

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (033xxx)

คำอธิบายรายวิชา

- 033111 หลักการเลี้ยงสัตว์ (Principles of Animal Husbandry) 3(3-0)**
สัตว์เลี้ยงที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย หลักการเลี้ยงสัตว์และจัดการฟาร์ม ปศุสัตว์เบื้องต้น การบำรุงพันธุ์ ขยายพันธุ์ การให้อาหาร การสุขาภิบาลและปัญหาในการเลี้ยงสัตว์
- 033231 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding) 3(3-0)**
พื้นฐาน : 734111, 730311
หลักคณิตศาสตร์และสถิติสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ พันธุศาสตร์ประชากร การถ่ายทอดลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณ การผสมในเครือญาติและสัมประสิทธิ์เลือดชิด หลักการคัดเลือกและระบบการผสมพันธุ์สัตว์
- 033241 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง I 3(2-3)**
(Anatomy and Physiology of Domestic Animals I)
พื้นฐาน : 737113
โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบต่างๆ ของสัตว์เลี้ยง กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา เปรียบเทียบของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ปีก ส่วนที่ 1
- 033242 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง II 3(2-3)**
(Anatomy and Physiology of Domestic Animals II)
พื้นฐาน : 033241
โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบต่างๆ ของสัตว์เลี้ยง กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาเปรียบเทียบของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ปีก ส่วนที่ 2
- 033291 ระเบียบวิธีสถิติในทางสัตวศาสตร์ 3(3-0)**
(Statistical Methods in Animal Science)
พื้นฐาน : 734111
ระเบียบวิธีทางสถิติ ในกรณีข้อมูลจากสัตว์ไม่ได้คู่และเป็นฟังก์ชันที่ประมาณไม่ได้ ความคลาดเคลื่อนของการชักตัวอย่างทางสถิติในสัตว์ การทดสอบทางสถิติ ตัวแบบเชิงเส้น โดยทั่วไปทางสัตวศาสตร์
- 033299 การฝึกงาน I (Practicum I) 2**
การฝึกงานด้านการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่าง ๆ ในระดับเบื้องต้น
- 033301 การผลิตสัตว์ (Animal Production) 3(2-3)**
ชนิดของปศุสัตว์เศรษฐกิจ หลักการผลิตปศุสัตว์ ปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม อุปกรณ์และโรงเรือนเพื่อการผลิตสัตว์และอาหารสัตว์

- 033302** **ทรัพยากรสัตว์และการจัดการ (Animal Resources and Management)** **3(3-0)**
ทรัพยากรสัตว์และการจัดการ เทคโนโลยีการลดของเสียให้น้อยที่สุด และการบำบัดของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การเพิ่มมูลค่าของของเสีย และการนำของเสียกลับไปใช้ประโยชน์
- 033311** **การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
การผลิตสัตว์ปีกเป็นการค้า การคัดเลือกพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ บทบาทของสัตว์วิทยาต่อการให้ผลผลิต การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก โรงเรือนและอุปกรณ์ การเลี้ยงดูและการให้อาหาร การจัดการฟาร์ม ต้นทุนการผลิต การตลาดอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีกเพื่อการส่งออก
- 033312** **การผลิตสุกร (Swine Production)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
ความสำคัญของการผลิตสุกร อาหารและการให้อาหาร การเลี้ยงสุกร อุปกรณ์และโรงเรือน ต้นทุนการผลิตสุกร การจัดการสิ่งแวดล้อมและการสุขาภิบาล การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจัดการฟาร์ม กฎระเบียบเกี่ยวกับธุรกิจการผลิตสุกร และการตลาด
- 033313** **การผลิตโค-กระบือเนื้อ (Beef Production)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
ความสำคัญของการผลิตโค-กระบือเนื้อ พันธุ์ อาหาร การให้อาหาร การขุนโค การดูแลสุขภาพและการตลาด การวางแผนฟาร์มและโรงเรือน การจัดการสิ่งแวดล้อม การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจัดการฟาร์ม มีการศึกษานอกสถานที่
- 033314** **การผลิตโคนม (Dairy Production)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
การผลิตโคนมเป็นการค้า พันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์โคนมที่เหมาะสมสำหรับเขตร้อน อาหารและการให้อาหาร การสืบพันธุ์ การหลั่งน้ำนมและการรีดนม คุณภาพน้ำนมและการประเมินราคา สุขศาสตร์โค
- 033315** **การเลี้ยงม้า (Equine Husbandry)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
ลักษณะทั่วไปของพันธุ์ม้า กายวิภาคศาสตร์วิทยา รูปลักษณะและการเคลื่อนไหวของม้าที่ดี หลักการจัดการฟาร์ม การให้อาหาร การดูแลบำรุงเลี้ยง และการปฏิบัติรักษาเบื้องต้น การบังคับม้าและการฝึกขี่ม้า มีการศึกษานอกสถานที่
- 033316** **การผลิตแกะและแพะ (Sheep and Goat Production)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ การเลี้ยงและการจัดการพฤติกรรม อาหารและการให้อาหาร การจัดการสุขภาพและสุขาภิบาล การตลาดและการจัดการผลผลิต

