



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553

คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ของ
กระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา		9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101	หน่วยกิต
- วิชาชีพ(พื้นฐาน)		15	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (บังคับ)		58	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (เลือก)		15	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาการจัดการ		6	หน่วยกิต
- วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ข	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101	หน่วยกิต
	1) วิชาชีพ (พื้นฐาน)		15	หน่วยกิต
4021101	เคมีทั่วไป 1 (General Chemistry 1)			3(2-2-5)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน (Fundamental Biology)			3(2-2-5)
4031601	จุลชีววิทยา (Microbiology)			3(2-2-5)
4032401	พันธุศาสตร์ (Genetics)			3(2-2-5)
4112101	หลักสถิติ (Principles of Statistics)			3(3-0-6)
	2) วิชาชีพ (บังคับ)		58	หน่วยกิต
5041101	หลักการเลี้ยงสัตว์ (Principles of Animal Science)			3(2-2-5)
5041104	การผลิต โคและกระบือ (Cow and Buffalo Production)			3(2-2-5)
5041401	อาหารและการให้อาหารสัตว์ (Feeds and Feeding)			3(2-2-5)
5042101	การผลิตสุกร (Swine Production)			3(2-2-5)
5042102	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)			3(2-2-5)
5042103	การผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ (Organic Livestock Production)			3(2-2-5)
5042201	ชีวเคมีทางด้านสัตวศาสตร์ (Biochemistry in Animal Science)			3(2-2-5)
5042609	ภาษาอังกฤษทางด้านสัตวศาสตร์ (English for Animal Science)			3(2-2-5)
5043401	โภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)			3(2-2-5)
5043802	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ใช้งานทางสัตวศาสตร์ (Computer Application in Animal Science)			3(2-2-5)

5043902	สถิติและการวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ (Statistics and Experimental Planing in Animal Science)	3(2-2-5)
5044103	การจัดการดูแลสัตว์สวยงาม (Management and Care of Pet Animals)	3(2-2-5)
5044402	การตรวจและการวิเคราะห์ห้ออาหารสัตว์ (Feed Examination and Analysis)	3(2-2-5)
5044501	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	3(2-2-5)
5044504	การผสมเทียม (Artificial Insemination)	3(2-2-5)
5044607	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากสัตว์ (Environmental and Animal Waste Management)	3(2-2-5)
5044901	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ (Seminar in Animal Science)	1(1-0-2)
5044903	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ (Special Problems in Animal Science)	3(2-2-5)
5053201	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Anatomy and Physiology)	3(2-2-5)
5053305	สุขศาสตร์สัตว์และความปลอดภัยทางชีวภาพ (Animal Hygiene and Biosecurity)	3(2-2-5)
2) วิชาชีพ (เลือก)	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
5022401	พืชอาหารสัตว์ (Forage Crops)	3(2-2-5)
5041605	ทรัพยากรชีวภาพทางสัตวศาสตร์ (Biological Resources in Animal Science)	3(2-2-5)
5042105	การผลิตแพะและแกะ (Goat and Sheep Production)	3(2-2-5)
5042802	การประกวดสัตว์และการตัดสิน (Animal Contest and Judging)	3(2-2-5)
5042804	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (Meat and Meat Products)	3(2-2-5)
5043102	การเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน (Livestock Zntegrated Raising)	3(2-2-5)

