



คู่มือบัณฑิตศึกษา คณะศึกษาศาสตร์  
ปีการศึกษา 2559

## คำนำ

คู่มือบัณฑิตศึกษาเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้นักศึกษาและอาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติให้มีความเข้าใจที่ถูกต้อง และเป็นมาตรฐานเดียวกัน และเพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ ระเบียบ ความก้าวหน้าทางวิชาการ และสภาพการณ์ในปัจจุบันที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไป

การดำเนินการจัดทำคู่มือเล่มนี้ ได้รับปรับปรุงและเรียบเรียงใหม่จากคู่มือบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2552 โดยเฉพาะเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบแนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ ได้เรียบเรียงขึ้นใหม่เพื่อให้ชัดเจน และทันสมัยถูกต้องตามมาตรฐานสากลยิ่งขึ้น

ฝ่ายวิชาการ คณะสัตวแพทยศาสตร์ ขอขอบคุณ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะสัตวแพทยศาสตร์ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็น รวมทั้งเรียบเรียงเนื้อหาบางส่วน ซึ่งช่วยให้การจัดทำคู่มือสำเร็จ ลุล่วงไปได้ด้วยดี และหวังว่าคู่มือการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา และอาจารย์ผู้สนใจต่อไป

ฝ่ายวิชาการ คณะสัตวแพทยศาสตร์

มิถุนายน 2559

## บทที่ 1

### การลงทะเบียน

#### 1. การขอทำบัตรประจำตัวนักศึกษา

##### 1.1 นักศึกษาใหม่

ในวันส่งเอกสารรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา นักศึกษาทุกคนจะต้องส่งรูปถ่าย จำนวน 1 รูป ขนาด 1 นิ้ว เพื่อทำบัตรประจำตัวนักศึกษา และสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการจะดำเนินการส่งให้คณะที่นักศึกษาสังกัด หลังจากวันเปิดภาคการศึกษา 1 สัปดาห์

##### 1.2 นักศึกษาเก่า

1.2.1 กรณีบัตรหมดอายุหรือบัตรชำรุด เขียนใบคำร้องทำบัตรใหม่ พร้อมแนบบัตรเดิมและยื่นคำร้อง ชำระเงิน 50 บาท ณ กลุ่มภารกิจบริการ สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ

1.2.2 กรณีบัตรหาย เขียนใบคำร้องทำบัตรใหม่ พร้อมทั้งแนบบใบแจ้งความ และยื่นคำร้องชำระเงิน 50 บาท ณ กลุ่มภารกิจบริการ สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ

#### 2. ขั้นตอนการลงทะเบียน

สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการได้พัฒนาระบบทะเบียนใหม่ เป็น WEB-BASE ที่ให้บริการนักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ได้ตลอด 24 ชั่วโมง จากเครือข่าย Internet [Http://reg.kku.ac.th](http://reg.kku.ac.th) โดยมีขั้นตอน ดังต่อไปนี้

2.1 เข้าสู่ระบบ LOGIN ก่อนที่นักศึกษาจะเข้าไปลงทะเบียนได้ นักศึกษาต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบก่อน โดยคลิกที่เมนู “เข้าสู่ระบบ” จากนั้นให้นักศึกษาใส่รหัสประจำตัวนักศึกษาและรหัสผ่าน ซึ่งรหัสผ่านเริ่มต้นของนักศึกษาคือรหัสประจำตัวนักศึกษาเอง เช่น รหัสประจำตัว 555080034-9 รหัสผ่านคือ รหัส ประจำตัวประชาชน เมื่อนักศึกษาใส่รหัสประจำตัวและรหัสผ่านแล้ว คลิกที่ปุ่ม “ตรวจสอบ” ในหน้าจอด้านล่าง (นักศึกษาสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของตนเองได้ในภายหลัง)

##### 2.2 ลงทะเบียน

เมื่อนักศึกษาทำการ Login แล้วคลิกที่เมนู “ลงทะเบียน” ด้านซ้ายมือเพื่อเข้าสู่หน้าจอลงทะเบียนจากนั้นเลือกรูปแบบการลงทะเบียนซึ่งมี 2 แบบ คือ

(2.2.1) ลงทะเบียนแบบปกติใช้ในการลงทะเบียนทั่วไป ให้ป้อนรหัสวิชาและกลุ่มเรียนที่ต้องการลงทะเบียนและกดปุ่ม “บันทึก”

(2.2.2) ลงทะเบียนแบบพิเศษ เมื่อต้องการลงทะเบียนข้ามระดับการศึกษาเลือกรูปแบบการศึกษาหรือกำหนดจำนวนหน่วยกิตที่จะลงทะเบียนเองได้ วิธีใช้งานเลือกระดับการศึกษา ป้อนรหัสวิชา, กลุ่มเรียน, จำนวนหน่วยกิต และเลือกระบบเกรดที่ต้องการลงทะเบียน เช่น CD AU SU VS จากนั้นกดปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกข้อมูล

\*หากนักศึกษาต้องการยกเลิกรายวิชาที่เลือกไว้ให้กดปุ่ม “(ลบ)” ด้านหลังรายวิชา นั้นๆ ซึ่งนักศึกษาสามารถแก้ไขรายการลงทะเบียนที่ทำไว้ได้จนมั่นใจแล้วจึงทำการยืนยันการลงทะเบียน

### 2.3 ยืนยันการลงทะเบียน

การลงทะเบียนจะไม่เกิดผลใดๆ หากนักศึกษายังไม่ทำการยืนยันการลงทะเบียน ทำได้โดยคลิกที่เมนู “ยืนยันการลงทะเบียน” จากหน้าจอด้านซ้ายมือ จากนั้นระบบจะแสดงผลรายการลงทะเบียนและตารางสอบของรายวิชาที่นักศึกษาได้เลือกไว้ให้นักศึกษาทบทวน “ยืนยันการลงทะเบียน” เมื่อทวนผลรายการจนมั่นใจเมื่อยืนยันการลงทะเบียนแล้วจะถือเป็นการสิ้นสุด จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการอีกไม่ได้

### 2.4 การลงทะเบียนซ้ำ/เพิ่ม/ถอน

เมื่อถึงช่วงของการลงทะเบียนเรียนซ้ำเมนู “ลงทะเบียนซ้ำ” จะปรากฏขึ้นแทนเมนูลงทะเบียน นักศึกษาจะดำเนินการเช่นเดียวกับการลงทะเบียนเรียน และเมื่อถึงช่วงที่นักศึกษาทำการเพิ่ม/ถอนรายวิชา เมนู “ลงทะเบียนเพิ่มถอน” จะปรากฏขึ้นนักศึกษามั่นใจข้อมูลการเพิ่ม/ถอน รายวิชาและมาชำระเงินที่สำนักทะเบียนและประมวลผล

\* นักศึกษาสามารถพิมพ์ใบแจ้งยอดการชำระเงินทาง WEB ได้ทั่วประเทศ และนำไปชำระเงินที่ธนาคารทุกสาขาทั่วประเทศ หรือที่ทำการไปรษณีย์ทุกแห่งทั่วประเทศ ตามวันที่ระบุไว้ในใบแจ้งยอดฯ

\* นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนตามแผนการศึกษา และสาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัด ตามหลักสูตรที่คณะกำหนดไว้

## บทที่ 2

### การขอสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์

การนำเสนออนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ปริญญาโท ต้องได้รับอนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ภายใน 1 ปี หลังจากลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ และปริญญาเอก ต้องได้รับอนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ภายใน 2 ปี หลังจากลงทะเบียนวิทยานิพนธ์

#### 1. นักศึกษาดำเนินการดังนี้

- 1.1 นักศึกษาดาวนโหลดแบบฟอร์ม ขอสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ในเว็บไซต์ <http://vet.kku.ac.th> ให้อาจารย์ที่ปรึกษา และประธานหลักสูตรลงนามรับรอง ส่งทีมงานบัณฑิตศึกษาคณะ
- 1.2 นักศึกษาแจ้งรายชื่อกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ วันที่ และสถานที่สอบ พร้อมทั้งที่อยู่และเบอร์โทรกรรมการสอบภายนอกคณะฯ (ถ้ามี) ทีมงานบัณฑิตศึกษาคณะฯ (ยกเว้นหลักสูตรโครงการพิเศษ ให้เลขาหลักสูตรเป็นผู้แจ้ง) ขอแบบฟอร์มได้ที่งานบัณฑิตศึกษาคณะการศึกษา หรือบนเว็บไซต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\* ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรือเลขาหลักสูตรลงนามใบแบบฟอร์ม เพื่อป้องกันนักศึกษาแจ้งรายชื่อกรรมการผิดพลาด

\* เสนอคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ก่อนการนำเสนอ 2 สัปดาห์ ซึ่งประกอบด้วย

(1) อาจารย์ที่ปรึกษา		
(2) อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม		
(3) กรรมการบริหารหลักสูตรฯ	1	คน
(4) อาจารย์ประจำสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	1	คน

- 1.3 เมื่อนักศึกษาสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ผ่านเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งเค้าโครงวิทยานิพนธ์ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสอบ ภายใน 30 วัน หลังสอบ หากพ้นกำหนดระยะเวลาในการส่งให้ถือว่าผลการสอบในครั้งนั้นเป็นโมฆะ ให้นักศึกษาดำเนินการทำเรื่องขอสอบใหม่ ซึ่งมีเอกสารแนบดังนี้

ระดับปริญญาโท	ระดับปริญญาเอก
1. แบบเสนอเค้าโครง (บว.23) ที่ได้รับอนุมัติแล้ว	1. แบบเสนอเค้าโครง (บว.23) ที่ได้รับอนุมัติแล้ว
2. แบบฟอร์ม Turnitin Originality Report	2. แบบฟอร์ม Turnitin Originality Report
3. ใบเปลี่ยนชื่อวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)	3. ใบเปลี่ยนชื่อวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)
4. ผลสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มข. (ฉบับที่77/2548), (ฉบับที่7/2550) และ (ฉบับที่4/2551) กรณีไม่ได้ลงทะเบียนเรียนวิชา 411 711	4. ผลสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มข. (ฉบับที่76/2548) และ (ฉบับที่3/2551)
	5. ใบแจ้งผลการสอบวัดคุณสมบัติ

## 2. บัณฑิตศึกษาคณะดำเนินการนี้

- 2.1 ทำคำสั่งแต่งตั้งกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ออกหนังสือเชิญ และเอกสารประกอบการสอบให้กรรมการสอบ
- 2.2 ประชาสัมพันธ์การสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์
- 2.3 ขออนุมัติค่าตอบแทนกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์

### บทที่ 3

#### การประเมินผลการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์ และการประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

##### การประเมินผลการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์

1. นักศึกษารายงานผลความก้าวหน้าในการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์โดยเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบของสาขาวิชาหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีที่เกี่ยวข้อง และเสนอต่อเวทีการประชุมแสดงความก้าวหน้าอย่างน้อย ปีการศึกษาละ 1 ครั้ง
2. เกณฑ์การประเมินความก้าวหน้ารายวิชาฯ  
อาจารย์ที่ปรึกษา จะต้องประเมินปริมาณงานของนักศึกษาเพื่อระบุค่าคะแนนรายวิชาวิทยานิพนธ์

(ให้สัญลักษณ์ S) ดังนี้

**วิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท**

	แผน ก1	แผน ก2
1. ค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้องจนสามารถหาหัวข้อวิทยานิพนธ์ได้	3 หน่วยกิต	1 หน่วยกิต
2. เรียบเรียงเค้าโครงฯ เสนอคณะกรรมการพิจารณา	3 หน่วยกิต	1 หน่วยกิต
3. สอบเค้าโครงฯ ผ่านและส่งเค้าโครงฯ ต่อคณบดี เพื่อขออนุมัติ	6 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
4. สร้างเครื่องมือวิจัย/พัฒนาเทคนิค	6 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
5. เก็บรวบรวมข้อมูล	3 หน่วยกิต	1 หน่วยกิต
6. วิเคราะห์ข้อมูล	6 (7*) หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
7. เขียนวิทยานิพนธ์ บทที่ 1, 2, 3 เสร็จสมบูรณ์	3 หน่วยกิต	1 หน่วยกิต
8. เขียนวิทยานิพนธ์เสร็จ สมบูรณ์ทั้งฉบับ	6 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
รวม	36 (37*) หน่วยกิต	12 หน่วยกิต

**\* หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์**

**ดุษฎีนิพนธ์ ระดับปริญญาเอก**

	แผน 1.1/2.2	แผน 2.1
1. ค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้องจนสามารถหาหัวข้อวิทยานิพนธ์ได้	4 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. เรียบเรียงเค้าโครงฯ เสนอคณะกรรมการพิจารณา	4 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
3. สอบเค้าโครงฯ ผ่านและส่งเค้าโครงฯ ต่อคณบดี เพื่อขออนุมัติ	8 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
4. สร้างเครื่องมือวิจัย/พัฒนาเทคนิค	8 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
5. เก็บรวบรวมข้อมูล	4 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
6. วิเคราะห์ข้อมูล	8 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
7. เขียนวิทยานิพนธ์ บทที่ 1, 2, 3 เสร็จสมบูรณ์	4 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
8. เขียนวิทยานิพนธ์เสร็จ สมบูรณ์ทั้งฉบับ	8 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
รวม	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

การพิจารณาปริมาณงานให้เป็นไปตามดุลยพินิจของกรรมการบริหารหลักสูตรแต่ละหลักสูตร โดยพิจารณาเป็นภาพรวมของงานที่ได้ปฏิบัติจริง เมื่อนักศึกษาได้ผ่านการประเมินผลรายวิชาวิทยานิพนธ์ และได้สัญลักษณ์ S ครบตามจำนวนหน่วยกิตของหลักสูตรแต่ละแผนการศึกษา จะต้องดำเนินการสอบวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสิ้นภายใน 45 วัน ซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.

### การประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

การประเมินผลการสอบ วิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย การประเมิน 3 ส่วน โดยมีแนวทางการประเมิน และเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ คือ

ส่วนที่ 1 คุณภาพของผลงานวิทยานิพนธ์	70 คะแนน
ส่วนที่ 2 การนำเสนอผลงานและการตอบคำถามโดยวิธีการสอบปากเปล่า	20 คะแนน
ส่วนที่ 3 การเผยแพร่ผลงาน	10 คะแนน

#### 1. การประเมินคุณภาพของผลงานวิทยานิพนธ์

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนน ที่ได้
1.	<p>ความสำคัญของปัญหาในการวิจัย</p> <p>1.1 ความชัดเจนของปัญหาการวิจัยและเหตุผลที่ต้องทำการวิจัยเพื่อตอบปัญหาของการวิจัยนั้นๆ</p> <p>1.2 ความเกี่ยวข้องของปัญหาการวิจัยกับสภาพในปัจจุบัน</p> <p>1.3 ความเกี่ยวข้องของปัญหาการวิจัยกับสาขาวิชาที่ศึกษา</p>	5	
2.	<p>วัตถุประสงค์ของการวิจัย</p> <p>2.1 ความชัดเจนของวัตถุประสงค์การวิจัย</p> <p>2.2 ความสอดคล้องของวัตถุประสงค์กับปัญหาการวิจัย</p> <p>2.3 ความเป็นไปได้ในการทำวิจัยตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด</p>	10	
3.	<p>การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.1 การทบทวนวรรณกรรมที่ครอบคลุมแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.2 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม</p> <p>3.3. การเชื่อมโยงวรรณกรรมที่ทบทวนกับหัวข้อการวิจัย</p>	5	
4.	<p>วิธีการดำเนินการวิจัย</p> <p>4.1 ความเหมาะสมของวิธีการวิจัยที่ใช้</p> <p>4.2 ความเหมาะสมของขั้นตอนการวิจัย การควบคุมตัวแปรและการวางแผนการทดสอบ</p> <p>4.3 ความเหมาะสมของเครื่องมือวิจัย เทคนิควิจัย การเลือกประชากร และกลุ่มตัวอย่าง</p> <p>4.4 ความถูกต้องของการอ้างอิงถึงวิธีการที่ใช้ในการวิจัย</p> <p>4.5 ความเกี่ยวเนื่องของวิธีการดำเนินการวิจัยกับวัตถุประสงค์</p> <p>4.6 ความมีเหตุผลและความน่าเชื่อถือของแหล่งที่มาของข้อมูล</p>	15	

