

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

**KASETSART UNIVERSITY**  
**BANGKOK, THAILAND**

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25530021103599 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565  
โดยระบบ CHECO



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะเกษตร กำแพงแสน	25530021103599_2119_IP	25530021103599	หลักสูตร วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาการ ปศุสัตว์ หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ.2560)	ปริญญาโท	13/05/2565	ปรับปรุงตามกำหนด รอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ..... ๑๑ / ๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ๒๕ / ธันวาคม / ๒๕๖๐

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๕ ธ.ค. ๒๕๖๑

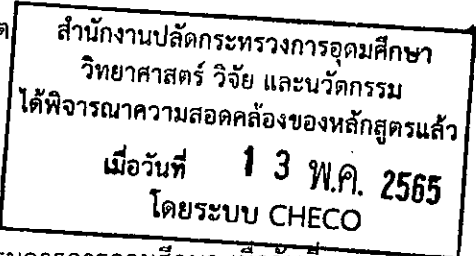
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์ ฉบับ พ.ศ. ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖ และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา ๒๕๖๐ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๒ เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 ผลการวิจัยสถาบันที่ผู้ใช้นิตในปัจุบันมีความต้องการมหาบัณฑิตทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้อยมาก แต่ในทางตรงกันข้ามผู้ใช้นิตในปัจุบันต้องการมหาบัณฑิตทางด้านวิทยาการปศุสัตว์ ที่มีความรู้ในภาพกว้างอย่างครอบคลุม และสามารถดำเนินการวิจัยเพื่อหาสาเหตุของปัญหาเชิงปฏิบัติจริงตามความต้องการของตลาดและผู้ใช้นิตทั้งในภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้เพื่อให้ตรงกับความต้องการลูกค้าหรือกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้ามาศึกษาในหลักสูตรนี้ให้มีความรอบรู้ในภาคทฤษฎีทั้งในภาพกว้างและลึก ครอบคลุมในสาขาวิชา รวมทั้งสามารถให้นิสิตได้เลือกเรียนในรายวิชาที่หลากหลายตามความสนใจหรือความต้องการของนิสิต เพื่อให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน จึงปรับปรุงชื่อสาขาวิชาและปรับปรุงเนื้อหาวิชาของหลักสูตร ให้กระชับและตรงกับความต้องการของผู้ใช้นิต และลูกค้ากลุ่มเป้าหมายให้เข้ามาศึกษาต่อในระดับมหาบัณฑิตเพิ่มขึ้น

4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปลี่ยนชื่อหลักสูตร

ชื่อเดิม	ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์
	ภาษาอังกฤษ	Master of Science Program in Animal Breeding and Production
ชื่อใหม่	ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์
	ภาษาอังกฤษ	Master of Science Program in Livestock Sciences

5.2 เปลี่ยนชื่อปริญญา

ชื่อเดิม	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์)
	ชื่อย่อ	วท.ม. (การปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์)
	ชื่อเต็ม	Master of Science (Animal Breeding and Production)
	ชื่อย่อ	M.S. (Animal Breeding and Production)

ชื่อใหม่	ชื่อเดิม	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการปศุสัตว์)
	ชื่อย่อ	วท.ม. (วิทยาการปศุสัตว์)
	ชื่อเต็ม	Master of Science (Livestock Sciences)
	ชื่อย่อ	M.S. (Livestock Sciences)

5.3 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

02045571	วิทยาการด้านผลผลิตจากสัตว์	3(3-0-6)
----------	----------------------------	----------

5.4 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 10 รายวิชา ดังนี้

02045531	พันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์ปริมาณในสัตว์	3(3-0-6)
02045532	พันธุศาสตร์สถิติและการประเมินพันธุกรรมสัตว์	3(3-0-6)
02045534	ตัวแบบทางสถิติสำหรับการวิจัยทางสัตว์	3(3-0-6)
02045542	เทคโนโลยีทางพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
02045561	สรีรวิทยาขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางสัตว์	3(3-0-6)
02045564	การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์	3(3-0-6)
02045592	สโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์	1(1-0-2)
02045596	เรื่องเฉพาะทางวิทยาการปศุสัตว์	1-3
02045597	สัมมนา	1
02045598	ปัญหาพิเศษ	1-3

5.5 ปิดรายวิชา จำนวน 7 รายวิชา ดังนี้

02045533	พันธุศาสตร์คณิตศาสตร์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
02045541	พันธุศาสตร์เซลล์ของสัตว์	3(2-3-6)
02045543	ชีวสารสนเทศทางสัตว์	3(3-0-6)
02045544	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ด้านทานโรค	3(3-0-6)
02045555	ระบบการผลิตสัตว์ในเขตร้อน	3(3-0-6)
02045565	สารตัดแปลงเมแทบอลิซึมในการผลิตปศุสัตว์	3(3-0-6)
02045566	การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันและการใช้วัคซีนในปศุสัตว์	3(3-0-6)

5.6 เปลี่ยนรหัสวิชา จำนวน 1 รายวิชา คือ

รหัสเดิม	รหัสใหม่	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
02045556	02045572	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์	3(3-0-6)

5.7 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แผน ก แบบ ก 2	แผน ก แบบ ก 2	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	
- สัมมนา 2 หน่วยกิต	- สัมมนา 2 หน่วยกิต	
02045597 สัมมนา 1,1	02045597 สัมมนา 1,1	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต	- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต	
02045564 การพัฒนาและการเติบโตของปศุสัตว์ 3(3-0-6)	02045564 การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
02045591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(3-0-6)	02045591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(3-0-6)	
02045592 สโมสรวารสารทางการปรับปรุงพันธุ์ และการผลิตสัตว์ 1(1-0-2)	02045592 สโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์ 1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
02045531 หลักพันธุศาสตร์ประชากร 3(3-0-6)	02045531 พันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์ ปริมาณในสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
02045532 พันธุศาสตร์ปริมาณและการประมาณ ค่าทางพันธุกรรม 3(3-0-6)	02045532 พันธุศาสตร์สถิติและการประเมิน พันธุกรรมสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
02045533 พันธุศาสตร์คณิตศาสตร์สำหรับการ ปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
02045534 การประยุกต์สถิติทางการปรับปรุง พันธุ์และการผลิตสัตว์ 3(3-0-6)	02045534 ตัวแบบทางสถิติสำหรับการวิจัยทางสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
02045541 พันธุศาสตร์เซลล์ของสัตว์ 3(2-3-6)		ปิดรายวิชา
02045542 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางสัตว์ 3(3-0-6)	02045542 เทคโนโลยีทางพันธุกรรมในการ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
02045543 ชีวสารสนเทศทางสัตว์ 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
02045544 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ด้านทวนโรค 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
02045551 การผลิตสัตว์กระเพาะเดี่ยวชั้นสูง 3(3-0-6)	02045551 การผลิตสัตว์กระเพาะเดี่ยวชั้นสูง 3(3-0-6)	
02045552 การผลิตสัตว์กระเพาะรวมชั้นสูง 3(3-0-6)	02045552 การผลิตสัตว์กระเพาะรวมชั้นสูง 3(3-0-6)	
02045553 พฤติกรรมวิทยาและสวัสดิภาพของสัตว์ 3(3-0-6)	02045553 พฤติกรรมวิทยาและสวัสดิภาพของสัตว์ 3(3-0-6)	
02045554 การควบคุมมลภาวะในการประกอบ การปศุสัตว์ 3(3-0-6)	02045554 การควบคุมมลภาวะในการประกอบ การปศุสัตว์ 3(3-0-6)	
02045555 ระบบการผลิตปศุสัตว์ในเขตร้อน 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
02045556 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ 3(3-0-6)	02045572 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ 3(3-0-6)	เปลี่ยนรหัสวิชา
02045561 สรีรวิทยาของสัตว์เศรษฐกิจชั้นสูง 3(3-0-6)	02045561 สรีรวิทยาชั้นสูงสำหรับการวิจัยทางสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
02045562 ชีววิทยาการให้นม 3(3-0-6)	02045562 ชีววิทยาการให้นม 3(3-0-6)	
02045563 เมแทบอลิซึมของเซลล์สัตว์ 3(3-0-6)	02045563 เมแทบอลิซึมของเซลล์สัตว์ 3(3-0-6)	
02045565 สารคัดแปรเมแทบอลิซึมในการผลิต ปศุสัตว์ 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
02045566 การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันและการ ใช้วัคซีนในปศุสัตว์ 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
02045596 เรื่องเฉพาะทางด้านการปรับปรุงพันธุ์ และการผลิตสัตว์ 1-3	02045571 วิทยาการด้านผลผลิตจากสัตว์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	02045596 เรื่องเฉพาะทางวิทยาการปศุสัตว์ 1-3	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
02045598 ปัญหาพิเศษ	1-3	02045598 ปัญหาพิเศษ	1-3	เปลี่ยนแปลง เงื่อนไข
และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องในสาขาวิทยาศาสตร์ที่มีรหัส 500 ไม่นเกิน 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		หรือเลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องในสาขาวิทยาศาสตร์ที่มีรหัส 500 ไม่นเกิน 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
02045599 วิทยานิพนธ์	1-12	02045599 วิทยานิพนธ์	1-12	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๗ / ๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๑

มคอ. ๒

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ ๑๓ พ.ค. ๒๕๖๑  
โดยระบบ CHECO

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชาสัตวบาล

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

#### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25530021103599

ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Livestock Sciences

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการปศุสัตว์)

ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาการปศุสัตว์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Science (Livestock Sciences)

ชื่อย่อ : M.S. (Livestock Sciences)

#### 3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

#### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก๒ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