5043104	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก (Incubation and Hatchery Management)	3(2-2-5)
5043106	การจัดการดูแลสุนัขและแมว (Management and Care of Canine and Feline)	3(2-2-5)
5043403	สารพิษในอาหารสัตว์ (Feed Toxicity)	3(2-2-5)
5043608	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวศาสตร์ (Biotechnology in Animal Science)	3(2-2-5)
5043701	การตลาดปศุสัตว์ (Livestock Marketing)	3(2-2-5)
5043806	การเลี้ยงสัตว์ทดลอง (Laboratory Animal Raising)	2(1-2-3)
5044209	พฤติกรรมและการฝึกบังคับสัตว์ (Behavior and Animal Restraint)	3(2-2-5)
5044401	โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ (Applied Animal Nutrition)	3(2-2-5)
5044701	การถ่ายทอดเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ (Animal Science Technology Transfer)	3(2-2-5)
5044805	น้ำนมและผลิตภัณฑ์นม (Milk and Dairy Products)	3(2-2-5)
5044807	ไข่และเนื้อสัตว์ปีก (Egg and Poultry Meat)	3(2-2-5)
5052301	โรคสัตว์สู่คน (Zoonosis)	2(1-2-3)
5054304	การใช้ยาในฟาร์มปศุสัตว์ (Drug Usage in Livestock farm)	3(2-2-5)
5121801	งานช่างเกษตร (Principles of Farm Mechanics)	3(2-2-5)
5123803	เครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรงทางการเกษตร (Agricultural Machinery)	3(2-2-5)
3)	กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
3542101	การตลาดเกษตร (Agricultural Marketing)	3(3-0-6)
3561101	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3(3-0-6)

3564204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ (Introduction to Business Operation)	3(3-0-6)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป (General Economics)	3(3-0-6)
3592202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร (Agricultural Economics)	3(3-0-6)
5044702	การจัดการธุรกิจฟาร์ม (Farm Business Management)	3(2-2-5)
4) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7 หน่วยกิต
5042801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์ 1 (Preparation for Professional Experience in Animal Science 1)	1(90)
5043801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์ 2 (Preparation for Professional Experience in Animal Science 2)	1(90)
5043803	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์ (Professional Experience in Animal Science)	5(450)

ค หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชา ที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา

หมวดวิชาเฉพาะ

- 3542101 การตลาดเกษตร 3(3-0-6)**
Agricultural Marketing
ระบบและหน้าที่การตลาดเกษตร บทบาทและนโยบายของรัฐเกี่ยวกับการตลาด การรวบรวมกลุ่มตลาดผลิตผลเกษตรในต่างประเทศ การตั้งราคา ตลาดต้นทุนและส่วนเหลือของการตลาด (มีการศึกษานอกสถานที่)
- 3561101 องค์กรและการจัดการ 3(3-0-6)**
Organization and Management
ลักษณะโครงสร้างขององค์กรธุรกิจทั่วไป การวางแผน การจัดสายงาน หลักเกณฑ์และแนวความคิดในการจัดตั้งองค์กรธุรกิจ ลักษณะประเภทของการประกอบธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารต่างๆ ด้าน ในแง่การวางแผนการจัดการคนเข้าทำงาน การสั่งการ การจูงใจคนทำงาน การควบคุมปฏิบัติงานต่างๆ ให้บรรลุเป้าหมายและนโยบายที่ตั้งไว้
- 3564204** ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ 3(3-0-6)**
Introduction to Business Operation
พื้นฐานของธุรกิจประเภทต่างๆ องค์กรประกอบที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ การจัดการ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารบุคลากร การบริหารสำนักงาน แนวทางการประกอบธุรกิจ ปัญหาที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจตลอดจนจรรยาบรรณของนักธุรกิจ
- 3591105* เศรษฐศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)**
General Economics
สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในชีวิตประจำวันเพื่อประกอบธุรกิจ การจัดหาและใช้ทรัพยากรการบริโภค การผลิต ตลาด สถาบันการเงิน การภาษีอากร การค้า การลงทุน ปัญหาเศรษฐกิจและแนวทางการแก้ไขปัญหา

3592202 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0-6)

Agricultural Economics

ขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ บทบาทการเกษตรต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ โครงสร้างทางเศรษฐกิจการเกษตร ปัญหาด้านการเกษตร หลักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สินค้าการตลาด และราคาผลผลิตการเกษตร การบริโภค สหกรณ์การเกษตร ธุรกิจการเกษตร นโยบายของการเกษตรทางการค้าระหว่างประเทศ และการผลิต