5.	<p>ผลการวิจัย</p> <p>5.1 ความเหมาะสมของลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิจัย</p> <p>5.2 ความชัดเจนของผลการวิจัยหรือความรู้ที่ได้รับ</p> <p>5.3 ความสามารถในการเสนอผลการวิจัย เช่นการใช้กราฟ ตาราง รูปภาพที่เหมาะสม</p> <p>5.4 ความสอดคล้องของผลการวิจัยกับวัตถุประสงค์</p>	10	
6.	<p>การวิเคราะห์ วิจัยผลการวิจัย</p> <p>6.1 ความเหมาะสมในการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น การเลือกใช้สถิติ ที่เหมาะสม</p> <p>6.2 ความสามารถในการบูรณาการความรู้ต่างๆ จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และผลการวิจัย มาใช้ในการตอบปัญหาตามวัตถุประสงค์</p> <p>6.3 ความสามารถในการสังเคราะห์ความรู้ใหม่จากหลักฐานการวิจัย</p>	10	
7.	<p>การสรุปผลและข้อเสนอแนะ</p> <p>7.1 ความสามารถในการสรุปผลการวิจัยให้สัมพันธ์กับวัตถุประสงค์</p> <p>7.2 ความสมเหตุสมผลในการเสนอแนะถึงการนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้</p> <p>7.3 ความรู้ที่ได้จากการวิจัย</p> <p>7.4 ความสมเหตุสมผลในการเสนอแนะงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ควรทำต่อไปในอนาคต</p>	5	
8.	<p>คุณภาพของการเขียนวิทยานิพนธ์หรือรายงานการศึกษาอิสระ</p> <p>8.1 คุณภาพของบทคัดย่อ</p> <p>8.2 ความเหมาะสมถูกต้องของการจัดโครงสร้างของเนื้อหา</p> <p>8.3 ความถูกต้องของการอ้างอิง</p> <p>8.4 ความถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ของภาษาที่ใช้ในการเขียน</p>	10	
รวมคะแนนทั้งสิ้น		70	

## 2. การประเมินการนำเสนอผลงานและการตอบคำถามโดยวิธีการสอบปากเปล่า

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1.	<p>การนำเสนอผลงาน</p> <p>1.1 ความเหมาะสมของวิธีการนำเสนอ</p> <p>1.2 ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ในการนำเสนอ</p>	10	



	1.3 การนำเสนอเนื้อหาเป็นลำดับขั้นตอนที่เหมาะสม 1.4 การเสนอแนวความคิดมีความชัดเจนและต่อเนื่อง 1.5 บุคลิกภาพ การแสดงออก ความเชื่อมั่นของผู้นำเสนอ 1.6 ความสอดคล้องของเนื้อหาที่นำเสนอกับที่เขียนใน วิทยานิพนธ์ หรือรายงานการศึกษาอิสระ 1.7 ความสามารถในการสรุปผล		
2.	การตอบคำถาม 2.1 ความสามารถในการให้เหตุผลและอ้างหลักฐานสนับสนุน 2.2 ความสามารถในการตอบคำถามที่สอดคล้องกับข้อมูลที่ ปรากฏในงานวิจัย 2.3 ความเข้าใจในงานวิจัยที่ทำและเข้าใจถึงความสัมพันธ์ของ ผลจากการวิจัยต่อองค์ความรู้ ในสาขาวิชานั้นๆ	10	
รวมคะแนนทั้งสิ้น		20	

3. การเผยแพร่ผลงาน รวมคะแนนทั้งสิ้น 10

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1.	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ - ระดับชาติ - ระดับนานาชาติ	10	

หลักเกณฑ์การให้ระดับการประเมิน

Excellent	≥ 85 คะแนน
Good	75-84 คะแนน
Pass	60-74 คะแนน
Fail	< 60 คะแนน

(โดยใช้ค่าคะแนนเฉลี่ยจากคณะกรรมการสอบทุกท่าน และให้กรรมการสอบ ส่งคะแนนแบบปกปิดพร้อมผลการสอบผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตร มาที่ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ภายใน 3 วัน หลังจากสอบเสร็จ)

การให้ S เป็น 0 สำหรับวิชาวิทยานิพนธ์

- ถ้าได้ S เป็น 0 ให้อาจารย์ที่ปรึกษาเขียนรายงานส่งให้คณบดี ถึงเหตุผลที่ให้ S เป็น 0

- ถ้าได้ 5 เป็น 0 ติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษา นักศึกษาต้อออกทันที

#### บทที่ 4

#### การขอสอบวิทยานิพนธ์

##### 1. อาจารย์ที่ปรึกษาหลักดำเนินการดังนี้

- 1.1 ส่งเกรด (ใบมข.11) รายวิชาวิทยานิพนธ์ที่ได้ s ครบตามจำนวนที่หลักสูตรกำหนด พร้อมแนบ บว.26 แบบเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ ที่ระบุวันสอบ และประธานหลักสูตรลงนามแล้ว ที่บัณฑิตศึกษา คณะ
- 1.2 การกำหนดวันสอบต้องไม่เกิน 45 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการประจำคณะรับรองเกรดตามข้อ 1 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเสนอให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และประกาศของบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อป้องกันนักศึกษาแจ้งรายชื่อกรรมการผิดพลาดเสนอคณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ ก่อนการสอบ 20 วัน ซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ในการขอสอบวิทยานิพนธ์ครั้งแรกให้ทางคณะเป็นผู้ดูแลค่าใช้จ่ายทั้งหมดและในกรณี ที่สอบครั้งแรกไม่ผ่านและขอสอบครั้งที่สองให้นักศึกษาต้องเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

##### 2. นักศึกษาดำเนินการดังนี้

- 2.1 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยานิพนธ์ครั้งแรกได้เมื่อได้มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว
- 2.2 ให้นักศึกษาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ตามแบบ บว.21 เพื่อให้คณะแต่งตั้งโดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษา หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
- 2.3 ส่งคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์ (บว.25) และ (บว.26) ที่กรอกข้อมูลถูกต้อง / ครบถ้วน อาจารย์ที่ ปรึกษาหลักและประธานหลักสูตรลงนามแล้ว มายังบัณฑิตศึกษาคณะ ก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 20 วัน

##### 3. บัณฑิตศึกษาคณะดำเนินการนี้

- 3.1 ตรวจสอบ บว.25 และ บว 26 ความถูกต้อง / ครบถ้วนของแบบฟอร์ม เอกสารแนบ องค์กรประกอบ และคุณสมบัติของคณะกรรมการสอบ เมื่อบัณฑิตศึกษาคณะตรวจสอบความถูกต้องแล้ว จะติดต่อ นักศึกษาให้นำ บว.25 ไปชำระค่าธรรมเนียมการสอบที่หน่วยการเงินคณะ

- 3.2 เสนอผู้บริหารลงนามในบว.25 และ บว.26 และคำสั่งทำคำสั่งแต่งตั้งกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ออกหนังสือเชิญ และเอกสารประกอบการสอบให้กรรมการสอบ
- 3.3 เสนอผู้บริหารอนุมัติการสอบ และสำเนาการอนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบ
- 3.4 ประชาสัมพันธ์การสอบวิทยานิพนธ์ อย่างน้อย 7 วัน ก่อนสอบ
- 3.5 ขออนุมัติค่าตอบแทนกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

## **บทที่ 5**

### **หลังการสอบวิทยานิพนธ์**

#### **1. ประธานกรรมการสอบดำเนินการดังนี้**

- 1.1 แจงผลสอบตาม บว.27 กรณีสอบผ่านโดยมีแก้ไข ให้บันทึกประเด็นการแก้ไขตาม บว.27.1
- 1.2 ส่งบว.27 และ/หรือ บว.27.1 ที่นักศึกษาเซ็นรับทราบหลังสอบแล้ว มายังบัณฑิตศึกษา

#### **2. นักศึกษาดำเนินการดังนี้**

- 2.1 เซ็นรับทราบผลการสอบทันทีหลังสอบเสร็จ
- 2.2 กรณีมี/ไม่มีการแก้ไขจะต้องระบุวันส่งวิทยานิพนธ์ไม่เกิน 45 วัน ถัดจากวันสอบ ในบว.27
- 2.3 แก้ไขวิทยานิพนธ์ตามมติคณะกรรมการสอบ ทั้งนี้คณะกรรมการสอบจะต้องเห็นชอบและลงนามในบว.28 (ใบรับรองการแก้ไข วิทยานิพนธ์) ไม่เกินวันที่ระบุไว้ใน บว.27
- 2.4 ส่งเอกสารต่างๆที่กรอกข้อมูลถูกต้อง / ครบถ้วน มายังบัณฑิตวิทยาลัย ดังนี้
  - (2.4.1) วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่ยังไม่เข้าปก ซึ่งคณะกรรมการสอบลงนามแล้ว 1 ชุด
  - (2.4.2) บว.28 ใบรับรองการแก้ไขวิทยานิพนธ์
  - (2.4.3) บว.29 แบบตรวจสอบวิทยานิพนธ์
  - (2.4.4) บว. 16 แบบส่งและรับวิทยานิพนธ์
  - (2.4.5) บว.37 แบบฟอร์มการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ พร้อมเอกสารแนบ\*
  - (2.4.6) บว.20 ใบแจ้งความจำนงสำเร็จการศึกษาและการตรวจสอบหนี้สิน

