุกร และศึกษาถึงวิธีการในการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรค และความผิดปกติที่เกิดขึ้นในสุกร
- 03-216-409 โรคสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)
Ruminant Diseases
 สาเหตุของโรค และความผิดปกติที่เกิดขึ้นในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด อาการ รอยโรค วิธีการในการรักษา การป้องกันควบคุม และกำจัดโรคที่เกิดขึ้นในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ระบบปลอดภัยชีวภาพ การเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน การใช้ชีวภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ และเวชภัณฑ์ในการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง วิธีการในการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรค และความผิดปกติที่เกิดขึ้น
- 03-217-401 ระบบคุณภาพและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย 2(2-0-4)
Quality System and Safety of Animal Products
 มาตรฐานการผลิต ผลผลิตและผลิตภัณฑ์ ระบบคุณภาพในกระบวนการผลิตสัตว์และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ การใช้สารเสริมในการเลี้ยงสัตว์ สารตกค้าง และสารพิษปนเปื้อน การตรวจสอบผลิตภัณฑ์สัตว์ ความปลอดภัยจากโรคและเชื้อจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์

- 03-217-402 **หลักวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์** 3(2-3-5)
Principles of Meat Science
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเนื้อสัตว์ การเจริญเติบโตและการสร้างเนื้อเยื่อประเภทต่างๆ โครงสร้างและสรีรวิทยาของเนื้อสัตว์ โรงฆ่าและการจัดการโรงฆ่า การเตรียมสัตว์ก่อนฆ่า การทำให้สลับ การฆ่า การชำแหละและการตัดแต่งซาก และการจัดการหลังฆ่า การเปลี่ยนแปลงของกล้ามเนื้อหลังการฆ่า ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของเนื้อและจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ คุณค่าทางโภชนาการของเนื้อสัตว์ หลักการประเมินคุณภาพซาก การจัดระดับเกรดคุณภาพซากของเนื้อ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-217-403 **น้ำนมและผลิตภัณฑ์** 3(2-3-5)
Milk and Milk Products
 สถานการณ์การผลิตน้ำนมและตลาดภายในประเทศ ภายวิภาคและสรีรวิทยาของเต้านม กลไกและปัจจัยที่มีผลต่อการกลั่นสร้างและการหลั่งน้ำนม ส่วนประกอบของน้ำนม การเก็บรักษา ประเภทของผลิตภัณฑ์นม การแปรรูปและการบรรจุภัณฑ์ การตรวจและควบคุมคุณภาพน้ำนมดิบและผลิตภัณฑ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาหารนมและผลิตภัณฑ์ และการฝึกปฏิบัติ
- 03-217-404 **เนื้อและผลิตภัณฑ์** 3(2-3-5)
Meat and Meat Products
 ลักษณะทางกายภาพและการจำแนกเนื้อตามคุณภาพ คุณภาพเนื้อสัตว์กับการบริโภค การเก็บรักษาเนื้อสัตว์ การทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ การจัดการโรงงานและอุปกรณ์ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ตลาดเนื้อและผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ภายในประเทศ และการฝึกปฏิบัติ