- 033321 โภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition) 4(4-0)**
พื้นฐาน : 725311
 การจำแนกวัตถุดิบอาหารสัตว์ เมแทบอลิซึมและบทบาทของสารอาหารหลัก การคำนวณและประเมินสูตรอาหารสัตว์
- 033322 เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์ 3(3-0)**
(Biotechnology in Animal Feed)
พื้นฐาน : 033321
 เทคโนโลยีชีวภาพในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ การปรับปรุงโภชนะโดยวิธีการทางชีววิทยา การใช้กระบวนการตัดต่อพันธุกรรมเพื่อปรับปรุงคุณภาพของโปรตีนและพลังงานในวัตถุดิบอาหารสัตว์ การใช้จุลินทรีย์ในการผลิตยาปฏิชีวนะและสารเสริมในอาหารสัตว์ การผลิตกรดอะมิโนสังเคราะห์ในระดับอุตสาหกรรม
- 033323 การวิเคราะห์อาหารสัตว์ (Feed Analysis) 2(1-2)**
พื้นฐาน : 725311
 การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในวัตถุดิบอาหารสัตว์ การวิเคราะห์พลังงานรวม แร่ธาตุและการย่อยได้
- 033331 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ประยุกต์ (Applied Animal Breeding) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 033231
 หลักพันธุศาสตร์สัตว์และปรับปรุงพันธุ์ ระบบการผสมพันธุ์และคัดเลือกปศุสัตว์ การเขียนแผนเพื่อพัฒนาสายพันธุ์สัตว์ การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์
- 033341 กายวิภาคของสัตว์เลี้ยง (Anatomy of Domestic Animals) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 423113
 ลักษณะ ตำแหน่ง และองค์ประกอบของอวัยวะในระบบต่างๆ กายวิภาควิทยาของร่างกายสัตว์เลี้ยงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 033342 สรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง (Physiology of Domestic Animals) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 033341
 หน้าที่การทำงานของระบบต่างๆ ตลอดจนความสัมพันธ์ของแต่ละระบบในขณะที่มี การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในร่างกายสัตว์เลี้ยง
- 033351 หลักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล 3(2-3)**
(Principles of Animal Hygiene and Sanitation)
พื้นฐาน : 036221
 หลักในการป้องกันและควบคุมโรค การรักษาโรค โรคระบาดที่สำคัญและโรคพยาธิ ของสัตว์

