

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Veterinary Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (Veterinary Science)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Ph.D. (Veterinary Science)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์

(3) มีความรับผิดชอบ มีความเป็นผู้นำ สามารถสื่อสาร ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

(4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ และวิชาชีพมีมนุษยสัมพันธ์ และการทำงานร่วมกับผู้อื่น

4. โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต			
	แบบ1.1	แบบ1.2	แบบ2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรวม	48	72	48	72
ตลอดหลักสูตร				
1) หมวดวิชาบังคับ	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	3(ไม่นับหน่วยกิต)	5	9
2) หมวดวิชาเลือก	-	-	7	15
3) วิชาวิทยานิพนธ์	48	72	36	48
4) วิชาการศึกษานิพนธ์	-	-	-	-

5. รายวิชา

5.1 หลักสูตร แบบ 1.1

หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์แบบ 1.1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน

VM049 003	Principles of Pathogenesis in Veterinary Science เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์	2(1-3-3)
VM049 004	Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	2(2-0-4)
VM079 001	Advanced in Veterinary Parasitology อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง	3(2-3-5)
*VM079 002	Advanced In Small Animal Medicine อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง	3(2-3-5)
VM079 003	Advanced In Ruminant Medicine อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม	3(2-3-5)
VM079 004	Aquatic Medicine and Farm Management การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	1(1-0-2)
*VM079 005	Literature Analysis in Veterinary Science สุขภาพเต้านมสัตว์เคี้ยวเอื้อง	2(2-0-4)
*VM079 006	Ruminant Udder Health โภชนศาสตร์คลินิกโค	2(2-0-4)
VM089 001	Clinical bovine nutrition วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
VM089 002	Advanced Endocrinology of Animal Reproduction การสืบพันธุ์ในโคและกระบือขั้นสูง	3 (3-0-6)
VM089 003	Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์	3 (3-0-6)
VM089 004	Biotechnology in Animal Reproduction การจัดการสุขภาพฝูงโคนม	3(3-0-6)
VM089 005	Dairy Cattle Herd Health Management โรกระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์	3(3-0-6)
VM089 006	Reproductive System Diseases in Livestock การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง	3 (3-0-6)
	Advanced Reproduction in Companion Animals	

5.3 หลักสูตร แบบ 2.2

หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
VM009 001	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	3(2-3-5)
VM009 002	การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ Experimental Design in Veterinary Medicine	2(2-0-4)
VM009 003	การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ Writing and Presenting Scientific Paper	1(1-0-2)
**VM009 991	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Science I	1(1-0-2)
**VM009 992	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Science II	1(1-0-2)
**VM009 993	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 3	1(1-0-2)

Seminar in Veterinary Science III

หมวดวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
**VM009 998 ดุขุณีนิพนธ์	36	หน่วยกิต
Dissertation		
หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า)	15	หน่วยกิต
ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง		
*VM019 004 การวิเคราะห์อภิมานสำหรับงานวิจัยในสัตว์		2(1-3-3)
	Meta-analysis for Animal Research	
*VM039 001 ตำรับยาสมุนไพรทางสัตวแพทย์		3(2-3-3)
	Veterinary Herbal Formulations	
VM049 001 เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์		2(2-0-4)
	Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science	
VM049 002 หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์		2(2-0-4)
	Principles of Pathogenesis in Veterinary Science	
VM049 003 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์		2(1-3-3)
	Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology	
VM049 004 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง		2(2-0-4)
	Advanced in Veterinary Parasitology	
VM079 001 อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง		3(2-3-5)
	Advanced Small Animal Medicine	
*VM079 002 อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง		3(2-3-5)
	Advanced Ruminant Medicine	
VM079 003 อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม		3(2-3-5)
	Aquatic Medicine and Farm Management	
VM079 004 การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์		1(1-0-2)
	Literature Analysis in Veterinary Science	
*VM079 005 สุขภาพเต้านมสัตว์เคี้ยวเอื้อง		2(2-0-4)
	Ruminant Udder Health	
*VM079 006 โภชนศาสตร์คลินิกโค		2(2-0-4)
	Clinical Bovine Nutrition	
VM089 001 วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง		3 (3-0-6)
	Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	
VM089 002 การสืบพันธุ์ในโคและกระบือขั้นสูง		3 (3-0-6)
	Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	
VM089 003 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์		3 (3-0-6)
	Biotechnology in Animal Reproduction	
VM089 004 การจัดการสุขภาพฝูงโคนม		3(3-0-6)
	Dairy Cattle Herd Health Management	
VM089 005 โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์		3(3-0-6)
	Reproductive System Diseases in Livestock	