(\* อาจนำส่งในขั้นตอนการเสนอผู้สำเร็จการศึกษาต่อคณะกรรมการประจำคณะ)

- 2.5 นำเอกสารตามข้อ 4 ที่บัณฑิตศึกษาคณะตรวจสอบและลงทะเบียนรับ-ส่งแล้ว ส่งให้บัณฑิตวิทยาลัยด้วยตนเองภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่คณะกรรมการสอบเห็นชอบและลงนามแล้ว

#### **3. บัณฑิตศึกษาคณะดำเนินการดังนี้**

- 3.1 ตรวจสอบความถูกต้อง / ครบถ้วนของเอกสารต่างๆ
- 3.2 เสนอผู้บริหารลงนาม

## 3.3 สำเนาแจ้งบัณฑิตวิทยาลัยและ / หรือสำนักบริหารและพัฒนาทางวิชาการ

\* เอกสารแนบ บว.37 การเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

กรณีตีพิมพ์แล้ว	กรณีตอบรับว่าจะตีพิมพ์
1. สำเนาปกหน้าและปกในของวารสารที่ตีพิมพ์ 2. สำเนาบทความที่ตีพิมพ์	1. ใบตอบรับการตีพิมพ์ต้องระบุว่าจะตีพิมพ์ฉบับใด ส่วนระยะเวลาที่ตอบรับว่าจะตีพิมพ์ - กรณีเป็นวารสารระดับชาติต้องไม่เกิน 1 ปี - กรณีเป็นวารสารระดับนานาชาติต้องไม่เกิน 2 ปี 2. สำเนาปกหน้าและปกในวารสารที่จะตีพิมพ์ฉบับล่าสุด 3. บทความที่ส่งไปตีพิมพ์

\*การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่เข้าปกเรียบร้อยแล้วให้บัณฑิตวิทยาลัย

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| 1. เล่มเย็บปก                 | จำนวน 4 เล่ม |
| 2. ไม่เย็บเล่ม                | จำนวน 1 เล่ม |
| 3. CD บันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์ | จำนวน 1 ชุด  |
- ส่งให้บัณฑิตวิทยาลัยภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่คณบดีลงนามรับรอง
- |               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| 4. เล่มเย็บปก | จำนวน 1 เล่ม (ให้ฝ่ายบัณฑิตศึกษาคณะ) |
|---------------|--------------------------------------|
- (หมายเหตุ: การเขียนวิทยานิพนธ์ ให้เขียนแบบ Vancouver Style )

การส่งเล่มวิทยานิพนธ์ ภายหลังการสอบ (เพิ่มเติม)**1. นักศึกษาดำเนินการ**

- 1.1 นักศึกษาต้องเซ็นชื่อรับทราบผลการสอบในแบบ บว. 27 แล้วนำมาให้งานบัณฑิตคณະทั้นทีหลังสอบ
- 1.2 กรรมการสอบทุกท่าน ไม่ควรเซ็นชื่อรับรองการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษาล่วงหน้าในแบบ บว.28 และอาจารย์ที่ปรึกษาเก็บใบ บว.28 ไว้ เมื่อนักศึกษาได้แก้ไขแล้วค่อยลงนามยืนยันการแก้ไข (ในทางปฏิบัติ เรามักจะยกเว้นให้กรรมการสอบภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งอาจารย์ที่ปรึกษาอาจให้เซ็นชื่อล่วงหน้าไว้ แต่ต้องถือเป็นความรับผิดชอบของอาจารย์เองที่จะต้องรับผิดชอบตรวจการแก้ไข แทนกรรมการภายนอกท่านนั้น)
- 1.3 หากมีการแก้ไข กรรมการสอบต้องเขียนรายการแก้ไข ใน แบบ บว.27.1 พร้อมลงชื่อกรรมการสอบทุกคน และส่งสำเนาแจ้งนักศึกษา 1 ชุด ต้นฉบับเก็บไว้ที่ประธานคณะกรรมการสอบ (เพื่อใช้ตรวจสอบว่านักศึกษาแก้ตามที่ได้แนะนำจริง)
- 1.4 เมื่อนักศึกษาแก้ไขเสร็จแล้ว ให้นำใบ บว.28 พร้อมทั้งต้นฉบับที่แก้ไขแล้วไปมอบให้กรรมการสอบทุกท่านลงนามรับรองการแก้ไข ภายในเวลาไม่เกิน 45 วัน หลังจากวันสอบ (นับรวมวันหยุดด้วย) จากนั้นส่งแบบ บว.28 พร้อมทั้งต้นฉบับที่แก้ไขแล้วให้งานบัณฑิตศึกษาคณะฯ ภายในวันทำการถัดไป

จากที่กรรมการลงนาม

- 1.5 หากนักศึกษาไม่นำแบบ บว.28 มามอบให้งานบัณฑิตศึกษาคณะภายในวันถัดจากคณะกรรมการสอบลงนาม อาจทำให้นำส่งเอกสารไปยังบัณฑิตวิทยาลัยไม่ทันเวลา 3 วัน และนักศึกษาอาจต้องสอบใหม่ ทั้งนี้งานบัณฑิตศึกษาคณะจะลงนามและวันที่รับเอกสารจากนักศึกษาไว้เป็นหลักฐาน รวมทั้งให้นักศึกษาลงนามรับรองการส่งด้วย

## 2. บัณฑิตศึกษาคณะดำเนินการ

- 2.1 งานบัณฑิตศึกษาคณะจะส่งหนังสือเตือนอาจารย์ที่ปรึกษาหลักในวันที่ 30 หลังจากวันสอบ หากนักศึกษายังไม่ส่งเล่มที่แก้ไขแล้ว
- 2.2 งานบัณฑิตศึกษาคณะเสนอแบบ บว.28 ให้คณบดีรับทราบ และส่งต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายในเวลาไม่เกิน 3 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการสอบลงนามรับรองการแก้ไข

## บทที่ 6

### การเสนอผู้สำเร็จการศึกษา

#### 1. บัณฑิตศึกษาคณะดำเนินการดังนี้

- 1.1 ส่งหนังสือขอตรวจสอบชื่อ-สกุล ผลการเรียน ไปยังสำนักบริหารและพัฒนาทางวิชาการ
- 1.2 บัณฑิตศึกษาคณะจะดำเนินการเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา เมื่อได้รับบันทึกข้อความแจ้งจากบัณฑิตวิทยาลัยว่า นักศึกษาส่งเอกสารและหลักฐานการสำเร็จการศึกษาครบถ้วนแล้ว
- 1.3 วันที่คณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา คือวันสำเร็จการศึกษา

#### 2. คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย

- 2.1 บัณฑิตศึกษาจะดำเนินการเสนอคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยอนุมัติปริญญา ถัดจากวันที่คณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา
- 2.2 งานประชุม กองกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น แจ้งมติคณะกรรมการสภาฯ ให้สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ / คณะ ทราบภายใน 3 วันทำการ ถัดจากวันประชุมสภาฯ
- 2.3 บัณฑิตศึกษาแจ้งมติคณะกรรมการสภาฯ ให้บัณฑิตวิทยาลัย/สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เพื่อทราบ

### บทที่ 7

#### แนวปฏิบัติในการใช้จ่ายเงินกองทุนส่งเสริม และพัฒนาการผลิตบัณฑิตคณะสัตวแพทยศาสตร์

ปริญญาโท		ป.เอก
ภาคปกติ	โครงการพิเศษ	
20,000.-	20,000.-	40,000.-

1. หลักฐานการขอใช้จ่ายเงินกองทุนส่งเสริม และพัฒนาการผลิตบัณฑิต
  - (1.1) ค่าโครงการวิทยานิพนธ์ที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการประจำหลักสูตรแล้ว
  - (1.2) ใบสำคัญรับเงินของนักศึกษา
  - (1.3) สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา
  - (1.4) หนังสือขอใช้เงินที่ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษารับทราบแล้ว ให้รองวิชาการ และหัวหน้าการเงินลงนาม
  
2. เอกสารที่นักศึกษาต้องเก็บส่งงานบัณฑิตศึกษาก่อนการขอจบ
 

ใบเสร็จต่างๆ ที่นักศึกษาใช้ในการเรียน หรือการทำวิทยานิพนธ์ ครบตามจำนวนเงินทุนที่ได้รับ (ต้องส่งงานบัณฑิตศึกษาก่อนการเขียนใบคำร้องขอจบการศึกษา)

### บทที่ 8

#### การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์เพื่อสำเร็จการศึกษา

ให้นักศึกษาทุกระดับ ทุกหลักสูตร ศึกษารายละเอียดในประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 66/2550) เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ เพื่อสำเร็จการศึกษาและประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 2143/2554) เรื่อง การตีพิมพ์บทความวิจัยของวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา) เพื่อการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)