#### 5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

#### 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติเห็นชอบหลักสูตร

##### สถานสภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา ๒๕๖๐
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๔๗

- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 12/2560  
เมื่อวันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 11/2560  
เมื่อวันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561

8. อาชีพที่ประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการ นักวิจัย ทั้งในภาครัฐบาลและเอกชน
2. บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก หรืออุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง
3. ผู้ประกอบธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์หรือเกษตรกรรมทั่ว ๆ ไป
4. ประกอบอาชีพอิสระ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565  
โดยระบบ CHECO



## 9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิปริญญาตรี (เรียงลำดับจากคุณวุฒิสถิต ถึงระดับปริญญาตรี)	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก สถาบัน	ปี พ.ศ.
1. 3-7306-1	อาจารย์	นายฉัตรชัย จันทรมบูรณ์	วท.ด.	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538
			วท.บ.	เกษตรศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับสอง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2534
2. 3-3605-0	อาจารย์	นายนิติพงศ์ หอมวงษ์	Ph.D.	Population Medicine	University of Minnesota, U.S.A.	2559
			สพ.บ.		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
3. 3-3099-1	รองศาสตราจารย์	นายเนรมิตร สุขมณี	Ph.D.	Animal Science	University of the Philippines At Los Baños, Philippines	2541
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2534
			วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2524
			Ph.D.	Bioresources and Production Science	Hokkaido University, Japan	2549
4. 3-3403-1	รองศาสตราจารย์	นายสุริยะ สะวานนท์	M.Sc.	Bioresources and Production Science	Hokkaido University, Japan	2546
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
			ศ.บ.	เศรษฐศาสตร์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2541
			น.บ.	นิติศาสตร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2540
			วท.บ.	เกษตรศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับสอง)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2534

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565  
โดยระบบ CHECO

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการผลิตสัตว์ได้พัฒนาอย่างรวดเร็วในทุก ๆ ด้าน โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มผลผลิตทางปศุสัตว์และสัตว์ปีกที่คำนึงถึงสวัสดิภาพ คุณภาพของสัตว์และผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัยของผู้บริโภค การรักษาสุขภาพแวดล้อม และลดต้นทุนการผลิตให้สามารถแข่งขันได้ในอนาคต ดังนั้นบุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการผลิตและพัฒนาปศุสัตว์และสัตว์ปีกจึงจำเป็นต้องก้าวให้ทันเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว การพัฒนาและปรับปรุงพันธุกรรมของปศุสัตว์และสัตว์ปีกเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ความต้องการพื้นฐานของสัตว์เปลี่ยนแปลงไป อันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ ทำให้ผู้เลี้ยงต้องปรับปรุงวิธีการเลี้ยง การให้อาหาร การจัดการโรงเรือนและสภาพแวดล้อม การสุขาภิบาล ฯลฯ ให้สอดคล้องไปกับพันธุกรรมของสัตว์ ด้วยเหตุนี้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในศาสตร์การปรับปรุงพันธุ์ สรีรวิทยา อาหารและการให้อาหาร รวมทั้งการจัดการปศุสัตว์และสัตว์ปีก จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกในปัจจุบัน ซึ่งการวางแผนในการดำเนินหลักสูตรมีความจำเป็นต้องพิจารณาในปัจจัยต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

11.1.1 ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิตอาหารปศุสัตว์และสัตว์ปีก รวมทั้งผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นแหล่งอาหารโปรตีนบริโภคทั้งภายในประเทศและผลิตเพื่อส่งออกเป็นสินค้าสำคัญหลายชนิด แต่การผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงพันธุกรรมของสัตว์ควบคู่กับการปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิตอยู่ตลอดเวลา เพื่อตอบสนองต่อความต้องการอาหารโปรตีนที่เพิ่มสูงมากขึ้น ดังนั้นการศึกษาและการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการผลิตสัตว์ให้มีสมรรถภาพการผลิตที่ดียิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการศึกษากันอย่างจริงจัง

11.1.2 ปัจจุบันสภาพภูมิอากาศของโลกได้มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งการอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำของโรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก ทำให้ระบบการเลี้ยงและการจัดการฟาร์มปศุสัตว์และสัตว์ปีก รวมทั้งการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อมจึงต้องมีการพัฒนาอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นในการพิจารณากรอบหลักสูตรวิทยาการปศุสัตว์จึงควรให้ความสำคัญกับการศึกษา วิจัย และพัฒนาพันธุกรรมและเทคโนโลยีการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกให้ดียิ่งขึ้น

11.1.3 ผลกระทบจากสังคมโลกาภิวัตน์ได้มีการเปิดเสรีทางการค้า ทำให้เกิดการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรม การผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปิดเสรีทางการค้าและการบริการในกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) ดังนั้นในการพิจารณากรอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์ จึงควรให้ความสนใจในเรื่องทักษะและความสามารถของมหาบัณฑิตในการสื่อสาร (communication) และการจัดการข้อมูล (data management) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของมหาบัณฑิตในการแข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้าน

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

จากการที่สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยได้มีการพัฒนาไปมากในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ทำให้การผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกในประเทศไทยได้พัฒนาไปสู่การผลิตในระบบอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น ในขณะที่เดียวกันประชาชนหรือเกษตรกรมีความตระหนักต่อคุณภาพชีวิตของตนเองและสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องการพยายามใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพ การคำนึงถึงความปลอดภัยในการบริโภค (food safety) สำนึกต่อสภาพแวดล้อมของสังคมที่ตนอาศัยอยู่ (environmental concerns) หรือแม้กระทั่งการให้ความสำคัญต่อสวัสดิภาพของ

คนและสัตว์ (human and animal welfare) ที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อาหารของตน (food chain) ดังนั้นในการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์ จึงต้องให้ความสำคัญกับปัจจัยดังต่อไปนี้เช่นกัน

11.2.1 การผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกรวมทั้งผลิตผลที่เกิดขึ้น ต้องคำนึงถึงสวัสดิภาพของสัตว์ (animal welfare) และต้องมีการควบคุมคุณภาพที่ดี เพื่อให้เกิดประสิทธิผลและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

11.2.2 มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นและของสังคมโลก

11.2.3 การพยายามแสวงหาและเรียนรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและมีการบริหารจัดการการผลิตที่มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

11.2.4 มีจิตสำนึกในการให้ความสำคัญต่อการผลิตอาหารปลอดภัยและมีคุณภาพ

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์ ในครั้งนี้ มุ่งตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศและของโลก รวมทั้งการตอบสนองต่ออุตสาหกรรมผู้ผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก ผู้บริโภคสินค้าปศุสัตว์และสัตว์ปีก และอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง

12.1.1 ปรับปรุงหลักสูตรให้ตอบสนองความต้องการของประเทศทางด้านการผลิตบุคลากรสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการปศุสัตว์ รวมทั้งการแปรรูปผลิตผลจากสัตว์ที่มีทักษะความรู้ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์

12.1.2 ปรับปรุงหลักสูตรให้ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศและของโลก

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการเปิดสอนทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding) และการผลิตสัตว์ (Animal Production) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 จนกระทั่งถึงปี พ.ศ. 2552 โดยเปิดสอนแยกออกจากกันเป็นสองหลักสูตร และในปี พ.ศ. 2553 ได้ยุบรวมเป็นหลักสูตรการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ ซึ่งทำให้มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาได้รับความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ครบถ้วนทั้งทางการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ แต่เพื่อให้มหาบัณฑิตในหลักสูตรนี้มีความรู้ครอบคลุมครบทุกด้านในการผลิตสัตว์ ดังนั้นในปี พ.ศ. 2560 จึงได้พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรใหม่เป็นหลักสูตรวิทยาการปศุสัตว์ ซึ่งจะทำให้มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษามีองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์อย่างครบถ้วนทั้งทางการปรับปรุงพันธุ์ อาหารและการให้อาหาร เทคโนโลยีการเลี้ยงและการจัดการปศุสัตว์และสัตว์ปีกสมัยใหม่ รวมถึงเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลจากสัตว์ ซึ่งจะตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ต้องการให้มหาบัณฑิตสะสมภูมิปัญญา สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ที่หลากหลาย สร้างคนที่มีปัญญา รู้เหตุรู้ผล อยู่ในคุณธรรม มีจิตสำนึกเพื่อส่วนรวม และสร้างผลงานที่มีมาตรฐานสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก ตลอดจนเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยที่มีการบริหารทรัพยากรของมหาวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมพัฒนากับชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม และรับผิดชอบต่อสังคม และนอกจากนี้ยังคงตอบสนองต่อพันธกิจของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในด้านการผลิตมหาบัณฑิตที่มีประสิทธิภาพให้เพียงพอตามความต้องการของประเทศ รวมทั้งการขยายตัวของอุตสาหกรรมในระดับภูมิภาคอาเซียน

### 13. ความสัมพันธ์ (หากมี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้ คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

02045591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์

13.3 การบริหารจัดการ

ภาควิชาสัตวบาลได้กำหนดให้รายวิชา 02045591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ เป็นวิชาเอกบังคับของนิสิตระดับปริญญาโทในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ และสาขาวิชาความปลอดภัยของอาหารในผลิตผลจากสัตว์ และนิสิตระดับปริญญาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ แบบ 1.2 โดยนิสิตชั้นปีที่ 1 จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้ เพื่อให้บัณฑิตทุกคนมีพื้นฐานด้านการวางแผนงานวิจัยทางสัตวศาสตร์และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติที่เท่าเทียมกัน โดยมีผู้จัดการรายวิชาดังกล่าวเป็นผู้ประสานงานและทำหน้าที่จัดการเรียนการสอน