- 033416** **การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงฟัก** **3(2-3)**
(Poultry Breeder and Hatchery Management)
พื้นฐาน : 036221
การจัดการฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ไก่เนื้อและไก่ไข่ การผลิตไข่ฟัก พัฒนาการของตัวอ่อน การจัดการไข่ฟัก การอบลูกไก่ การจัดการโรงฟัก มีการศึกษานอกสถานที่
- 033417** **การบังคับสัตว์และการจัดการ (Animal Restraint and Management)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
พื้นฐานพฤติกรรมสัตว์ การบังคับ ความผิดปกติ และวิธีการแก้ไขพฤติกรรมของโค สุกร แพะ แกะ และสัตว์ปีก ผลจากความเครียดต่อพฤติกรรมสัตว์ สวัสดิภาพของสัตว์
- 033418** **สวัสดิภาพสัตว์ (Animal Welfare)** **3(3-0)**
สวัสดิภาพสัตว์ กฎหมายในประเทศต่างๆ และความคืบหน้าในการเลี้ยงสัตว์ ผลของการเปลี่ยนแปลงการจัดการฟาร์ม ต่อพฤติกรรมของสัตว์ ปริมาณ คุณภาพผลผลิต และคนเลี้ยง
- 033419** **ธุรกิจปศุสัตว์ (Livestock Business)** **3(3-0)**
ภาพรวมของการประกอบธุรกิจปศุสัตว์ในประเทศไทย ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อธุรกิจปศุสัตว์ในประเทศไทย การวางแผนและการจัดการองค์กร การวิเคราะห์ต้นทุนและระบบบัญชี อุปสงค์และอุปทานของสินค้าปศุสัตว์ ระบบการตลาดและการแข่งขันในตลาดสินค้าปศุสัตว์ ภาษีและการกีดกันการค้าของสินค้าปศุสัตว์ แหล่งเงินทุนและการเขียนโครงการธุรกิจปศุสัตว์
- 033421** **การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์** **3(2-3)**
(Feed Microscopy and Quality Control)
พื้นฐาน : 725311
การตรวจสอบลักษณะโครงสร้าง รูปร่างภายนอกและลักษณะอื่นของวัตถุดิบอาหารสัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ การใช้สารเคมีตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์และสิ่งปนปลอม
- 033422** **กระบวนการผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์ (Feedstuff Processing)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 033321
หลักการผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์ การสีข้าว การทำแห้ง การบีบและการสกัดน้ำมันพืช การผลิตวัตถุดิบจากปลาป่น เศษเหลือจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน เศษเหลือจากโรงฆ่าสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรม นมและผลิตภัณฑ์นม มีการศึกษานอกสถานที่
- 033423** **หลักการผลิตอาหารสัตว์ (Principles of Feed Processing)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 033321
หลักการผลิตอาหารสัตว์ การบดละเอียด การผสมอาหาร การอัดเม็ดอาหาร การจัดการวัตถุดิบอาหารในโรงงานถึงเก็บอาหาร ระบบไอน้ำในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ด้วยระบบอัตโนมัติ การออกแบบโรงงานอาหารสัตว์ มีการศึกษานอกสถานที่

- 033424 การผลิตอาหารสัตว์ขั้นสูง (Advanced Feed Processing) 3(3-0)**
พื้นฐาน : 033321
 กระบวนการวิธีผลิตอาหารในรูปแบบพิเศษ หลักและวิธีการเอ็กซ์ทรูด การผลิตอาหารสัตว์น้ำ และสัตว์เลี้ยง การประยุกต์กระบวนการเอ็กซ์ทรูด การผลิตอาหารแคปซูลขนาดเล็ก การผลิตอาหารผสมเสร็จสำหรับสัตว์สี่กระเพาะ
- 033425 การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ (Forage Utilization) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 036221 หรือ 033321 หรือ 029412
 ความสำคัญของการเตรียมดินเพื่อการปลูกสร้างทุ่งหญ้า คุณภาพและปริมาณของทุ่งหญ้า การจัดการทุ่งหญ้า การตัด การปล่อยสัตว์เข้าแทะเล็ม และการถนอมพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้ในฤดูที่ขาดแคลน การปรับปรุงทุ่งหญ้าเพื่อให้ได้อาหารหยาบคุณภาพสูง มีการศึกษานอกสถานที่
- 033426 โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ (Applied Animal Nutrition) 3(3-0)**
พื้นฐาน : 033321
 การประยุกต์ใช้อาหารเสริมในสูตรอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลิตผลจากสัตว์ การควบคุมคุณภาพและการประเมินสูตรอาหาร
- 033431 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางสัตว์ (Animal Molecular Genetics) 3(3-0)**
พื้นฐาน : 730311
 ทางพันธุศาสตร์โมเลกุลทางสัตวศาสตร์ การซ้ำกันของลำดับนิวคลีโอไทด์ที่กระจายในยีนโนมของสัตว์ การใช้ประโยชน์จากการซ้ำกันของนิวคลีโอไทด์เพื่อทำแผนที่โครโมโซม การเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอด้วยเครื่องพีซีอาร์ การคัดเลือกและโคลนยีน เทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุลเพื่อการประยุกต์ใช้ในทางสัตวศาสตร์
- 033441 เทคโนโลยีชีวภาพทางสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ 3(2-3)**
(Biotechnology in Animal Reproductive Physiology)
พื้นฐาน : 033242
 กายวิภาคศาสตร์และ สรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง พ่อแม่พันธุ์ การเก็บน้ำเชื้อ การประเมินและเทคนิคการผสมเทียม การจับสัด การตรวจการตั้งท้อง การจัดการก่อนและหลังคลอด โรคทางการสืบพันธุ์ การบันทึกการผสมเทียมและการถ่ายฝากตัวอ่อน
- 033442 สรีรวิทยาประยุกต์เพื่อการผลิตสัตว์ 3(2-3)**
(Applied Physiology for Animal Production)
พื้นฐาน : 033242
 การประยุกต์สรีรวิทยาของสัตว์เพื่อการผลิตสัตว์ในประเทศไทย การจัดการเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้และลูกผสม เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อปรับปรุงการผลิตสัตว์ และความสมบูรณ์พันธุ์

