

รายวิชาที่เป็นอักษรสีฟ้า เป็นรายวิชาที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางสัตวแพทย์คลินิก
สาขาวิชาสัตวเลี้ยง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางสัตวแพทย์คลินิก สาขาวิชาสัตวเลี้ยง
ภาษาอังกฤษ Graduate Diploma Program in Veterinary Clinic in Companion Animal

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางสัตวแพทย์คลินิก (สัตวเลี้ยง)
ป. บัณฑิตทางสัตวแพทย์คลินิก (สัตวเลี้ยง)
ภาษาอังกฤษ Graduate Diploma in Veterinary Clinic (Companion Animal)
Grad. Dip. Veterinary Clinic (Companion Animal)

17. หลักสูตร

17.1	จำนวนหน่วยกิตรวม	25	หน่วยกิต
17.2	โครงสร้างหลักสูตร		
17.2.1	หมวดวิชาบังคับทั่วไป	3	หน่วยกิต
17.2.2	หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	22	หน่วยกิต
17.2.2.1	กลุ่มวิชาบังคับ	16	หน่วยกิต
17.2.2.2	กลุ่มวิชาเลือก	6	หน่วยกิต

17.3 รายวิชา

17.3.1	หมวดวิชาบังคับทั่วไป	3	หน่วยกิต
**710	การบริหารโรงพยาบาลสัตว์		1(1-0-2)
771	Animal Hospital Administration		
*710 890	การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์		1(1-0-2)
	Literature Analysis in Veterinary Science		
**710	สัมมนาทางสัตวแพทย์ 1		1(1-0-2)
891	Seminar in Veterinary I		
17.3.2	หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	22	หน่วยกิต
17.3.2.1	กลุ่มวิชาบังคับ	16	หน่วยกิต
**714	คลินิกพยาธิวิทยาสัตวเลี้ยง		2(0-4-2)
751	Companion Animal Pathology Clinic		
*715 711	คลินิกสูติศาสตร์สัตวเลี้ยง		2(0-4-2)
	Companion Animal Obstetrics Clinic		
**715	คลินิกศัลยกรรมสัตวเลี้ยง		3(0-6-3)
712	Companion Animal Surgery Clinic		
**715	คลินิกศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์สัตวเลี้ยง		2(0-4-2)
713	Companion Animal Orthopedic Surgery Clinic		

**715	การถ่ายภาพรังสีและการบันทึกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	2(0-4-2)
714	Radiography and Ultrasonography	
**717	คลินิกอายุรกรรมสัตว์เลี้ยง 1	3(0-6-3)
751	Companion Animal Medicine Clinic I	
**717	คลินิกอายุรกรรมสัตว์เลี้ยง 2	2(0-4-2)
752	Companion Animal Medicine Clinic II	
	17.3.2.2 กลุ่มวิชาเลือก(ไม่น้อยกว่า) 6 หน่วยกิต	
	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่จะเปิดเพิ่ม	
ภายหลัง		
**715	คลินิกพิเศษโรกระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง	2(0-4-2)
715	Specialty Clinic in Companion Animal Reproductive Diseases	
*715 716	คลินิกพิเศษโรคตาในสัตว์เลี้ยง	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Companion Animal Ophthalmology	
*717 711	คลินิกพิเศษโรคผิวหนังในสัตว์เลี้ยง	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Companion Animal Dermatology	
*717 712	คลินิกพิเศษโรคหัวใจร่วมหลอดเลือดในสัตว์เลี้ยง	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Companion Animal Cardiovascular Diseases	
*717 713	คลินิกพิเศษโรกระบบประสาทในสัตว์เลี้ยง	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Companion Animal Neurological Diseases	
*717 714	คลินิกพิเศษทางอายุรกรรมในม้า	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Equine Medicine	
*717 715	คลินิกพิเศษทางศัลยกรรมในม้า	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Equine Surgery	
*717 716	คลินิกพิเศษโรกระบบสืบพันธุ์ในม้า	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Equine Reproductive Diseases	
*717 717	คลินิกพิเศษสัตว์เลี้ยงชนิดแปลก	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Exotic Animals	
*717 718	คลินิกพิเศษโรคเนื้องอกในสัตว์เลี้ยง	2(0-4-2)
	Specialty Clinic in Companion Animal Tumor	

