

รายละเอียดหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2555 (ฉบับย่อ)

รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1 กลุ่มวิชาทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
SOHU0022	การรู้สารสนเทศ (Information Literacy)	3(3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
SOHU0023	การพัฒนาตนเองและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Self Development and Creative Thinking)	3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน (Social Skills Development for Career)	3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	

1.2 กลุ่มวิชาภาษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ENGL1101*	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Fundamental English)	2 (2-1-3)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
ENGL1102	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ (Fundamental English for Academic Purposes)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	

ENGL2101*	พื้นฐานภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (Fundamental English Communication)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
ENGL2102*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน (English Communication in the Workplace)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Future Careers)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
ENGL1306	ภาษาอังกฤษสำหรับสัตวแพทย์ (English for Veterinarian)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
ENGL2306*	ภาษาอังกฤษสื่อสารสำหรับสัตวแพทย์ (English Communication for Veterinarian)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	

1.3 กลุ่มวิชาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
SCIE0102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (Basic Science)	3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
STAT0117	สถิติขั้นพื้นฐาน (Elementary Statistics)	3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	

BUCP0101*	คอมพิวเตอร์และวิทยาการสารสนเทศเบื้องต้น (Introduction to Computer and Information Sciences)	3 (2-2-5)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	

2. หมวดวิชาเฉพาะ

2.1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
CHEM1101*	เคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ (General Chemistry for Veterinary Student)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
CHEM1202*	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ (Organic Chemistry for Veterinary Student)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: CHEM1101*	
Prerequisite	: CHEM1101*	
VMAS1101	ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)	3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMAS1102*	สัตววิทยาเปรียบเทียบ (Comparative Zoology)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMAS1203	พันธุศาสตร์ (Genetics)	3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMAS1204*	พฤติกรรมและการบังคับสัตว์ (Animal Behavior and Restraint)	1 (0-3-1)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	

2.2. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางสัตวบาล

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
VMAS1105	การผลิตสัตว์กระเพาะเดี่ยว (Non-ruminant Production)	4 (4-0-8)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMAS1206	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Production)	4 (4-0-8)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMAS2207	โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ (Animal Nutrition and Feed Technology)	4 (4-0-8)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMAS2208*	ฝึกงานภาคสนามด้านสัตวบาล (Field Practice on Animal Husbandry)	0 (0-100)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	

2.3. กลุ่มวิชาชีพทางปรีคลินิก

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
VMPR1209*	วิทยาเอ็มบริโอ (Veterinary Embryology)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1101	
Prerequisite	: VMAS1101	
VMPR2110*	จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Histology I)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1101, VMPR1209*	
Prerequisite	: VMAS1101, VMPR1209*	

VMPR2211*	จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Histology II)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2110*	
Prerequisite	: VMPR2110*	
VMPR2112*	ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ (Veterinary Biochemistry)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: CHEM1202*	
Prerequisite	: CHEM1202*	
VMPR2113*	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Physiology I)	5 (4-3-9)
วิชาบังคับก่อน	: CHEM1101*, CHEM1202*, VMAS1101	
Prerequisite	: CHEM1101*, CHEM1202*, VMAS1101	
VMPR2214*	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Physiology II)	5 (4-3-9)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2113*	
Prerequisite	: VMPR2113*	
VMPR2115*	มหกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Gross Anatomy I)	4 (2-6-6)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1102*	
Prerequisite	: VMAS1102*	
VMPR2216*	มหกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Gross Anatomy II)	4 (2-6-6)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2115*	
Prerequisite	: VMPR2115*	
VMPR2117*	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Parasitology I)	4 (3-3-7)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1101, VMAS1102*	
Prerequisite	: VMAS1101, VMAS1102*	
VMPR2218*	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Parasitology II)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1101, VMAS1102*	
Prerequisite	: VMAS1101, VMAS1102*	