4021101 เคมีทั่วไป 1 3(2-2-5)

General Chemistry 1

หลักเคมีเบื้องต้น การจำแนกสาร สมบัติของธาตุ สารประกอบ ของผสมสารละลาย วิธีแยกโดยการกลั่น การกรอง การตกผลึก การใช้ตัวทำละลายและโครมาโทกราฟี ระบบเปิด ระบบปิด ปริมาณสารสัมพันธ์ ความเข้มข้นของสารละลาย อะตอม โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมีเบื้องต้น ปฏิกิริยา เคมีองค์ประกอบที่มีผลต่ออัตราของปฏิกิริยา กรด เบส เกลือ อินดิเคเตอร์ สมบัติแก๊ส ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตร ความดันและอุณหภูมิ ทฤษฎีจลน์ โมเลกุลของแก๊ส การแพร่ของแก๊ส

4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน 3(2-2-5)

Fundamental Biology

สารประกอบเคมีในสิ่งมีชีวิต เซลล์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต ระบบต่างๆ ของสิ่งมีชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิต การกำเนิดชีวิต วิวัฒนาการ พันธุกรรม สิ่งมีชีวิตและสภาวะแวดล้อม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

4031601 จุลชีววิทยา 3(2-2-5)

Microbiology

วิชาที่ต้องบังคับก่อน : 4031101 ชีววิทยา 1 หรือ 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน

ความรู้พื้นฐานของจุลชีววิทยา ศึกษาเปรียบเทียบโพรคาริโอตและยูคาริโอตการจำแนกประเภทสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา การเจริญเติบโต การสืบพันธุ์การควบคุมความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ต่ออาหาร น้ำ ดิน อากาศ การอุตสาหกรรม การสุขภาพโรคติดต่อและภูมิคุ้มกัน การศึกษาภาคสนาม

4032401 พันธุศาสตร์ 3(2-2-5)

Genetics

วิชาที่ต้องบังคับก่อน : 4031102 ชีววิทยา 2 หรือ 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน

ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การคาดคะเนผลลัพธ์ที่เกิดในลูกผสม ความน่าจะเป็นและการทดสอบทางสถิติ ยีนและโครโมโซม การจำลองของสารพันธุกรรม ยีนเชื่อมโยงและรีคอมบิเนชัน (Gene Linkage and Recombination) เพศ การกำหนดเพศ มัลติเปิลแอลลีล การควบคุมของยีนเชิงปริมาณและคุณภาพ ความแปรปรวนของลูกผสม การกลายระดับยีนและระดับโครโมโซม พันธุวิศวกรรม พันธุศาสตร์ประชากร การถ่ายทอดพันธุกรรมนอกส่วนนิวเคลียส

4112101 หลักสถิติ 3(3-0-6)**

Principles of Statistics

ความหมายของสถิติ ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ สถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ขั้นตอนในการใช้สถิติเพื่อการตัดสินใจ หลักเบื้องต้นของความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจง ความน่าจะเป็นแบบทวินาม แบบปัวซอง และแบบปกติ โมเมนต์ การแจกแจงค่าที่ได้จากตัวอย่าง หลักการประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การพยากรณ์

5022401 พืชอาหารสัตว์ 3(2-2-5)**

Forage Crops

การจำแนกประเภทและชนิดของพืชอาหารสัตว์ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ คุณค่าทางอาหาร การปลูกสร้างและการจัดการทุ่งหญ้าและถั่ว การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาการแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ การเก็บรวบรวมตัวอย่างอาหารสัตว์ต่าง ๆ

5041101 หลักการเลี้ยงสัตว์ 3(2-2-5)