หมายเหตุ * หมายถึง วิชาใหม่ที่ไม่เคยเปิดสอนมาก่อน
แต่ปรับปรุงใหม่

** หมายถึงวิชาที่เคยเปิดสอนมาก่อน

**ประกาศนียบัตรทางสัตวแพทย์ สาขาวิชาโรคและการจัดการสุขภาพในปศุสัตว์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552)**

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางสัตวแพทย์ สาขาวิชาโรคและการจัดการสุขภาพในปศุสัตว์
ภาษาอังกฤษ Graduate Diploma Program in Veterinary in Livestock Diseases and Health Management

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางสัตวแพทย์(โรคและการจัดการสุขภาพในปศุสัตว์)
ป. บัณฑิตทางสัตวแพทย์(โรคและการจัดการสุขภาพในปศุสัตว์)
ภาษาอังกฤษ Graduate Diploma in Veterinary in Livestock Diseases and Health Management
Grad. Dip. Vet.(Livestock Diseases and Health Management)

17. หลักสูตร

17.1	จำนวนหน่วยกิตรวม	24 หน่วยกิต
17.2	โครงสร้างหลักสูตร	
17.2.1	หมวดวิชาบังคับทั่วไป	2 หน่วยกิต
17.2.2	หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	22 หน่วยกิต
17.3	รายวิชา	
17.3.1	หมวดวิชาบังคับทั่วไป	2 หน่วยกิต
	**710 891 สัมมนาทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary I	1(1-0-2)
	**710 892 สัมมนาทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary II	1(1-0-2)
17.3.2	หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	22 หน่วยกิต
	*714 731 การปฏิบัติในการวินิจฉัยโรคสุกร Practice in Swine Disease Diagnosis	2(0-4-2)
	*715 721 ธุรกิจและการจัดการฟาร์มสัตว์ Business and Administration for Animal Farm	2 (2-0-4)
	*715 722 การปฏิบัติคลินิกทางการผสมเทียมและวิทยาการสืบพันธุ์ Clinical Practice in Artificial Insemination and Reproductive Technology	1(0-2-1)
	*717 731 ปัญหาสุขภาพและการจัดการในสัตว์เคี้ยวเอื้อง Health Problems and Management in Ruminant	3(3-0-6)
	*717 732 การจัดการคุณภาพและการผลิตน้ำนม	2(2-0-4)

	Milk Quality and Production Management	
*717 733	การปฏิบัติคลินิกด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Clinical Practice	3(0-6-3)
*717 734	โภชนคลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง Clinical Ruminant Nutrition	2(2-0-4)
*717 735	การปฏิบัติในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก Practice in Poultry Disease Diagnosis	2(0-4- 2)
*717 736	โภชนคลินิกสุกร Clinical Swine Nutrition	2(0-4-2)
*717 737	การจัดการสุขภาพและการผลิตในฟาร์มสุกร Health and Production Management in Swine Heard	1(1-0- 2)
*717 738	การปฏิบัติในการจัดการสุขภาพและการผลิตในฟาร์มสุกร Practice in Health and Production Management in Swine Herd	2(0-4-2)

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์
ภาษาอังกฤษ	Master of Science Program in Theriogenology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์) วท.ม. (วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์)
ภาษาอังกฤษ	Master of Science (Theriogenology) M.Sc. (Theriogenology)

17. หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์มี 2 แผน คือ หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 และ หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย เพื่อมุ่งผลิตนักวิชาการให้มีความรู้ความสามารถในการวิจัยสาขาวิชาการเฉพาะที่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์สัตว์