VMPR2219*	ไวรัสวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Virology)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1101, VMAS1102*	
Prerequisite	: VMAS1101, VMAS1102*	
VMPR3120*	ภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Immunology)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1101, VMPR2211*	
Prerequisite	: VMAS1101, VMPR2211*	
VMPR3121*	แบคทีเรียวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Bacteriology)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1101, VMAS1102*	
Prerequisite	: VMAS1101, VMAS1102*	
VMPR3222*	ราวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Mycology)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1101, VMAS1102*	
Prerequisite	: VMAS1101, VMAS1102*	
VMPR3123*	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Pathology I)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2211*, VMPR2214*, VMPR2216*	
Prerequisite	: VMPR2211*, VMPR2214*, VMPR2216*	
VMPR3224*	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Pathology II)	4 (3-3-7)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR3123*	
Prerequisite	: VMPR3123*	
VMPR3125*	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Pharmacology I)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2112*, VMPR2214*	
Prerequisite	: VMPR2112*, VMPR2214*	
VMPR3226*	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Pharmacology II)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR3125*	
Prerequisite	: VMPR3125*	

VMPR3227	พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Toxicology)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR3125*	
Prerequisite	: VMPR3125*	

2.4. กลุ่มวิชาชีพทางคลินิก

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
VMCL3128*	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Applied Anatomy)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2216*	
Prerequisite	: VMPR2216	
VMCL3129*	เทคนิคการชันสูตรโรคสัตว์ (Technique in Diagnostic Pathology)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2216*	
Prerequisite	: VMPR2216*	
VMCL3230*	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Pathology)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR3123*	
Prerequisite	: VMPR3123*	
VMCL3231	การใช้ห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์ (Veterinary Laboratory Utilisation)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR3120*, VMCL3129*	
Prerequisite	: VMPR3120*, VMCL3129*	
VMCL4132	เภสัชวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Pharmacology)	3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR3226*	
Prerequisite	: VMPR3226*	
VMCL3233*	หลักอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Principle Veterinary Medicine)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR3123*, VMCL3128*	
Prerequisite	: VMPR3123*, VMCL3128*	

VMCL4134*	หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีทางสัตวแพทย์ (Principle Veterinary Surgery and Anesthesiology)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL3128*, VMPR3226*	
Prerequisite	: VMCL3128*, VMPR3226*	
VMCL4135*	ทัศนวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ (Veterinary Diagnostic Imaging)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL3128*	
Prerequisite	: VMCL3128*	
VMCL4136	อายุรศาสตร์โรคสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก I (Small Domestic Animal Medicine I)	4 (4-0-8)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL3233*, VMPR3226*	
Prerequisite	: Enrolled VMCL3233*, VMPR3226*	
VMCL4237	อายุรศาสตร์โรคสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก II (Small Domestic Animal Medicine II)	4 (4-0-8)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL4136, VMPR3226*	
Prerequisite	: VMCL4136, VMPR3226*	
VMCL5038**	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (Orthopedics and Soft Tissue Surgery in Small Domestic Animals)	3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL4134**	
Prerequisite	: VMCL4134**	
VMCL5039**	คลินิกปฏิบัติเวียนในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (Small Animals Clinical Rotation)	1 (0-3-1)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL4237	
Prerequisite	: Enrolled VMCL4237	
VMCL6040**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (Clinical Practice in Small Domestic Animals)	3 (0-9-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL5039**	
Prerequisite	: VMCL5039**	
VMCL4141	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวแพทย์ (Veterinary Research Methodology)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	

VMCL4142	ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Epidemiology)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMCL4143	กฎหมายและจรรยาบรรณทางสัตวแพทย์และการใช้สัตว์ทดลอง (Veterinary Jurisprudence, Ethics and Laboratory Animal Use)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMCL4244	โรคสัตว์สู่คน โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ (Zoonosis, Emerging and Re-emerging Diseases)	3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2219*, VMPR3121*, VMPR3222*	
Prerequisite	: VMPR2219*, VMPR3121*, VMPR3222*	
VMCL4245**	สุขศาสตร์การอาหาร (Food Hygiene)	4 (3-3-7)
วิชาบังคับก่อน	: VMPR2218*, VMPR3221*, VMPR3227	
Prerequisite	: VMPR2218*, VMPR3221*, VMPR3227	
VMCL5046	เวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ (Veterinary Preventive Medicine)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL4142, VMCL4244, VMCL4245**	
Prerequisite	: VMCL4142, VMCL4244, VMCL4245**	
VMCL4247**	คลินิกสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Clinic)	5 (4-3-9)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL3233*	
Prerequisite	: Enrolled VMCL3233*	
VMCL6048**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์น้ำ (Clinical Practice in Aquatic Animals)	3 (0-9-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL4247**	
Prerequisite	: VMCL4247**	
VMCL4249**	คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Clinic)	6 (5-3-11)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL3233*	
Prerequisite	: Enrolled VMCL3233*	

