รายละเอียดของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)
(มคอ.2)

วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่มา : วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ ณ 19 สิงหาคม 2565

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25610234000848

ชื่อหลักสูตรภาษาไทย: สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ: Doctor of Veterinary Medicine Program (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขา

ภาษาไทย:	ชื่อเต็ม	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
	ชื่อย่อ	สพ.บ.
ภาษาอังกฤษ:	ชื่อเต็ม	Doctor of Veterinary Medicine
	ชื่อย่อ	D.V.M.

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 307 หน่วยกิตระบบไตรภาค

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

- หลักสูตรระดับปริญญาตรี 6 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

- หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

- หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **ไม่น้อยกว่า 307 หน่วยกิต**

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**40**
1) กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่นับรวมรายวิชา GEN64-011 ภาษาไทยพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)*	4
2) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่นับรวมรายวิชา GEN64-021 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)*	16
3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4
4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
5) กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ	2
6) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ	3
7) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่นับรวมรายวิชา ITD64-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล (2 หน่วยกิต)*	7
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	**259**
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	50
2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	93
3) กลุ่มวิชาชีพ	147
3.1) วิชาชีพบังคับ	111
3.2) วิชาชีพเลือก	36
4) กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ	7
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**8**
รวมตลอดหลักสูตร	**307**

<u>หมายเหตุ</u> รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรแบ่งเป็นการศึกษาในระดับเตรียมสัตวแพทย์ จำนวน 43 หน่วยกิต และวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต รวมทั้งสิ้น 51 หน่วยกิต รายวิชาระดับปรีคลินิกจำนวน 102 หน่วยกิต และรายวิชาระดับคลินิกจำนวน 154 หน่วยกิต ดังนั้นสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของระดับเตรียมสัตวแพทย์ต่อระดับปรีคลินิกต่อระดับคลินิก มีค่าประมาณ 1.00 : 1.99 : 3.01

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **40 หน่วยกิต**

1) กลุ่มวิชาภาษาไทย **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-011E	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	2(2-0-4)*
GEN64-111E	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย Thai for Contemporary Communication	2(1-2-3)
GEN64-112E	เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย Communication Techniques in Contemporary World	2(2-0-4)
GEN64-113E	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างชาติ Thai for Foreigner	2(1-2-3)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาภาษาไทย

1) นักศึกษาไทยต้องสอบผ่านรายวิชา GEN64-011E จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-111E ได้
2) นักศึกษาไทยต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา GEN64-111E และ GEN64-112E
3) นักศึกษาต่างชาติต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา GEN64-112E และ GEN64-113E
4) นักศึกษาต่างชาติได้รับการยกเว้นไม่ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชา GEN64-011E

2) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ **จำนวน 16 หน่วยกิต**

2.1) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศหลัก **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-021E	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	2(2-0-4)*
GEN64-121E	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ English Communication Skills	2(2-0-4)
GEN64-122E	ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด English Listening and Speaking	2(2-0-4)

2.2) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือก **จำนวน 12 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

GEN64-123E	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน English Reading and Writing	2(2-0-4)

GEN64-124E	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา English Conversation Skills	4(4-0-8)
GEN64-125E	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ English for Presentation	3(3-0-6)
GEN64-126E	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ English for Academic Communication	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษาจีน

CHI64-121E	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	4(3-2-7)
CHI64-122E	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	4(3-2-7)
CHI64-123E	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	4(3-2-7)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

1) นักศึกษาต้องมีคะแนนสอบ Walailak University Test of English Proficiency (WUTEP) มากกว่าหรือเท่ากับ 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 จึงจะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-021E และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้ แต่หากนักศึกษามีคะแนนสอบ WUTEP ต่ำกว่า 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-021E และต้องสอบรายวิชานี้ให้ผ่าน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

2) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านทั้งรายวิชา GEN64-121E และ GEN64-122E ซึ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาต่างประเทศหลัก

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษที่เหลือ คือ GEN64-123E, GEN64-124E, GEN64-125E และ GEN64-126E

กลุ่มวิชาภาษาจีน : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป คือ CHI64-121E, CHI64-122E และ CHI64-123E

หมายเหตุ:

1) ในกรณีนักศึกษาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภาษาจีนต้องลงทะเบียนเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเท่านั้น

2) ในกรณีนักศึกษามีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ สามารถดำเนินการได้ โดยรายวิชาที่เรียนมาแล้วในกลุ่มวิชาที่เลือกเดิมจะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรีและนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาตามเงื่อนไขของกลุ่มวิชาที่เลือกใหม่ ตัวอย่างเช่น

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ และได้เรียนรายวิชา GEN64-123E ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาจีน นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาจีนจนครบ คือ CHI64-121E, CHI64-122E และ CHI64-123E โดยรายวิชา GEN64-123E จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี หรือ

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาจีน และได้เรียนรายวิชา CHI64-121E ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาอังกฤษ นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษจนครบ คือ GEN64-123E, GEN64-124E, GEN64-125E และ GEN64-126E โดยรายวิชา CHI64-121E จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด

1) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) มากกว่าหรือเท่ากับ 498 คะแนน, IELTS มากกว่าหรือเท่ากับ 6 คะแนน, WUTEP มากกว่าหรือเท่ากับ 73.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121E, GEN64-122E และ GEN64-123E และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

2) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 453 - 497 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5.5 คะแนน, WUTEP ระหว่าง 63.5 - 73 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121E และ GEN64-122E และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

3) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 417 - 452 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5 คะแนน, WUTEP ระหว่าง 59 - 63 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121E และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

4) นักศึกษาต่างชาติที่มีสัญชาติของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแรกสามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121E, GEN64-122E และ GEN64-123E โดยไม่ต้องแสดงใบประกาศนียบัตรรับรองผลคะแนนสอบภาษาอังกฤษ และให้ได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

5) ในการขอเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด ผลคะแนนสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตรผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษทุกประเภทตามตารางในหัวข้อที่ 16 ต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันรายงานผลคะแนนบนใบประกาศนียบัตร จนถึงวันที่ยื่นเอกสาร

6) ผลคะแนนที่นักศึกษาสามารถใช้ยื่นต้องเป็นผลคะแนนที่ปรากฏในใบประกาศนียบัตร ซึ่งออกโดยผู้ผลิตข้อสอบดังแสดงในเอกสารแนบท้ายในหัวข้อที่ 17 ซึ่งใบประกาศนียบัตรจะต้องระบุ ชื่อ-นามสกุล รูปถ่าย และผลคะแนนของผู้สอบ ตลอดจนวันที่รายงานผลคะแนนอย่างถูกต้องชัดเจน

7) การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษทุกประเภทตามตารางในหัวข้อที่ 16 ต้องจัดโดยศูนย์ทดสอบมาตรฐานที่ได้รับใบอนุญาตจากผู้ผลิตข้อสอบ ดังแสดงในเอกสารแนบท้ายในหัวข้อที่ 17 โดยในกระบวนการจัดสอบ ผู้เข้าสอบต้องแสดงเอกสารยืนยันตัวตนที่ไม่หมดอายุ อาทิ บัตรประจำตัวประชาชน หรือ หนังสือเดินทาง (Passport) และการสอบต้องดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้คุมสอบที่ได้รับการมอบหมายจากศูนย์ทดสอบเท่านั้น

8) ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษทุกประเภทที่นอกเหนือจากตารางในหัวข้อที่ 16 จะไม่สามารถนำมายื่นเพื่อขอพิจารณาได้ แม้ว่าทางผู้ผลิตข้อสอบจะระบุว่าผลการทดสอบนั้นสามารถเทียบเท่ากับผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษประเภทใดประเภทหนึ่งตามประกาศนี้ก็ตาม ตัวอย่างเช่น **“นักศึกษา ก ทำชุดข้อสอบ ABC ของสถาบัน D และได้รับคะแนน 70 จาก 100 ซึ่งทางสถาบัน D ระบุว่าผลคะแนนของนักศึกษา ก เทียบเท่ากับ B2 ของ CEFR อย่างไรก็ตามผลคะแนนจากชุดข้อสอบ ABC จะไม่ถูกนำมาพิจารณาในการเทียบเกรด เนื่องจากชุดข้อสอบ ABC ไม่ถือว่าเป็นข้อสอบ CEFR”**