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย และมีการเรียนรายวิชาประกอบด้วย เพื่อผลิตนักวิชาการให้มียุทธศาสตร์ความรู้ในเนื้อหาวิชาพร้อมทั้งมีความสามารถในการวิจัยสาขาวิชาการที่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง เนื้อหาหลักสูตรประกอบด้วยรายวิชาที่คิดค่าคะแนนและวิทยานิพนธ์

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

17.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนทำการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต และลงทะเบียนวิชา 363 701 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาบัณฑิต 715 891 สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1 และ 715 892 สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์ 2 โดยไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน นอกจากนี้คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อาจกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชาอื่นประกอบโดยไม่นับหน่วยกิต

17.1.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์แผน ก แบบ ก 2 จะต้องลงทะเบียนทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาอีก ไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างของหลักสูตร

17.2.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

วิชาบังคับ ไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

17.2.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต

- วิชาบังคับ 16 หน่วยกิต

- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต

17.3 รายวิชา

17.3.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

17.3.1.1 วิชาบังคับ นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์แผน ก แบบ ก 1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ โดยไม่คิดหน่วยกิต และค่า
คะแนน

363 701	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาบัณฑิต Biochemistry for Graduate Students	3 (3-0-6)
715 891	สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1 Seminar in Theriogenology I	1 (1-0-3)
715 892	สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 2 Seminar in Theriogenology II	1 (1-0-3)

17.3.1.2 วิทยานิพนธ์

715 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	37	หน่วยกิต
---------	-----------------------	----	----------

17.3.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

17.3.2.1 หมวดวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต

17.3.2.1.1 วิชาบังคับ 16 หน่วยกิต

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์
สัตว์แผน ก แบบ ก 2 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

363 701	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาบัณฑิต Biochemistry for Graduate Students	3 (3-0-6)	
715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	3 (3-0-6)	
715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Techniques in Theriogenology	2 (1-3- 3)	
715 741	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Reproduction	3 (3-0-6)	
715 752	โรครบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ Reproductive Diseases in Farm Animals	3 (3-0-6)	
715 891	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1 Seminar in Theriogenology I	1 (1-0-3)	
715 892	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 2 Seminar in Theriogenology II	1 (1-0-3)	
	17.3.2.1.2 วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์ สัตว์แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

710 701	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	3 (2-3-5)
710 721	การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ Experimental Design in Veterinary Medicine	2 (2-0-4)
715 730	การสืบพันธุ์ในโคและกระบือขั้นสูง Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	3 (3-0-6)
715 731	การสืบพันธุ์ในสุกรขั้นสูง Advanced Reproduction in Swine	3 (3-0-6)
715 732	การสืบพันธุ์ในแพะและแกะขั้นสูง Advanced Reproduction in Goat and Sheep	2 (2-0-4)
715 733	การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง Advanced Reproduction in Horse	3 (3-0-6)
715 734	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง Advanced Reproduction in Companion Animal	3 (3-0-6)
715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม Dairy Cattle Herd Health Management	3 (3-0-6)
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร Swine Herd Health Management	3 (3-0-6)
715 894	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ Special Problems in Theriogenology	3 (0-9-4)
715 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549)**

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Veterinary Science

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์)
วท.ม. (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์)
ภาษาอังกฤษ Master of Science (Veterinary Science)
M.Sc. (Veterinary Science)

14 หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ มี 2 แผน คือ หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 และหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 เป็นหลักสูตรที่เน้นการผลิตนักวิจัย โดยมีการทำวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้หรือการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัยและมีการเรียนรายวิชาประกอบด้วย เพื่อผลิตนักวิชาการให้มียุทธศาสตร์ความรู้ในเนื้อหาวิชาพร้อมทั้งมีความสามารถในการวิจัยสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ เนื้อหาหลักสูตรประกอบไปด้วยรายวิชาที่คิดค่าคะแนนและวิทยานิพนธ์