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านวิทยาการปศุสัตว์ได้พัฒนาอย่างรวดเร็วในทุก ๆ ด้าน โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มผลผลิตทางปศุสัตว์และสัตว์ปีก ที่คำนึงถึงพันธุกรรมที่ดี กระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ สวัสดิภาพ คุณภาพของสัตว์ และผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับ ความปลอดภัยของผู้บริโภค การรักษาสุขภาพแวดล้อม และลดต้นทุนการผลิตให้สามารถแข่งขันได้ในอนาคต ดังนั้นบุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการผลิตและพัฒนาปศุสัตว์ จึงจำเป็นต้องมีความรู้ที่ครอบคลุมอย่างทั่วถึงในทุกด้าน และต้องก้าวให้ทันเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว

#### 1.2 ความสำคัญ

การปรับปรุงพันธุกรรมของปศุสัตว์เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ความต้องการพื้นฐานของสัตว์เปลี่ยนแปลงไปอันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ ทำให้ผู้เลี้ยงต้องทำการปรับปรุงวิธีการเลี้ยง การให้อาหาร การจัดการโรงเรือนและสภาพแวดล้อม การสุขาภิบาล ฯลฯ ให้สอดคล้องไปกับพันธุกรรมของสัตว์ ด้วยเหตุนี้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในศาสตร์การปรับปรุงพันธุ์ สรีรวิทยา อาหารและการให้อาหาร และการจัดการปศุสัตว์และสัตว์ปีก จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกในปัจจุบัน

#### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถ ในการนำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์ การผลิตสัตว์ และการแปรรูปผลิตผลจากสัตว์ไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก รวมทั้งการแปรรูปผลิตผลจากสัตว์ ยกกระดับความสามารถของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการผลิตปศุสัตว์และการแปรรูปผลิตผลจากสัตว์ ภายใต้ความเข้าใจถึงความสัมพันธ์ของการปรับปรุงพันธุ์กับการเปลี่ยนแปลงทางด้านกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมการเกษตรเพื่อการส่งออกและการผลิตอาหารจากปศุสัตว์ที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค .

2. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่มุ่งเน้นขยายการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา เน้นการผลิตบุคคลที่สามารถสร้างสรรค์งานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนากำลังคนที่มีประสิทธิภาพทั้งในภาครัฐและเอกชน

3. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการบริหารและจัดการหลักสูตรให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยยังคงมุ่งเน้นในความเป็นเลิศและความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตทั้งในภาครัฐและเอกชน

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คาดว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จครบถ้วนภายในรอบการศึกษา (2 ปี)

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงระบบการประเมินผลการเรียนให้มุ่งผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิต	1.1 จัดระบบการสอนที่เน้นศูนย์กลางการเรียนที่ตัวนิสิตและมีการยกตัวอย่างจากสถานการณ์จริงประกอบการเรียนรู้อย่างสม่ำเสมอ 1.2 จัดระบบการประเมินผลการเรียนโดยเน้นการทำรายงาน การนำเสนอหน้าชั้นเรียน เน้นการวัดผลในเชิงอัตนัย 1.3 จัดทำคลังข้อสอบให้นิสิตได้มีโอกาสศึกษาและทำความเข้าใจในโจทย์ปัญหาต่าง ๆ	1.1 มีจำนวนรายวิชาที่มีการสอนโดยเน้นนิสิตเป็นศูนย์กลางของการเรียนมากกว่า 80% ของจำนวนรายวิชาทั้งหมด 1.2 มีจำนวนรายวิชาที่มีการวัดผลแบบอัตนัย และให้นิสิตมีการทำรายงานส่งหรือมีการนำเสนอหน้าชั้นเรียน ไม่น้อยกว่า 80% ของจำนวนรายวิชาทั้งหมด 1.3 มีจำนวนรายวิชาที่จัดส่งข้อสอบเข้าสู่ระบบคลังข้อสอบ ไม่น้อยกว่า 80%
2. เพิ่มทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารของนิสิตให้ดีขึ้น	2. เพิ่มรายวิชาที่มีการค้นคว้า อภิปราย และนำเสนอต่อกลุ่มผู้เรียน	2. ให้มีรายวิชาสโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์ เป็นวิชาบังคับในหลักสูตร
3. ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรมผู้บริโภค	3. ปรับปรุงรายวิชาเฉพาะบังคับและรายวิชาเอกเลือกที่มีเนื้อหาครอบคลุมกับความต้องการของวิชาการพื้นฐานของภาคการผลิตปศุสัตว์แบบอุตสาหกรรม	3. มีรายวิชาเอกบังคับและรายวิชาเอกเลือกที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมการผลิตปศุสัตว์เพื่อให้ครบมิติของหลักสูตร
4. เพิ่มแรงจูงใจให้อาจารย์และนิสิต ในการสร้างผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ	4.1 ภาควิชาฯ สนับสนุนแหล่งทุนสำหรับการทำงานวิจัยของอาจารย์ 4.2 จัดทำแบบสอบถามเกี่ยวกับแผนและปัญหาในการตีพิมพ์ผลงาน	4.1 จำนวนอาจารย์ที่ขอสนับสนุนทุนวิจัย อย่างน้อย 1 คนต่อปี 4.2 ผลการตอบกลับแบบสอบถามฯ ทั้งของนิสิตและอาจารย์

## หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

### 1. ระบบการจัดการศึกษา

#### 1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

#### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

## 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

## 2. การดำเนินการหลักสูตร

## 2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม

## 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาสัตวบาล สัตวศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับปริญญาตรีมาเป็นระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีรูปแบบการเรียนแตกต่างกันจากเดิม และการดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่นิสิตต้องจัดแบ่งเวลาให้เหมาะสม

- ปัญหาการขาดทักษะและความรู้ด้านการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างเหมาะสม

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- ภาควิชา แต่งตั้งประธานกรรมการประจำตัวนิสิต เพื่อทำหน้าที่ติดตาม ดูแล และให้คำปรึกษาแนะนำทั้งด้านการเรียนและการดำเนินงานวิจัย มีการจัดการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ของภาควิชา แนะนำการวางแผนชีวิตและเทคนิคการเรียนในระดับมหาบัณฑิต

- มีรายวิชา 02045592 สโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์ เป็นวิชาเอกบังคับ เพื่อเพิ่มทักษะและความรู้ด้านการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้กับนิสิต

## 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2560	10	-	10	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร
2561	10	10	20	ปีละ 10 คน เริ่มสำเร็จการศึกษา
2562	10	10	20	ในปีการศึกษา 2562
2563	10	10	20	
2564	10	10	20	

## 2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณของภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

งบประมาณรายรับ (หน่วย: บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
เงินค่าธรรมเนียม การศึกษา	362,000	692,000	692,000	692,000	692,000
รวมรายรับ	362,000	692,000	692,000	692,000	692,000

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย: บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
งบลงทุน	380,000	-	250,000	-	250,000
งบดำเนินงาน	225,000	236,000	248,000	260,000	273,000
งบบุคลากร	152,000	158,000	166,000	173,000	180,000
รวมรายจ่าย	757,000	394,000	664,000	433,000	703,000
จำนวนนิสิต	10	20	20	20	20
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ต่อหัวนิสิตต่อปี*	32,790				

\*หมายเหตุ ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย

## 2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา และการลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

## 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565  
โดยระบบ CHECO

## 3.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	
- สัมมนา	2 หน่วยกิต	
02045597** สัมมนา (Seminar)		1,1
- วิชาเอกบังคับ	7 หน่วยกิต	
02045564** การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์ (Animal Growth and Development)		3(3-0-6)
02045591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ (Research Methods in Animal Science)		3(3-0-6)
02045592** สโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์ (Journal Club in Livestock Sciences)		1(1-0-2)
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต		
02045531** พันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์ปริมาณในสัตว์ (Population Genetics and Quantitative Genetics in Animal)		3(3-0-6)
02045532** พันธุศาสตร์สถิติและการประเมินพันธุกรรมสัตว์ (Statistical Genetics and Genetic Evaluations in Animal)		3(3-0-6)
02045534** ตัวแบบทางสถิติสำหรับการวิจัยทางสัตว์ (Statistical Models for Animal Researches)		3(3-0-6)
02045542** เทคโนโลยีทางพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Genetic Technology in Animal Breeding)		3(3-0-6)
02045551 การผลิตสัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง (Advanced in Mono-Gastric Animal Production)		3(3-0-6)
02045552 การผลิตสัตว์กระเพาะรวมขั้นสูง (Advanced in Ruminant Production)		3(3-0-6)
02045553 พฤติกรรมวิทยาและสวัสดิภาพของสัตว์ (Animal Ethology and Welfare)		3(3-0-6)
02045554 การควบคุมมลภาวะในการประกอบการปศุสัตว์ (Pollution Control in Livestock Enterprise)		3(3-0-6)
02045561** สรีรวิทยาขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางสัตว์ (Advanced Physiology for Animal Researches)		3(3-0-6)
02045562 ชีววิทยาการให้นม (Biology of Lactation)		3(3-0-6)