บทความ หมายถึง บทความวิจัยที่ได้จากการศึกษาของวิทยานิพนธ์/การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และต้องเป็นบทความฉบับเต็ม(Full Paper) ไม่ใช่บทความย่อหรือบทความคัดย่อขนาดยาว

การตีพิมพ์ หมายถึง การตีพิมพ์บทความจากวิทยานิพนธ์/การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในวารสารวิชาการ (Journal) ระดับชาติหรือนานาชาติ รวมถึงบทความวิจัยฉบับเต็ม (Full Paper) ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง (Proceeding) จากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติตามเงื่อนไขที่กำหนดของหลักสูตรหรือแหล่งทุน

วารสารวิชาการ หมายถึง วารสารทั้งที่เป็นสิ่งตีพิมพ์และ E-Journal ทางวิชาการที่มีกำหนดออกแน่นอนและมีการตีพิมพ์เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา และบทความที่จะได้รับการตีพิมพ์ต้องผ่านการกลั่นกรองคุณภาพจาก Peer Review ทั้งนี้วารสารระดับนานาชาติต้องอยู่ในฐานของ SCOPUS หรือ ISI Web of science ส่วนวารสารระดับชาติ อย่างน้อยต้องอยู่ในฐาน TCI

#### หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา จะต้องมีการตีพิมพ์บทความวิจัยของวิทยานิพนธ์/การศึกษานิพนธ์เพื่อการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1. บทความวิจัยที่ได้จากผลการศึกษาของวิทยานิพนธ์ต้องเป็นบทความฉบับเต็ม ไม่ใช่บทคัดย่อหรือบทคัดย่อขนาดยาว
2. บทความที่ใช้เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษาต้องมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรก
3. บทความที่ตีพิมพ์หรือนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์หรือผลการศึกษาทั้งหมด มิใช่เขียนจากการวิเคราะห์ สรุปบททวนผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Review Article)
4. รูปแบบตีพิมพ์ ประกอบด้วย บทนำ (ที่มา ความสำคัญของปัญหา) วัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัยสรุปและอภิปรายผลการวิจัย และเอกสารอ้างอิงหรือเป็นไปตามข้อกำหนดของวารสารที่ตีพิมพ์
5. การตีพิมพ์บทความเพื่อการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
  - 5.1 นักศึกษา ป.เอก แบบ 1(2) / 1.1 และ 1(1) / 1.2 จะต้องมีผลงานวิทยานิพนธ์หรือผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ตีพิมพ์ หรือ ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
  - 5.2 นักศึกษา ป.เอก แบบ 2.1 / 2(2) และ 2.2 / 2(1) จะต้องมีผลงานวิทยานิพนธ์หรือผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ตีพิมพ์ หรือ ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา หรือเป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตรหรือทุนที่ได้รับ
  - 5.3 นักศึกษา ป.โท แผน ก แบบ ก(1) / ก1 และ ก(2) / ก 2 จะต้องมีผลงานวิทยานิพนธ์หรือผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ตีพิมพ์ หรือ ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา หรือเป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตรหรือทุนที่ได้รับ หรือนำเสนอในการประชุมวิชาการที่บทความวิจัยฉบับเต็ม(Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง (Proceeding) ที่มีการประเมินจากผู้ประเมินอิสระ(Peer Review)
  - 5.4 นักศึกษา ป.โท แผน ข จะต้องมีผลงานการตีพิมพ์บทความการศึกษานิพนธ์หรือบทความที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษานิพนธ์ในวารสารวิชาการ(Journal) ที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา หรือนำเสนอในการประชุมวิชาการที่บทความวิจัยฉบับเต็ม(Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง (Proceeding)

**บทที่ 9**  
**รายละเอียดตารางเรียน**

Academic year 2016

Master of Science Program in Theriogenology

Year 1 First Semester

Code	Subject	Credits	
		A1	A2
363 701	Biochemistry for Graduate Students	3(AU)	3Z3-0-6)
715 740	Advanced Techniques in Theriogenology	-	2(1-3-3)
715 891	Seminar in Theriogenology I	1(AU)	1(1-0-3)
715 700	Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	-	3(3-0-6)
71x xxx	Elective Course (s)	-	3
715 898	Thesis	9	-
total		9	12

Year 1 Second Semester

Code	Subject	Credits	
		A1	A2
715 741	Biotechnology in Animal Reproduction	-	3(3-0-6)
715 752	Reproductive Diseases in Farm Animals	-	3(3-0-6)
71x xxx	Elective Course (s)	-	3
715 892	Seminar in Theriogenology II	1(AU)	1(1-0-3)
715 898	Thesis	9	-
total		9	10

Master of Science Program in Veterinary Public Health

Year 1 First Semester

Code	Subject	Credits	
		A1	A2
710 721	Experiment Design in Veterinary Medicine	-	2(2-0-4)
716 711	Tropical Zoonoses	-	2(2-0-4)
716 717	Microbial Control in Food of Animal Origin	-	3(2-3-5)



716 719	Biostatistics for Veterinary Research	-	3(3-0-6)
716 891	Seminar in Veterinary Public Health I	AU	1
716 898	Thesis	9	-
total		9	11

## Year 1 Second Semester

Code	Subject	A1	A2
716 712	Advanced Veterinary Epidemiology	-	3(3-0-6)
716 713	Risk Analysis for Veterinary Public Health	-	2(2-0-4)
716 721	Analysis of Microbial in the Food Chain Toxicology of Food, Feed and Law in	-	2(1-3-3)
716718	Veterinary Public Health	-	2
71x xxx	Elective	-	3
716 892	Seminar in Veterinary Public Health II	AU	1
716 898	Thesis	9	-
total		9	13

## Master of Science Program in Veterinary Science

## Year 1 First Semester

Code	Subject	Credits	
		A1	A2
710701	Statistics for Veterinary Research	-	3(2-3-5)
710721	Experiment Design in Veterinary Medicine	-	2(2-0-4)
717 891	Seminar in Veterinary Science I	1(1-0-2)	1(1-0-2)
XXX XXX	Elective Course (s)	-	6
717898	Thesis	9	-
total		9	12

## Year 1 Second Semester

Code	Subject	A1	A2
717 892	Seminar in Veterinary Science II	1(1-0-2)	1(1-0-2)
717 722	Laboratory Diagnostic Techniques	-	3(2-3-5)
XXX XXX	Elective Course (s)	-	6
717898	Thesis	9	-
total		9	10

## Master of Science Program in Interdisciplinary Veterinary Science

## Year 1 First Semester

Code	Subject	A1	A2
710 701	Statistics for Veterinary Research	-	3(2-3-5)
710 893	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science 1	1(1-0-2) 1(AU)	1(1-0-2)
71x xxx	Elective	-	6
710 898	Thesis	9	-
total		9	10

## Year 1 Second Semester

Code	Subject	A1	A2
710 894	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II	1(1-0-2) 1(AU)	1(1-0-2)
710 721	Experimental design in Veterinary Medicine	-	2(2-0-4)
710 896	Writing and Presenting Scientific Papers	-	1(1-0-2)
xxx xxx	Elective courses	-	5
710 898	Thesis	9	-
total		9	9

## Doctor of Philosophy Program in Interdisciplinary Veterinary Science

Year 1	First Semester	Credits		
		1.1	2.1	2.2
Code	Subject			
710 701	Statistics for Veterinary Research	-	-	3(2-3-5)
710 991	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles I	1(1-0-2) 1(AU)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
71x xxx	Elective	-	8	6
710 997	Dissertation	9	-	-
total		9	9	10

Year 1	Second Semester	Credits		
		1.1	2.1	2.2
Code	Subject			
710 721	Experimental design in Veterinary Medicine	-	-	2(2-0-4)
710 992	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II	1(1-0-2) 1(AU)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
71x xxx	Elective	-	-	9
710 896	Writing and Presenting Scientific Papers	-	1(1-0-2)	1(1-0-2)
710 997	Dissertation	9	-	-
710 999	Dissertation	-	7	-
total		9	9	13

Year 2	First Semester	Credits		
		1.1	2.1	2.2
Code	Subject			
710 993	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III	1(1-0-2) 1(AU)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
710 997	Dissertation	8	-	-
710 999	Dissertation	-	8	-
710 998	Dissertation	-	-	8
total		9	9	9

## Graduate Diploma Program in Veterinary Clinic in Companion Animal

Year 1

## First Semester

Code	Subject	Credits
710 771	Animal Hospital Administration	1(1-0-2)
710 891	Seminar in Veterinary I	1(1-0-2)
714 751	Companion Animal Pathology Clinic	2 (0-4-2)
715 711	Companion Animal Obstetrics Clinic	2 (0-4-2)
715 712	Companion Animal Surgery Clinic	3(0-6-3)
717 751	Companion Animal Medicine Clinic I	3(0-6-3)
total		12