VMCL6050**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Clinical Practice in Ruminants)	3 (0-9-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL4249**	
Prerequisite	: VMCL4249**	
VMCL5051**	คลินิกสูติศาสตร์ ไก่เน่วิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ (Obstetric-Gynecology and Animal Reproduction Clinic)	6 (5-3-11)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL3233*	
Prerequisite	: Enrolled VMCL3233*	
VMCL6052**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสูติศาสตร์ ไก่เน่วิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ (Clinical Practice in Obstetric-Gynecology and Animal Reproduction)	3 (0-9-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL5051**	
Prerequisite	: VMCL5051**	
VMCL5053**	คลินิกม้า (Equine Clinic)	6 (5-3-11)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL3233*	
Prerequisite	: Enrolled VMCL3233*	
VMCL6054**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกม้า (Clinical Practice in Equine)	3 (0-9-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL5053**	
Prerequisite	: VMCL5053**	
VMCL5055**	คลินิกสุกร (Swine Clinic)	6 (5-3-11)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL3233*	
Prerequisite	: Enrolled VMCL3233*	
VMCL6056**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสุกร (Clinical Practice in Swine)	3 (0-9-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL5055**	
Prerequisite	: VMCL5055**	
VMCL5057**	คลินิกสัตว์ปีก (Poultry Clinic)	6 (5-3-11)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL3233*	
Prerequisite	: Enrolled VMCL3233*	

VMCL6058**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry)	3 (0-9-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL5057**	
Prerequisite	: VMCL5057**	
VMCL5059**	คลินิกสัตว์ป่า (Wildlife Clinic)	4 (3-3-7)
วิชาบังคับก่อน	: ผ่านการเรียนวิชา VMCL3233*	
Prerequisite	: Enrolled VMCL3233*	
VMCL6060**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์ป่า (Clinical Practice in Wildlife)	3 (0-9-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL5059**	
Prerequisite	: VMCL5059**	
VMCL4161	สัมมนาความก้าวหน้าด้านชีวการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยโรค (Seminar in Advance Biomedical Science for Diagnostic Purpose)	1 (0-3-1)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL3231	
Prerequisite	: VMCL3231	
VMCL5162	สัมมนาด้านสุขภาพสัตว์ I (Seminar in Animal Health I)	1 (0-3-1)
วิชาบังคับก่อน	: นักศึกษาชั้นปีที่ 5	
Prerequisite	: The fifth year student	
VMCL5263	สัมมนาด้านสุขภาพสัตว์ II (Seminar in Animal Health II)	1 (0-3-1)
วิชาบังคับก่อน	: นักศึกษาชั้นปีที่ 5	
Prerequisite	: The fifth year student	
VMCL5064**	โครงการวิจัยทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Research Project I)	3 (0-9-9)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL4141	
Prerequisite	: VMCL4141	
VMCL6165**	โครงการวิจัยทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Research Project II)	3 (0-9-9)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL5064**	
Prerequisite	: VMCL5064**	

2.5 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะเลือก

สำหรับรายวิชาที่กำหนดในหลักสูตรมีดังนี้

นักศึกษาต้องเรียน อย่างน้อย รวม 2 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
VMAS3266	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMAS3267*	คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ (Computer for Animal Science Research)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: ไม่มี	
Prerequisite	: -	
VMPR3268	พันธุศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Genetics)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS1203	
Prerequisite	: VMAS1203	
VMPR3269*	ฝึกงานทางห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์ (Practice on Veterinary Laboratory)	2 (0-6-2)
วิชาบังคับก่อน	: นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
Prerequisite	: The third year student	
VMCL4370	โรคและการจัดการสุขภาพแมว (Feline Diseases and Health Management)	2 (2-0-4)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL4237	
Prerequisite	: VMCL4237	
VMCL4371*	ชีวสถิติสำหรับวิชาชีพสัตวแพทย์ (Biostatistics for Veterinary Science)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMCL4141, VMCL4142	
Prerequisite	: VMCL4141, VMCL4142	