9) กรณีนักศึกษามีความประสงค์ขอยื่นผลคะแนนวัดความรู้ภาษาอังกฤษ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ผลคะแนน CEFR ของนักศึกษาจะได้รับการเทียบเท่ากับคะแนนต่ำสุดในแต่ละช่วงคะแนนดังแสดงในเอกสารแนบท้ายประกาศ 1 และ 2 ตัวอย่างเช่น **“นักศึกษา ก ผู้ได้รับคะแนน B2 จากการทดสอบ CEFR จะสามารถขอเทียบคะแนนแต่ละระดับได้ คือ IELTS เท่ากับ 5.5 หรือ TOEFL IBT เท่ากับ 46 - 59 หรือ TOEIC เท่ากับ 785 - 835”**

10)การขอเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด นักศึกษาต้องยื่นผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ**<u>ก่อนวันสุดท้ายของการเรียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น ๆ</u>** ทั้งนี้ นักศึกษาจะไม่ได้รับอนุญาตให้ยื่นผลคะแนนสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษหลังจากประกาศผลการศึกษาของภาคการศึกษานั้น ๆ แล้ว **ตัวอย่างเช่น “นักศึกษา ก ได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B รายวิชา GEN64-121 ในภาคการศึกษาที่ 1 โดยช่วงระหว่างปิดภาคการศึกษาที่ 1 เพื่อเริ่มภาคการศึกษาที่ 2 นั้น นักศึกษา ก ได้เข้าทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ IELTS และได้รับคะแนน 5.5 ดังนั้น นักศึกษา ก จะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-122 ในภาคการศึกษาที่ 2 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว ซึ่งผลการศึกษารายวิชา GEN64-121 ในภาคการศึกษาที่ 1 จะยังคงไว้เช่นเดิม”**

11)แนวปฏิบัติการยื่นผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

11.1 นักศึกษายื่นผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษไปยังสำนักวิชาต้นสังกัด

11.2 สำนักวิชาต้นสังกัดรวบรวมผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ และนำส่งไปยังศูนย์บริการการศึกษา

11.3 ศูนย์บริการการศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง ประมวลผลและบันทึกข้อมูลลงระบบของศูนย์บริการการศึกษา

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบวัดระดับความสามารถภาษาจีน (HSK) และมีผลคะแนนสอบตามช่วงคะแนนดังแสดงในตารางที่ 2 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาดังกล่าวและมีผลการเรียนเป็นเกรด ดังนี้

ตารางที่ 2 ตารางการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

รายวิชา	ระดับ HSK	ระดับคะแนน	เกรด
CHI64-121E ภาษาจีนพื้นฐาน	HSK 2	160-200	A
		150-150	B+
		140-149	B
CHI64-122E ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	HSK 3	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B
CHI64-123E ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	HSK 4	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B

หมายเหตุ:

1) นักศึกษาที่มีผลคะแนนสอบ HSK ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ไม่สามารถนำผลการสอบมาขอปรับเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) การเทียบผลคะแนนสอบ HSK เพื่อปรับเป็นเกรดในรายวิชาภาษาจีน ผลคะแนนจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตร เว้นแต่กรณีมีการสอบ HSK 2 – 4 อย่างต่อเนื่อง จึงจะนับผลการสอบ HSK 2, HSK 3 และ HSK 4 มาเทียบในรายวิชา CHI64-121E, CHI64-122E และ CHI64-123E ได้ ทั้งนี้เพื่อให้เห็นถึงลักษณะความต่อเนื่องของการเรียน และเป็นไปตามการควบคุมคุณภาพผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

3) การเทียบโอนรายวิชาในหลักสูตรภาษาจีน กำหนดให้รายวิชา CHI64-121E ภาษาจีนพื้นฐาน, รายวิชา CHI64-122E ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน และรายวิชา CHI64-123E ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร เทียบได้กับรายวิชา CHI62-101 ภาษาจีน 1, รายวิชา CHI62-102 ภาษาจีน 2 และรายวิชา CHI62-103 ภาษาจีน 3 ตามลำดับ

3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-131E	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	2(1-2-3)
GEN64-132E	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ Philosophy, Ethics and Critical Thinking	2(1-2-3)

4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-141E	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย Knowledge Inquiry and Research Methods	2(1-2-3)
GEN64-142E	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	2(1-2-3)

5) กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ **จำนวน 2 หน่วยกิต**

GEN64-151E	กีฬา นันทนาการและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Sports Recreation and Exercise for Health	2(1-2-3)
GEN64-152E	กีฬาสากล International Sports	2(1-2-3)
GEN64-181E	กีฬาฟุตบอล Football	1(0-2-1)
GEN64-182E	กีฬาฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
GEN64-183E	กีฬาบาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
GEN64-184E	กีฬาวอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
GEN64-185E	กีฬาแบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
GEN64-186E	กีฬาเปตอง Petanque	1(0-2-1)
GEN64-187E	กีฬาเทนนิส Tennis	1(0-2-1)
GEN64-188E	กีฬากอล์ฟ Golf	1(0-2-1)

GEN64-189E กีฬาว่ายน้ำ 1(0-2-1)
Swimming

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 หน่วยกิต จาก 11 รายวิชาในกลุ่มนี้

6) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ จำนวน 3 หน่วยกิต

GEN64-161E นวัตกรรมและผู้ประกอบการ 3(2-2-5)
Innovation and Entrepreneurship

ECN64-161E ชีวิตและเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
Life and Economy in the Digital Era

ECN64-162E การประกอบธุรกิจกับชีวิตวิถีใหม่ 3(3-0-6)
Business and New Normal

ECN64-163E เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)
Sustainable Development Goals

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มนี้

7) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 7 หน่วยกิต

ITD64-171E เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล 2(2-0-4)*
Information Technology in Digital Era

7.1 กลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 หน่วยกิต

ITD64-172E การจัดการเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ 2(0-4-2)
Document Management Using Word Processing

ITD64-173E การใช้งานตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล 2(0-4-2)
Electronic Spreadsheet Applications for Data Analysis

ITD64-174E การออกแบบงานนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ 2(0-4-2)
Effective Presentation Design

7.2) กลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ITD64-175E ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในงานธุรกิจ 3(3-0-6)
Artificial Intelligence and Data Analytics for Business

IMI64-171E ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพ 3(3-0-6)
Artificial Intelligence and Data Analytics for Health

COE64-171E	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Artificial Intelligence for Living and Working in Sciences and Technologies	3(2-2-5)
COE64-172E	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Artificial Intelligence for Living and Working in Humanities and Social Sciences	3(2-2-5)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

1) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา ITD64-171E

2) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 รายวิชาในกลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์เพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาสามารถขอสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ก่อนลงทะเบียนเรียนในรายวิชา ITD64-172E, ITD64-173E และ ITD64-174E เพื่อขอยกเว้นการเรียนและปรับเป็นเกรดได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) นักศึกษามีคะแนนสอบมากกว่าหรือเท่ากับ 80 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A

2) นักศึกษามีคะแนนสอบ 75 – 79.99 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B+

3) นักศึกษามีคะแนนสอบ 70 – 74.99 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B

4) นักศึกษามีคะแนนสอบน้อยกว่า 70 คะแนน ไม่สามารถขอปรับคะแนนเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนตามปกติ

ข. หมวดวิชาเฉพาะ **259 หน่วยกิต**

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ **12 หน่วยกิต**

BIO61-105E	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(4-0-8)
BIO61-106E	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)
CHM61-103E	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
CHM61-104E	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(4-0-8)
PHY61-105E	ฟิสิกส์ทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Physics	2(2-0-4)

2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **93 หน่วยกิต**

VET65-101	วิชาชีพสัตวแพทย์ The Veterinary Profession	1(1-0-2)
VET65-202	ระบบการผลิตสัตว์ 1 Animal Production System I	4(4-0-8)
VET65-203	ระบบการผลิตสัตว์ 2 Animal Production System II	4(4-0-8)
VET65-204	พันธุศาสตร์ทางการสัตวแพทย์ Veterinary Genetics	2(2-0-4)
VET65-205	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	4(2-4-6)
VET65-206	ชีวเคมีทั่วไปทางการสัตวแพทย์ Veterinary General Biochemistry	3(2-3-5)
VET65-211	ทักษะปฏิบัติพื้นฐาน 1 Basic Practical Skills I	2(0-4-2)
VET65-212	ทักษะปฏิบัติพื้นฐาน 2 Basic Practical Skills II	2(0-4-2)
VET65-213	ทักษะปฏิบัติพื้นฐาน 3 Basic Practical Skills III	2(0-4-2)