14.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

17.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก1 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบบ ก1 นี้ นักศึกษาจะทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และหลักสูตรอาจกำหนดให้นักศึกษาเรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

17.1.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบบ ก2 นี้ นักศึกษาจะทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตและศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

14.2 โครงสร้างหลักสูตร

17.2.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก1

หมวดวิชาบังคับ/เลือก	ไม่นับหน่วยกิตและค่าคะแนน		
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
รายละเอียดเพิ่มเติม			

- นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับและอาจต้องลงทะเบียนเรียนวิชาอื่น ๆ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นโดยไม่นับหน่วยกิต โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

17.2.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	14	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

รายละเอียดเพิ่มเติม

- นักศึกษาอาจจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับ หรือวิชาอื่น ๆ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นโดยไม่นับหน่วยกิต โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

14.3 รายวิชา

14.3.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก1

หมวดวิชาบังคับ ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ โดยไม่นับหน่วยกิต

*717 891 สัมมนาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1 1(1-0-3)

Seminar in Veterinary Science I

*717 892 สัมมนาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 2 1(1-0-3)

Seminar in Veterinary Science II

หมายเหตุ นักศึกษาอาจต้องเรียนบางรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกที่เขียนไว้ในส่วนของหลักสูตรแผน ก แบบ ก2 หรือวิชาอื่นในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นโดยไม่นับหน่วยกิต โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

*717 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

14.3.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาบังคับ 10 หน่วยกิต

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-2)

Statistics for Veterinary Research

710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-3)

Experimental Design in Veterinary Medicine

*717 722 เทคนิคการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ 3(2-3-2)

Laboratory Diagnostic Techniques

*717 891 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1 1(1-0-3)

Seminar in Veterinary Science I

*717 892 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 2 1(1-0-3)

Seminar in Veterinary Science II

หมวดวิชาเลือก เลือกอย่างน้อย 14 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม Dairy Cattle Herd Health Management	3(3-0-3)
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร Swine Herd Health Management	3(3-0-3)
*717 720	เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Clinical Medicine	3(3-0-3)
*717 721	อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Medicine	3(3-0-3)
*717 723	อายุรศาสตร์สุกรขั้นสูง Advanced Swine Medicine	3(2-3-2)
*717 724	อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง Advanced Small Animal Medicine	3(2-3-2)
*717 725	อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง Advanced Equine Medicine	3(2-3-2)
*717 726	อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Medicine	3(2-3-2)
*717 727	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำขั้นสูง Advanced Aquatic Medicine	3(2-3-2)
*717 728	การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง Equine Stud Farm Health Management	3(2-3-2)
*717 729	เวชศาสตร์การกีฬาและสรีรวิทยาการออกกำลังกายในม้า Equine Sports Medicine and Exercise Physiology	3(2-3-2)
*717 890	การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ Literature Analysis in Veterinary Science	1(1-0-3)
*717 893	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ Special Problems in Veterinary Science	2(0-6-3)

นอกจากนี้นักศึกษาอาจเลือกเรียนจากรายวิชาเรียนนอกสาขาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นในระดับบัณฑิตศึกษา ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

*717 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
----------	-----------------------	-------------

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549)**

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข

ภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Veterinary Public Health

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวแพทย์สาธารณสุข)

วท.ม. (สัตวแพทย์สาธารณสุข)

ภาษาอังกฤษ

Master of Science in Veterinary Public Health

M.Sc. (Veterinary Public Health)

หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข มี 2 แผน คือ หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 (ภาคปกติ) เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัยและมีรายวิชาเรียน เพื่อผลิตนักวิชาการให้มียุทธศาสตร์ความรู้ในเนื้อหาวิชา พร้อมทั้งมีความสามารถในการวิจัยในสาขาวิชาการที่เกี่ยวกับสัตวแพทย์สาธารณสุข