Principles of Animal Science

ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ ความเหมาะสมของการเลี้ยงสัตว์กับสภาพแวดล้อม พันธุ์สัตว์และลักษณะประจำพันธุ์ ประเภทและชนิดของการเลี้ยงสัตว์ พื้นฐานของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดูและบำรุงรักษาสัตว์ในระยะเวลาต่างๆ อาหารและการให้อาหารสัตว์ การป้องกันและควบคุมรักษาโรคสัตว์ การจัดการฟาร์มสัตว์เพื่อให้ผลผลิตของสัตว์ การจัดจำหน่ายและการทำผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บัญชีที่จำเป็นในการเลี้ยงสัตว์

5041401 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-2-5)

Feeds and Feeding

ความสำคัญของอาหารสัตว์ ประเภทของอาหารสัตว์ ชนิดของวัตถุดิบที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ ส่วนประกอบและคุณค่าของอาหาร มาตรฐานของอาหาร การคำนวณและการผลิตอาหารให้ถูกสัดส่วน อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ พ.ร.บ.อาหารสัตว์ โรคขาดอาหารของสัตว์

5041605** ทรัพยากรชีวภาพทางสัตวศาสตร์ 3(2-2-5)

Biological Resources in Animal Science

ความสำคัญของทรัพยากรชีวภาพต่องานทางสัตวศาสตร์ การพัฒนาการใช้ทรัพยากรชีวภาพ อาทิ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ แพลงตอน เชื้อรา ยีสต์ และอื่นๆ เพื่อประโยชน์ทางสัตวศาสตร์

5042101** การผลิตสุกร 3(2-2-5)

Swine Production

ประโยชน์และความสำคัญในการเลี้ยงสุกร ประเภทและพันธุ์สุกร การคัดเลือกพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ ระบบการจัดการฟาร์มสุกรแบบต่างๆ การจัดการเลี้ยงสุกรในระยะต่างๆ อาหารสุกร การทำทะเบียนประวัติโรคและการสุขาภิบาล การตลาด ปัญหาการเลี้ยงสุกรและ แนวทางในการแก้ปัญหาสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร มาตรฐานฟาร์มสุกร

5042102** การผลิตสัตว์ปีก 3(2-2-5)

Poultry Production

ประโยชน์และความสำคัญของสัตว์ปีก ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ปีก ประเภทและชนิดของสัตว์ปีก การคัดเลือก การผสมพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ วิธีการเลี้ยงดู อาหารและการให้อาหาร การป้องกันและการรักษาโรคสัตว์ มาตรฐานฟาร์มสัตว์ปีก

5042103* การผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ 3(2-2-5)

Organic Livestock Production

ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของปศุสัตว์อินทรีย์ มาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์ ระบบการผลิตสัตว์ที่ปลอดภัยต่อสุขอนามัยของสัตว์ ความปลอดภัยของผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม แนวทางการตลาด

5041104** การผลิตโคและกระบือ 3(2-2-5)

Cow and Buffalo Production

ความสำคัญและประโยชน์ของการเลี้ยงพันธุ์โคและ กระบือ หลักและวิธีการคัดเลือกพ่อพันธุ์แม่พันธุ์และการผสมพันธุ์ ระบบการจัดการฟาร์ม อุปกรณ์และโรงเรือน อาหารและการให้อาหาร การจัดการฝูงโคกระบือ การใช้แรงงานโค กระบือ การทำทะเบียนประวัติ การจดบันทึกต่างๆ การตลาดโค กระบือ มาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ

5042201* **ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์** 3(2-2-5)

Biochemistry in Animal Science

วิชาที่ต้องบังคับก่อน : 4021101 เคมีทั่วไป 1 หรือ 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน

ลักษณะ โครงสร้าง หน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ กระบวนการทางชีวเคมีที่มีเกิดขึ้น
สิ่งมีชีวิต เมแทบอลิซึมและการควบคุม สมบัติทางเคมีของกรดอะมิโน โปรตีน ลิพิด คาร์โบไฮเดรต
เอนไซม์และโคเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดอะมิโน พิวรีนและไพริมิดีน
โครงสร้าง หน้าที่และการสังเคราะห์อาร์เอ็นเอและดีเอ็นเอ การสังเคราะห์โปรตีน รหัสพันธุกรรมและการ
ควบคุมเมแทบอลิซึม