VET65-221	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 1 Body Structure and Function I	2(1-2-3)
VET65-222	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 2 Body Structure and Function II	6(3-6-9)
VET65-223	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 3 Body Structure and Function II	6(3-6-9)
VET65-224	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 4 Body Structure and Function IV	6(3-6-9)
VET65-231	พยาธิวิทยาทั่วไปทางการสัตวแพทย์ Veterinary General Pathology	4(4-0-8)
VET65-232	จุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์ Veterinary Microbiology	5(5-0-10)
VET65-233	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการสัตวแพทย์ Veterinary Immunology	3(3-0-6)
VET65-307	ชีวเคมีคลินิกทางการสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Biochemistry	3(3-0-6)
VET65-308	การจัดการและดูแลสัตว์ทดลอง Laboratory Animal Care and Management	2(2-0-4)
VET65-314	ทักษะปฏิบัติพื้นฐาน 4 Basic Practical Skills IV	4(0-8-4)
VET65-315	ทักษะปฏิบัติพื้นฐาน 5 Basic Practical Skills V	2(0-4-2)
VET65-325	เภสัชวิทยาทั่วไปทางการสัตวแพทย์ Veterinary General Pharmacology	3(2-2-5)
VET65-326	เภสัชวิทยาคลินิกทางการสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Pharmacology	5(3-4-8)
VET65-327	พิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ Veterinary Toxicology	2(2-0-4)
VET65-334	พยาธิวิทยาตามระบบทางการสัตวแพทย์ Veterinary Systemic Pathology	4(4-0-8)
VET65-335	พยาธิวิทยาคลินิกทางการสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Pathology	3(3-0-6)

VET65-336	ปรสิตวิทยาทางการสัตวแพทย์ Veterinary Parasitology	5(3-4-8)
VET65-391	บูรณาการองค์ความรู้ 1 Interdisciplinary Integration I	2(0-4-2)
VET65-492	บูรณาการองค์ความรู้ 2 Interdisciplinary Integration II	2(0-4-2)

3) กลุ่มวิชาชีพ **147 หน่วยกิต**

3.1) วิชาชีพบังคับ **111 หน่วยกิต**

VET65-341	เวชศาสตร์สัตว์เล็ก Small Animal Medicine	6(6-0-12)
VET65-342	ปฏิบัติการทางเวชศาสตร์สัตว์เล็ก Small Animal Medicine Laboratory	2(0-4-2)
VET65-351	วิสัญญีวิทยาทางการสัตวแพทย์ Veterinary Anesthesiology	2(2-0-4)
VET65-352	ทัศนวินิจฉัยทางการสัตวแพทย์ Veterinary Diagnostic Imaging	3(2-2-5)
VET65-353	ศัลยศาสตร์และออร์โทพีดิกส์สัตว์เล็ก Small Animal Surgery and Orthopedics	5(3-4-8)
VET65-409	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสัตวแพทย์ Veterinary Ethics and Jurisprudence	1(1-0-2)
VET65-443	เวชศาสตร์ม้า Equine Medicine	4(2-4-6)
VET65-444	เวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Health and Production Medicine	6(4-4-10)
VET65-445	วิทยาการสืบพันธุ์และสูติศาสตร์สัตว์ Animal Reproduction and Obstetrics	4(3-2-7)
VET65-446	เวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสุกร Swine Health and Production Medicine	5(3-4-8)
VET65-447	เวชศาสตร์สัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า Zoological Medicine	4(3-2-7)
VET65-448	เวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตว์ปีก Poultry Health and Production Medicine	5(3-4-8)