หลักสูตรแผน ข (ภาคปกติ) เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริม และเน้นให้นักศึกษามียุทธศาสตร์ความรู้ในด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข สามารถนำความรู้ไปใช้ปฏิบัติงานด้านวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล เพื่อแก้ปัญหาทางสัตวแพทย์สาธารณสุขได้อย่างมีระบบ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผน ก

แบบ ก2 จะต้องลงทะเบียนทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาอื่นอีก

ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

หลักสูตร แผน ข

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผน

ข จะต้องลงทะเบียนวิชา 716 897 การศึกษาอิสระไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาอื่นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

หลักสูตรแผน ข

หมวดวิชาวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
หมวดวิชาวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
การศึกษาอิสระ	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

รายวิชา

หมวดวิชาวิชาบังคับ แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกเรียน 15 หน่วยกิต แผน ข ต้องเลือกเรียน 20 หน่วยกิต

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-2)

Statistics for Veterinary Research

710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทย์ศาสตร์ 2(2-0-3)

Experiment Design in Veterinary Medicine

*716 711 โรคร้ายจากสัตว์เขตร้อน 3(3-0-3)

Tropical Zoonotic Disease

*716 712 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับสัตวแพทย์ขั้นสูง 3(3-0-3)

Advanced Veterinary Epidemiology

*716 741 การบริหารทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 3(3-0-3)

Veterinary Public Health Administration

*716 891 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1(1-0-3)

Seminar in Veterinary Public Health

วิชาบังคับสำหรับแผน ข (เพิ่มเติม)

716 713 การวิเคราะห์ความเสี่ยงเกี่ยวกับสัตวแพทย์สาธารณสุข 3(2-3-3)

Risk Analysis for Veterinary Public Health

*716 762 สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ 2(2-0-2)

Animal Health and Economics

17.3.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยสา- ธารณสุข แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ส่วนแผน ข ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและรายวิชาอื่นที่จะเปิดเพิ่มภายหลัง

*716 714	การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ	2(1-3-2)
	Microbial control in the Meat Industry	
*716 715	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์	2(1-3-2)
	Analysis of Residue in food of Animal Origin	
*716 716	พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์	2(2-0-2)
	Toxicology of Food and Feed	
*716 761	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากปศุสัตว์	2 (2-0-2)
	Environmental and Livestock Waste Management	
*716 763	สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวช	3(3-0-3)
	Laboratory Animal used in Bio-medical Research	
716 742	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทยสาธารณสุข	2(2-0-2)
	Law and Regulation in Veterinary Public Health	

17.3.4 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาามหาบัณฑิต แผน ข

716 897	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Independent study	

17.3.5 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาามหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2

*716 899	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	Thesis	

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552)**

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Interdisciplinary Veterinary
Science

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(สหวิทยาการสัตวแพทย์)
วท.ม. (สหวิทยาการสัตวแพทย์)
ภาษาอังกฤษ Master of Science (Interdisciplinary Veterinary Science)
M.Sc. (Interdisciplinary Veterinary Science)

17. หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษาเป็น 2 แบบ คือ แผน ก แบบ ก.1 และ แผน ก แบบ ก2

หลักสูตร แผนก แบบ ก1

เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ เพียงอย่างเดียว นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และอาจต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 710 893 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1 และ 710 894 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2 และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แต่ไม่คิดค่าคະແນน

หลักสูตรแผน ก แบบ ก2

เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย และมีการเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ร่วมกับการทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

17.1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หลักสูตรแผน ก แบบ ก1ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หลักสูตรแผน ก แบบ ก2ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

17.2. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
หมวดวิชาบังคับ	-	8
หมวดวิชาเลือก	-	16
หมวดวิทยานิพนธ์	36	12
รวมไม่น้อยกว่า	36	36

17.3 รายวิชา

17.3.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก1

17.3.1.1 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

17.3.1.2 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

*710 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

17.3.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก2

17.3.2.1 หมวดวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-52)

