

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Animal Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สัตวศาสตร์)

: ประ.ด. (สัตวศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Animal Science)

: Ph.D. (Animal Science)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บรรลุตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรจะต้องมีคุณลักษณะดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีในสาขาวิชาสัตวศาสตร์และมีความสามารถประยุกต์ความรู้สาขาวิชาสัตวศาสตร์ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่และค้นคว้ารวบรวมข้อมูลที่มีอยู่แล้วมาวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาด้านสัตวศาสตร์

(3) มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยบูรณาการร่วมกับสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

(4) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบตลอดทั้งสามารถแก้ไขปัญหาให้ทันสถานการณ์ปัจจุบันได้

(5) มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างหรือการต่อยอดไปสู่การสร้างนวัตกรรมใหม่

(6) มีความสามารถในการสื่อสารการสอน/ถ่ายทอดความรู้ด้านสัตวศาสตร์

(7) มีทักษะการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นและมีจิตอาสา มีภาวะผู้นำ เพื่อประโยชน์ส่วนรวม

(8) มีคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพและมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างของหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	80	48	80
1) หมวดวิชาบังคับ				
ก.หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	8	-	-
ข.หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	-	3	8
2) หมวดวิชาเลือก	-	-	9	24
3) หมวดวิชาคุณวุฒินิพนธ์	48	80	36	48
	48	80	48	80

5. รายวิชา

5.1. แบบ 1.1

(1) หมวดวิชาบังคับ

ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาต่อไปนี้โดย **ไม่นับหน่วยกิต**

AG 179 991	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 3 Seminar in Animal Science III	1 (1-0-2)
AG 179 992	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 4 Seminar in Animal Science IV	1 (1-0-2)
AG 179 993	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 5 Seminar in Animal Science V	1 (1-0-2)

(2) หมวดวิชาคุณวุฒินิพนธ์

48 หน่วยกิต

AG 179 997	คุณวุฒินิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
------------	-------------------------------	-------------

5.2. แบบ 1.2

(1) หมวดวิชาบังคับ

ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาต่อไปนี้โดย **ไม่นับหน่วยกิต**

AG 177 780	สถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Statistical Methods in Animal Science	3 (2-3-5)
AG 179 891	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 Seminar in Animal Science I	1 (1-0-2)

AG 179 892	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 Seminar in Animal Science II	1 (1-0-2)
AG 179 991	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 3 Seminar in Animal Science III	1 (1-0-2)
AG 179 992	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 4 Seminar in Animal Science IV	1 (1-0-2)
AG 179 993	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 5 Seminar in Animal Science V	1 (1-0-2)

(2) หมวดวิชาดุขุณินิพนธ์

80 หน่วยกิต

AG 179 997	ดุขุณินิพนธ์ Dissertation	80 หน่วยกิต
------------	------------------------------	-------------

5.3. แบบ 2.1

(1) หมวดวิชาบังคับ

3 หน่วยกิต

AG 179 991	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 3 Seminar in Animal Science III	1 (1-0-2)
AG 179 992	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 4 Seminar in Animal Science IV	1 (1-0-2)
AG 179 993	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 5 Seminar in Animal Science V	1 (1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก

9 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาเฉพาะจากกลุ่มวิชาเฉพาะทางต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นๆที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบหรือคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาดุขุณินิพนธ์หลัก อย่างน้อย 9 หน่วยกิต ดังนี้

1) กลุ่มวิชาสรีรวิทยาสัตว์ (Animal Physiology)

AG 177 731	วิทยาต่อมไร้ท่อในสัตว์เลี้ยง Endocrinology in Domestic Animals	3(3-0-6)
AG 177 732	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์ Environmental Physiology of Animal	3(3-0-6)
AG 177 733	สรีรวิทยาทางเดินอาหาร Digestive Physiology	3(3-0-6)

AG 177 735	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Reproductive Physiology	3(3-0-6)
AG 177 737	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการสืบพันธุ์ในสัตว์ Biotechnology for Animal Reproduction	3(2-3-5)
AG 177 739	สรีรวิทยาสัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Physiology	3(3-0-6)
AG 179 834	สรีรวิทยาของเซลล์และการเจริญเติบโต Physiology of Cell and Growth	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutritional Science)