- 033451 การจัดการสุขภาพสัตว์ (Animal Health Management) 3(3-0)**
พื้นฐาน : 033351
 หลักการจัดการฟาร์มเพื่อการปรับตัวของพันธุกรรมกับสภาพแวดล้อม หลักการจัดการฟาร์มสัตว์ให้ปลอดภัย การจัดการสุขภาพของฝูงสัตว์ หลักการใช้ยาและวัคซีน
- 033452 โรคสัตว์และการดูแลสุขภาพ (Animal Diseases and Health Care) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 033451
 หลักการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลสุขภาพ หลักการใช้ยารักษาโรคและหลักการใช้ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพของสัตว์เพื่อตรวจและป้องกันโรคสัตว์
- 033461 หลักวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ (Principles of Meat Science) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 036221
 การเจริญและการเปลี่ยนแปลงของกล้ามเนื้อ ไขมัน และกระดูก การจำแนกชั้นสัตว์สำหรับฆ่า ขั้นตอนการฆ่าและตัดแต่งซาก การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของกล้ามเนื้อไปเป็นเนื้อสัตว์ หลักการจำแนกคุณภาพซาก หลักสุขาภิบาลและการสาธารณสุข กฎหมายและข้อบังคับ การตลาด ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการแปรรูปเนื้อสัตว์ คุณค่าทางโภชนาการของเนื้อสัตว์และทฤษฎีของการทำให้สุก และหลักการประกอบอาหาร
- 033462 หลักวิทยาศาสตร์น้ำนม (Principles of Dairy Science) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 732214
 องค์ประกอบของน้ำนม คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม การทำความสะอาดอุปกรณ์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์นม ระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน มีการศึกษานอกสถานที่
- 033463 การจัดการผลิตผลจากสัตว์ปีก (Poultry Product Management) 3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
 ภาพรวมการผลิตเนื้อและไข่จากสัตว์ปีก ชนิดพันธุ์สัตว์ปีกเพื่อการผลิตเนื้อและไข่ ภายวิภาคสัตว์ปีกที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเนื้อ การขนส่ง และการพัก ขั้นตอนการฆ่าในโรงงานขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ การตัดแต่งซาก และการบรรจุหีบห่อ การจัดการไข่เพื่อการค้า การแปรสภาพเป็นอาหารที่สำเร็จรูป การเก็บรักษาการวางจำหน่าย และการควบคุมคุณภาพ มีการศึกษานอกสถานที่
- 033464 การจัดการผลิตผลจากปศุสัตว์ (Livestock Product Management) 3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
 ภาพรวมปริมาณและมูลค่าของผลผลิตจากปศุสัตว์ การรวบรวม การขนส่ง การจัดแบ่งเกรด การเก็บรักษา และการจำหน่ายผลิตผลจากสัตว์ประเภทเนื้อและนม การจัดการผลิตผลพลอยได้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ระบบการตลาดทั้งภายในประเทศและการส่งออก การพัฒนาเพื่อการส่งออก มีการศึกษานอกสถานที่