## Year 1 Second Semester

Code	Subject	Credits
710 890	Literature Analysis□ in Veterinary Science	1(1-0-2)
715 713	Companion Animal Orthopedic Surgery Clinic	2(0-4-2)
715 714	Radiography and Ultrasonography	2(0-4-2)
717 752	Companion Animal Medicine Clinic II	2(0-4-2)
71x xxx	Elective courses	6 หน่วยกิต
total		13

รายวิชาของแต่ละหลักสูตร

1. หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หลักสูตรปกติ/นานาชาติ

3.1.3.1 หลักสูตร แบบ 1.1

หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ แบบ 1.1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาคณาจารย์ โดยไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน

710 991	สัมมนาสัตวแพทยศาสตร์ 1	1(1-0-2)
Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles 1		
710 992	สัมมนาสัตวแพทยศาสตร์	21(1-0-2)
Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II		
710 993	สัมมนาสัตวแพทยศาสตร์ 3	1(1-0-2)
Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III		
วิชาวิทยานิพนธ์		48 หน่วยกิต
710 997	คณาจารย์	48 หน่วยกิต

Dissertation

3.1.3.2 หลักสูตร แบบ 2.1

หมวดวิชาเลือก 4 หน่วยกิต

710 991	สัมมนาสัตวแพทยศาสตร์ 1	1(1-0-2)
Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles I		
710 992	สัมมนาสัตวแพทยศาสตร์ 2	1(1-0-2)
Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II		
710 993	สัมมนาสัตวแพทยศาสตร์ 3	1(1-0-2)
Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III		
710 896	การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)

Writing and Presenting Scientific Papers

หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า) 8 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง  
กลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์

711 711	กายวิภาคศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ทางสัตวแพทยศาสตร์	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		
กลุ่มวิชาพยาธิชีววิทยา		
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		
กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์		
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	2 (2-0-4)
Advanced Reproduction in Goat and Sheep		
715 733	การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง	3 (3-0-6)

Advanced Reproduction in Horse		
715 734	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงชั้นสูง	3 (3-0-6)
Advanced Reproduction in Companion Animals		
715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง	2 (1-3- 4)
Advanced Techniques in Theriogenology		
715 741	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์	3 (3-0-6)
Biotechnology in Animal Reproduction		
715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม	3(3-0-6)
Dairy Cattle Herd Health Management		
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร	3(3-0-6)
Swine Herd Health Management		
715 752	โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์	3(3-0-6)
Reproductive System Diseases in Livestock		
กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข		
716 711	โรครับจากสัตว์เขตร้อน	2(2-0-4)
Tropical Zoonotic Disease		
716 712	วิทยาการระบาดชั้นสูงทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
Advanced Veterinary Epidemiology		
716 713	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	2(2-0-4)
Risk Analysis for Veterinary Public Health		
716 715	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์	2(1-3-3)
Analysis of Residue in Foods of Animal Origin		
716 717	การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์	3(2-3-5)
Microbial Control in Food of Animal Origin		
716 718	พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ และกฎหมายในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข	2(2-0-2)
Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health		
716719	ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์	3(3-0-3)
Biostatistics for Veterinary Science		
716 721	การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร	2(1-3-2)
Analysis of Microbial in the Food Chain		
716 761	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์	2(2-0-2)
Environmental and Livestock Waste Management		

716 764 เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(3-0-3)
Economics and Administration of Veterinary Public Health	
กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์	
717 720 เวชศาสตร์คลินิกขั้นสูงทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
Advanced Veterinary Clinical Medicine	
717 721 อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(3-0-6)
Advanced Veterinary Medicine	
717 723 โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม	3(2-3-5)
Swine Diseases and Farm Management	
717 724 อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง	3(2-3-5)
Advanced Small Animal Medicine	
717 725 อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง	3(2-3-5)
Advanced Equine Medicine	
717 726 อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง	3(2-3-5)
Advanced Ruminant Medicine	
717 727 อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม	3(2-3-5)
Aquatic Medicine and Farm Management	
717 728 การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง	3(2-3-5)
Equine Stud Farm Health Management	
717 729 เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า	3(2-3-5)
Equine Sports Medicine and Exercise Physiology	
717 890 การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	1(1-0-2)
Literature Analysis in Veterinary Science	
หมวดวิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
710 999 ดุษฎีนิพนธ์	36 หน่วยกิต
Dissertation	
3.1.3.3หลักสูตร แบบ 2.2	
หมวดวิชาบังคับ	9หน่วยกิต
710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์	3(2-3-5)
Statistics for Veterinary Research	
710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
Experimental Design in Veterinary Medicine	



710 991	สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1	1(1-0-2)
	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles 1	
710 992	สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2	1(1-0-2)
	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II	
710 993	สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 3	1(1-0-2)
	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III	
710 896	การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)
	Writing and Presenting Scientific Papers	
	หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า) 15 หน่วยกิต	
	ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง	
	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	
	กลุ่มวิชาพยาธิชีววิทยา	
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 Sciences	
714 731	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์	2(1-3-3)
	Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology	
714 732	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	2(2-0-4)
	Advanced Veterinary Parasitology	

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

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

717 729	เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า	3(2-3-5)
Equine Sports Medicine and Exercise Physiology		
717 890	การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	1(1-0-2)
Literature Analysis in Veterinary Science		
หมวดวิทยานิพนธ์	48	หน่วยกิต
710 998	ดุษฎีนิพนธ์	48
Dissertation		
คำอธิบายระบบรหัสวิชา		
710 xxx	รหัสวิชากลาง ฝ่ายวิชาการ คณะสัตวแพทยศาสตร์	
711 xxx	รหัสวิชาภาควิชากายวิภาคศาสตร์	
712 xxx	รหัสวิชาภาควิชาสรีรวิทยา	
713 xxx	รหัสวิชาภาควิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา	
714 xxx	รหัสวิชาภาควิชาพยาธิวิทยา	
715 xxx	รหัสวิชาภาควิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์	
716 xxx	รหัสวิชาภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข	
717 xxx	รหัสวิชาภาควิชาอายุรศาสตร์	
ตัวเลขตัวที่ 4	หมายถึง ระดับบัณฑิตศึกษาชั้นปริญญาโท-เอก	
(ใช้เลข 7 และ 8)		
ตัวเลขตัวที่ 5	หมายถึง หมวดวิชาย่อย	
7-9	หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา และ วิทยานิพนธ์	
ตัวเลขตัวที่ 6	หมายถึง ลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด	

## 2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

แผน ก แบบ ก 1		
หมวดวิชาวิชาบังคับ ต้องเรียน 2 หน่วยกิต (โดยไม่นับหน่วยกิต)		
**716 891	สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1	1(1-0-2)
Seminar in Veterinary Public Health I		
*716 892	สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2	1(1-0-2)
Seminar in Veterinary Public Health II		

วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
*716 898 วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	
หมวดวิชาบังคับ ต้องเรียน	15 หน่วยกิต
**716 711 โรครับจากสัตว์เขตร้อน Tropical Zoonoses	2(2-0-4)
**716 712 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Epidemiology	3(3-0-6)
*716 717 การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์ Microbial Control in Food of Animal Origin	3(2-3-5)
*716 718 พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ และกฎหมายในงานสัตวแพทย์ สาธารณสุข Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health	2(2-0-4)
*716 719 ชีวสถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Biostatistics for Veterinary Research	3(3-0-6)
**716 891 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1 Seminar in Veterinary Public Health I	1(1-0-2)
*716 892 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2 Seminar in Veterinary Public Health II	1(1-0-2)
หมวดวิชาเลือก	
<p>นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่นๆในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุขจะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่นในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</p>	
**710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statisticals for Veterinary Research	3(2-3-5)
**710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-0-4)

Experiment Design in Veterinary Medicine

\*\*716 713 การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข 2(2-0-4)

Risk Analysis for Veterinary Public Health

\*\*716 715 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ 2(1-3-3)

Analysis of Residue in food of Animal Origin

\*716 721 การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร 2(1-3-3)

Analysis of Microbial in the Food Chain

\*\*716 761 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากปศุสัตว์ 2 (2-0-4)

Environmental and Livestock Waste Management

\*716 764 เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข 3(3-0-6)

