

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะสัตวแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Veterinary Nursing

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การพยาบาลสัตว์)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (การพยาบาลสัตว์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Veterinary Nursing)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Veterinary Nursing)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

126 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

หลักสูตร 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

3.1.3 รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (9 หน่วยกิต)

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u> (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
SOHU0009	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3 (3-0-6)
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน (Social Skills Development for Career)	3 (3-0-6)
SOHU0029	ทักษะการวิจัยเบื้องต้น (Basic Research Skills)	3 (3-0-6)

(2) กลุ่มวิชาทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (9 หน่วยกิต)

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u> (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
SCVN1101	วิทยาศาสตร์ทั่วไป (General Science)	3 (3-0-6)
ITEC0100	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computers)	3 (2-2-5)
STAT0117	สถิติขั้นพื้นฐาน (Elementary Statistics)	3 (3-0-6)

(3) กลุ่มวิชาภาษา (12 หน่วยกิต)

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u> (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ENGL1101*	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Fundamental English)	2 (2-1-3)
ENGL1102*	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ (Fundamental English for Academic Purposes)	2 (2-0-4)
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for future Careers)	2 (2-0-4)
ENGL1310	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ (English Reading and Writing Skills)	2 (2-0-4)
ENGL2101*	พื้นฐานภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (Fundamental English Communication)	2 (2-0-4)
ENGL2102*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน (English Communication in the Workplace)	2 (2-0-4)

หมายเหตุ รายวิชาที่มีเครื่องหมาย * ต่อท้าย หมายถึง รายวิชาที่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ หรือปฏิบัติการทางภาษา หรือ รายวิชาที่สอนโดยคณาจารย์ต่างประเทศ

ข. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 90 หน่วยกิต

(1) วิชาพื้นฐานสาขา (20 หน่วยกิต)

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u> (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
VMVN1101*	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน (Basic Organic Chemistry)	3 (2-3-6)
VMVN1102	ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	2 (2-0-4)
VMVN1103*	การปฏิบัติบังคับควบคุมสัตว์ (Animals Control Practice)	3 (2-3-6)
VMVN1104	พันธุศาสตร์และการผสมพันธุ์สัตว์ (Animal Genetics and Breeding)	2 (2-0-4)
VMVN1205*	ชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry)	3 (2-3-6)
VMVN1206	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3 (3-0-6)
VMVN1207	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	2 (2-0-4)
VMVN1208	หลักโภชนศาสตร์และสุขศาสตร์น้ำนมในสัตว์ (Principle Nutrition and Milk Hygiene in Animal)	2 (2-0-4)

(2) วิชาแกนสาขา (70 หน่วยกิต)

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u> (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
VMVN2101*	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานในสัตว์ (Basic Anatomy of Animals)	3 (2-3-6)
VMVN2102*	สรีรวิทยาพื้นฐานในสัตว์ (Basic Physiology of Animals)	3 (2-3-6)
VMVN2103*	จุลชีววิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ (Microbiology for Veterinary Nursing)	3 (2-3-6)
VMVN2104	ทักษะพื้นฐานทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ (Basic Skills in Veterinary Nursing)	3 (3-0-6)
VMVN2105**	การฝึกปฏิบัติทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ 1 (Practice of Veterinary Nursing I)	1 (0-40/15)
VMVN2206*	พยาธิวิทยาพื้นฐานในสัตว์ (Basic Pathology of Animals)	3 (2-3-6)
VMVN2207	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ (Pharmacology and Toxicology for Veterinary Nursing)	3 (3-0-6)
VMVN2208*	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ (Parasitology for Veterinary Nursing)	3 (2-3-6)
VMVN2209	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ขั้นต้น (Basic Nursing Management)	3 (3-0-6)
VMVN2210**	การฝึกปฏิบัติทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ 2 (Practice of Veterinary Nursing II)	1 (0-40/15)
VMVN3101	โรคสำคัญในสัตว์และโรคติดต่อระหว่าง สัตว์และคน (Animal and Zoonosis Disease)	2 (2-0-4)
VMVN3102	ระบาดวิทยาและการสาธารณสุขทาง การพยาบาลสัตว์ (Epidemiology and Public Health for Veterinary Nursing)	2 (2-0-4)
VMVN3103	การให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด (Blood and Blood components transfusion)	2 (2-0-4)