Statistics for Veterinary Research

710 721 การออกแบบทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-3)

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

17.3.2.2 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 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ ขั้นสูง 2(2-0-4)

Advanced Veterinary Pharmacology

713 722 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4)

	Advanced Veterinary Toxicology	
	กลุ่มวิชาพยาธิชีววิทยา	
714 711	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Clinical Pathology	3(2-3-5)
714 721	เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์ Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science	2(2-0-4)
714 722	หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์ Principles of Pathogenesis in Veterinary Science	2(2-0-4)
714 731	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology	2(1-3-3)
714 732	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Parasitology	2-0-4)
714 741	เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์ Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology	3(1-6-4)
	กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์	
715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	3(3-0-3)
715 730	การสืบพันธุ์ในโคและกระบือขั้นสูง Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	3(3-0-6)
715 731	การสืบพันธุ์ในสุกรขั้นสูง Advanced Reproduction in Swine	3(3-0-6)
715 732	การสืบพันธุ์ในแพะและแกะขั้นสูง Advanced Reproduction in Goat and Sheep	2(2-0-4)
715 733	การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง Advanced Reproduction in Horse	3(3-0-6)
715 734	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงอื่นขั้นสูง Advanced Reproduction in Companion Animals	3(3-0-6)
715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Techniques in Theriogenology	2(1-3- 3)
715 741	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Reproduction	3(3-0-6)
715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม Dairy Cattle Herd Health Management	3(3-0-6)
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร Swine Herd Health Management	3(3-0-6)
715 752	โรกระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ Reproductive System Diseases in Livestock	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข	

716 711	โรครีบจากสัตว์เขตร้อน Tropical Zoonotic Disease	3(3-0-6)
716 712	วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Epidemiology	3(3-0-6)
716 713	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Risk Analysis for Veterinary Public Health	3(2-3-5)
716 714	การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ Microbial Control in the Meat Industry	2(1-3-3)
716 715	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ Analysis of Residue in Foods of Animal Origin	2(1-3-3)
716 716	พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์ Toxicology of Food and Feed	2(2-0-4)
716 742	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Law and Regulation in Veterinary Public Health	2(2-0-4)
716 761	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์ Environmental and Livestock Waste Management	2(2-0-4)
716 762	สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ Animal Health and Economics	2(2-0-4)
716 763	สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Laboratory Animals Used in Bio-medical Research	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์	
717 720	เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Clinical Medicine	3(3-0-6)
717 721	อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Medicine	3(3-0-6)
717 723	โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม Swine Diseases and Farm Management	3(2-3-5)
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	เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า	3(2-3-5)

Equine Sports Medicine and Exercise Physiology

17.3.2.3	หมวดวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
	*710 899 วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
	Thesis		

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552)

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. หลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษา
เป็น 3 แบบ ได้แก่ แบบ 1.1 แบบ 2.1 และ แบบ 2.2

หลักสูตร แบบ 1.1

เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ เพียงอย่างเดียว นักศึกษาต้องทำ
วิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และอาจต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 710 991
สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1 710 992 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2 และ 710 993
สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 3 และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของ
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แต่ไม่คิดค่าคะแนน

หลักสูตรแบบ 2.1

เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย และมีการเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ร่วมกับ
การทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 2.2

เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย และมีการเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ร่วมกับ
การทำดุษฎีนิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

17.3. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 1.1	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
หลักสูตรแบบ 2.1	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
หลักสูตรแบบ 2.2	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต

17.4. โครงสร้างหลักสูตร

จัดการศึกษาตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548 หลักสูตรปริญญาเอก แบบ 1 และแบบ 2 ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
----------	---------------

	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
หมวดวิชาบังคับ	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	4	9
หมวดวิชาเลือก	-	8	15
หมวดวิทยานิพนธ์	48	36	48
รวมไม่น้อยกว่า	48	48	72