- 033465** **เทคโนโลยีการฆ่าสัตว์ (Slaughtering Technology)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 036221
 หลักการและวัตถุประสงค์ของการฆ่าสัตว์ตามมาตรฐานสากลเชิงเปรียบเทียบ การขนส่งและการพักสัตว์ แบบออกแบบโรงฆ่าสัตว์และขั้นตอนดำเนินงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ ห้องเย็น หลักของความสะอาด การตรวจและการแบ่งเกรดซาก การจัดการซาก การจัดการซากก่อนตัดแต่งและการจัดการของเสีย มีการศึกษานอกสถานที่
- 033466** **การควบคุมคุณภาพในการผลิตเนื้อสัตว์ (Quality Control in Meat Production)** **3(3-0)**
พื้นฐาน : 002461
 หลักการและวัตถุประสงค์ของระบบเอชเอชซีซีบี การใช้ระบบเอชเอชซีซีบี ในการผลิตเนื้อสัตว์จากระดับฟาร์มจนถึงเนื้อสัตว์ที่พร้อมสำหรับการแปรรูป การออกแบบระบบเอชเอชซีซีบี และการนำไปใช้งานด้านเนื้อสัตว์ มีการศึกษานอกสถานที่
- 033471** **ระบบสารสนเทศทางสัตว์ (Animal Information System)** **3(2-3)**
 โครงสร้างขั้นพื้นฐานของระบบสารสนเทศทางสัตว์ การใช้และการสร้างระบบสารสนเทศโดยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต การสร้างมัลติมีเดียเพื่อใช้ในระบบสารสนเทศทางสัตว์ ระบบสารสนเทศในสัตว์เลี้ยงชนิดต่าง ๆ การใช้ซอฟต์แวร์ทางสัตวบาลการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศทางสัตว์
- 033472** **ชีวสารสนเทศและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสัตวศาสตร์ (Bioinformatics and Computer packages in Animals Science)** **3(2-3)**
พื้นฐาน : 734111
 ความรู้พื้นฐานด้านชีวโมเลกุลและชีวเคมีของสัตว์ ฐานข้อมูลทางสัตวศาสตร์และการใช้ประโยชน์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสัตวศาสตร์
- 033473** **การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Computer Simulation in Animal Breeding)** **1(0-3)**
พื้นฐาน : 033231
 ทฤษฎี สถิติพื้นฐาน และการใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ทางสัตวศาสตร์ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
- 033481** **ของเสียจากสัตว์และการจัดการ (Animal Waste and Management)** **3(2-3)**
พื้นฐาน : 036221
 ลักษณะและคุณภาพของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การจัดการของเสีย การบำบัดและการนำไปใช้ประโยชน์
- 033482** **โรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ (Animal Housing and Equipment)** **3(2-3)**
พื้นฐาน : 036221

สรีรวิทยาสัตว์เลี้ยงลูกของสัตว์ พฤติกรรมของสัตว์ หลักการสร้างโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ระบบการระบายอากาศ การกำจัดของเสีย การออกแบบคอกและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ การวางแผนผังฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การประมาณราคา

033491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางสัตวศาสตร์ **3(3-0)**

(Basic Research Methods in Animal Science)

พื้นฐาน : 734111

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางสัตวศาสตร์ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย

033496 เรื่องเฉพาะทางสัตวศาสตร์ **(Selected Topics in Animal Science)** **1-3**

เรื่องเฉพาะทางสัตวศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

033497 สัมมนา **(Seminar)** **1**

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางสัตวศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี

033498 ปัญหาพิเศษ **(Special Problems)** **1-3**

การศึกษาและค้นคว้าทางสัตวศาสตร์ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเป็นรายงาน

033499 การฝึกงาน **III (Practicum III)** **1-3**

ประสบการณ์จากการฝึกงานนอกสถานที่ จากแหล่งฝึกงานที่ได้รับการรับรองจากภาควิชาสัตวบาล การประเมินผลทั้งในส่วนของความรู้และทักษะ การส่งรายงานสรุปการฝึกงาน ภายหลังการฝึกงาน