\*\* รายวิชาปรับปรุง



02045563	เมแทบอลิซึมของเซลล์สัตว์ (Metabolism of Animal Cell)	3(3-0-6)
02045571*	วิทยาการด้านผลผลิตจากสัตว์ (Sciences of Animal Product)	3(3-0-6)
02045572	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ (Meat Science and Technology)	3(3-0-6)
02045596**	เรื่องเฉพาะทางวิทยาการปศุสัตว์ (Selected Topic in Livestock Sciences)	1-3
02045598**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หรือเลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องในสาขาวิทยาศาสตร์ที่มีรหัส 500 ไม่นเกิน 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
02045599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

#### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง	วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (045)	หมายถึง	สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางพันธุศาสตร์
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์และพันธุศาสตร์โมเลกุล
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตววิทยา
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาผลผลิตจากสัตว์และความปลอดภัยของอาหาร
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

## 3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02045564	การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์	3(3-0-6)
02045591	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(3-0-6)
02045592	สโม่สรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์	1(1-0-2)
	วิชาเอกเลือก	3(- - )
	รวม	10(- - )
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02045597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	12(- - )
	รวม	13(- - )
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02045597	สัมมนา	1
02045599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	7
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02045599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	6

## 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- 02045531\*\* พันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์ปริมาณในสัตว์ 3(3-0-6)  
(Population Genetics and Quantitative Genetics in Animal)  
องค์ประกอบทางพันธุกรรมในประชากร สมดุลของยีนและอีโนไทป์ การเปลี่ยนแปลงความถี่ยีนและอีโนไทป์ ระบบการผสมพันธุ์ ความผันแปรทางพันธุกรรมของลักษณะปริมาณ การวัดอัตราการรวมสายโลหิตและความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์ และค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรม  
Genetic constitution of a population, equilibrium of gene and genotypes, changes of gene and genotypic frequencies, mating systems, genetic variation for quantitative traits, measurement of consanguinity and animal relationship and genetic parameters.
- 02045532\*\* พันธุศาสตร์สถิติและการประเมินพันธุกรรมสัตว์ 3(3-0-6)  
(Statistical Genetics and Genetic Evaluations in Animal)  
พีชคณิตเมตริกซ์ การใช้ตัวแบบทางสถิติแบบผสมในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การประมาณค่าองค์ประกอบความแปรปรวน ตัวแบบทางพันธุกรรมสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์และตารางความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมระหว่างสัตว์ ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและการประมาณค่า การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประเมินพันธุกรรม

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- Matrix algebra. Applying linear mixed models for solutions in animal breeding. Estimation of variance components. Animal genetic models. Animal relationship and additive relationship matrix. Genetic parameters and estimations. Application computer package for genetic evaluation.
- 02045534\*\* ตัวแบบทางสถิติสำหรับการวิจัยทางสัตว์ 3(3-0-6)  
(Statistical Models for Animal Researches)
- การประมาณค่าทางสถิติ ตัวแบบทางสถิติเชิงเส้น การประมาณค่าคาคงหมายกำลังสองเฉลี่ย การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม ตัวแบบปัจจัยผสมทางสถิติเชิงเส้น การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ
- Statistical estimations, linear statistical models, expected mean square (EMS) estimations, analysis of variance (ANOVA) and analysis of covariance (ANCOVA), linear statistical mixed models, correlation and regression analysis.
- 02045542\*\* เทคโนโลยีทางพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)  
(Genetic Technology in Animal Breeding)
- โครงสร้างของดีเอ็นเอและการแสดงออกของยีนเทคนิคชีวภาพในทางจีโนมิก การวิเคราะห์ตำแหน่งพันธุกรรมในลักษณะปริมาณ เครื่องหมายพันธุกรรมช่วยในการคัดเลือกพันธุ์สัตว์ การดัดแปลงพันธุกรรมสัตว์ การคัดเลือกระดับจีโนม ชีวสารสนเทศ
- DNA structure and gene expression. Biological technique in genomics. Quantitative traits loci analysis. Animal marker assisted selection. Transgenic animals. Genomics selection. Bioinformatics.
- 02045551 การผลิตสัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced in Mono-Gastric Animal Production)
- เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับการผลิตสัตว์ปีกและสุกรในเชิงพาณิชย์ ด้านการปรับปรุงพันธุ์ อาหาร การให้อาหาร และการจัดการฟาร์ม สวัสดิภาพสัตว์ของการผลิตสัตว์ปีกและสุกร ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต ปัญหาและการแก้ไขปัญหาการผลิตสัตว์ปีกและสุกรในเขตร้อน
- Modern technology for commercial poultry and swine productions, breeding, feed, feeding and farm management. Animal welfare of poultry and swine productions. Value-added products. Production efficiency analysis. Problems and solutions in poultry and swine productions in the tropics.
- 02045552 การผลิตสัตว์กระเพาะรวมขั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced in Ruminant Production)
- เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับการผลิตสัตว์กระเพาะรวมในเชิงพาณิชย์ ด้านการปรับปรุงพันธุ์ อาหาร การให้อาหาร และการจัดการฟาร์ม สวัสดิภาพสัตว์ของการผลิตสัตว์กระเพาะรวม ระบบตลาดและผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต ปัญหาและการแก้ไขปัญหาการผลิตโคเนื้อและโคนมในเขตร้อน

- Modern technology for commercial ruminant production, animal breeding, feed, feeding and farm management and animal welfare of ruminant production. Market systems and value-added products. Production efficiency analysis. Problems and solutions in beef and dairy cattle productions in the tropics.
- 02045553 พฤติกรรมวิทยาและสวัสดิภาพของสัตว์ 3(3-0-6)  
(Animal Ethology and Welfare)  
พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง โค สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก สุกร และสัตว์ปีก การวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับพฤติกรรม พฤติกรรมทางสังคม ความเครียดและสวัสดิภาพสัตว์  
Behavior of domestic animals, cattle, small ruminants, swine and poultry. Behavior problems analysis. Social behavior. Stress and animals welfare.
- 02045554 การควบคุมมลภาวะในการประกอบการปศุสัตว์ 3(3-0-6)  
(Pollution Control in Livestock Enterprise)  
หลักการจัดการของเสียในฟาร์มและการป้องกันสภาพแวดล้อมจากมลภาวะ การให้อาหาร โรงเรือน และการจัดการผลิตที่ก่อให้เกิดของเสียน้อยที่สุด การเก็บและรวบรวมของเสีย การใช้ประโยชน์ของเสียจากสัตว์และการบำบัดของเสีย  
Principles of waste management in farm and the environmental protection from the pollutions. Feeding, housing and management to minimize waste production. Collection and storage of waste products. Utilization of animal wastes and waste treatments.
- 02045561\*\* สรีรวิทยาขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางสัตว์ 3(3-0-6)  
(Advanced Physiology for Animal Researches)  
หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมกิจกรรมทางสรีรวิทยาของระบบที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง เพื่อการวิจัยทางสรีรวิทยาของสัตว์  
Function, mechanism and activity control physiologically of major organ systems  
Function, mechanism and activity control physiologically of major organ systems for researching in animal physiology.
- 02045562 ชีววิทยาการให้นม 3(3-0-6)  
(Biology of Lactation)  
คุณภาพและองค์ประกอบน้ำนม การให้นม กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของต่อมน้ำนม การเจริญเติบโตของเต้านม การกลั่นสร้างน้ำนมในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณคุณภาพและองค์ประกอบของน้ำนม สุขศาสตร์การผลิตและการผลิตผลิตภัณฑ์นม  
Milk quality and milk composition. Lactating. Anatomy and physiology of mammary gland. Mammary development. Milk secretion in mammalian. Factors affecting the milk quantity, quality and composition. Hygiene for milk production and milk products.