VMCL6072*	โภชนคลินิกของสัตว์ (Clinical Animal Nutrition)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: VMAS2207, VMCL5055**, VMCL5057**	
Prerequisite	: VMAS2207, VMCL5055**, VMCL5057**	
VMCL6073**	สัมมนาและฝึกปฏิบัติด้านการชันสูตรโรคสัตว์ทางพยาธิวิทยา (Seminar and Practice on Veterinary Diagnostic Pathology)	2 (1-3-3)
วิชาบังคับก่อน	: นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ขึ้นไป	
Prerequisite	: The fifth year student	
VMCL6074**	สหกิจศึกษาทางวิชาชีพสัตวแพทย์ (Veterinary Cooperative Study)	2(0-40-10)
วิชาบังคับก่อน	: นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ขึ้นไป	
Prerequisite	: The fifth year student	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร นอกเหนือจากที่ระบุในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต อย่างน้อย รวม 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
SOHU0022	การรู้สารสนเทศ	3 (3-0-6)
SCIE0102	(Information Literacy) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	3 (3-0-6)
BUCP0101*	(Basic Science) คอมพิวเตอร์และวิทยาการสารสนเทศเบื้องต้น	3 (2-2-5)
CHEM1101*	(Introduction to Computer and Information Science) เคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์	3 (2-3-5)
VMAS1101	(General Chemistry for Veterinary Student) ชีววิทยาของเซลล์	3 (3-0-6)
VMAS1102*	(Cell Biology) สัตววิทยาเปรียบเทียบ	3 (2-3-5)
VMAS1105	(Comparative Zoology) การผลิตสัตว์กระเพาะเดียว	4 (4-0-8)
	(Non-ruminant Production)	
รวมจำนวนหน่วยกิต		22 (19-8-41)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
SOHU0023	การพัฒนาตนเองและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	3 (3-0-6)
STAT0117	(Self Development and Creative Thinking) สถิติขั้นพื้นฐาน	3 (3-0-6)
ENGL1101*	(Elementary Statistics) ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2 (2-1-3)
CHEM1202*	(Fundamental English) เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์	3 (2-3-5)

	(Organic Chemistry for Veterinary Student)	
VMAS1203	พันธุศาสตร์ (Genetics)	3 (3-0-6)
VMAS1204*	พฤติกรรมและการบังคับสัตว์ (Animal Behavior and Restraint)	1 (0-3-1)
VMAS1206	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Production)	4 (4-0-8)
VMPR1209*	วิทยาเอ็มบริโอ (Veterinary Embryology)	2 (1-3-3)
รวมจำนวนหน่วยกิต		21 (18-9-39)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
XXXXxxxx	เลือกเสรี I (Free Elective I)	3 (X-X-X)
XXXXxxxx	เลือกเสรี II (Free Elective II)	3 (X-X-X)
รวมจำนวนหน่วยกิต		6 (X-X-X)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
ENGL1102	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ (Fundamental English for Academic Purposes)	2 (2-0-4)
VMPR2110*	จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Histology I)	2 (1-3-3)
VMPR2112*	ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ (Veterinary Biochemistry)	3 (2-3-5)
VMPR2113*	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Physiology I)	5 (4-3-9)
VMPR2115*	มหกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Gross Anatomy I)	4 (2-6-6)
VMPR2117*	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Parasitology I)	4 (3-3-7)
รวมจำนวนหน่วยกิต		20 (14-18-34)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
VMAS2207	โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ (Animal Nutrition and Feed Technology)	4 (4-0-8)
VMAS2208*	ฝึกงานภาคสนามด้านสัตวบาล (Field Practice on Animal Husbandry)	0 (0-100)
VMPR2211*	จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Histology II)	3 (2-3-5)
VMPR2214*	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Physiology II)	5 (4-3-9)

VMPR2216*	มหากายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Gross Anatomy II)	4 (2-6-6)
VMPR2218*	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Parasitology II)	3 (2-3-5)
VMPR2219*	ไวรัสวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Virology)	3 (2-3-5)
รวมจำนวนหน่วยกิต		22 (16-18-38)