5042105* **การผลิตแพะและแกะ** 3(2-2-5)

Goat and Sheep Production

ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงแพะและแกะ การผลิตพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ การ
คัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ การเลี้ยงและการจัดการแพะและแกะในระยะต่างๆ
อาหารและการให้อาหาร โรคและการสุขภาพ การตลาดและการจัดการผลผลิต

5042609* **ภาษาอังกฤษทางด้านสัตวศาสตร์** 3(2-2-5)

English for Animal Science

ภาษาอังกฤษทางด้านสัตวศาสตร์ ถ้อยคำ สำนวน ไวยากรณ์ วลี การเตรียม
การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และวิจารณ์ปัญหาในสภาวะการณ์ต่างๆ และการนำเสนอสาระตาม
วัตถุประสงค์เฉพาะ

5042801** **การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์ 1** 1(90)

Preparation for Professional Experience in Animal Science 1

กิจกรรมทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตสัตว์เล็กและสัตว์ปีก เพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียน
ก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางด้านสัตวศาสตร์เพื่อการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ
การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการ
กระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้นๆ

5042802* **การประกวดสัตว์และการตัดสิน** 3(2-2-5)

Animal Contest and Judging

ความสำคัญของการประกวดสัตว์และการตัดสิน พันธุ์และลักษณะของสัตว์เศรษฐกิจ
คุณสมบัติของกรรมการตัดสินการประกวดสัตว์ การเตรียมงานประกวดสัตว์ การเตรียมสัตว์เข้าประกวด
หลักเกณฑ์ในการประกวดสัตว์และการตัดสินการประกวด

- 5042804** เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อ 3(2-2-5)
Meat and Meat Products
 โครงสร้างและองค์ประกอบของเนื้อสัตว์ การจัดการโรงฆ่าสัตว์ การเปลี่ยนแปลงของเนื้อสัตว์ การเก็บรักษาเนื้อสัตว์ การแปรรูปเนื้อสัตว์ การบรรจุหีบห่อ การจัดการตลาด
- 5043102** การเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน 3(2-2-5)
Livestock Zntegrated Raising
 การเลี้ยงสัตว์ร่วมกับงานเกษตรอย่างอื่น อัตราการเลี้ยงแบบผสมผสาน ปริมาณและชนิดอาหารที่ใช้สมทบ การผลิต การจัดการวงจรการผลิต ต้นทุนการผลิตและการจำหน่าย
- 5043104 การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก 3(2-2-5)
Incubation and Hatchery Management
 คัพภวิทยาของสัตว์ปีก หลักและการปฏิบัติในการฟักและการจัดการ การเก็บรักษาไข่ฟัก การคัดเพศลูกสัตว์ปีก การเลี้ยงคูสัตว์ปีกในระยะแรก การทำพันธุ์ประวัติของสัตว์ปีก
- 5043106* การจัดการดูแลสุนัขและแมว 3(2-2-5)
Management and Care of Canine and Feline
 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน โภชนาการสำหรับสุนัขและแมว สุขภาพ โรค การฉีดเชื้อ วัคซีนและการทำวัคซีน การดูแลประจำวัน การตบแต่ง การสุขาภิบาล และเกณฑ์สำหรับสุขภาพที่ดี
- 5043401** โภชนศาสตร์สัตว์ 3(2-2-5)
Animal Nutrition
 วิชาที่ต้องบังคับก่อน : 4022501 ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์
 ลักษณะส่วนประกอบและคุณสมบัติของอาหารชนิดต่างๆ ความจำเป็นของสารอาหารและขบวนการในร่างกายสัตว์ที่จะเปลี่ยนสารอาหารให้เป็นประโยชน์แก่ตัวสัตว์
- 5043403** สารพิษในอาหารสัตว์ 3(2-2-5)
Feed Toxicity
 ประเภทของสารพิษในอาหาร การเกิดสารพิษในอาหาร การทำลาย สารพิษในอาหาร การตรวจหาสารพิษในอาหารสัตว์ ลักษณะอาการของสัตว์ที่กินอาหารที่มีสารพิษ การแก้ไขและการป้องกันรักษาสัตว์ที่กินอาหารที่มีสารพิษ