AG 177 741	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องชั้นสูง Advanced Ruminant Nutritional Science	3 (3-0-6)
AG 177 742	โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้องชั้นสูง Advanced Non-ruminant Nutritional Science	3 (3-0-6)
**AG 177 743	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์ Biotechnology in Animal Nutrition	3 (3-0-6)
AG 177 744	โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Nutrition	3 (3-0-6)
AG 177 745	การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ Feed Microscopy and Quality Control	3 (2-3-5)
AG 177 748	ชีวเคมีประยุกต์ในโภชนศาสตร์ Applied Biochemistry in Nutritional Science	3 (3-0-6)
*AG 177 749	ทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อนและเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ Tropical Feed Resources and Feed Manufacturing Technology	3 (3-0-6)
AG 179 843	การจำลองแบบทางโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Nutritional Science Modeling	3 (3-0-6)
AG 179 844	โภชนศาสตร์โปรตีนและกรดอะมิโน Protein and Amino Acid Nutritional Science	3 (3-0-6)
AG 179 845	โภชนศาสตร์พลังงาน Energy Nutritional Science	3 (3-0-6)

**AG 179 846	สรีรวิทยาโภชนศาสตร์ Nutritional Physiology	3 (3-0-6)
AG 179 848	โภชนศาสตร์แร่ธาตุและวิตามิน Mineral and Vitamin Nutritional Science	3 (3-0-6)
AG 179 849	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ในกระเพาะหมัก Microbial Ecology of the Rumen	3 (3-0-6)

3) กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Genetics and Breeding)

**AG 177 751	พันธุศาสตร์ประชากรและการอนุรักษ์ Population Genetics and Conservation	3 (3-0-6)
AG 177 752	พันธุศาสตร์เชิงชีวมิติ Biometrical Genetics	3 (3-0-6)
AG 177 753	การประเมินพันธุกรรมในสัตว์ Animal Genetic Evaluation	3 (3-0-6)
AG 177 754	เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Breeding	3 (2-3-5)
AG 179 851	ทฤษฎีการประมาณค่าทางพันธุกรรมในการผสมพันธุ์สัตว์ Genetic Estimation Theory in Animal Breeding	3 (3-0-6)
AG 179 852	แผนการผสมพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Breeding Plan	3 (3-0-6)
AG 179 853	การจำลอง การผสมพันธุ์สัตว์ Animal Breeding Simulation	3 (3-0-6)
**AG 179 854	การคัดเลือกจีโนม Animal Genomic Selection	3 (3-0-6)
AG 179 856	การประมวลผลข้อมูลเชิงสถิติทางสัตวศาสตร์ Statistical Data Processing in Animal Science	3 (2-3-5)
**AG 179 857	โภชนศาสตร์พันธุกรรมและสาขาไบโอมิกส์ที่เกี่ยวข้อง Nutrigenomics and Related Biomics	3 (3-0-6)

4). กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

AG 177 701	ระบบการผลิตสัตว์ Animal Production System	3 (3-0-6)
AG 177 702	การวางแผนและพัฒนาระบบการผลิตปศุสัตว์อย่างยั่งยืน Planning and Development for Sustainable Livestock Production	3 (3-0-6)
AG 177 710	วิทยาการเนื้อสัตว์ขั้นสูง Advanced Meat Science	3 (3-0-6)
AG 177 711	องค์ประกอบซากและคุณภาพ Carcass Composition and Quality	3 (3-0-6)
AG 177 771	ทุ่งหญ้าเขตร้อนขั้นสูง Advanced Tropical Pasture	3 (3-0-6)
AG 177 772	การเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์ขั้นสูง Advanced Forage Crops Preservation	3 (3-0-6)
AG 177 781	เทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Animal Science Research Techniques	3 (3-0-6)
**AG 177 783	เครื่องมือขั้นสูงสำหรับเทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Advanced Instruments for Animal Science Research Techniques	3 (3-0-6)
**AG 177 990	เรื่องคัดสรรทางสัตวศาสตร์ Selected Topics in Animal Science	3 (3-2-5)
**AG 177 994	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science	3 (3-2-5)

(3) หมวดวิชาดุขนิพนธ์

36 หน่วยกิต

AG 179 996	ดุขนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
------------	---------------------------	-------------

5.4. แบบ 2.2

(1) หมวดวิชาบังคับ

8 หน่วยกิต

AG 177 780	สถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Statistical Methods in Animal Science	3 (2-3-5)
------------	--	-----------

AG 179 891	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 Seminar in Animal Science I	1 (1-0-2)
AG 179 892	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 Seminar in Animal Science II	1 (1-0-2)
AG 179 991	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 3 Seminar in Animal Science III	1 (1-0-2)
AG 179 992	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 4 Seminar in Animal Science IV	1 (1-0-2)
AG 179 993	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 5 Seminar in Animal Science V	1 (1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก

24 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาเฉพาะจากกลุ่มวิชาเฉพาะทาง 15 หน่วยกิต และรายวิชาจากกลุ่มวิชาอื่นๆ หรือจากรายวิชาที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบหรือคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาฯ ชั้นปริญญาโท อย่างน้อย 9 หน่วยกิต รวมแล้ว ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกในแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