17.4 รายวิชา

17.3.1 หลักสูตร แบบ 1.1

17.3.1.1 หมวดวิชาบังคับ นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยาการสัตวแพทย์ แบบ 1.1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาคุณวุฒิบัณฑิต โดยไม่คิดหน่วยกิต และค่าคะแนน

*710 991 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles 1

*710 992 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II

*710 993 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 3 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III

17.3.1.2 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

*710 997 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

17.3.2 หลักสูตร แบบ 2.1

17.3.2.1 หมวดวิชาบังคับ 4 หน่วยกิต

*710 991 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles I

*710 992 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II

*710 993 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 3 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles III

*710 896 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์
1(1-0-2)

Writing and Presenting Scientific Papers

17.3.2.2 หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า) 8 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

กลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์

*711 711 กายวิภาคศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)

Veterinary Orthopedic Anatomy

กลุ่มวิชาสัตววิทยา

0-6)	*712 721 สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-
	Animal Physiology	
	กลุ่มวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา	
0-4)	*713 721 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	2(2-
	Advanced Veterinary Pharmacology	
	*713 722 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	2(2-0-4)
	Advanced Veterinary Toxicology	
	กลุ่มวิชาพยาธิชีววิทยา	
3-5)	*714 711 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(2-
	Advanced Veterinary Clinical Pathology	
0-4)	*714 721 เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-
	Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science	
0-4)	*714 722 หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-
	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	
(3-0-6)	*715 731 การสืบพันธุ์ในสุกรขั้นสูง	3
	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 Animals	
(3-0-6)	*715 734 การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง	3
	Advanced Reproduction in Companion Animals	
	*715 740 เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	2 (1-3- 4)
	Advanced Techniques in Theriogenology	
(3-0-6)	*715 741 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์	3
	Biotechnology in Animal Reproduction	
0-6)	*715 750 การจัดการสุขภาพฝูงโคนม	3(3-
	Dairy Cattle Herd Health Management	
0-6)	*715 751 การจัดการสุขภาพฝูงสุกร	3(3-
	Swine Herd Health Management	
0-6)	*715 752 โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์	3(3-
	Reproductive System Diseases in Livestock	
	กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข	
	*716 711 โรครับจากสัตว์เขตร้อน	3(3-0-6)
	Tropical Zoonotic Disease	
0-6)	*716 712 วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์	3(3-
	Advanced Veterinary Epidemiology	
	*716 713 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(2-3-5)
	Risk Analysis for Veterinary Public Health	
3-3)	*716 714 การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ	2(1-
	Microbial Control in the Meat Industry	
	*716 715 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์	2(1-3-3)
	Analysis of Residue in Foods of Animal Origin	
0-4)	*716 716 พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์	2(2-
	Toxicology of Food and Feed	
	*716 742 กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	2(2-0-4)
	Law and Regulation in Veterinary Public Health	
	*716 761 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์	2(2-0-4)
	Environmental and Livestock Waste Management	

	*716 762 สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ Animal Health and Economics	2(2-0-4)	
0-6)	*716 763 สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Laboratory Animals Used in Bio-medical Research	3(3-0-6)	
	กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์		
	*717 720 เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Clinical Medicine	3(3-0-6)	
0-6)	*717 721 อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Medicine	3(3-0-6)	
	*717 723 โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม Swine Diseases and Farm Management	3(2-3-5)	
3-5)	*717 724 อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง Advanced Small Animal Medicine	3(2-3-5)	
3-5)	*717 725 อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง Advanced Equine Medicine	3(2-3-5)	
3-5)	*717 726 อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Medicine	3(2-3-5)	
3-5)	*717 727 อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม Aquatic Medicine and Farm Management	3(2-3-5)	
3-5)	*717 728 การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง Equine Stud Farm Health Management	3(2-3-5)	
3-5)	*717 729 เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า Equine Sports Medicine and Exercise Physiology	3(2-3-5)	
	17.3.2.2 หมวดวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
	*710 998 วิทยานิพนธ์ Dissertation	36	หน่วยกิต
	17.3.3 หลักสูตรแบบ 2.2		
	17.3.3.1 หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
	*710 701 สถิติเพื่อนานวิจัยทางสัตวแพทย์	3(2-3-52)	

