

คณะสัตวแพทยศาสตร์

สาขาวิชาระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Epidemiology)

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์), วท.ม. (ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์)
Master of Science (Veterinary Epidemiology), M.S. (Veterinary Epidemiology)

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	2	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	6	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01541597 สัมมนา (Seminar)

1,1

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01541521 ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Biostatistics I)

3(3-0-6)

01541591 ระเบียบวิธีวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Research Methods in Veterinary Epidemiology)

3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01541599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

1-36

แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา	2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01541597 สัมมนา (Seminar)

1,1

- วิชาเอกบังคับ 12 หน่วยกิต

01541521 ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Biostatistics I)

3(3-0-6)

01541523 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Epidemiology I)

2(2-0-4)

01541525 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Computer Application in Veterinary Epidemiology I)

1(0-2-1)

01541541 การเฝ้าระวังโรค (Disease Surveillance)

3(3-0-6)

01541591 ระเบียบวิธีวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Research Methods in Veterinary Epidemiology)

3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้

01541511 การบริหารงานสัตวแพทย์สาธารณสุข (Veterinary Public Health Administration)

2(2-0-4)

01541522 ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Biostatistics II)

3(3-0-6)

01541524 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Epidemiology II)

2(2-0-4)

01541526 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Computer Application in Veterinary Epidemiology II)

1(0-2-1)

01541531 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Risk Analysis in Veterinary Epidemiology)

3(3-0-6)

01541551 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ (Applied Geographic Information System in Veterinary Medicine)

2(2-0-4)

01541552 เศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์และการวางแผน (Animal Health Economics and Planning)

2(2-0-4)

01541596 เรื่องเฉพาะทางระบาดวิทยา (Selected Topics in Epidemiology)

1-3

01541598 ปัญหาพิเศษ (Special Problems)

1-3

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01541599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

1-12

แผน ข

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 12 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

รายการวิชา**ก. วิชาเอกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01541597 สัมมนา (Seminar)

1,1

- วิชาเอกบังคับ 12 หน่วยกิต

01541521 ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Biostatistics I)

3(3-0-6)

01541523 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Epidemiology I)

2(2-0-4)

01541525 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Computer Application in Veterinary Epidemiology I)

1(0-2-1)

01541541 การเฝ้าระวังโรค (Disease Surveillance)

3(3-0-6)

01541591 ระเบียบวิธีวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Research Methods in Veterinary Epidemiology)

3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

01541511 การบริหารงานสัตวแพทย์สาธารณสุข (Veterinary Public Health Administration)

2(2-0-4)

01541522 ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Biostatistics II)

3(3-0-6)

01541524 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Epidemiology II)

2(2-0-4)

01541526 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Computer Application in Veterinary Epidemiology II)

1(0-2-1)

01541531 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Risk Analysis in Veterinary Epidemiology)

3(3-0-6)

01541551 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ (Applied Geographic Information System in Veterinary Medicine)

2(2-0-4)

01541552 เศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์และการวางแผน (Animal Health Economics and Planning)

2(2-0-4)

01541596 เรื่องเฉพาะทางระบาดวิทยา (Selected Topics in Epidemiology)

1-3

01541598 ปัญหาพิเศษ (Special Problems)

1-3

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

01541595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)

3,3

คำอธิบายรายวิชา

01541511 การบริหารงานสัตวแพทย์สาธารณสุข (Veterinary Public Health Administration)

2(2-0-4)

การบริหารงาน การพัฒนา นโยบาย การนำไปใช้ การจัดการการเงิน และบุคลากรทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข

01541521 ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Biostatistics I)

3(3-0-6)

การวิจัยและขบวนการทางสถิติทางสัตวแพทย์ ชนิดของข้อมูลและการจัดการข้อมูลรวมทั้งการสำรวจและการมองเห็นข้อมูล การประมาณค่ากลางและการกระจาย การสุ่มตัวอย่างและการสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็น การประมาณค่าแบบจุดและแบบช่วง ความผิดพลาดชนิด I และ II การทดสอบสมมติฐาน ขนาดตัวอย่างที่ต้องการ การทดสอบที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบปัจจัยเดียว สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์เชิงถดถอยแบบเดียว สถิติอนุกรมเวลาที่เกี่ยวข้องกับงานระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์