1) กลุ่มวิชาสรีรวิทยาสัตว์ (Animal Physiology)

AG 177 731	วิทยาต่อมไร้ท่อในสัตว์เลี้ยง Endocrinology in Domestic Animals	3(3-0-6)
AG 177 732	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์ Environmental Physiology of Animal	3(3-0-6)
AG 177 733	สรีรวิทยาทางเดินอาหาร Digestive Physiology	3(3-0-6)
AG 177 735	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Reproductive Physiology	3(3-0-6)
AG 177 737	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการสืบพันธุ์ในสัตว์ Biotechnology for Animal Reproduction	3(2-3-5)
AG 177 739	สรีรวิทยาสัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Physiology	3(3-0-6)
AG 179 834	สรีรวิทยาของเซลล์และการเจริญเติบโต Physiology of Cell and Growth	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutritional Science)

AG 177 741	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Nutritional Science	3 (3-0-6)
AG 177 742	โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Non-ruminant Nutritional Science	3 (3-0-6)
**AG 177 743	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์ Biotechnology in Animal Nutrition	3 (3-0-6)
AG 177 744	โภชนศาสตร์สัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Nutrition	3 (3-0-6)
AG 177 745	การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ Feed Microscopy and Quality Control	3 (2-3-5)
AG 177 748	ชีวเคมีประยุกต์ในโภชนศาสตร์ Applied Biochemistry in Nutritional Science	3 (3-0-6)
*AG 177 749	ทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อนและเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ Tropical Feed Resources and Feed Manufacturing Technology	3 (3-0-6)
AG 179 843	การจำลองแบบทางโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Nutritional Science Modeling	3 (3-0-6)
AG 179 844	โภชนศาสตร์โปรตีนและกรดอะมิโน Protein and Amino Acid Nutritional Science	3 (3-0-6)
AG 179 845	โภชนศาสตร์พลังงาน Energy Nutritional Science	3 (3-0-6)
**AG 179 846	สรีรวิทยาโภชนศาสตร์ Nutritional Physiology	3 (3-0-6)
AG 179 848	โภชนศาสตร์แร่ธาตุและวิตามิน Mineral and Vitamin Nutritional Science	3 (3-0-6)
AG 179 849	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ในกระเพาะหมัก Microbial Ecology of the Rumen	3 (3-0-6)

3) กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Genetics and Breeding)

**AG 177 751	พันธุศาสตร์ประชากรและการอนุรักษ์ Population Genetics and Conservation	3 (3-0-6)
AG 177 752	พันธุศาสตร์เชิงชีวมิติ Biometrical Genetics	3 (3-0-6)
AG 177 753	การประเมินพันธุกรรมในสัตว์ Animal Genetic Evaluation	3 (3-0-6)
AG 177 754	เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Breeding	3 (2-3-5)
AG 179 851	ทฤษฎีการประมาณค่าทางพันธุกรรมในการผสมพันธุ์สัตว์ Genetic Estimation Theory in Animal breeding	3 (3-0-6)
AG 179 852	แผนการผสมพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Breeding Plan	3 (3-0-6)
AG 179 853	การจำลอง การผสมพันธุ์สัตว์ Animal Breeding Simulation	3 (3-0-6)
**AG 179 854	การคัดเลือกจีโนมของสัตว์ Animal Genomic Selection	3 (3-0-6)
AG 179 856	การประมวลผลข้อมูลเชิงสถิติทางสัตวศาสตร์ Statistical Data Processing in Animal Science	3 (2-3-5)
**AG 179 857	โภชนศาสตร์พันธุกรรมและสาขาไบโอมิกส์ที่เกี่ยวข้อง Nutrigenomics and Related Biomics	3 (3-0-6)

4) กลุ่มเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Animal Production Technologies)

AG 177 701	ระบบการผลิตสัตว์ Animal Production System	3 (3-0-6)
AG 177 702	การวางแผนและพัฒนาต่อการผลิตปศุสัตว์อย่างยั่งยืน Planning and Development for Sustainable Livestock Production	3 (3-0-6)
AG 177 710	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ขั้นสูง Advanced Meat Science	3 (3-0-6)