หมวดวิทยานิพนธ์	48	หน่วยกิต
**VM009 999 ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต

Dissertation

หมายเหตุ * คือ วิชาใหม่

** คือ วิชาเดิมเปลี่ยนแปลงใหม่

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

ตัวเลขตัวที่ 1 – 2 รหัสสาขาวิชา ดังนี้

00x xxx	รหัสวิชาการายวิชากลาง
01x xxx	รหัสวิชาการายวิชากายวิภาคศาสตร์
02x xxx	รหัสวิชา รายวิชาสรีรวิทยา
03x xxx	รหัสวิชา รายวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา
04x xxx	รหัสวิชา รายวิชาพยาธิชีววิทยา
05x xxx	รหัสวิชา รายวิชาศัลยศาสตร์
06x xxx	รหัสวิชา รายวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
07x xxx	รหัสวิชา รายวิชาอายุรศาสตร์
08x xxx	รหัสวิชา รายวิชาวิทยาการสืบพันธุ์
ตัวเลขตัวที่ 3	หมายถึง ระดับบัณฑิตศึกษา (ใช้เลข 7 - 9)
ตัวเลขตัวที่ 4 – 6	หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
VM009 001	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	-	-	-	3(2-3-5)
VM009 002	การออกแบบการทดลองในทาง สัตวแพทยศาสตร์ Experimental Design in Veterinary Medicine	-	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
VM009 991	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Articles I	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
VM009 992	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Articles II	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)	-
VM00x xxx	วิชาเลือก Elective	-	-	7	6
VM009 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
VM009 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	12	-	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	12	10	12

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	12	10	12
----------------------	---	----	----	----

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
VM009 992	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Articles II	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
VM009 993	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 3 Seminar in Veterinary Articles III	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)	-
VM00x xxx	วิชาเลือก Elective	-	-	-	9
	การเขียนและนำเสนอรายงานทาง วิทยาศาสตร์ Writing and Presenting Scientific Papers	-	-	1(1-0-2)	1(1-0-2)
VM009 996	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	9	-	-	-
VM009 997	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	12	-	-
VM009 998	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	-	9	-
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	12	11	11
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตสะสม		18	24	21	23

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
VM009 993	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 3 Seminar in Veterinary Articles III	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
VM009 996	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	9	-	-	-
VM009 997	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	10	-	-
VM009 998	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	-	9	-
VM009 999	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	-	-	10
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	10	9	11
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตสะสม		27	34	30	34

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
VM009 996	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	9	-	-	-
VM009 997	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	9	-	-
VM009 998	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	-	8	-
VM009 999	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	-	-	9
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	8	9
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตสะสม		36	43	38	43

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
VM009 996	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	9	-	-	-
VM009 997	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	9	-	-
VM009 998	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	8	-
VM009 999	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	8	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		45	52	46	52

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
VM009 996	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	3	-	-	-
VM009 997	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	9	-	-
VM009 998	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	3	-
VM009 999	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		3	9	3	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		48	61	49	61

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
VM009 997	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	8	-	-
VM009 999	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		-	8	-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		-	69	-	69

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
VM009 997	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	3	-	-
VM009 999	ดุซฐฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		-	3	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		-	72	-	72