- 02045563 เมแทบอลิซึมของเซลล์สัตว์ (Metabolism of Animal Cell) 3(3-0-6)  
 วิชาเมแทบอลิซึมที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยาทางโภชนาศาสตร์ การควบคุมเมแทบอลิซึม การปรับตัวของ วิถีเมแทบอลิซึมในร่างกายต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมต่าง ๆ การสะสมสารอาหารในร่างกาย การ ปรับปรุงระบบภูมิคุ้มกัน และการให้อาหารเสริม  
 Metabolic pathways in nutritional physiology. Metabolic control. Adaptation of metabolism to the environmental changed. Accumulation of nutrients in the body. Improvement of immune systems. Dietary supplementation.
- 02045564\*\* การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์ (Animal Growth and Development) 3(3-0-6)  
 ชีววิทยาของการเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ในระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ ผลของ พันธุกรรมและโภชนาการที่มีต่อการเติบโตและการพัฒนาของเซลล์กล้ามเนื้อ กระดูก และเซลล์ไขมัน ฮอรโมนที่ ควบคุมการเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ วิธีการและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระบบการปรับปรุงพันธุ์ และการจัดการทางด้านโภชนาการสำหรับการเพิ่มศักยภาพในการผลิตสัตว์ ผลของสภาพภูมิอากาศต่อการ เติบโตและการพัฒนาในการผลิตสัตว์ การวัดการเจริญเติบโตและการสร้างแบบจำลอง  
 Cell biology of animal growth and development at the molecular, cellular, tissue and organ levels. Effects of genetic and nutrition on growth and development of muscle, bone and adipose cell. Hormonal regulation on animal growth and development. Appropriated methodology and technology in breeding system and nutritional management for enhancing animal production. Climatic constraints on growth and development in animal production. Growth measurement and modeling.
- 02045571\* วิทยาการด้านผลผลิตจากสัตว์ (Sciences of Animal Product) 3(3-0-6)  
 ความสำคัญและประโยชน์ของผลผลิตจากสัตว์และสัตว์ปีก วิทยาการทางด้านเนื้อ นม ไข่ ขนและ หนัง ผลผลิตจากสัตว์น้ำ ผลผลิตจากสัตว์ทางเลือก ที่ใช้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพและใช้ดูแลสุขภาพ  
 Importance and benefit of animal products. Science of meat, milk, egg, wool and hide, aquatic animal products. Alternative animal products used as functional food and health care.
- 02045572 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ (Meat Science and Technology) 3(3-0-6)  
 สมบัติพื้นฐานทางชีวเคมีและสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้อง กระบวนการ เปลี่ยนแปลงจากกล้ามเนื้อเป็นเนื้อ จุลชีววิทยาเนื้อสัตว์และการเน่าเสีย กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ เนื้อและเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- Basic biochemical and physiological properties of muscle and related tissues. Process of changing from muscle to meat. Meat microbiology and deterioration. Meat product processing and current related technology. Research techniques in meat science.
- 02045591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Research Methods in Animal Science)  
หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิค การวิเคราะห์ การแปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์  
Principles and research methods in animal science, problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion of research result; report writing for presentation and publications.
- 02045592\*\* สโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์ 1(1-0-2)  
(Journal Club in Livestock Sciences)  
การอ่านเชิงวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์และวรรณกรรมทางวิทยาการปศุสัตว์ การเลือกบทความการวิพากษ์ การอภิปรายเชิงวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ความรู้ร่วมกัน  
Critical reading of published research articles and literatures in livestock sciences. Article selection, discussion, analytical debate and knowledge synthesis in consensus.
- 02045596\*\* เรื่องเฉพาะทางวิทยาการปศุสัตว์ 1-3  
(Selected Topics in Livestock Sciences)  
เรื่องเฉพาะทางวิทยาการปศุสัตว์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in livestock sciences at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 02045597\*\* สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาการปศุสัตว์ในระดับปริญญาโท  
Presentation and discussion on current interesting topics in livestock sciences at the master's degree level.
- 02045598\*\* ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาการปศุสัตว์ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in livestock sciences at the master's degree level and compile into a written report.

02045599 วิทยานิพนธ์

1-12

(Thesis)

วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

Research at the master's degree level and compile in to a thesis.

## 3.2 ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง

## 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565  
โดยระบบ CHECO  
ผลงานทางวิชาการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นายจีระชัย กาญจนพฤทธิพงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 Ph.D. (Ruminant Nutrition) University of New England, Australia, 2539 3-4399-	งานวิจัย 1. การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะขนและ การให้ผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน ในโคนมลูกผสมโฮลสไตน์, 2559 2. ผลของการเพิ่มสัดส่วนโปรตีนต่อพลังงานในอาหารผสมเสร็จต่อ สมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนม, 2558 3. Application of PCR technique to detect <i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i> that causes mastitis in dairy cows, 2558 4. Feeding and lying behavior of heat-stressed early lactation cows fed low fiber diets containing roughage and nonforage fiber sources, 2558 5. Study of differential protein composition of raw milk and processed milk by using SDS-PAGE, 2558 6. Effect of dietary protein levels on rumen metabolism and milk yield in mid-lactating cows under hot and humid conditions, 2557 7. Fertilization management to optimize yield and quality of Bana grass, 2557	02045552 02045562 02045592 02045598 02045599	02045552 02045562 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599
2	นายฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์* อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ด. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 3-7306-C	งานวิจัย 1. การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะขนและ การให้ผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน ในโคนมลูกผสมโฮลสไตน์, 2559 2. ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของสมรรถภาพการให้ลูกของแม่ สุกรพันธุ์แท้ในเขตภาคกลางของประเทศไทย, 2559 3. การเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์และแนวโน้มทางพันธุกรรมของ ลักษณะการผลิตในสุกรพันธุ์แท้, 2556 4. Effect of supplementary concentrate feeding levels with different crude protein levels on the performance of Kamphaeng Saen young bulls fed on para grass, 2556	02045531 02045532 02045534 02045542	02045531 02045532 02045534 02045542