- 5043608**** **เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวศาสตร์** **3(2-2-5)**
Biotechnology in Animal Science
 โครงสร้างพื้นฐานของยีน เซลล์และกระบวนการทางชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต การเพาะเลี้ยงเซลล์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การนำเทคโนโลยีชีวภาพไปใช้ในทางสัตวศาสตร์
- 5043701*** **การตลาดปศุสัตว์** **3(2-2-5)**
Livestock Marketing
 อุปสงค์และอุปทานปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์ ระบบ การตลาด วิธีการตลาด ต้นทุนการตลาด ส่วนเหลือการตลาด การเปลี่ยนแปลงทางเทคนิคที่กระทบระบบการตลาดปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาการตลาดปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์ รัฐบาลกับการควบคุมส่งเสริมการตลาดปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์ การศึกษานอกสถานที่
- 5043801**** **การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์ 2** **1(90)**
Preparation for Professional Experience in Animal Science 2
 จัดให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับการผลิตสัตว์ใหญ่ เพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสัตวศาสตร์ เพื่อการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้นๆ
- 5043802**** **การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ใช้งานทางสัตวศาสตร์** **3(2-2-5)**
Computer Application in Animal Science
 การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ การคำนวณสูตรอาหาร
- 5043803**** **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์** **5(450)**
Professional Experience in Animal Science
 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพกับผู้ประกอบการด้านสัตวศาสตร์ ณ สถานที่ซึ่งสถาบันกำหนด จนทำให้เกิดความมั่นใจและมีความเชื่อมั่นในตนเอง มีการเสนอผลงานและรายงานเป็นหลักฐานว่าผ่านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพแล้ว
- 5043806**** **การเลี้ยงสัตว์ทดลอง** **2(1-2-3)**
Laboratory Animal Raising
 ความสำคัญ และประโยชน์ของสัตว์ทดลอง ชนิดของสัตว์ทดลอง การเลี้ยงสัตว์ทดลอง การให้อาหาร การผสมพันธุ์ สรีรวิทยาทั่วไป การนำสัตว์ทดลองมาใช้ศึกษาโรคต่างๆ โรคและการป้องกัน การทดลองรักษาสัตว์

5043902** สถิติและการวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ 3(2-2-5)

Statistics and Experimental Planing Animal Science

หลักการวางแผนการทดลอง การสุ่มตัวอย่าง วิธีการวางแผน การทดลองแบบต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสัตวศาสตร์

5044103* การจัดการดูแลสัตว์สวยงาม 3(2-2-5)

Management and Care of Pet Animals

เลือกเรียนสัตว์สวยงามที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เป็นงานอดิเรกหรือเพื่อการค้า ตามความเหมาะสม โดยศึกษาเกี่ยวกับประเภทและพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยง ขั้นตอนและวิธีการเลี้ยง การคัดเลือกพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ การตลาด

5044209** พฤติกรรมและการฝึกบังคับสัตว์ 3(2-2-5)

Behavior and Animal Restraint

พฤติกรรมของสัตว์ อิทธิพลของฮอร์โมนและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อ พฤติกรรมและประโยชน์ของพฤติกรรมที่สัตว์แสดงออก การประยุกต์ใช้หลักพฤติกรรมและสวัสดิภาพของสัตว์เพื่อการเลี้ยงสัตว์อย่างถูกต้อง การบังคับและการควบคุมสัตว์ตามคำสั่ง

5044401* โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ 3(2-2-5)

