

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์**  
(หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.2555)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Interdisciplinary Veterinary Science

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สหวิทยาการสัตวแพทย์)  
: ปร.ด. (สหวิทยาการสัตวแพทย์)  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Interdisciplinary Veterinary Science)  
: Ph.D. (Interdisciplinary Veterinary Science)

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- 3.2 มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการ โครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์
- 3.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- 3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต  |
| วิทยานิพนธ์                  | 48 หน่วยกิต |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร      | 48 หน่วยกิต |

4.2 แบบ 2.1

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| หมวดวิชาบังคับ          | 4 หน่วยกิต  |
| หมวดวิชาเลือก           | 8 หน่วยกิต  |
| วิทยานิพนธ์             | 36 หน่วยกิต |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร | 48 หน่วยกิต |

#### 4.3 แบบ 2.2

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| หมวดวิชาบังคับ          | 9 หน่วยกิต  |
| หมวดวิชาเลือก           | 15 หน่วยกิต |
| วิทยานิพนธ์             | 48 หน่วยกิต |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร | 72 หน่วยกิต |

### 5. รายวิชาในหลักสูตร

#### 5.1 แบบ 1.1

##### 5.1.1 หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิปบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยาการสัตวแพทย์ แบบ 1.1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาคุณวุฒิปบัณฑิต โดยไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 710 991 | สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 1<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles 1   | 1(1-0-2) |
| 710 992 | สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 2<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II  | 1(1-0-2) |
| 710 993 | สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 3<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III | 1(1-0-2) |

##### 5.1.2 วิชาวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

|         |                                |             |
|---------|--------------------------------|-------------|
| 710 997 | คุณวุฒิปบัณฑิต<br>Dissertation | 48 หน่วยกิต |
|---------|--------------------------------|-------------|

#### 5.2 แบบ 2.1

##### 5.2.1 หมวดวิชาบังคับ 4 หน่วยกิต

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 710 991 | สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 1<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles I   | 1(1-0-2) |
| 710 992 | สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 2<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II  | 1(1-0-2) |
| 710 993 | สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 3<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III | 1(1-0-2) |
| 710 896 | การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์<br>Writing and Presenting Scientific Papers | 1(1-0-2) |

## 5.2.2 หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า)

8 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง  
กลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์

711 711 กายวิภาคศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)  
Veterinary Orthopedic Anatomy

กลุ่มวิชาสรีรวิทยา

712 721 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(3-0-6)  
Animal Physiology

กลุ่มวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา

713 721 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4)  
Advanced Veterinary Pharmacology

713 722 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4)  
Advanced Veterinary Toxicology

กลุ่มวิชาพยาธิวิทยา

714 711 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 3(2-3-5)  
Advanced Veterinary Clinical Pathology

714 721 เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)  
Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science

714 722 หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)  
Principles of Pathogenesis in Veterinary Science

714 731 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ 2(1-3-3)  
Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology

714 732 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4)  
Advanced in Veterinary Parasitology

714 741 เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์ 3(1-6-4)  
Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology

กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์

715 700 วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง 3 (3-0-6)  
Advanced Endocrinology of Animal Reproduction

715 730 การสืบพันธุ์ในโคและกระบือขั้นสูง 3 (3-0-6)  
Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo

715 731 การสืบพันธุ์ในสุกรขั้นสูง 3 (3-0-6)  
Advanced Reproduction in Swine

|                             |  |            |
|-----------------------------|--|------------|
| 715 732                     | การสืบพันธุ์ในแพะและแกะขั้นสูง<br>Advanced Reproduction in Goat and Sheep  | 2 (2-0-4)  |
| 715 733                     | การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง<br>Advanced Reproduction in Horse   | 3 (3-0-6)  |
| 715 734                     | การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง<br>Advanced Reproduction in Companion Animals   | 3 (3-0-6)  |
| 715 740                     | เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง<br>Advanced Techniques in Theriogenology  | 2 (1-3- 4) |
| 715 741                     | เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์<br>Biotechnology in Animal Reproduction  | 3 (3-0-6)  |
| 715 750                     | การจัดการสุขภาพฝูงโคนม<br>Dairy Cattle Herd Health Management  | 3(3-0-6)   |
| 715 751                     | การจัดการสุขภาพฝูงสุกร<br>Swine Herd Health Management   | 3(3-0-6)   |
| 715 752                     | โรครบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์<br>Reproductive System Diseases in Livestock   | 3(3-0-6)   |
| กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข |  |            |
| 716 711                     | โรครับจากสัตว์เขตร้อน<br>Tropical Zoonotic Disease   | 2(2-0-4)   |
| 716 712                     | วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์<br>Advanced Veterinary Epidemiology   | 3(3-0-6)   |
| 716 713                     | การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข<br>Risk Analysis for Veterinary Public Health  | 2(2-0-4)   |
| 716 715                     | การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์<br>Analysis of Residue in Foods of Animal Origin                                      | 2(1-3-3)   |
| 716 717                     | การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์<br>Microbial Control in Food of Animal Origin   | 3(2-3-5)   |
| 716 718                     | พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ และกฎหมายในงาน<br>สัตวแพทย์สาธารณสุข<br>Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health | 2(2-0-4)   |
| 716719                      | ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์<br>Biostatistics for Veterinary Science  | 3(3-0-6)   |

|                      |   |             |
|----------------------|---|-------------|
| 716 721              | การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร<br>Analysis of Microbial in the Food Chain                           | 2(1-3-3)    |
| 716 761              | การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์<br>Environmental and Livestock Waste Management                 | 2(2-0-4)    |
| 716 764              | เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข<br>Economics and Administration of Veterinary Public Health | 3(3-0-6)    |
| กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์ |   |             |
| 717 720              | เวชศาสตร์คลินิกขั้นสูงทางสัตวแพทย์<br>Advanced Veterinary Clinical Medicine                               | 3(3-0-6)    |
| 717 721              | อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง<br>Advanced Veterinary Medicine  | 3(3-0-6)    |
| 717 724              | อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง<br>Advanced Small Animal Medicine   | 3(2-3-5)    |
| 717 725              | อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง<br>Advanced Equine Medicine   | 3(2-3-5)    |
| 717 726              | อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง<br>Advanced Ruminant Medicine   | 3(2-3-5)    |
| 717 727              | อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม<br>Aquatic Medicine and Farm Management                              | 3(2-3-5)    |
| 717 728              | การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง<br>Equine Stud Farm Health Management                                 | 3(2-3-5)    |
| 717 729              | เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า<br>Equine Sports Medicine and Exercise Physiology    | 3(2-3-5)    |
| 5.2.3                | หมวดวิทยานิพนธ์   | 36 หน่วยกิต |
| 710 999              | คุชฎินิพนธ์<br>Dissertation   | 36 หน่วยกิต |
| 5.3 แบบ 2.2          |   |             |
| 5.3.1                | หมวดวิชาบังคับ  | 9 หน่วยกิต  |
| 710 701              | สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์<br>Statistics for Veterinary Research                                      | 3(2-3-5)    |
| 710 721              | การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์<br>Experimental Design in Veterinary Medicine                        | 2(2-0-4)    |

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 710 991 | สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles I   | 1(1-0-2) |
| 710 992 | สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II  | 1(1-0-2) |
| 710 993 | สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 3<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III | 1(1-0-2) |
| 710 896 | การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์<br>Writing and Presenting Scientific Papers   | 1(1-0-2) |

5.3.2 หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า) 15 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง  
กลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์

|         |  |          |
|---------|--|----------|
| 711 711 | กายวิภาคศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ทางสัตวแพทย์<br>Veterinary Orthopedic Anatomy | 3(2-3-5) |
|---------|--|----------|

กลุ่มวิชาสรีรวิทยา

|         |  |          |
|---------|--|----------|
| 712 721 | สรีรวิทยาของสัตว์<br>Animal Physiology | 3(3-0-6) |
|---------|--|----------|

กลุ่มวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 713 721 | เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง<br>Advanced Veterinary Pharmacology | 2(2-0-4) |
|---------|---|----------|

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 713 722 | พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง<br>Advanced Veterinary Toxicology | 2(2-0-4) |
|---------|---|----------|