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
3	นางนวลจันทร์ พารักษา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Dr.Agr. (Animal Nutrition) Justus-Liebig University of Giessen, Germany, 2541 3-1018-	งานวิจัย 1. การใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยชนิดละลายน้ำเพื่อการป้องกัน โรคบิดในไก่เนื้อ, 2558 2. Application of real-time PCR for quantifying gastrointestinal microbiota in weaning pigs influenced by dietary feed additive supplementation, 2559 3. Effect of antibiotic growth promoters on anti-oxidative and anti-inflammatory activities in broiler chickens, 2559 4. <i>In vitro</i> study of anti-coccidial activity of essential oils from indigenous plants against <i>Eimeria tenella</i> , 2559 5. Study of free radical scavenging activity of antibiotic growth promoters flavophospholipol and avilamycin, 2558	02045551 02045592 02045598 02045599	02045551 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599
4	นายนิติพงศ์ ทอมวงษ์* อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Ph.D. (Population Medicine) The University of Minnesota, U.S.A, 2559 3-3605-C	งานวิจัย 1. A model to investigate the optimal seeder-to-naïve ratio for successful natural <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> gilt exposure prior to entering the breeding herd, 2559 2. Characterization and evolution of porcine deltacoronavirus in the United States, 2559 3. Three level mixed-effects logistic regression model reveals complex epidemiology of swine rotaviruses in diagnostic samples from North America, 2559		02045531 02045532 02045534 02045542 02045564 02045591 02045596 02045597 02045598 02045599
5	นายเนรมิตร สุขมณี* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Animal Science) University of the Philippines at Los Baños, Philippines, 2541 3-3099-	งานวิจัย 1. ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของสมรรถภาพการให้ลูกของ แม่สุกรพันธุ์แท้ในเขตภาคกลางของประเทศไทย, 2559 2. ผลการใช้สารสกัดเปปไทด์ต้านจุลชีพจากพืช (AMPs) ต่อ สมรรถภาพการผลิตของสุกรอนุบาลและสุกรขุน, 2558 3. ผลการเสริมซีสทีอามีนไฮโดรคลอไรด์ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซากและระดับคอรัติคอลในสุกรขุน, 2558 4. การเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์และแนวโน้มทางพันธุกรรมของ ลักษณะการผลิตในสุกรพันธุ์แท้, 2556	02045532 02045534 02045542 02045551 02045591 02045592 02045598 02045599	02045532 02045534 02045542 02045551 02045591 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
6	นางยุวเรศ เรืองพานิช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Nutrition) North Carolina State University, U.S.A., 2547 3-2301-	งานวิจัย 1. Effect of a novel bacterial phytase supplementation on performance, bone mineralization and nutrient utilization of broiler fed diets containing rice bran and MBM, 2558 2. Effect of quaternary benzophenanthridine and protopine alkaloids on growth performance and intestinal morphology of broilers, 2558 3. By-product of tropical vermicelli waste as a novel alternative feedstuff in broiler diets, 2556 4. Energy utilization and heat production of embryos from eggs originating from young and old broiler breeder flocks, 2556	02045551 02045553 02045561 02045563 02045592 02045598 02045599	02045551 02045553 02045561 02045563 02045564 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599
7	นายเลอชาติ บุญเอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2522 M.Agr.Sc. (Animal Production) University of Melburne, Australia, 2535 Ph.D. (Ruminant Digestive Physiology) University of Melburne, Australia, 2548 3-4001-0C	งานวิจัย 1. ความเป็นไปได้ในการจัดการฟาร์มตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จังหวัดสุพรรณบุรี, 2558 2. ผลของนมผงเทียมและนมแท้จากกระบวนการแปรรูปน้ำนมโคต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศเมีย, 2558 3. Evaluation of crude glycerin in high roughage dairy heifer diet on in vitro gas production, 2559 4. Effect of crude glycerin supplementation on performance of dairy heifer, 2558	02045552 02045555 02045561 02045562 02045563 02045591 02045592 02045596 02045598 02045599	02045552 02045561 02045562 02045563 02045591 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599
8	นางวนิดา สืบสายพรหม อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, 2539 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 3-1104-C	งานวิจัย 1. การหมักย่อยร่วมของมูลสุกรกับพืชน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตก๊าซชีวภาพ, 2558 2. ความเป็นไปได้ในการจัดการฟาร์มตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จังหวัดสุพรรณบุรี, 2558 3. ผลของระบบการตัดที่แตกต่างกันต่อผลผลิตชีวมวลและคุณภาพเชื้อเพลิงของหญ้าเนเปียร์ 3 พันธุ์ที่ปลูกเพื่อใช้เป็นพืชพลังงานทดแทน, 2557	02045554 02045592 02045598 02045599	02045554 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599
9	นางวิราวรรณ จุลโพธิ์ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549	งานวิจัย 1. การพัฒนาเทคนิค Duplex PCR ในการตรวจหาแบคทีเรียก่อโรคในน้ำนมแพะ, 2556 2. Application of PCR technique to detect <i>Staphylococcus aureus</i> that causes mastitis in dairy cows, 2558	02045556 02045591 02045592 02045598 02045599	02045572 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	.Agr. (Agriculture) University of Bonn, Germany, 2554 3-7208	3. Feeding and lying behavior of heat-stressed early lactation cows fed low fiber diets containing roughage and nonforage fiber sources, 2558 4. Study of differential protein composition of raw milk and processed milk by using SDS-PAGE, 2558		
10	นางศศิธร นาคทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535 M.Sc. (Food Science and Technology) Mississippi State University, U.S.A., 2546 Ph.D. (Food Science and Technology) Mississippi State University, U.S.A., 2546 3-1006-	งานวิจัย 1. การใช้น้ำสกัดจากฐานเห็ดถั่งเช่าสีทองในโยเกิร์ตนมแพะต่อคุณสมบัติทางกายภาพ-เคมี, 2559 2. คุณภาพทางกายภาพ-เคมี และลักษณะทางประสาทสัมผัสของนมสเตอริไลส์ที่ผลิตจากน้ำนมแพะดิบแช่แข็ง, 2559 3. คุณภาพและลักษณะทางประสาทสัมผัสของไอศกรีมนมแพะอินทผลัม, 2559 4. อายุการเก็บรักษาของเต้าหู้ขึ้นกระหาคือความพึงพอใจของผู้บริโภค, 2559 5. การศึกษาความเหมือนทางพันธุกรรมของ <i>Bacillus cereus</i> ที่แยกได้จากน้ำนมดิบและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำนมดิบด้วยเทคนิค RAPD-PCR, 2557 6. Study of differential protein composition of raw milk and processed milk by using SDS-PAGE, 2558	02045556 02045591 02045592 02045598 02045599	02045571 02045572 02045591 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599
11	นายสมิต ยิมมงคล รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 ปร.ด. (วิจัยและพัฒนาการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 3-1014-C	งานวิจัย 1. ผลของวิธีการตอนต่อสมรรถภาพการผลิตและการพัฒนาโครงสร้างของโครงกระดูกของโครุ่นกำแพงแสน, 2558 2. ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีต้นข้าวโพดพร้อมฝักหรือหญ้าเนเปียร์หมักเป็นแหล่งของอาหารหยาบต่อสมรรถภาพการขุนและต้นทุนการขุนโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเพศผู้ตอน, 2559 3. Effects of elevated crude glycerin concentrations on feedlot performance and carcass characteristics in finishing steers, 2559	02045591 02045592 02045598 02045599	02045591 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599
12	นางสาวสุกัญญา รัตนทับทิมทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (สัตววิทยาทางสัตว์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Animal Science) University of Tennessee, U.S.A., 2550 4-1001-	งานวิจัย 1. ผลของการเสริม Cysteamine Hydrochloride ในอาหารต่อคุณภาพน้ำเชื้อพ่อพันธุ์สุกร, 2559 2. ผลของระดับไอโอดีนในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของปลาดุกอุยเทศ, 2559 3. การศึกษาอายุที่เหมาะสมต่อคุณภาพเนื้อ และคุณภาพซากในการผลิตไก่พันธุ์สามเหลือง, 2558 4. ผลของการเสริม Acidifier ต่อคุณภาพเนื้อในไก่กระທ, 2558 5. Quality of chicken eggs in the flea market, Kamphaeng Saen district, Nakhon Pathom province, Thailand, 2558	02045551 02045553 02045555 02045556 02045561 02045592 02045598 02045599	02045551 02045553 02045561 02045592 02045596 02045597 02045598 02045599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
13	นายสุเจตน์ ชื่นชม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Dr.Med.Vet. (Meat Hygiene and Technology) School of Veterinary Medicine, Hannover, Germany, 2546 3-7005-(	งานวิจัย	02045551	02045551
		1. การจำแนกการปลอมปนเนื้อสัตว์อื่นและสารบอแรกซ์ในลูกชิ้น เนื้อสุกรที่จำหน่ายในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล, 2559	02045553	02045553
		2. การปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลาในซากสุกรจากโรงฆ่าสุกรในพื้นที่ เขต 1, 2 และ 7 ของประเทศไทย, 2559	02045555	02045561
		3. การเสริมโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ในอาหาร : ผลต่อสมรรถภาพ การเจริญเติบโตและการย่อยได้ของโคชนะในลูกสุกรหย่านม, 2558	02045556	02045592
		4. <i>Salmonella</i> prevalence in meat at retail markets in Pakse, Champasak rovince, Laos, and antimicrobial susceptibility of isolate, 2556	02045561	02045596
		5. <i>Salmonella</i> prevalence in slaughtered buffaloes and cattle in Champasak Province, Lao People's Democratic Republic, 2556	02045592	02045597
14	นายสุริยะ สะวานนท์* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2534 น.บ. (นิติศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540 ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2541 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.Sc. (Bioresources and Production Science) Hokkaido University, Japan, 2546 Ph.D. (Bioresources and Production Science) Hokkaido University, Japan, 2549 3-3403-(	งานแต่งเรียบเรียง	02045552	02045552
		1. การผลิตโคเนื้ออินทรีย์, 2556	02045554	02045554
		2. การวางแผนการผลิตโคเนื้อ, 2556	02045555	02045564
		งานวิจัย	02045564	02045592
		1. ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีต้นข้าวโพดพร้อมฝักหรือหญ้า เนเปียร์หมักเป็นแหล่งของอาหารหยาบต่อสมรรถภาพการขุน และต้นทุนการขุนโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเพศผู้ตอน, 2559	02045592	02045596
		2. สมรรถภาพการเจริญเติบโต และคุณภาพเนื้อโคเนมเพศผู้ขุนที่ ได้รับอาหารที่แตกต่างกัน, 2559	02045598	02045597
		3. ผลของนมผงเทียมและนมเหลือจากกระบวนการแปรรูปน้ำนมโค ต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคเนมเพศเมีย, 2558	02045599	02045598
		4. ผลของระดับพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ ต่อสมรรถภาพการขุน และต้นทุนการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน, 2558		02045599
		5. Methane production from napier grass by two-stage anaerobic digestion, 2559		
		6. Effect of source of methionine in broken rice-soybean diet on production performance, blood chemistry, and fermentation characteristics in weaned pigs, 2558		
		7. Fibrolytic bacterium isolated from buffalo rumen phylogenetically closely related to <i>Butyrivibrios</i> and <i>Pseudobutyrvibrios</i> , 2557		

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
15	นายเสกสม อาตมางกูร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 Ph.D. (Poultry Science) Oregon State University, U.S.A., 2535 3-1018-C	งานวิจัย 1. Effect of a novel bacterial phytase supplementation on performance, bone mineralization and nutrient utilization of broiler fed diets containing rice bran and MBM, 2558 2. Effect of quaternary benzophenanthridine and protopine alkaloids on growth performance and intestinal morphology of broilers, 2558 3. By-product of tropical vermicelli waste as a novel alternative feedstuff in broiler diets, 2556	02045551	02045551
			02045591	02045591
			02045592	02045592
			02045597	02045596
			02045598	02045597
			02045599	02045598 02045599
16	นางอรประพันธ์ ส่งเสริม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Ph.D. (Animal Science) University of Tennessee, U.S.A., 2546 3-1009-	งานวิจัย 1. ผลของระดับไอโอดีนในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของปลาดุกอุยเทศ, 2559 2. การศึกษาความแปรปรวนขององค์ประกอบทางโภชนาของวัตถุดิบอาหารสัตว์, 2558 3. Quality of chicken eggs in the flea market, Kamphaeng Saen district, Nakhon Pathom province, Thailand, 2558	02045551	02045551
			02045553	02045553
			02045592	02045592
			02045598	02045596
			02045599	02045597 02045598
				02045599

## 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นายคงปฐม กาญจนเสริม อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 3-4101-(	งานวิจัย 1. การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะขนและ การให้ผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน ในโคนมลูกผสมโฮลสโตน, 2559 2. สมรรถภาพการเจริญเติบโต และคุณภาพเนื้อโคมนมเพศผู้ขุนที่ ได้รับอาหารที่แตกต่างกัน, 2559 3. ผลการให้นมผงเทียมและน้ำนมเหลือทิ้งจากการแปรรูปน้ำนม โคต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคมนมเพศผู้, 2557 4. สมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคนมเพศผู้ระยะรุ่นที่ได้รับ อาหารที่แตกต่างกัน, 2557 5. Feeding and lying behavior of heat-stressed early lactation cows fed low fiber diets containing roughage and nonforage fiber sources, 2558	02045564 02045565 02045592	02045564 02045592 02045596 02045597
2	นายประหยัด ทิราวงศ์ อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 3-5402-	งานวิจัย 1. การศึกษาอายุที่เหมาะสมต่อคุณภาพเนื้อและคุณภาพซากใน การผลิตไก่พันธุ์สามเหลือง, 2558 2. ผลของการเสริม Acidifier ต่อคุณภาพเนื้อในไก่กระทอง, 2558	02045555 02045556 02045592	02045571 02045572 02045592 02045596 02045597
3	นางสาวสิรินทร์พร สีนสุวณิชย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Dipl.Ing. (Agriculture) University of the State of Hesse, Germany, 2528 M.Sc. (Agriculture) The Technical University of Berlin, Germany, 2532 Dr.Agr. (Agriculture) Justus-Liebig University of Giessen, Germany, 2541 3-1017-	งานวิจัย 1. การเปลี่ยนแปลงจำนวนแบคทีเรียในน้ำนมระหว่างการขนส่ง จากฟาร์มโคนมไปยังศูนย์รวบรวมน้ำนม, 2558 2. Evaluation of crude glycerin in high roughage dairy heifer diet on in vitro gas production, 2556	02045552 02045555 02045562 02045592 02045598 02045599	02045552 02045562 02045592 02045596 02045597
4	นางสาวสุกัญญา ยุงระแหง อาจารย์ วท.บ. (สัตวศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2548	งานวิจัย 1. ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของสมรรถภาพการให้ลูกของ แม่สุกรพันธุ์แท้ในเขตภาคกลางของประเทศไทย, 2559 2. การศึกษาอายุที่เหมาะสมต่อคุณภาพเนื้อและคุณภาพซากใน การผลิตไก่พันธุ์สามเหลือง, 2558 3. ผลของการเสริม Acidifier ต่อคุณภาพเนื้อในไก่กระทอง, 2558	02045534 02045542 02045591 02045592	02045531 02045532 02045542 02045591 02045592 02045596