Economics and Administration of Veterinary Public Health

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

716 899 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

\* หมายถึง รายวิชาใหม่

\*\* หมายถึง รายวิชาปรับปรุงใหม่

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

รหัสวิชาของภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ กำหนดเป็นตัวเลข 6 ตัว ดังนี้  
กำหนดรหัสวิชาเป็นตัวเลข 6 ตัว ดังนี้

716 xxx

รหัสวิชา 710 xxx หมายถึง สาขาสัตวแพทยศาสตร์

ตัวเลข 3 ตัวแรก 716 xxx หมายถึง สาขาสัตวแพทย์สาธารณสุข

ตัวเลขตัวที่ 4 หมายถึง ระดับของวิชา 7 และ 8 หมายถึง วิชาในระดับบัณฑิตศึกษา

ตัวเลขตัวที่ 5 หมายถึง หมวดวิชาย่อ

1 หมายถึงหมวดวิชาอาหาร โรคติดต่อ ระบาดวิทยา

4 หมายถึงหมวดวิชาบริหารทางสัตวแพทย์ จรรยาบรรณ

6 หมายถึงหมวดวิชาสิ่งแวดล้อมและเศรษฐศาสตร์

9 หมายถึงหมวดวิชาสัมมนา การศึกษาอิสระ วิทยานิพนธ์

ตัวเลขตัวที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด

### 3. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์

<b>หมวดวิชาบังคับ 10 หน่วยกิต</b>		
710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์		3(2-3-5)
Statistics for Veterinary Research		
710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์		2(2-0-4)
Experimental Design in Veterinary Medicine		
717 722 เทคนิคการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ		3(2-3-5)
Laboratory Diagnostic Techniques		
717 891 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1		1(1-0-2)
Seminar in Veterinary Science I		
717 892 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 2		1(1-0-2)
Seminar in Veterinary Science II		
<b>หมวดวิชาเลือกเลือกอย่างน้อย 14 หน่วยกิต</b>		
จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง		
715 750 การจัดการสุขภาพฝูงโคนม		3(3-0-6)
Dairy Cattle Herd Health Management		
715 751 การจัดการสุขภาพฝูงสุกร		3(3-0-6)
Swine Herd Health Management		
717 720 เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง		3(3-0-6)
Advanced Veterinary Clinical Medicine		
717 721 อายุรศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์ขั้นสูง		3(3-0-6)
Advanced Veterinary Medicine		
717 724 อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง		3(2-3-5)
Advanced Small Animal Medicine		
717 725 อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง		3(2-3-5)
Advanced Equine Medicine		

717 726	อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง	3(2-3-5)
Advanced Ruminant Medicine		
717 727	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม	3(2-3-5)
Aquatic Medicine and Farm Management		
717 728	การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง	3(2-3-5)
Equine Stud Farm Health Management		
717 729	เวชศาสตร์การกีฬาและสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า	3(2-3-5)
Equine Sports Medicine and Exercise Physiology		
717 890	การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	1(1-0-2)
Literature Analysis in Veterinary Science		
717 893	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	2(0-6-2)
Special Problems in Veterinary Science		
นอกจากนี้นักศึกษาอาจเลือกเรียนจากรายวิชาเรียนนอกสาขาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นในระดับบัณฑิตศึกษาตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร		
วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต		
717 899	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis		
คำอธิบายระบบรหัสวิชา		
กำหนดรหัสวิชาเป็นตัวเลข 6 ตัวดังนี้ 717 XXX		
ตัวเลข 2 ตัวแรกหมายถึงคณะสัตวแพทยศาสตร์		
ตัวเลขตัวที่ 3	หมายถึงภาควิชา	
710	หมายถึงวิชาการ่วม	
715	หมายถึงภาควิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์คณะสัตวแพทยศาสตร์	
717	หมายถึงภาควิชาอายุรศาสตร์คณะสัตวแพทยศาสตร์	
ตัวเลขตัวที่ 4	หมายถึงระดับของวิชา	
เลข 7 และ 8	หมายถึงวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา	
ตัวเลขตัวที่ 5	หมายถึงวิชาในหมวดวิชา	



ตัวเลขตัวที่ 6 หมายถึงลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด

**4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรปกติ/นานาชาติ**

หลักสูตร แผน ก แบบ ก1

3.1.3.1.1 หมวดวิชาบังคับ นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ แผน ก แบบ ก1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยไม่คิดหน่วยกิต และค่าคะแนน

710 893 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science 1

710 894 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science II

วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

710 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

3.1.3.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก2

3.1.3.2.1 หมวดวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)

Statistics for Veterinary Research

710 721 การออกแบบทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

Experimental Design in Veterinary Medicine

710 893 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science 1

710 894 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science II

710 896 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2)

Writing and Presenting Scientific Papers

3.13.2.2	หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า)	16	หน่วยกิต
	ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง		
	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		
	กลุ่มวิชาพยาธิชีววิทยา		
	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(1-3-2)
	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		
	กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์		

715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	
715 730	การสืบพันธุ์ในโคและกระบือชั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	
715 731	การสืบพันธุ์ในสุกรชั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Reproduction in Swine	
715 732	การสืบพันธุ์ในแพะและแกะชั้นสูง	2(2-0-4)
	Advanced Reproduction in Goat and Sheep	
715 733	การสืบพันธุ์ในม้าชั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Reproduction in Horse	
715 734	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงชั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Reproduction in Companion Animals	
715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง	2(1-3-3)
	Advanced Techniques in Theriogenology	
715 741	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
	Biotechnology in Animal Reproduction	
715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม	3(3-0-6)
	Dairy Cattle Herd Health Management	
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร	3(3-0-6)
	Swine Herd Health Management	
715 752	โรครบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์	3(3-0-6)
	Reproductive System Diseases in Livestock	
	กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข	
716 711	โรครับจากสัตว์เขตร้อน	2(2-0-4)
	Tropical Zoonotic Disease	
716 712	วิทยาการระบาดชั้นสูงทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
	Advanced Veterinary Epidemiology	
716 713	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	2(2-0-4)

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

Advanced Ruminant Medicine		
717 727	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม	3(2-3-5)
Aquatic Medicine and Farm Management		
717 728	การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง	3(2-3-5)
Equine Stud Farm Health Management		
717 729	เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า	3(2-3-5)
Equine Sports Medicine and Exercise Physiology		
717 890	การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	1(1-0-2)
Literature Analysis in Veterinary Science		
3.1.32.3	หมวดวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
710 899	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis		
คำอธิบายระบบรหัสวิชา		
710 xxx	รหัสวิชากลาง ฝ่ายวิชาการ คณะสัตวแพทยศาสตร์	
711 xxx	รหัสวิชา ภาควิชากายวิภาคศาสตร์	
712 xxx	รหัสวิชาภาควิชาสรีรวิทยา	
713 xxx	รหัสวิชาภาควิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา	
714 xxx	รหัสวิชาภาควิชาพยาธิชีววิทยา	
715 xxx	รหัสวิชาภาควิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์	
716 xxx	รหัสวิชาภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข	
717 xxx	รหัสวิชาภาควิชาอายุรศาสตร์	
ตัวเลขตัวที่ 4	หมายถึง ระดับบัณฑิตศึกษาชั้นปริญญาโท-เอก (ใช้เลข 7 และ 8)	
ตัวเลขตัวที่ 5	หมายถึง หมวดวิชาย่อย	
	7-9 หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา และ วิทยานิพนธ์	
ตัวเลขตัวที่ 6	หมายถึง ลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด	

##### 5. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์

## หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์แผน ก แบบ ก 1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ โดยไม่คิดหน่วยกิต และค่าคะแนน

363 701	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิต	3 (3-0-6)	
Biochemistry for Graduate Students			
715 891	สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1	1 (1-0-3)	
Seminar in Theriogenology I			
715 892	สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 2	1 (1-0-3)	
Seminar in Theriogenology II			
3.1.3.1.2 หมวดวิชาเลือก -			
3.1.3.1.3 วิชาวิทยานิพนธ์			
715 898	วิทยานิพนธ์	37	หน่วยกิต
Thesis			
3.1.3.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2			
3.1.3.2.1 หมวดวิชาบังคับ			
363 701	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิต	3 (3-0-6)	
Biochemistry for Graduate Students			
715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3 (3-0-6)	
Advanced Endocrinology of Animal Reproduction			
715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	2 (1-3- 3)	
Advanced Techniques in Theriogenology			
715 741	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์	3 (3-0-6)	
Biotechnology in Animal Reproduction			
715 752	โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์	3 (3-0-6)	
Reproductive Diseases in Farm Animals			
715 891	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1	1 (1-0-3)	
Seminar in Theriogenology I			