01541522 ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Biostatistics II)

3(3-0-6)

การวิเคราะห์ความแปรปรวนเชิงซ้อนสองทาง การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบซ้ำ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเชิงซ้อน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม แบบจำลองเชิงเส้นทั่วไป การวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์การถดถอยเชิงโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ข้อมูลระยะปลอดเหตุการณ์ และแบบจำลองอันตรายเชิงสัดส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์

01541523 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Epidemiology I)

2(2-0-4)

ระบาดวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงและการศึกษาโรค การวัดขนาดการเกิดโรค วิธีคัดกรอง ปัจจัยกวน อคติ ตารางควบคุมคุณภาพ การอ่านเชิงวิจารณ์

01541524 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Epidemiology II)

2(2-0-4)

การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การวิเคราะห์แบบกลุ่ม แบบจำลองโรคติดเชื้อ และการวิเคราะห์เชิงอภิมาน

01541525 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Computer Application in Veterinary Epidemiology I)

1(0-2-1)

ระบบคอมพิวเตอร์และการใช้งานทางด้านระบาดวิทยาและชีวสถิติ การใช้งานไมโครซอฟท์เอกเซล โปรแกรมสำเร็จรูปทางระบาดวิทยา และโปรแกรมการคำนวณทางสถิติ

01541526	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Computer Application in Veterinary Epidemiology II) การใช้งานไมโครซอฟท์แอคเซสเป็นฐานข้อมูล การจัดการคำถาม การสร้างเหตุและผล แบบฟอร์มและรายงานผล การนำเข้าข้อมูล การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)
01541531	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Risk Analysis in Veterinary Epidemiology) หลักการวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงคุณภาพและปริมาณ การบ่งชี้ถึงความเสี่ยง โอกาสและผลกระทบของความเสี่ยง กระบวนการและนำออกจาก การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงปริมาณทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์ความไว การวิเคราะห์ต้นทุนไม่มีการตัดสินใจ และแบบจำลองมอนติคาร์โล การจัดการ ความเสี่ยง และการสื่อสารความเสี่ยงทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01541541	การเฝ้าระวังโรค (Disease Surveillance) การเฝ้าระวังโรค บทบาทของสัตวแพทย์ในระบบสุขภาพชุมชน การรายงานโรคในระดับชาติและนานาชาติ การสุ่มตัวอย่างและโปรแกรมการเฝ้าระวัง โรคเชิงรุก การประเมินระบบเฝ้าระวังโรค การจัดการข้อมูลในระบบเฝ้าระวัง การสอบสวนการระบาด การควบคุมและกำจัดโรค	3(3-0-6)
01541551	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ (Applied Geographic Information System in Veterinary Medicine) หลักของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานสัตวแพทย์ การเก็บและจัดการข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์ การทำหุ่นจำลองและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ หลักการเขียนแผนที่และการจำลองการเกิดโรค	2(2-0-4)
01541552	เศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์และการวางแผน (Animal Health Economics and Planning) เศรษฐศาสตร์ นโยบายของท้องถิ่นและประเทศต่อการจัดการทางสุขภาพสัตว์ การวางแผนและการจัดการสุขภาพสัตว์เพื่อประโยชน์สูงสุด	2(2-0-4)
01541591	ระเบียบวิธีวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Research Methods in Veterinary Epidemiology) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและ การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	3(3-0-6)
01541595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง ในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโท เรียบเรียงเป็นรายงานและนำเสนอในการสอบสัมภาษณ์ขั้นสุดท้าย ของปริญญาโท แผน ข	3
01541596	เรื่องเฉพาะทางระบาดวิทยา (Selected Topics in Epidemiology) เรื่องเฉพาะทางระบาดวิทยาในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา	1-3
01541597	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ ในระดับปริญญาโท	1
01541598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาและวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นรายงาน	1-3
01541599	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์	1-36