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u> (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
VMVN3104	หลักการถ่ายภาพรังสีและการอัลตราซาวด์ (Principle of X-ray and Ultrasound Technique)	1 (1-0-2)
VMVN3105*	วิสัญญีทางการพยาบาลสัตว์ (Anesthesia for Veterinary Nursing)	2 (1-3-4)
VMVN3106*	โลหิตวิทยาและจุลทรรศน์วินิจฉัยในสัตว์ (Animal Hematology and Clinical Microscopy)	3 (2-3-6)
VMVN3107**	การฝึกปฏิบัติทางการพยาบาลสัตว์ 3 (Practice of Veterinary Nursing III)	1 (0-40/15)
VMVN3208	จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสัตว์ (Ethical and Legal Related to Animal Care)	2 (2-0-4)
VMVN3209	ระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลสัตว์ (Research Methodology for Veterinary Nursing)	1 (1-0-2)
VMVN3210	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ป่วย ทางอายุรกรรม (Nursing Care of Veterinary Medicine)	3 (3-0-6)
VMVN3211	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ป่วย ทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู (Nursing Care of Veterinary Rehabilitation Medicine)	1 (1-0-2)
VMVN3212	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ป่วย ทางศัลยกรรม (Nursing Care of Veterinary Surgery)	2 (2-0-4)
VMVN3213	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ป่วยฉุกเฉิน และวิกฤต (Nursing Care of Veterinary Emergency and Crisis)	2 (2-0-4)
VMVN3214**	การฝึกปฏิบัติทางการพยาบาลสัตว์ 4 (Practice of Veterinary Nursing IV)	1 (0-40/15)

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u> (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
VMVN4101**	การฝึกปฏิบัติและการพยาบาลสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Practice and Veterinary Nursing Care for Ruminant)	3 (0-9-5)
VMVN4102**	การฝึกปฏิบัติและการพยาบาลม้า (Practice and Veterinary Nursing Care for Horse)	3 (0-9-5)
VMVN4103**	การฝึกปฏิบัติและการพยาบาลสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (Practice and Veterinary Nursing Care for Small Animals)	3 (0-9-5)
VMVN4104**	การฝึกปฏิบัติและการพยาบาลสัตว์ทดลอง และสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Practice and Veterinary Nursing Care for Laboratory Animal and Exotic pet)	2 (0-6-3)
VMVN4105**	ปัญหาพิเศษทางการพยาบาลสัตว์ (Special Problem of Veterinary Nursing)	2 (1-3-4)
VMVN4201**	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาล สัตว์ขนาดใหญ่ (Professional Experiences in Veterinary Nursing Care for Large Animals)	3 (0-9-5)
VMVN4202**	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาล สัตว์ขนาดเล็ก (Professional Experiences in Veterinary Nursing Care for Small Animals)	3 (0-9-5)
VMVN4203	ฝึกงานทางการพยาบาลสัตว์ (Training of Veterinary Nursing)	0 (0-200)

หมายเหตุ

- 1) รหัสวิชาที่มีเครื่องหมาย * ต่อท้าย หมายถึงรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะที่มีการใช้ห้องปฏิบัติการ
- 2) รหัสวิชาที่มีเครื่องหมาย ** ต่อท้าย หมายถึงรายวิชาที่มี การฝึกปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง/ฝึกปฏิบัติใน
โรงพยาบาลหรือคลินิกสัตว์/ศึกษาดูงานนอกสถานที่/ฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

