

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิทยาศาสตรการสัตวแพทย์**

**โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	141	หน่วยกิต
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	ไม่น้อยกว่า	<b>39</b>	<b>หน่วยกิต</b>
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		9	หน่วยกิต
- กลุ่มสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
- กลุ่มมนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>		<b>96</b>	<b>หน่วยกิต</b>
- กลุ่มวิชาแกน		21	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		59	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		16	หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>4. หมวดวิชาฝึกงาน</b>	ไม่น้อยกว่า	<b>150</b>	<b>ชั่วโมง</b>

**รายวิชา**

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	ไม่น้อยกว่า	<b>39</b>	<b>หน่วยกิต</b>
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		<b>15</b>	<b>หน่วยกิต</b>
403112 เคมีทั่วไป I (General Chemistry I)		4(3-3)	
403113 เคมีทั่วไป II (General Chemistry II)		4(3-3)	
420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridge Physics)		4(3-3)	
422111 หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)		3(3-0)	
- กลุ่มวิชาภาษา		<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
355xxx ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา		9(-)	
- กลุ่มสังคมศาสตร์		<b>7</b>	<b>หน่วยกิต</b>
102181 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction of Economics)		3(3-0)	
371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources)		1(1-0)	
และให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 3 หน่วยกิต			

453111	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป (Introduction to Law)	3(3-0)
454111	รัฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Political Science)	3(3-0)
459111	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3(3-0)
460111	สังคมวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Sociology)	3(3-0)
<b>- กลุ่มมนุษยศาสตร์</b>		<b>6 หน่วยกิต</b>
387102	ปรัชญาทั่วไป (General Philosophy)	3(3-0)
	และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ 3 หน่วยกิต	
361111	การเขียน I (Writing I)	3(3-0)
361222	การอ่านเชิงวิจารณ์ (Critical Grading)	2(2-0)
376111	สังคมไทยในวรรณคดี (Thai Society in Literature)	3(3-0)
387101	ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (The Art of Living with Others)	3(3-0)
<b>- กลุ่มวิชาพลศึกษา</b>		<b>2 หน่วยกิต</b>
175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1(0-2)
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>		<b>96 หน่วยกิต</b>
<b>- กลุ่มวิชาแกน</b>		<b>21 หน่วยกิต</b>
403221	อินทรีย์เคมี (Organic Chemistry)	5(4-3)
416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0)
423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3)
423311	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของคอर्डเตท (Chordate Comparative Anatomy)	5(3-6)
424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0)
424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	2(0-6)
<b>- วิชาเฉพาะบังคับ</b>		<b>59 หน่วยกิต</b>
002111	หลักการเลี้ยงสัตว์ (Principles of Animal Husbandry)	3(3-0)
251101	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั่วไป (General Aquaculture)	2(2-0)
501311	กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Anatomy I)	5(3-6)
501312	กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Anatomy II)	5(3-6)
501321	จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Histology)	5(3-6)
501331	วิทยาเอ็มบริโอทางสัตวแพทย์ (Veterinary Embryology)	4(3-3)
503321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์และโรคทางพันธุกรรม (Animal Improvement and Inherited Diseases)	3(3-0)
504421	วิทยาแบคทีเรียทางสัตวแพทย์ (Veterinary Bacteriology)	3(2-3)
504422	ราวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Mycology)	2(1-2)
504424	วิทยาไวรัสทางสัตวแพทย์ (Veterinary Virology)	3(2-3)