VET65-449	เวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animal Health and Production Medicine	4(2-4-6)
VET65-454	ศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่ Large Animal Surgery	3(1-4-4)
VET65-461	ระบาดวิทยาทางการสัตวแพทย์ Veterinary Epidemiology	3(3-0-6)
VET65-462	โรคจากสัตว์สู่คนและการสาธารณสุข Zoonoses and Public Health	2(2-0-4)
VET65-463	ความปลอดภัยทางอาหารและการตรวจสอบ Food Safety and Inspection	4(4-0-8)
VET65-464	อนามัยและความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อม Environmental Health and Safety	1(1-0-2)
VET65-465	ปฏิบัติการความปลอดภัยทางอาหารและสิ่งแวดล้อม Food and Environmental Safety Laboratory	2(0-4-2)
VET65-493	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางคลินิก Clinical Research Methodology and Biostatistics	3(3-0-6)
VET65-537	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์วินิจฉัยทางการสัตวแพทย์ Clinical Practice in Veterinary Diagnostic Medicine	4(0-12-6)
VET65-555	คลินิกปฏิบัติทางทัศนวินิจฉัย ศัลยศาสตร์ และออร์โทพีดิกส์สัตวเล็ก Clinical Practice in Small Animal Diagnostic Imaging, Surgery and Orthopedics	4(0-12-6)
VET65-556	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์และศัลยศาสตร์ม้า Clinical Practice in Equine Medicine and Surgery	2(0-6-3)
VET65-571	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์สัตว์เล็ก 1 Clinical Practice in Small Animal Medicine I	4(0-12-6)
VET65-572	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์สัตว์เล็ก 2 Clinical Practice in Small Animal Medicine II	4(0-12-6)

VET65-573	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้อง Clinical Practice in Ruminant Health and Production Medicine	4(0-12-6)
VET65-574	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสุกร Clinical Practice in Swine Health and Production Medicine	4(0-12-6)
VET65-575	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตว์ปีก Clinical Practice in Poultry Health and Production Medicine	4(0-12-6)
VET65-576	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตว์น้ำ Clinical Practice in Aquatic Animal Health and Production Medicine	2(0-6-3)
VET65-577	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์สัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า Clinical Practice in Zoological Medicine	4(0-12-6)
VET65-594	โครงงานวิจัยและนวัตกรรม Research and Innovation Project	6(0-18-9)

3.2) วิชาชีพเลือก ให้เลือกจากรายวิชาชีพเลือกอย่างน้อย **36 หน่วยกิต**

VET65-610	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพในหน่วยสัตวแพทย์เคลื่อนที่ Professional Practice in Ambulatory Veterinary Unit	8(0-24-12)
VET65-617	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านเวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตว์น้ำ Professional Practice in Aquatic Animal Health and Production Medicine	8(0-24-12)
VET65-618	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านเวชศาสตร์สัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า Professional Practice in Zoological Medicine	12(0-36-18)
VET65-619	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านเวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตวเคี้ยวเอื้อง Professional Practice in Ruminant Health and Production Medicine	12(0-36-18)

VET65-638	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านเวชศาสตร์วินิจฉัยและชันสูตรทางการสัตวแพทย์ Professional Practice in Veterinary Diagnostic Unit and Pathology	8(0-24-12)
VET65-657	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านวิสัญญี ทัศนวินิจฉัย ศัลยศาสตร์ และออร์โทพีดิกส์สัตว์เล็ก Professional Practice in Small Animal Anesthesia, Diagnostic Imaging, Surgery and Orthopedics	12(0-36-18)
VET65-658	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านเวชศาสตร์ สูติศาสตร์ และศัลยศาสตร์ม้า Professional Practice in Equine Medicine, Obstetrics and Surgery	8(0-24-12)
VET65-666	คลินิกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข Professional Practice in Veterinary Public Health	8(0-24-12)
VET65-681	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านเวชศาสตร์สัตว์เล็ก Professional Practice in Small Animal Medicine	12(0-36-18)
VET65-686	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านเวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสุกร Professional Practice in Swine Health and Production Medicine	8(0-24-12)
VET65-689	ฝึกปฏิบัติทางวิชาชีพด้านเวชศาสตร์การผลิตและสุขภาพสัตว์ปีก Professional Practice in Poultry Health and Production Medicine	8(0-24-12)

(มีรายวิชาให้เลือก 11 รายวิชา จำนวน 104 หน่วยกิต และรายวิชาอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด)

4) กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ **7 หน่วยกิต**

VET65-690	เตรียมประสบการณ์วิชาชีพการสัตวแพทย์ Pre-Veterinary Professional Experience	1(0-2-1)
VET65-691	ประสบการณ์วิชาชีพการสัตวแพทย์ Veterinary Professional Experience	6(0-18-9)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี **8 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์