- 3) รายวิชาฝึกงานทางการพยาบาลสัตว์ VMVN4203 ผลการฝึกงานใช้ S = Satisfactory
หรือ U = Unsatisfactory
- 4) รายวิชาการฝึกปฏิบัติทางการพยาบาลสัตว์ VMVN2105** VMVN2210** VMVN3107**
VMVN3214** จำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติ 40 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา (15 สัปดาห์)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร นอกเหนือจากที่ระบุใน
หลักสูตรรวม 6 หน่วยกิต

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
SOHU0009	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3 (3-0-6)
ENGL1101*	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Fundamental English)	2 (2-1-3)
SCVN1101	วิทยาศาสตร์ทั่วไป (General Science)	3 (3-0-6)
VMVN1101*	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน (Basic Organic Chemistry)	3 (2-3-6)
VMVN1102	ชีววิทยาทั่วไป (General Biology)	2 (2-0-4)
VMVN1103*	การปฏิบัติบังคับควบคุมสัตว์ (Animals Control Practice)	3 (2-3-6)
VMVN1104	พันธุศาสตร์และการผสมพันธุ์สัตว์ (Animal Genetics and Breeding)	2 (2-0-4)
รวมจำนวนหน่วยกิต		18 (16-7-35)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน (Social Skills Development for Careers)	3 (3-0-6)
ENGL1102*	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ (Fundamental English for Academic Purposes)	2 (2-0-4)
ITEC0100	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computers)	3 (2-2-5)
VMVN1205*	ชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry)	3 (2-3-6)
VMVN1206	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3 (3-0-6)
VMVN1207	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	2 (2-0-4)
VMVN1208	หลักโภชนศาสตร์และสุขศาสตร์น้ำนมในสัตว์ (Principle Nutrition and Milk Hygiene in Animal)	2 (2-0-4)
รวมจำนวนหน่วยกิต		18 (16-5-35)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
SOHU0029	ทักษะการวิจัยเบื้องต้น (Basic Research Skills)	3 (3-0-6)
STAT0117	สถิติขั้นพื้นฐาน (Elementary Statistics)	3 (3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต		6 (6-0-12)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Future Careers)	2 (2-0-4)
VMVN2101*	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานในสัตว์ (Basic Anatomy of Animals)	3 (2-3-6)
VMVN2102*	สรีรวิทยาพื้นฐานในสัตว์ (Basic Physiology of Animals)	3 (2-3-6)
VMVN2103*	จุลชีววิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ (Microbiology for Veterinary Nursing)	3 (2-3-6)
VMVN2104	ทักษะพื้นฐานทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ (Basic Skills in Veterinary Nursing)	3 (3-0-6)
VMVN2105**	การฝึกปฏิบัติทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ 1 (Practice of Veterinary Nursing I)	1 (0-40/15)
รวมจำนวนหน่วยกิต		15 (11-49-28)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
ENGL1310	ทักษะการอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ (English Reading and Writing Skills)	2 (2-0-4)
VMVN2206*	พยาธิวิทยาพื้นฐานทั่วไปในสัตว์ (Basic Pathology of Animals)	3 (2-3-6)
VMVN2207	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ (Pharmacology and Toxicology for Veterinary Nursing)	3 (3-0-6)
VMVN2208*	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ (Parasitology for Veterinary Nursing)	3 (2-3-6)
VMVN2209	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ขั้นต้น (Basic Nursing Management)	3 (3-0-6)
VMVN2210**	การฝึกปฏิบัติทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ 2 (Practice of Veterinary Nursing II)	1 (0-40/15)
รวมจำนวนหน่วยกิต		15 (12-46-28)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
XXXX0000	วิชาเลือกเสรี (Free Elective)	3 (3-x-x)
XXXX0000	วิชาเลือกเสรี (Free Elective)	3 (3-x-x)
รวมจำนวนหน่วยกิต		6 (6-x-x)