Statistics for Veterinary Research

0-3) *710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-

Experimental Design in Veterinary Medicine

0-2) *710 991 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1 1(1-

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

0-2) *710 896 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ 1(1-

Writing and Presenting Scientific Papers

17.3.3.2 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

5) *714 711 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 3(2-3-

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

0-4)	*714 732	ปรสตีวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	2(2-
		Advanced Veterinary Parasitology	
	*714 741	เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์	3(1-6-4)
		Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology	
		กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์	
	*715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3(3-0-3)
		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	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง	3(3-0-6)
		Advanced Reproduction in Companion Animals	
	*715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	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	3(3-
0-6)		Tropical Zoonotic Disease	

0-6)	*716 712	วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์	3(3-
		Advanced Veterinary Epidemiology	
	*716 713	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(2-3-5)
		Risk Analysis for Veterinary Public Health	
	*716 714	การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ	2(1-3-3)
		Microbial Control in the Meat Industry	
	*716 715	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์	2(1-3-3)
		Analysis of Residue in Foods of Animal Origin	
	*716 716	พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์	2(2-0-4)
		Toxicology of Food and Feed	
	*716 742	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	2(2-0-4)
		Law and Regulation in Veterinary Public Health	
	*716 761	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์	2(2-0-4)
		Environmental and Livestock Waste Management	
	*716 762	สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์	2(2-0-4)
		Animal Health and Economics	
	*716 763	สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์	3(3-0-6)
		Laboratory Animals used in Bio-medical Research	
		กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์	
0-6)	*717 720	เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(3-
		Advanced Veterinary Clinical Medicine	
0-6)	*717 721	อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(3-
		Advanced Veterinary Medicine	
	*717 723	โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม	3(2-3-5)
		Swine Diseases and Farm Management	
3-5)	*717 724	อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง	3(2-
		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 และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า3(2-3-5)

Equine Sports Medicine and Exercise Physiology

17.3.3.2 หมวดวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

*710 999 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

	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 Veterinary Parasitology	
	714 741 เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์	3(1-6-4)
	Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology	
	กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์	
	715 700 วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3(3-
0-3)	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 การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Reproduction in Companion Animals	
	715 740 เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	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	
0-6)	716 711 โรครีบจากสัตว์เขตร้อน	3(3-0-6)
	Tropical Zoonotic Disease	
	716 712 วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
	Advanced Veterinary Epidemiology	
	716 713 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(2-3-5)
	Risk Analysis for Veterinary Public Health	
	716 714 การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ	2(1-3-3)
	Microbial Control in the Meat Industry	
	716 715 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์	2(1-3-3)
	Analysis of Residue in Foods of Animal Origin	
	716 716 พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์	2(2-0-4)
	Toxicology of Food and Feed	
	716 742 กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	2(2-0-4)
	Law and Regulation in Veterinary Public Health	
	716 761 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์	2(2-0-4)
	Environmental and Livestock Waste Management	
	716 762 สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์	2(2-0-4)
	Animal Health and Economics	
	716 763 สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์	3(3-0-6)
	Laboratory Animals Used in Bio-medical Research	
	กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์	
0-6)	717 720 เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Veterinary Clinical Medicine	
0-6)	717 721 อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Veterinary Medicine	
	717 723 โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม	3(2-3-5)
	Swine Diseases and Farm Management	
3-5)	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		
17.3.2.3	หมวดวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
*710 899	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
	Thesis		