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	M.Sc. (Animal Science) National Chung Hsing University, Taiwan, 2007 5-5012-1	4. Genetic characterization of Taiwan commercial native chickens ascertained by microsatellite markers, 2556		02045597

### 3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

#### 4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

#### 4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

#### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

#### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตต้องทำการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์ และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ต้องมีการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ก่อนดำเนินการทดลอง ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) ในการสอบวิทยานิพนธ์นิสิตต้องนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบของการนำเสนอผลงานด้วยวาจาโดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และจัดทำผลงานวิจัยเป็นรูปเล่มวิทยานิพนธ์ตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด

#### 5.2 ผลการเรียนรู้

1. มีองค์ความรู้จากงานวิทยานิพนธ์ที่ศึกษาเป็นอย่างดี
2. มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาผ่านวิธีการวิจัยหรือผ่านการค้นคว้าและเรียบเรียง
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล
4. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ
5. มีความสามารถในการสื่อสารด้วยภาษาเขียนและภาษาพูด

#### 5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

#### 5.4 จำนวนหน่วยกิตหรือจำนวนชั่วโมง

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

### 5.5 การเตรียมการ

1. แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ทำหน้าที่ให้คำแนะนำแก่นิสิตในงานวิจัยที่อาจารย์ที่ปรึกษามีความเชี่ยวชาญ
2. อาจารย์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนิสิต
3. จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือด้านปฏิบัติการต่าง ๆ และสถานที่ทำการทดลองให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
4. ดูแลความปลอดภัยของนิสิตในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และสารเคมี ในการทำงานทั้งในและนอกเวลา
5. มีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์บริการ ทั้งในส่วนกลางของคณะเกษตร กำแพงแสน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และในห้องปฏิบัติการของภาควิชาสัตวบาล

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

1. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
2. ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานวิทยานิพนธ์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักจากการติดตามและสังเกตการดำเนินงานวิจัย และจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
3. ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในรูปแบบของการนำเสนอด้วยวาจาและรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพทางด้านวิทยาการปศุสัตว์ และมีความตระหนักในจรรยาบรรณทางวิชาชีพ	- การสอดแทรกในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้อง - การศึกษาดูงานในภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์วิชาชีพด้านวิทยาการปศุสัตว์
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถสรุปวิเคราะห์ประเด็นปัญหาต่าง ๆ ทางด้านวิทยาการปศุสัตว์ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาจากข้อมูลที่ได้ค้นคว้าด้วยตนเอง	- การจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาให้มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายวิชาสัมมนา สโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์ และวิทยานิพนธ์

### 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

#### 2.1 การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

##### 2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม
- (2) มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- (3) มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ

##### 2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
- (2) สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน
- (3) การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์



(4) จัดกิจกรรมพิเศษเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

### 2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

(1) ประเมินจากการตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลา และการร่วมกิจกรรม

(2) ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกตามปกติของนิสิต

(3) ผู้ใช้บัณฑิตประเมินคุณธรรมจริยธรรมของบัณฑิต

## 2.2 ความรู้

### 2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัย

(2) มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์ใช้

### 2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) ใช้การสอนหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย การทบทวน การฝึกปฏิบัติการ และเทคนิคการสอนอื่น ๆ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การเรียนแบบร่วมมือ การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน การเรียนโดยการค้นคว้าด้วยตนเอง

(2) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง จากการทำศึษา จากวิทยากรภาคอุตสาหกรรมและนักวิชาการนอกสถาบัน ในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย

(3) การถาม-ตอบปัญหาทางวิชาการในห้องเรียน

### 2.2.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) ประเมินจากผลงานของนิสิตระหว่างภาคเรียน เช่น การถาม-ตอบและให้แสดงความคิดเห็น การเขียนรายงาน การสอบย่อย การนำเสนอรายงานการค้นคว้าหน้าชั้น

(2) ประเมินจากการสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ

(3) ประเมินความรู้ของบัณฑิตโดยการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต

## 2.3 ทักษะทางปัญญา

### 2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล

(2) สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่

(3) สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้

### 2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ในรายวิชาที่เหมาะสม

(2) การมอบหมายงานการแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาและกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง

(3) การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เปิดโอกาสให้มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็นได้มากขึ้น

(4) การจัดให้การสอดแทรกการเสริมสร้างพัฒนาทักษะทางเขาวนปัญญาผ่านวิชาเรียนต่าง ๆ ในหลักสูตร โดยให้ได้ฝึกคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ใหม่จากความรู้เดิมด้านต่าง ๆ ทั้งในสาขาวิทยาการปศุสัตว์ รวมทั้งสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

(5) การจัดให้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

### 2.3.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) ประเมินจากผลงานการแก้ไขปัญหาที่ได้รับมอบหมาย
- (2) ประเมินโดยการสอบข้อเขียนด้วยโจทย์ที่ต้องใช้ทักษะทางปัญญา

## 2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### 2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก
- (2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง

(3) มีความรับผิดชอบต่องานที่ทำหรือที่ได้รับมอบหมายทั้งต่อองค์กร ต่อสาธารณชน และสิ่งแวดล้อม

### 2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบกลุ่มร่วมมือ เพื่อส่งเสริมการแสดงบทบาทของผู้นำและผู้ตาม
- (2) กลยุทธ์การสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน และผู้เรียนกับบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(3) ยกตัวอย่างผลกระทบของทักษะด้านนี้ที่มีต่อตนเองและสังคม สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน

### 2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย
- (2) สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียน
- (3) มอบหมายนิสิตประเมินตนเองและเพื่อนในกลุ่ม

## 2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
- (2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- (3) สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่  
เป็นทางการ

### 2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศ

- (1) มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์หรือคำนวณในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
- (2) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง และการเขียน
- (3) มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียน และที่ต้องมีการนำเสนอด้วยวาจาทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ
- (4) มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (5) การจัดรายวิชาสัมมนาให้นิสิตสืบค้นข้อมูล เรียบเรียงเป็นรายงาน และนำเสนอด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์

### 2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศ

- (1) ประเมินจากผลงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมายแต่ละบุคคล

- (2) ประเมินจากการสอบข้อเขียนในการวิเคราะห์ข้อมูล การแก้โจทย์ปัญหาเชิงตัวเลข
- (3) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาเขียนจากรายงานแต่ละบุคคลหรือรายงานกลุ่ม
- (4) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาพูดจากพัฒนาการการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การนำเสนอ สัมมนา การนำเสนอความคิดเห็นในสถานการณ์ต่าง ๆ
- (5) สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียน

### 3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและ จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5. ทักษะในการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3
02045531	●	○		●	●	●	○			●	○	●	○	
02045532	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
02045534	●	○		●	●	●	○	●		●	●	●	●	●
02045542	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	○
02045551	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
02045552	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
02045553	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	
02045554	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○
02045561	●	○		●	●	●	○	○	○	●	○		○	○
02045562	●	○		●	●	●	○			●			○	
02045563	●	○		●	●	●	○			●			○	
02045564	●	○		●	●	●	○			●			○	
02045571	●	○	○	●	●	●	○		○	●	●	○	○	●
02045572	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	○
02045591	●	●	●	●	●	●	○	●		●		●	○	○
02045592	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●
02045596	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○
02045597	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02045598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02045599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

#### 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

- หัวหน้าภาควิชาแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบของภาควิชา ประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา และความเหมาะสมของการให้ระดับคะแนน อย่างน้อย 25% ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปี

- ทวนสอบจากการให้นิสิตรประเมินการเรียนการสอน หรือการสัมภาษณ์นิสิต

#### 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- ทำการประเมินผลความพึงพอใจของบัณฑิตใหม่ต่อการดำเนินงานของหลักสูตร และสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก และบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาและไปประกอบอาชีพแล้ว เป็นต้น

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

#### แผน ก แบบ ก 2

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชาที่รับผิดชอบ

- ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่

- ชี้แจงและมอบเอกสารรายละเอียดรายวิชา ซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล ให้แก่อาจารย์ผู้สอนทั้งอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ

- กำหนดให้อาจารย์ใหม่ต้องผ่านการฝึกอบรม (หลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่) เรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่าง ๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุง

- มอบหมายอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่ อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

## 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

มีกระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน โดยอาจารย์ทุกคนต้องได้รับการพัฒนาไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี นอกจากนี้ภาควิชาฯ มีการจัดสรรเงินรายได้ของภาควิชาฯ เพื่อเป็นทุนวิจัยแก่บุคลากรใหม่ที่มีอายุงานต่ำกว่า 10 ปี

### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติด้านการจัดการเรียนการสอน (กลยุทธ์การสอน วิธีการสอน) การวัดและประเมินผล โดยกำหนดให้อาจารย์ต้องเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่ในปีแรกที่เข้าทำงาน และเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มเติมหรือฟื้นฟูเป็นระยะตามความเหมาะสม

- การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหา และแนวทางการแก้ไข ระหว่างอาจารย์ในคณะ/ภาควิชา

- การสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรมภายนอกสถาบัน และนำการเรียนรู้มาถ่ายทอดในภาควิชา