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
ENGL2101*	พื้นฐานภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (Fundamental English Communication)	2 (2-0-4)
VMVN3101	โรคสำคัญในสัตว์และโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน (Animal and Zoonosis Disease)	2 (2-0-4)
VMVN3102	ระบาดวิทยาทางการแพทย์บาลสัตว์ (Epidemiology for Veterinary Nursing)	2 (2-0-4)
VMVN3103	การให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด (Blood and Blood components transfusion)	2 (2-0-4)
VMVN3104	หลักการถ่ายภาพรังสีและการอัลตราซาวด์ (Principles of X-ray and Ultrasound Technique)	1 (1-0-2)
VMVN3105*	วิสัญญีทางการแพทย์บาลสัตว์ (Anesthesia for Veterinary Nursing)	2 (1-3-4)
VMVN3106*	โลหิตวิทยาและจุลทรรศน์วินิจฉัยในสัตว์ (Animal Hematology and Clinical Microscopy)	3 (2-3-6)
VMVN3107**	การฝึกปฏิบัติทางการแพทย์บาลสัตว์ 3 (Practice of Veterinary Nursing III)	1 (0-40/15)
รวมจำนวนหน่วยกิต		15 (12-46-28)

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
ENGL2102*	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน (English Communication in the Workplace)	2 (2-0-4)
VMVN3208	จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสัตว์ (Ethical and Legal Related to Animal Care)	2 (2-0-4)
VMVN3209	ระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลสัตว์ (Research Methodology for Veterinary Nursing)	1 (1-0-2)
VMVN3210	การจัดการพยาบาลสัตว์ป่วยทางอายุรกรรม (Nursing Care of Veterinary Medicine)	3 (3-0-6)
VMVN3211	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ป่วยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู (Nursing Care of Veterinary Rehabilitation Medicine)	1 (1-0-2)
VMVN3212	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ป่วยทางศัลยกรรม (Nursing Care of Veterinary Surgery)	2 (2-0-4)
VMVN3213	การจัดการและการพยาบาลสัตว์ป่วยฉุกเฉินและวิกฤต (Nursing Care of Veterinary Emergency and Crisis)	2 (2-0-4)
VMVN3214**	การฝึกปฏิบัติทางการพยาบาลสัตว์ 4 (Practice of Veterinary Nursing IV)	1 (0-40/15)
รวมจำนวนหน่วยกิต		14 (13-40-26)

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
VMVN4101**	การฝึกปฏิบัติและการพยาบาลสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Practice and Veterinary Nursing Care for Ruminant)	3 (0-9-5)
VMVN4102**	การฝึกปฏิบัติและการพยาบาลม้า (Practice and Veterinary Nursing Care for Horse)	3 (0-9-5)
VMVN4103**	การฝึกปฏิบัติและการพยาบาลสัตว์เลี้ยวขนาดเล็ก (Practice and Veterinary Nursing Care for Small Animal)	3 (0-9-5)
VMVN4104**	การฝึกปฏิบัติและการพยาบาลสัตว์ทดลองและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Practice and Veterinary Nursing Care for Laboratory and Exotic Pet)	2 (0-6-3)
VMVN4105**	ปัญหาพิเศษทางการพยาบาลสัตว์ (Special Problem of Veterinary Nursing)	2 (1-3-4)
รวมจำนวนหน่วยกิต		13 (1-27-22)

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

<u>รหัสรายวิชา</u>	<u>ชื่อรายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
VMVN4201**	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาลสัตว์เลี้ยงขนาดใหญ่ (Professional Experiences in Veterinary Nursing for Large Animals)	3 (0-9-5)
VMVN4202**	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาลสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (Professional Experiences in Veterinary Nursing for Small Animals)	3 (0-9-5)
VMVN4203	ฝึกงานทางการพยาบาลสัตว์ (Training of Veterinary Nursing)	0 (0-200)
รวมจำนวนหน่วยกิต		6 (0-18-10)