Applied Animal Nutrition

การประยุกต์ใช้วัตถุดิบเพื่อเป็นอาหารสัตว์ การพิจารณาคูณค่าทางอาหารของวัตถุดิบ ข้อดีข้อเสียของวัตถุดิบแต่ละชนิดสำหรับใช้เลี้ยงสัตว์ การพิจารณาผลที่จะเกิดขึ้นในขบวนการต่างๆ ภายในร่างกายสัตว์และวิธีการปรับปรุงวัตถุดิบเพื่อให้เหมาะสมกับการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ

5044402** การตรวจและการวิเคราะห์อาหารสัตว์ 3(2-2-5)

(Feed Examinations and Analysis)

ปัญหาของการใช้อาหารสัตว์ในประเทศไทย การตรวจและการวิเคราะห์ คุณภาพอาหารสัตว์โดยใช้กล้องจุลทรรศน์ และการวิเคราะห์คุณภาพของอาหารแบบต่าง ๆ ระบบการควบคุมและรับรองคุณภาพอาหารสัตว์

5044501** การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-2-5)

Animal Breeding

วิชาที่บังคับก่อน : 4032401 พันธุศาสตร์

หลักพื้นฐานและการใช้หลักทางพันธุกรรมในการปรับปรุง ลักษณะสำคัญทางเศรษฐกิจของสัตว์ โดยเน้นการคัดเลือก ความแปรผัน ประมาณค่าอัตราพันธุกรรม ระบบการผสมพันธุ์และประมาณค่าของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์

5044504** การผสมเทียม 3(2-2-5)

Artificial Insemination

วิชาที่ต้องบังคับก่อน : 5051201 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์

ประโยชน์และความสำคัญของการผสมเทียม กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ การเตรียมและการเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคการผสมเทียม การประเมินประสิทธิภาพของการผสมเทียม สรีรวิทยาของการสืบพันธุ์ อาหารและ กระบวนการสืบพันธุ์ โรคและปัญหาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ การรีดน้ำเชื้อ การตรวจ คุณภาพน้ำเชื้อ การขยายหรือการเจือจางน้ำเชื้อ การเก็บรักษา น้ำเชื้อ การฉีดเชื้อ การพิสูจน์การผสมติด

5044607** การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากสัตว์ 3(2-2-5)

Environmental and Animal Waste Management

ของเสียและสิ่งเหลือใช้จากการเลี้ยงสัตว์ การนำเอาของเสียและสิ่งเหลือใช้มาดัดแปลงให้เป็นประโยชน์ การกำจัดของเสียอย่างมีประสิทธิภาพและลดมลภาวะที่เกิดจากการเลี้ยงสัตว์

5044701* การถ่ายทอดเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ 3(2-2-5)

Animal Science Technology Transfer

ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ จิตวิทยาและสังคมวิทยาของการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ หลักและวิธีการ กระบวนการติดต่อสื่อสารในงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ การติดตามและประเมินผลงานและปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์

5044702** การจัดการธุรกิจฟาร์ม 3(2-2-5)

Farm Business Management

ภาวะการทำธุรกิจฟาร์มในประเทศไทย ประเภทของฟาร์ม การนำหลักการจัดการและหลักเศรษฐศาสตร์มาใช้ประโยชน์ในการทำฟาร์ม หลักพิจารณาในการจัดการฟาร์ม การเช่า การซื้อฟาร์ม การใช้เครดิต การทำบัญชี การวัดผลสำเร็จในการทำฟาร์มและปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฟาร์ม

5044805* น้านมและผลิตภัณฑ์นม 3(2-2-5)

Milk and Dairy Products

โครงสร้างและองค์ประกอบของน้านม การตรวจสอบคุณภาพน้านม การเก็บรักษาน้านม การแปรรูปและผลิตภัณฑ์ การบรรจุหีบห่อ การตลาด

