

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตรการสัตวแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรการสัตวแพทย์

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Veterinary Science

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการสัตวแพทย์)

: วท.ม. (วิทยาศาสตรการสัตวแพทย์)

ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Veterinary Science)

: M.Sc. (Veterinary Science)

3. วัตถุประสงค์

3.1 มีความรู้และถ่ายทอดความรู้ทางด้านการตรวจวินิจฉัยการรักษาและการป้องกันโรคสัตว์ตลอดจนเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตรการสัตวแพทย์

3.2 มีความสามารถในการวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับวิทยาศาสตรการสัตวแพทย์

3.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 แผน ก แบบ ก1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่าหน่วยกิตและค่าคะแนน
วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต

4.2 แผน ก แบบ ก2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	10 หน่วยกิต
วิชาเลือก	14 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 แผน ก แบบ ก1

หมวดวิชาบังคับ ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้โดยไม่นับหน่วยกิต

717 891	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Science I	1(1-0-2)
717 892	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Science II	1(1-0-2)

หมายเหตุ นักศึกษาอาจต้องเรียนบางรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกที่เขียนไว้ในส่วนของหลักสูตรแผนกแบบก2 หรือวิชาอื่นในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นโดยไม่นับหน่วยกิตด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

5.2 แผน ก แบบ ก1

หมวดวิชาบังคับ 10 หน่วยกิต

710 701	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	3(2-3-5)
710 721	การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ Experimental Design in Veterinary Medicine	2(2-0-4)
717 722	เทคนิคการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnostic Techniques	3(2-3-5)
717 891	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Science I	1(1-0-2)
717 892	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Science II	1(1-0-2)

หมวดวิชาเลือก เลือกลำดับอย่างน้อย 14 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม Dairy Cattle Herd Health Management	3(3-0-6)
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร Swine Herd Health Management	3(3-0-6)
717 720	เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Clinical Medicine	3(3-0-6)
717 721	อายุรศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Medicine	3(3-0-6)

717 724	อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง Advanced Small Animal Medicine	3(2-3-5)
717 725	อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง Advanced Equine Medicine	3(2-3-5)
717 726	อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Medicine	3(2-3-5)
717 727	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม Aquatic Medicine and Farm Management	3(2-3-5)
717 728	การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง Equine Stud Farm Health Management	3(2-3-5)
717 729	เวชศาสตร์การกีฬาและสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า Equine Sports Medicine and Exercise Physiology	3(2-3-5)
717 890	การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ Literature Analysis in Veterinary Science	1(1-0-2)
717 893	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ Special Problems in Veterinary Science	2(0-6-2)

นอกจากนี้นักศึกษาอาจเลือกเรียนจากรายวิชาเรียนนอกสาขาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นในระดับบัณฑิตศึกษาตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
717 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
710701	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	-	3(2-3-5)
710721	การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ Experiment Design in Veterinary Medicine	-	2(2-0-4)
717 891	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Science I	1(1-0-2)	1(1-0-2)
	วิชาเลือก	-	6

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
Xxx xxx	Elective Course (s)		
717898	วิทยานิพนธ์		
	Thesis	9	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	12

ปีที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
717 892	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Science II	1(1-0-2)	1(1-0-2)
717 722	เทคนิคการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnostic Techniques	-	3(2-3-5)
Xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course (s)	-	6
717898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	22

ปีที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 1	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	-	2
717898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
717899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
717898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
717899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36