504431	วิทยาหนอนพยาธิทางสัตวแพทย์ (Veterinary Helminthology)	4(3-3)
506221	ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ (Veterinary Biochemistry)	5(4-3)
506311	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Physiology I)	5(4-3)
506312	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Physiology II)	4(3-3)
506322	โภชนสมดุลและการเกิดโรคในสัตว์ (Nutritional Balance and Animal Disease Development)	3(3-0)
506331	พฤติกรรมและการบังคับสัตว์ (Animal Behavior and restraint)	3(2-3)
<b>- วิชาเฉพาะเลือก</b>		<b>16 หน่วยกิต</b>
ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต		
501513	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ (Applied Veterinary Anatomy)	2(1-3)
502511	หลักอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Principles of Veterinary Medicine)	2(1-3)
502521	อายุรศาสตร์โรคสัตว์ใหญ่ I (Large Animal Medicine I)	3(3-0)
502522	อายุรศาสตร์โรคสัตว์ใหญ่ II (Large Animal Medicine II)	4(3-3)
502531	อายุรศาสตร์โรคสัตว์เล็ก I (Small Animal Medicine I)	3(3-0)
502532	อายุรศาสตร์โรคสัตว์เล็ก II (Small Animal Medicine II)	2(2-0)
502533	โรคติดต่อสัตว์เล็ก (Infectious Diseases of Small Animals)	3(3-0)
502541	อายุรศาสตร์โรคสัตว์ปีก (Avian Medicine)	3(2-3)
502612	คลินิกปฏิบัติ I (Clinical Practice I)	4(0-12)
502613	คลินิกปฏิบัติ II (Clinical Practice II)	4(0-12)
502623	โรคติดต่อของสัตว์ใหญ่และกฎหมาย (Infectious Diseases of Large Animal and Jurisprudence)	3(3-0)
502651	การสัตวแพทย์สาธารณสุขทั่วไป (General Veterinary Public Health)	3(2-3)
502652	โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน (Zoonoses)	2(2-0)
502653	ระบาดวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ (Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine)	2(2-0)
502661	อายุรศาสตร์โรคสัตว์ป่าและสัตว์ทดลอง (Wildlife and Laboratory Animal Medicine)	2(2-0)
502662	อายุรศาสตร์โรคม้า (Equine Medicine)	2(2-0)
503511	สูติศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Obstetrics)	3(2-3)
503512	โรคของอวัยวะให้น้ำนมในสัตว์ (Diseases of Mammary Gland)	2(1-2)
503513	วิทยาแอนโดรทางสัตวแพทย์ (Veterinary Andrology)	2(2-0)
503614	เรนเวชวิทยา (Veterinary Gynaecology)	3(2-3)

503415	การผสมเทียมและโรคติดต่อจากการผสมพันธุ์ (Artificial Insemination and Coital Infection)	2(1-3)
503671	การจัดการสุขภาพสัตว์และผลผลิตในฟาร์มโคนม (Dairy Herd Health and Production Management)	2(2-0)
503672	การจัดการสุขภาพสัตว์และผลผลิตในฟาร์มสุกร (Swine Herd Health and Production Management)	2(2-0)
504411	พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์ (General Veterinary Pathology)	4(3-3)
504412	พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ (Special Veterinary Pathology)	4(3-3)
504423	วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ (Veterinary Immunology)	3(2-3)
504432	กีฏวิทยาและวิทยาโปรโตซัวทางสัตวแพทย์ (Veterinary Entomology and Protozoology)	4(3-3)
504513	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Pathology)	4(3-3)
504625	การวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ (Diagnosis of Aquatic Animal Diseases)	2(1-2)
504697	สัมมนาพยาธิวิทยา (Seminar)	1
505411	เภสัชวิทยาทั่วไป (General Pharmacology)	2(1-3)
505412	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Pharmacology)	2(1-3)
505413	พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Toxicology)	2(2-0)
505514	เภสัชกรรมคลินิกและการใช้ยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Pharmacology and Therapeutics)	2(1-3)
506332	หลักการขี่ม้าเบื้องต้น และการปฏิบัติบำรุง (Principles of Basic Equitation and Equine Care)	1(0-3)
506413	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ III (Veterinary Physiology III)	4(3-3)
507511	ศัลยศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ (General Veterinary Surgery)	2(1-3)
507531	รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Radiology)	2(1-3)
507621	ศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก (Small Animal Surgery)	3(2-2)
507622	ศัลยศาสตร์ออร์โธพีดิกส์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Orthopedic Surgery)	2(2-2)
507623	ศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่ (Large Animal Surgery)	4(3-3)
<b>3.</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>4.</b>	<b>การฝึกงาน นิสิตจะต้องผ่านการฝึกงานภาคสนาม ไม่น้อยกว่า</b>	<b>150 ชั่วโมง</b>