- 5044807** **ไข่และเนื้อสัตว์ปีก** 3(2-2-5)
Egg and Poultry Meat
 โครงสร้างและองค์ประกอบของไข่และเนื้อสัตว์ปีก การเก็บรักษาไข่และเนื้อสัตว์ปีก การแปรรูปไข่และเนื้อสัตว์ปีก การตลาด
- 5044901** **สัมมนาทางสัตวศาสตร์** 1(1-2-3)
Seminar in Animal Science
 การอภิปรายกลุ่ม การเสนอรายงานเกี่ยวกับวิทยาการใหม่ๆ การรวบรวมข้อมูลต่างๆ รวมทั้งปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสัตวศาสตร์
- 5044903** **ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์** 3(2-2-5)
Special Problems in Animal Science
 ศึกษาค้นคว้าปัญหาการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับงานที่เรียน รายงานค้นคว้าของนักศึกษาจากการทดลองด้านต่าง ๆ หรือการทดลองจากสิ่งประดิษฐ์รวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือดำเนินการวิจัยหรือการออกแบบสอบถามบุคคลต่างๆ
- 5052301 ** **โรคสัตว์สู่คน** 2(1-2-3)
Zoonosis
 การแบ่งชนิดโรคสัตว์สู่คน โรคจากสัตว์ใหญ่ สัตว์เล็กและสัตว์ปีก การป้องกันโรคสัตว์สู่คน
- 5053201** **กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์** 3(2-2-5)
Animal Anatomy and Physiology
 โครงสร้างทางกายวิภาคของอวัยวะและส่วนประกอบ การเจริญเติบโตและการพัฒนาในสัตว์เลี้ยง หน้าที่และกระบวนการควบคุมของระบบร่างกายที่สัมพันธ์กับพฤติกรรม
- 5053305** **สุขศาสตร์สัตว์และความปลอดภัยทางชีวภาพ** 3(2-2-5)
Animal Hygiene and Biosecurity
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรคสัตว์และความปลอดภัยทางชีวภาพ สาเหตุ การติดต่อ อากาศ การควบคุม และป้องกัน การจัดการสุขภาพสัตว์ป่วย หลักการสุขาภิบาลในฟาร์มปศุสัตว์ การผ่าซากเพื่อชันสูตรโรค การเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัยโรค อุปกรณ์และวิธีการทางศัลยกรรมอย่างง่ายและมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์

5054304** การใช้ยาในฟาร์มปศุสัตว์ 3(2-2-5)

Drug Usage in Livestock farm

เภสัชวิทยาทั่วไป การเลือกใช้ในฟาร์มปศุสัตว์ การตกค้างของยา ผลกระทบต่อการผลิตสัตว์และสาธารณสุข การตรวจวิเคราะห์สารตกค้าง การติดตามเฝ้าระวังและประเมินผล การอ่านสลากยา การคำนวณปริมาณยา การปรุงยาขึ้นพื้นฐานสำหรับใช้ในฟาร์ม การให้ยาสัตว์

5121801** งานช่างเกษตร 3(2-2-5)

Principles of Farm Mechanics

ประวัติและความสำคัญ การพัฒนาเครื่องมือช่างเกษตร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานช่างโลหะ ช่างไม้ ช่างปูน ไฟฟ้า และเครื่องจักรกลโรงงาน การบำรุงรักษา ความปลอดภัยในฟาร์ม การจัดการฟาร์ม

5123803** เครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรงทางการเกษตร 3(2-2-5)

Agricultural Machinery

ชนิดและประเภทของเครื่องจักรกล และเครื่องทุ่นแรง ระบบการทำงานของเครื่องจักรกลส่วนประกอบ และหน้าที่ๆ มีความสัมพันธ์ในเครื่องจักรกล การซ่อมบำรุงแก้ไขข้อขัดข้อง การใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสมกับงาน อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องจักรกล การประเมินผลการทำงาน การประมาณการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องจักรกล

หมายเหตุ

* หมายถึงวิชาใหม่

** หมายถึงวิชาที่ปรับปรุง