รายวิชา VMAS2208* ฝึกงานภาคสนามด้านสัตวบาล จัดการศึกษาในช่วงภาคการศึกษาฤดูร้อน

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
ENGL2101*	(Social Skills Development for Career) พื้นฐานภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
	(Fundamental English Communication)	
VMPR3120*	ภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	3 (2-3-5)
	(Veterinary Immunology)	
VMPR3121*	แบคทีเรียวิทยาทางสัตวแพทย์	3 (2-3-5)
	(Veterinary Bacteriology)	
VMPR3123*	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I	3 (2-3-5)
	(Veterinary Pathology I)	
VMPR3125*	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ I	3 (2-3-5)
	(Veterinary Pharmacology I)	
VMCL3128*	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์	2 (1-3-3)
	(Veterinary Applied Anatomy)	
VMCL3129*	เทคนิคการชันสูตรโรคสัตว์	2 (1-3-3)
	(Technique in Diagnostic Pathology)	
รวมจำนวนหน่วยกิต		21 (15-18-36)

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
VMPR3222*	ราวิทยาทางสัตวแพทย์	2 (1-3-3)
	(Veterinary Mycology)	
VMPR3224*	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II	4 (3-3-7)
	(Veterinary Pathology II)	

VMPR3226*	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Pharmacology II)	3 (2-3-5)
VMPR3227	พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Toxicology)	2 (2-0-4)
VMCL3230*	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Pathology)	3 (2-3-5)
VMCL3231	การใช้ห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์ (Veterinary Laboratory Utilisation)	2 (2-0-4)
VMCL3233*	หลักอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Principle Veterinary Medicine)	3 (2-3-5)
#VMXXXXXX	วิชาชีพเฉพาะเลือก - เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเฉพาะเลือก (Free Elective in Professional Subject)	2 (X-X-X)

รวมจำนวนหน่วยกิต **21 (14-15-28)**

รายวิชา VMXXXXXX วิชาชีพเฉพาะเลือก ให้นักศึกษาเลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา (อย่างน้อยรวม 2 หน่วยกิต) จากรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะเลือกที่เปิดสอน โดยนักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ในชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 หรือ ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
ENGL2102*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน (English Communication in the Workplace)	2 (2-0-4)
VMCL4132	เภสัชวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Pharmacology)	3 (3-0-6)
VMCL4134*	หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีทางสัตวแพทย์ (Principle Veterinary Surgery and Anesthesiology)	3 (2-3-5)
VMCL4135*	ทัศนวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ (Veterinary Diagnostic Imaging)	3 (2-3-5)
VMCL4136	อายุรศาสตร์โรคสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก I (Small Domestic Animal Medicine I)	4 (4-0-8)
VMCL4141	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวแพทย์ (Veterinary Research Methodology)	2 (2-0-4)
VMCL4142	ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Epidemiology)	2 (2-0-4)
VMCL4143	กฎหมายและจรรยาบรรณทางสัตวแพทย์ และการใช้สัตว์ทดลอง (Veterinary Jurisprudence, Ethics and Laboratory Animal Use)	2 (2-0-4)
VMCL4161	สัมมนาความก้าวหน้าด้านชีวการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยโรค (Seminar in Advance Biomedical Science for Diagnostic Purpose)	1 (0-3-1)
รวมจำนวนหน่วยกิต		22 (19-9-41)

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
VMCL4237	อายุรศาสตร์โรคสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก II (Small Domestic Animal Medicine II)	4 (4-0-8)

VMCL4244	โรคสัตว์สู่คน โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ (Zoonosis, Emerging and Re-emerging Diseases)	3 (3-0-6)
VMCL4245**	สุขศาสตร์การอาหาร (Food Hygiene)	4 (3-3-7)
VMCL4247**	คลินิกสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Clinic)	5 (4-3-9)
VMCL4249**	คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Clinic)	6 (5-3-11)
รวมจำนวนหน่วยกิต		22 (19-9-41)

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

(แบ่ง กลุ่มเรียนเป็น 2 กลุ่ม และสลับเรียนกลุ่มละภาคการศึกษา*)

กลุ่ม A, B ภาคการศึกษาที่1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	2 (2-0-4)
VMCL5162	(English for Future Careers) สัมมนาด้านสุขภาพสัตว์ I (Seminar in Animal Health I)	1 (0-3-1)
รวมจำนวนหน่วยกิต		3 (2-3-5)

กลุ่ม A, B ภาคการศึกษาที่2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
ENGLXXXX	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา	2 (2-0-4)
VMCL5263	(Free Elective in English) สัมมนาด้านสุขภาพสัตว์ II (Seminar in Animal Health II)	1 (0-3-1)
รวมจำนวนหน่วยกิต		3 (2-3-5)