- 03-217-405 **ผลิตภัณฑ์สัตว์ปีก** 3(2-3-5)
Poultry Products
 โครงสร้างและส่วนประกอบของไข่ คุณสมบัติและการเสื่อมคุณภาพของไข่ การตรวจคุณภาพ และการคัดเกรดไข่ การผลิตไข่ผงและการปรุงอาหารจากไข่ การเก็บรักษาไข่ โครงสร้างระบบกล้ามเนื้อสัตว์ปีก เช่น ไก่ เป็ด นกกระทาเทศ คุณสมบัติ และการเสื่อมสภาพของเนื้อ การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ปีก อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เนื้อและผลิตภัณฑ์ของสัตว์ปีกในประเทศไทย และการฝึกปฏิบัติ
- 03-218-201 **ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1** 2(0-10-0)
Field Practice in Animal Science I
 ฝึกปฏิบัติทักษะพื้นฐานวิชาชีพทางการผลิตสัตว์ และการเกษตรตามที่สาขาสัตวศาสตร์กำหนด ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
- 03-218-202 **ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2** 2(0-10-0)
Field Practice in Animal Science II
 ฝึกปฏิบัติทักษะวิชาชีพเฉพาะทางการผลิตสัตว์ ตามที่สาขาสัตวศาสตร์กำหนด ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
- 03-218-403 **ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3** 3(0-40-0)
Field Practice in Animal Science III
 ฝึกปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงสัตว์และการจัดการฟาร์มในสถานประกอบการทางด้านสัตวศาสตร์ ตามความถนัดเพื่อให้มีความชำนาญเฉพาะทาง ไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง
- 03-218-404 **สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์** 9(0-40-0)
Co-operative Education in Animal Science
 วิชาบังคับก่อน : ให้อยู่ดุลยพินิจของสาขา และมีคุณสมบัติตามหน่วยงานกำหนด ปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็มเวลา ไม่น้อยกว่า 675 ชั่วโมง จัดทำรายงานและเสนอผลงานเพื่อประเมินผลการศึกษา

- 03-218-405 **สัมมนาสัตวศาสตร์** **1(0-3-1)**
Seminar in Animal Science
 ศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลทางด้านสัตวศาสตร์ในเรื่องที่นักศึกษาสนใจ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์เรียบเรียงเป็นบทความทางวิชาการและนำเสนอเป็นรายบุคคล
- 03-218-406 **ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์** **3(0-9-3)**
Special Problem in Animal Science
 ศึกษาค้นคว้าและวางแผนการดำเนินงานวิจัยด้านสัตวศาสตร์ที่นักศึกษาสนใจ ภายใต้ความเห็นชอบของสาขาสัตวศาสตร์ ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลเขียนรายงาน และนำเสนอผลงานวิจัย
- 03-218-407 **โครงการพิเศษทางสัตวศาสตร์** **3(0-9-3)**
Special Project in Animal Science
 การวางแผนและดำเนินโครงการ เกี่ยวกับการผลิตสัตว์หรือ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้อง ภายใต้ความเห็นชอบของสาขาสัตวศาสตร์ เพื่อให้เกิดความชำนาญ และประกอบอาชีพได้โดยมีการประเมินผลและสรุปผลโครงการอย่างเป็นระบบ
- 03-218-408 **หัวข้อพิเศษทางสัตวศาสตร์** **3(3-0-6)**
Selected Topic in Animal Science
 วิทยาการใหม่หรือเรื่องที่น่าสนใจในสาขาสัตวศาสตร์ หัวข้อเรื่องสามารถเปลี่ยนแปลงให้ทันกับสถานการณ์ในแต่ละภาคการศึกษา และอยู่ในดุลยพินิจของสาขาสัตวศาสตร์
- 03-511-102 **พื้นฐานช่างเกษตร** **3(1-6-4)**
Basic Farm Mechanics
 หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ฝึกทักษะปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษา เครื่องมือช่างไม้ ช่างปูน ช่างประปา ช่างไฟฟ้า ช่างเชื่อม การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุ การประเมินราคาเบื้องต้น

- 03-613-201 การตลาดเกษตร 3(3-0-6)**
Agricultural Marketing
 แนวคิด ทฤษฎี และความรู้เบื้องต้นทางการตลาด ลักษณะของอุปสงค์ อุปทานสินค้าเกษตร การกำหนดราคาสินค้าเกษตร ประเภทของตลาด ช่องทางการจัดจำหน่ายและการส่งเสริมการตลาดสินค้าเกษตร ข้อมูลข่าวสารทางการตลาดสินค้าเกษตร บทบาทและนโยบายของรัฐบาลกับการตลาดสินค้าเกษตร
- 03-613-203 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)**
Agribusiness Management
 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเกษตร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของธุรกิจเกษตร การจัดองค์กร การลงทุนและการบริหารสินเชื่อ การบัญชีและการบันทึกทางธุรกิจเกษตร การจัดทำแผนและงบประมาณ การตัดสินใจทางธุรกิจเกษตร