715 892	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 2	1 (1-0-3)
Seminar in Theriogenology II		
3.1.3.2.2	หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือก ลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาระดับ บัณฑิตศึกษาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร		
710 701	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์	3 (2-3-5)
Statistics for Veterinary Research		
710 721	การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์	2 (2-0-4)
Experimental Design in Veterinary Medicine		
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	2 (2-0-4)
Advanced Reproduction in Goat and Sheep		
715 733	การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง	3 (3-0-6)
Advanced Reproduction in Horse		
715 734	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง	3 (3-0-6)
Advanced Reproduction in Companion Animal		
715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม	3 (3-0-6)
Dairy Cattle Herd Health Management		
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร	3 (3-0-6)
Swine Herd Health Management		
715 894	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	3 (0-9-4)
Special Problems in Theriogenology		
3.1.3.2.3 วิชาวิทยานิพนธ์		
715 899	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis		
คำอธิบายระบบรหัสวิชา		
กำหนดรหัสวิชาเป็นตัวเลข 6 ตัว ดังนี้ 715 XXX		

ตัวเลข 3 ตัวแรก	หมายถึงภาควิชา
715	หมายถึงภาควิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์
710	หมายถึงรหัสวิชากลาง ฝ่ายวิชาการ คณะสัตวแพทยศาสตร์
ตัวเลขตัวที่ 4	หมายถึงระดับของวิชา
7 และ 8	หมายถึงวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา
ตัวเลขตัวที่ 5	หมายถึงหมวดวิชาย่อย
0	หมายถึงหมวดวิชาฮอโรโมน
3	หมายถึงหมวดวิชาการศึกษาสืบพันธุ์สัตว์
4	หมายถึงหมวดวิชาเทคนิคและเทคโนโลยี
5	หมายถึงหมวดวิชาการจัดการสุขภาพสัตว์ และหมวดวิชาโรคและพยาธิวิทยา
9	หมายถึงหมวดวิชาสัมมนา ปัญหาพิเศษ และ วิทยานิพนธ์
ตัวเลขตัวที่ 6	หมายถึงลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด

**6. หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางสัตวแพทย์ สาขาวิชาโรคและการจัดการสุขภาพในปศุสัตว์  
หลักสูตรปกติ/นานาชาติ**

รายวิชาในหลักสูตร			
(1) หมวดวิชาบังคับทั่วไป	2 หน่วยกิต		
710 891	สัมมนาทางสัตวแพทย์ 1		1(1-0-2)
Seminar in Veterinary I			
710 892	สัมมนาทางสัตวแพทย์ 2		1(1-0-2)
Seminar in Veterinary II			
(2) หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	22 หน่วยกิต		
714 701	การปฏิบัติในการวินิจฉัยโรคสุกร		2(0-4-2)
Practice in Swine Disease Diagnosis			
715 721	ธุรกิจและการจัดการฟาร์ม		2(2-0-4)
Business and Administration for Farm Animal			
715 722	การปฏิบัติคลินิกทางการผสมเทียมและวิทยาการสืบพันธุ์		1(0-2-1)
Clinical Practice in Artificial Insemination and Reproductive Technology			
717 731	ปัญหาสุขภาพและการจัดการในสัตว์เคี้ยวเอื้อง		3(3-0-6)
Health Problems and Management in Ruminant			



717 732	การจัดการคุณภาพและการผลิตน้ำนม	2(2-0-4)
Milk Quality and Production Management		
717 733	ปฏิบัติการคลินิกด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(0-6-3)
Ruminant Clinical Practice		
717 734	โภชนคลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง	2(2-0-4)
Clinical Ruminant Nutrition		
717 735	ปฏิบัติในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก	2(0-4- 2)
Practice in Poultry Disease Diagnosis		
717 736	โภชนคลินิกสุกร	2(0-4-2)
Clinical Nutrition in Swine		
717 737	การจัดการสุขภาพและการผลิตในฟาร์มสุกร	1(1-0- 2)
Health and Production Management in Swine Herd		
717 738	ปฏิบัติในการจัดการสุขภาพและการผลิตในฟาร์มสุกร	2(0-4-2)
Practice Health and Production Management in Swine Herd		
คำอธิบายระบบรหัสวิชา		
คณะสัตวแพทยศาสตร์ ใช้ระบบวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น(ฉบับที่ 403/2548) เรื่องการใช้ระบบรหัสวิชา คือใช้รหัสวิชาที่ประกอบด้วยตัวเลข 6 ตัว		
เลขตัวที่ 1-3	แทนคณะและภาควิชาที่เปิดสอนวิชานั้น	
เลขตัวที่ 4	แสดงระดับวิชา	
เลขตัวที่ 5	แสดงหมวดวิชา	
เลขตัวที่ 6	แสดงลำดับที่ของวิชาในหมวดวิชา	

### 7. ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางสัตวแพทย์คลินิก สาขาวิชาสัตว์เลี้ยง

รายวิชา		
	หมวดวิชาบังคับทั่วไป	3 หน่วยกิต
710 771	การบริหารโรงพยาบาลสัตว์ Animal Hospital Administration	1(1-0-2)
710890	การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ Literature Analysis in Veterinary Science	1(1-0-2)
710 891	สัมมนาทางสัตวแพทย์ 1	1(1-0-2)

## Seminar in Veterinary I

หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	22	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาบังคับ	16	หน่วยกิต	
714 751	คลินิกพยาธิวิทยาสัตว์เลี้ยง Companion Animal Pathology Clinic	2(0-4-2)	
715 711	คลินิกสูติศาสตร์สัตว์เลี้ยง Companion Animal Obstetrics Clinic	2(0-4-2)	
715 712	คลินิกศัลยกรรมสัตว์เลี้ยง Companion Animal Surgery Clinic	3(0-6-3)	
715 713	คลินิกศัลยศาสตร์ออร์โทพีดิกส์สัตว์เลี้ยง Companion Animal Orthopedic Surgery Clinic	2(0-4-2)	
715 714	การถ่ายภาพรังสีและการบันทึกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง Radiography and Ultrasonography	2(0-4-2)	
717 751	คลินิกอายุรกรรมสัตว์เลี้ยง 1 Companion Animal Medicine Clinic I	3(0-6-3)	
717 752	คลินิกอายุรกรรมสัตว์เลี้ยง 2 Companion Animal Medicine Clinic II	2(0-4-2)	
กลุ่มวิชาเลือก(ไม่น้อยกว่า)		6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่จะเปิดเพิ่มภายหลัง			
715 715	คลินิกพิเศษโรกระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง Specialty Clinic in Companion Animal Reproductive Diseases	2(0-4-2)	
715 716	คลินิกพิเศษโรคตาในสัตว์เลี้ยง Specialty Clinic in Companion Animal Ophthalmology	2(0-4-2)	
717 711	คลินิกพิเศษโรคผิวหนังในสัตว์เลี้ยง Specialty Clinic in Companion Animal Dermatology	2(0-4-2)	
717 712	คลินิกพิเศษโรคหัวใจร่วมหลอดเลือดในสัตว์เลี้ยง Specialty Clinic in Companion Animal Cardiovascular Diseases	2(0-4-2)	
717 713	คลินิกพิเศษโรกระบบประสาทในสัตว์เลี้ยง Specialty Clinic in Companion Animal Neurological Diseases	2(0-4-2)	

717 714	คลินิกพิเศษทางอายุรกรรมในม้า Specialty Clinic in Equine Medicine	2(0-4-2)
717 715	คลินิกพิเศษทางศัลยกรรมในม้า Specialty Clinic in Equine Surgery	2(0-4-2)
717 716	คลินิกพิเศษโรคระบบสืบพันธุ์ในม้า Specialty Clinic in Equine Reproductive Diseases	2(0-4-2)
717 717	คลินิกพิเศษสัตว์เลี้ยงชนิดแปลก Specialty Clinic in Exotic Animals	2(0-4-2)
717 718	คลินิกพิเศษโรคเนื้องอกในสัตว์เลี้ยง Specialty Clinic in Companion Animal Tumor	2(0-4-2)

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

คณะสัตวแพทยศาสตร์ ใช้ระบบวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น(ฉบับที่ 403/2548) เรื่องการใช้ระบบรหัสวิชา คือใช้รหัสวิชาที่ประกอบด้วยตัวเลข 6 ตัว

เลขตัวที่ 1-3	แทนคณะและภาควิชาที่เปิดสอนวิชานั้น
เลขตัวที่ 4	แสดงระดับวิชา
เลขตัวที่ 5	แสดงหมวดวิชา
เลขตัวที่ 6	แสดงลำดับที่ของวิชาในหมวดวิชา