กลุ่มวิชาพยาธิวิทยา

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 714 711 | พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง<br>Advanced Veterinary Clinical Pathology | 3(2-3-5) |
|---------|---|----------|

|         |  |          |
|---------|--|----------|
| 714 721 | เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์<br>Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science | 2(2-0-4) |
|---------|--|----------|

|         |  |          |
|---------|--|----------|
| 714 722 | หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์<br>Principles of Pathogenesis in Veterinary Sciences | 2(2-0-4) |
|---------|--|----------|

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 714 731 | เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์<br>Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology | 2(1-3-3) |
|---------|---|----------|

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 714 732 | ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง<br>Advanced Veterinary Parasitology | 2(2-0-4) |
|---------|---|----------|

|                                      |   |          |
|--------------------------------------|---|----------|
| 714 741                              | เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์<br>Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology | 3(1-6-4) |
| กลุ่มวิทยาศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์ |   |          |
| 715 700                              | วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง<br>Advanced Endocrinology of Animal Reproduction | 3(3-0-6) |
| 715 730                              | การสืบพันธุ์ในโคและกระบือชั้นสูง<br>Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo             | 3(3-0-6) |
| 715 731                              | การสืบพันธุ์ในสุกรชั้นสูง<br>Advanced Reproduction in Swine                                 | 3(3-0-6) |
| 715 732                              | การสืบพันธุ์ในแพะและแกะชั้นสูง<br>Advanced Reproduction in Goat and Sheep                   | 2(2-0-4) |
| 715 733                              | การสืบพันธุ์ในม้าชั้นสูง<br>Advanced Reproduction in Horse                                  | 3(3-0-6) |
| 715 734                              | การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงชั้นสูง<br>Advanced Reproduction in Companion Animals              | 3(3-0-6) |
| 715 740                              | เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง<br>Advanced Techniques in Theriogenology             | 2(1-3-3) |
| 715 741                              | เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์<br>Biotechnology in Animal Reproduction                 | 3(3-0-6) |
| 715 750                              | การจัดการสุขภาพฝูงโคนม<br>Dairy Cattle Herd Health Management                               | 3(3-0-6) |
| 715 751                              | การจัดการสุขภาพฝูงสุกร<br>Swine Herd Health Management                                      | 3(3-0-6) |
| 715 752                              | โรกระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์<br>Reproductive System Diseases in Livestock                     | 3(3-0-6) |
| กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข          |   |          |
| 716 711                              | โรครับจากสัตว์เขตร้อน<br>Tropical Zoonotic Disease  | 2(2-0-4) |
| 716 712                              | วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์<br>Advanced Veterinary Epidemiology                        | 3(3-0-6) |
| 716 713                              | การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข<br>Risk Analysis for Veterinary Public Health   | 2(2-0-4) |

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| 716 715              | การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์<br>Analysis of Residue in Foods of Animal Origin                                      | 2(1-3-3) |
| 716 717              | การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์<br>Microbial Control in Food of Animal Origin   | 3(2-3-5) |
| 716 718              | พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ และกฎหมายในงาน<br>สัตวแพทย์สาธารณสุข<br>Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health | 2(2-0-4) |
| 716 719              | ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์<br>Biostatistics for Veterinary Science  | 3(3-0-6) |
| 716 721              | การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร<br>Analysis of Microbial in the Food Chain  | 2(1-3-3) |
| 716 761              | การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์<br>Environmental and Livestock Waste Management  | 2(2-0-4) |
| 716 764              | เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข<br>Economics and Administration of Veterinary Public Health                        | 3(3-0-6) |
| กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์ |  |          |
| 717 720              | เวชศาสตร์คลินิกขั้นสูงทางสัตวแพทย์<br>Advanced Veterinary Clinical Medicine  | 3(3-0-6) |
| 717 721              | อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง<br>Advanced Veterinary Medicine   | 3(3-0-6) |
| 717 723              | โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม<br>Swine Diseases and Farm Management   | 3(2-3-5) |
| 717 724              | อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง<br>Advanced Small Animal Medicine  | 3(2-3-5) |
| 717 725              | อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง<br>Advanced Equine Medicine  | 3(2-3-5) |
| 717 726              | อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง<br>Advanced Ruminant Medicine  | 3(2-3-5) |
| 717 727              | อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม<br>Aquatic Medicine and Farm Management   | 3(2-3-5) |
| 717 728              | การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง<br>Equine Stud Farm Health Management  | 3(2-3-5) |