AG 177 711	องค์ประกอบซากและคุณภาพ Carcass Composition and Quality	3 (3-0-6)
AG 177 771	ทุ่งหญ้าเขตร้อนขั้นสูง Advanced Tropical Pasture	3 (3-0-6)
AG 177 772	การเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์ขั้นสูง Advanced Forage Crops Preservation	3 (2-3-5)
AG 177 781	เทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Animal Science Research Technique	3 (2-3-5)
AG 177 782	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตปศุสัตว์ Computer Application for Livestock Production	3 (2-3-5)
** AG 177 783	เครื่องมือขั้นสูงสำหรับเทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Advanced Instruments for Animal Science Research Techniques	3 (3-0-6)
**AG 177 990	เรื่องคัดสรรทางสัตวศาสตร์ Selected Topics in Animal Science	3 (3-2-5)
**AG 177 994	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science	3 (3-2-5)

(3) หมวดวิชาดุขนิพนธ์

48 หน่วยกิต

AG 179 996	ดุขนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
------------	---------------------------	-------------

* รายวิชาใหม่

** รายวิชาที่มีการเปลี่ยนแปลง

6. แผนการศึกษา

รหัส	ชื่อวิชา	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
		หน่วยกิต	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1 แบบ 2.2
AG 177 891	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 Seminar in Animal Science I	1	-	1(1-0-2)	1(1-0-2) 1(1-0-2)
AG 179 991	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 3 Seminar in Animal Science III	3	1(1-0-2)	-	- -

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 177 780	สถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Statistical Methods in Animal Science	3(2-3-5) ไม่นับหน่วยกิต	3(2-3-5) ไม่นับหน่วยกิต	3(2-3-5)	3(2-3-5)
AG 179 996	ดุขฎฐฎนฎนฎ	-	10	-	-
AG 179 997	ดุขฎฐฎนฎนฎ	10	-	-	-
AG 179 xxx	รายวิชาเลือก Elective Course	-	-	6	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	10	10	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		10	10	10	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 177 892	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 Seminar in Animal Science II	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
AG 179 992	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 4 Seminar in Animal Science IV	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)	-
AG 179 996	ดุขฎฐฎนฎนฎ	-	10	-	-
AG 179 997	ดุขฎฐฎนฎนฎ	10	-	-	-
AG 179 998	ดุขฎฐฎนฎนฎ	-	-	-	3
AG 179 999	ดุขฎฐฎนฎนฎ	-	-	10	-
AG 179 xxx	รายวิชาเลือก Elective Course	-	-	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	11	11	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		20	20	21	20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 179 991	สัมมนาสัตวทางศาสตร 3 Seminar in Animal Science III	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
AG 179 993	สัมมนาทางสัตวศาสตร 5 Seminar in Animal Science V	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)	-
AG 179 996	ดุขฎฐินิพนธ Dissertation	-	10	-	-
AG 179 997	ดุขฎฐินิพนธ Dissertation	10	-	-	-
AG 179 998	ดุขฎฐินิพนธ Dissertation	-	-	-	3
AG 179 999	ดุขฎฐินิพนธ Dissertation	-	-	10	-
AG 179 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	10	11	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	30	32	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 179 992	สัมมนาทางสัตวศาสตร 4 Seminar in Animal Science IV	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
AG 179 996	ดุขฎฐินิพนธ Dissertation	-	10	-	-
AG 179 997	ดุขฎฐินิพนธ Dissertation	10	-	-	-
AG 179 998	ดุขฎฐินิพนธ Dissertation	-	-	-	6
AG 179 999	ดุขฎฐินิพนธ Dissertation	-	-	10	-

AG 179xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	10	10	13
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		40	40	42	43

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 179 993	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 5 Seminar in Animal Science V		1(1-0-2)	-	1(1-0-2)
			ไม่นับหน่วยกิต		
AG 179 996	ดุขฎฐฎนฎฬนฎ Dissertation	-	10	-	-
AG 179 997	ดุขฎฐฎนฎฬนฎ Dissertation	5	-	-	-
AG 179 998	ดุขฎฐฎนฎฬนฎ Dissertation	-	-	-	9
AG 179 999	ดุขฎฐฎนฎฬนฎ Dissertation	-	-	3	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		5	10	3	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		45	50	45	53

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 179 996	ดุขฎฐฎนฎฬนฎ Dissertation	-	10	-	-
AG 179 997	ดุขฎฐฎนฎฬนฎ Dissertation	3	-	-	-
AG 179 998	ดุขฎฐฎนฎฬนฎ Dissertation	-	-	-	9
AG 179 999	ดุขฎฐฎนฎฬนฎ Dissertation	-	-	3	-

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	3	10	3	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48	60	48	62

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 179 996	ดุซฐึนึฟนึฐ Dissertation	-	10	-	-
AG 179 998	ดุซฐึนึฟนึฐ Dissertation	-	-	-	10
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			10		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		-	70	-	72

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 179 996	ดุซฐึนึฟนึฐ Dissertation	-	10	-	-
AG 179 998	ดุซฐึนึฟนึฐ Dissertation	-		-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			10		8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		-	80		80