กลุ่ม A

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
VMCL5038**	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (Orthopedics and Soft Tissue Surgery in Small Domestic Animals)	3 (2-3-5)
VMCL5039**	คลินิกปฏิบัติเวียนในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (Small Animals Clinical Rotation)	1 (0-3-1)
VMCL5051**	คลินิกสูติศาสตร์ ไก่เนื้วิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ (Obstetric-Gynecology and Animal Reproduction Clinic)	6 (5-3-11)
VMCL5053**	คลินิกม้า	6 (5-3-11)

	(Equine Clinic)	
VMCL5064**	โครงการวิจัยทางสัตวแพทย์ I	3 (0-9-3)
	(Veterinary Research Project I)	

รวมจำนวนหน่วยกิต 19 (12-21-31)

กลุ่ม B

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
VMCL5046	เวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ (Veterinary Preventive Medicine)	2 (2-0-4)
VMCL5055**	คลินิกสุกร (Swine Clinic)	6 (5-3-11)
VMCL5057**	คลินิกสัตว์ปีก (Poultry Clinic)	6 (5-3-11)
VMCL5059**	คลินิกสัตว์ป่า (Wildlife Clinic)	4 (3-3-7)
รวมจำนวนหน่วยกิต		18 (15-9-33)

* ชั้นปีที่ 5 จะจัดแบ่งนักศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม (กลุ่ม A และ กลุ่ม B) โดยในภาคการศึกษาที่ 1 นักศึกษาทั้ง 2 กลุ่ม เรียนวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน และ สัมมนาด้านสุขภาพสัตว์ I และ ในภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาทั้ง 2 กลุ่ม เรียนวิชาวิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (ENGLXXXX) และ สัมมนาด้านสุขภาพสัตว์ II และในภาคการศึกษา ที่ 1 นักศึกษาในกลุ่ม A หรือ B จะเรียนวิชาที่ระบุไว้ในกลุ่ม A หรือ B และให้หมุนเวียนไปเรียนอีกกลุ่มวิชาที่นักศึกษายังไม่ได้เรียนในภาคการศึกษาถัดไป

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
#VMXXXXXX	วิชาชีพเฉพาะเลือก - เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเฉพาะเลือก (Free Elective in Professional Subject)	2 (x-x-x)
รวมจำนวนหน่วยกิต		2 (x-x-x)

รายวิชา VMXXXXXX วิชาชีพเฉพาะเลือก ให้นักศึกษาเลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา (อย่างน้อยรวม 2 หน่วยกิต) จากรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะเลือกที่เปิดสอน โดยนักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ในชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 หรือ ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ชั้นปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

(แบ่งกลุ่มเรียนเป็น 2 กลุ่ม และสลับเรียนกลุ่มละภาคการศึกษา)

ชั้นปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ทั้งกลุ่ม A และ B)

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
VMCL6165**	โครงการวิจัยทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Research Project II)	3 (0-9-3)
รวมจำนวนหน่วยกิต		3 (0-9-3)

กลุ่ม A

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
VMCL6050**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Clinical Practice in Ruminants)	3 (0-9-3)
VMCL6052**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสูติศาสตร์ ไก่เนื้วิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ (Clinical Practice in Obstetric-Gynecology and Animal Reproduction)	3 (0-9-3)
VMCL6054**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกม้า (Clinical Practice in Equine)	3 (0-9-3)
VMCL6056**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสุกร (Clinical Practice in Swine)	3 (0-9-3)
รวมจำนวนหน่วยกิต		12 (0-36-12)

กลุ่ม B

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
VMCL6040**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (Clinical Practice in Small Domestic Animals)	3 (0-9-3)
VMCL6048**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์น้ำ (Clinical Practice in Aquatic Animals)	3 (0-9-3)

VMCL6058**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry)	3 (0-9-3)
VMCL6060**	ฝึกปฏิบัติการคลินิกสัตว์ป่า (Clinical Practice in Wildlife)	3 (0-9-3)
รวมจำนวนหน่วยกิต		12 (0-36-12)

หมายเหตุ ในภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิตรวมของนักศึกษาทั้งกลุ่ม A และ B คือ 15 หน่วยกิต