717 729 เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า 3(2-3-5)

Equine Sports Medicine and Exercise Physiology

5.3.3 หมวดวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

710 998 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

|                                |  | หน่วยกิต |          |          |
|--------------------------------|--|----------|----------|----------|
|                                |  | แบบ 1.1  | แบบ 2.1  | แบบ 2.2  |
| 710 701                        | สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์<br>Statistics for Veterinary Research                 | -        | -        | 3(2-3-5) |
| 710 991                        | สัมมนาสหวิทยาการทางสัตวแพทย์ 1<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles I | 1(1-0-2) | 1(1-0-2) | 1(1-0-2) |
| 71x xxx                        | วิชาเลือก<br>Elective  | -        | 8        | 6        |
| 710 997                        | วิทยานิพนธ์<br>Dissertation  | 9        | -        | -        |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน |  | 9        | 9        | 10       |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม           |  | 9        | 9        | 10       |

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

|                                |   | หน่วยกิต |          |          |
|--------------------------------|---|----------|----------|----------|
|                                |   | แบบ 1.1  | แบบ 2.1  | แบบ 2.2  |
| 710 721                        | การออกแบบทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์<br>Experimental design in Veterinary Medicine   | -        | -        | 2(2-0-4) |
| 710 992                        | สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary ArticlesII | 1(1-0-2) | 1(1-0-2) | 1(1-0-2) |
| 71x xxx                        | วิชาเลือก<br>Elective   | -        | -        | 9        |
| 710 896                        | การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์<br>Writing and Presenting Scientific Papers | -        | 1(1-0-2) | 1(1-0-2) |
| 710 997                        | วิทยานิพนธ์<br>Dissertation   | 9        | -        | -        |
| 710 999                        | วิทยานิพนธ์<br>Dissertation   | -        | 7        | -        |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน |   | 9        | 9        | 13       |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม           |   | 18       | 18       | 23       |

| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 |  | หน่วยกิต       |          |          |
|--------------------------|--|----------------|----------|----------|
|                          |  | แบบ 1.1        | แบบ 2.1  | แบบ 2.2  |
| 710 993                  | สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 3<br>Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles<br>III | 1(1-0-2)       | 1(1-0-2) | 1(1-0-2) |
|                          |  | ไม่นับหน่วยกิต |          |          |
| 710 997                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | 8              | -        | -        |
| 710 998                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -              | -        | 8        |
| 710 999                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -              | 8        | -        |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน   | 9              | 9        | 9        |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม   | 27             | 27       | 32       |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 |  | หน่วยกิต       |          |          |
|                          |  | แบบ 1.1        | แบบ 2.1  | แบบ 2.2  |
| 710 997                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | 9              | -        | -        |
| 710 998                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -              | -        | 9        |
| 710 999                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -              | 9        | -        |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน   | 9              | 9        | 9        |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม   | 36             | 36       | 41       |
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 |  | หน่วยกิต       |          |          |
|                          |  | แบบ 1.1        | แบบ 2.1  | แบบ 2.2  |
| 710 997                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | 9              | -        | -        |
| 710 998                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -              | -        | 9        |
| 710 999                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -              | 9        | -        |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน   | 9              | 9        | 9        |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม   | 45             | 45       | 50       |

| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 |                                | หน่วยกิต |         |         |
|--------------------------|--------------------------------|----------|---------|---------|
|                          |                                | แบบ 1.1  | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 |
| 710 997                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | 3        | -       | -       |
| 710 998                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | -        | -       | 9       |
| 710 999                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | -        | 3       | -       |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 3        | 3       | 9       |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม           | 48       | 48      | 59      |
| ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 |                                | หน่วยกิต |         |         |
|                          |                                | แบบ 1.1  | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 |
| 710 997                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | -        | -       | -       |
| 710 998                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | -        | -       | 10      |
| 710 999                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | -        | -       | -       |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | -        | -       | 10      |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม           |          |         | 69      |
| ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 |                                | หน่วยกิต |         |         |
|                          |                                | แบบ 1.1  | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 |
| 710 997                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | -        | -       | -       |
| 710 998                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | -        | -       | 3       |
| 710 999                  | คุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation    | -        | -       | -       |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | -        | -       | 3       |
|                          | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม           |          |         | 72      |