- การมอบหมายให้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการประเมินผล

### 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- การสนับสนุนการเข้าร่วมฟัง และนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ

- การฝึกอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

- การสนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

- การสนับสนุนการเข้ารับการฝึกอบรม การประชุมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

ภาควิชาฯมีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน เป็นผู้บริหารหลักสูตรโดยทำหน้าที่

- ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ การออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย

- คณะกรรมการระดับคณะ คณะกรรมการระดับภาควิชา คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และผู้ประสานงานประชุมพิจารณาการวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอน แล้วนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาความเหมาะสม

- กำกับและติดตาม จัดทำ มคอ.3 – 7 วางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และติดตามการประเมินผลรายวิชาที่รับผิดชอบให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพภายใต้การกำกับดูแลของภาควิชา/คณะกรรมการประจำคณะ

- ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน จากนิสิตปีสุดท้าย นายจ้างผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลมาปรับปรุง พัฒนาการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ

- ดำเนินการตามระบบประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร และรายงานผลต่อสถาบัน

- นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรรายปีมาปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตร รวมถึงการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบเวลา 5 ปี

## 2. บัณฑิต

มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิต หรือการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ การสอน ให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนดของบัณฑิตระดับอุดมศึกษา ซึ่งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุขทั้งทางร่างกายและจิตใจ มีความสำนึกและความรับผิดชอบ มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เพื่อมุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพบัณฑิตที่ได้รับคุณวุฒิแต่ละคุณวุฒิ และสื่อสารให้สังคม ชุมชน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ได้เชื่อมั่นถึงคุณภาพของบัณฑิตที่ผลิตออกมาเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในผลลัพธ์การเรียนรู้ บัณฑิตที่จบการศึกษามีงานทำในตำแหน่งงานที่ตรงสาขาทั้งในหน่วยงานราชการและเอกชน โดยจะทำการสำรวจถึงจำนวนร้อยละของบัณฑิตที่ได้ออกมาหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี นอกจากนี้ในทุกปีการศึกษาที่มีบัณฑิต ทางหลักสูตรจะทำการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิตที่ครอบคลุมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน คือ (1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (2) ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ (3) ด้านทักษะทางปัญญา (4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และ (5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและบัณฑิตต่อไป

ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ โดยผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

## 3. นิสิต

### 3.1. การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

#### - การรับนิสิต

ภาควิชา มีระบบการรับนิสิตที่สอดคล้องกับนโยบายการรับนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะ มีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรและคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ระบุไว้อย่างชัดเจนใน มคอ.2 คือ

1. กำหนดเป้าหมายจำนวนรับนิสิต โดยในแต่ละปีการศึกษาตามแผนการรับนิสิตของหลักสูตร
2. มีกระบวนการคัดเลือกนิสิตที่จะเข้าเรียนในหลักสูตรให้มีคุณสมบัติและศักยภาพในการเรียนจนสำเร็จ

การศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

#### - การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียน

หลักสูตรสนับสนุนให้นิสิตใหม่ทุกคนได้รับการเตรียมความพร้อมในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุข ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการของมหาวิทยาลัยและคณะ ส่งเสริมให้นิสิตเข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศนิสิตหรือโครงการปรับความรู้พื้นฐานให้กับนิสิตที่มีความจำเป็น นอกจากนี้นิสิตใหม่ทุกคนได้เข้าร่วมโครงการพบนิสิตใหม่ของภาควิชา/คณะ เพื่อให้บัณฑิตใหม่ของหลักสูตรได้มีโอกาสรู้จักอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา

คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน โดยประธานหลักสูตรแนะนำแนวทางการศึกษา การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนการเรียน และข้อกำหนดต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านการเรียนและการใช้ชีวิต

### 3.2. การควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นิสิต

ภาควิชาใช้ระบบการจัดเก็บข้อมูลของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีข้อมูลด้านการเรียน ด้านครอบครัว และข้อมูลของนิสิตที่สามารถติดต่อเมื่อนิสิตมีปัญหา ประสานงานให้ความช่วยเหลือ มีการกำหนดให้มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา โดยกำหนดให้นิสิตทุกคนต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้อาจารย์ที่รับหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจะต้องเข้าประชุมเตรียมความพร้อมการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและรับมอบคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัยเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่

ภาควิชามีการจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนิสิตทั้งในและนอกห้องเรียนตลอดหลักสูตร มีการจัดสรรงบประมาณและกำหนดกิจกรรม/โครงการด้านการพัฒนานิสิตไว้ในแผนปฏิบัติการประจำปีของคณะ ให้สอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) มีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเพื่อแนะแนวการจัดกิจกรรมแก่นิสิต มีการประเมินผลการจัดกิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี แล้วเสนออาจารย์ประจำหลักสูตรที่ประชุมภาควิชา เพื่อนำผลการประเมินทั้งหมดไปปรับปรุงการจัดโครงการพัฒนานิสิตต่อไป

ทั้งนี้หลักสูตรมุ่งพัฒนาให้นิสิตมีสมรรถนะสำคัญและจำเป็นในศตวรรษที่ 21 โดยมีกิจกรรมเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และกลยุทธ์การสอนให้นิสิตเป็นศูนย์กลาง เน้นทักษะ ความรู้และความเชี่ยวชาญที่เกิดกับนิสิต ให้มีส่วนร่วมมีปฏิสัมพันธ์จนสามารถสร้างความรู้ด้วยตัวเอง โดยมีการระบุอย่างชัดเจนในวัตถุประสงค์และวิธีการจัดการเรียนการสอนใน มคอ.3

การควบคุมดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิต ใช้ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาในการดูแลนิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษาเปิดโอกาสให้นิสิตในความดูแลปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้นัดหมายได้หลายช่องทางเพื่อการปรึกษา หลักสูตรมีระบบติดตามความก้าวหน้าของนิสิตโดยใช้รูปแบบการติดตามแบบระบบอาจารย์ พี่เลี้ยง ระบบเพื่อนช่วยเพื่อน เพื่อตามเพื่อนภายในรุ่นของนิสิตเอง ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการเข้าถึงนิสิต เป็นการกระตุ้นให้นิสิตดำเนินการตามชั้นการศึกษาที่หลักสูตรได้จัดทำขึ้น เพื่อให้นิสิตสามารถศึกษาได้ตามขั้นตอนและก้าวหน้าไปพร้อมกัน

### 3.3. มีกระบวนการหรือผลการดำเนินงานของหลักสูตร

#### - การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประชุม ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการคงอยู่ของนิสิต และการสำเร็จการศึกษาอย่างสม่ำเสมอ โดยผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

#### - ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

หลักสูตรได้สอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนต่าง ๆ ของนิสิต เพื่อนำมาพัฒนาและควบคุมการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ โดยมีระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิต ดังนี้

1. ช่องทางการจัดการรับเรื่องร้องเรียนจากนิสิต โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หรือ อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือหัวหน้าภาควิชา

2. เมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารหลักสูตร ประธานหลักสูตรจะนำเรื่องร้องเรียนเข้าหารือในที่ประชุม อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับทราบและพิจารณาหาทางแก้ไข หากข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องระดับภาควิชาและคณะอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะดำเนินการมอบหมายให้ประธานหลักสูตรนำข้อร้องเรียนดังกล่าวดำเนินการโดยนำเข้าประชุมเพื่อพิจารณาในระดับภาควิชา หรือระดับคณะต่อไป

3. มีการติดตามข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความพึงพอใจต่อผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

#### 4. อาจารย์

##### 4.1. มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่และมีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม โปร่งใส

ภายใต้การบริหารของภาควิชา โดยมีหัวหน้าภาควิชาและทีมผู้บริหารกำกับดูแลและติดตามการบริหารงานและการพัฒนาอาจารย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะ มีการวางแผนระยะยาวด้านอัตรากำลังอาจารย์ การประเมินความต้องการด้านขีดความสามารถของแต่ละหลักสูตร โดยมีการประชุมของคณาจารย์ภาควิชา มีการวิเคราะห์อัตรากำลังประกอบการคัดเลือกบุคลากรใหม่ให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและสาขาวิชา มีการสรรหาจ้างงาน บรรจุบุคลากรใหม่ ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยซึ่งมีระบบการรับและขั้นตอน ดังนี้

1. ภาควิชามีการวิเคราะห์อัตรากำลังและส่งเรื่องขออัตรากำลังตามเกณฑ์ผ่านคณะและมหาวิทยาลัย ตามระบบ
2. เมื่อได้อัตราอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมประชุมกับอาจารย์ประจำของภาควิชา เพื่อพิจารณาสาขาที่ต้องการรับหรือสาขาขาดแคลน โดยพิจารณาจากแผนอัตรากำลัง และกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครอาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีจำนวนอาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา เสริมสร้างความเข้มแข็งของหลักสูตร
3. ประกาศรับอาจารย์ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยฯ โดยมีการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสมและเพียงพอ
4. แต่งตั้งคณะกรรมการสัมภาษณ์อาจารย์ใหม่ โดยกำหนดให้กรรมการสัมภาษณ์ประกอบด้วย อาจารย์ที่ตรงสาขาที่รับเข้า อย่างน้อย 1 คน หัวหน้าภาควิชา และผู้บริหารของคณะ
5. อาจารย์ใหม่จะได้รับคำแนะนำในด้านการเรียนการสอน ด้านการทำงานในองค์กร และด้านอื่น ๆ ตามภารกิจของทางสาขา นอกจากนั้นอาจารย์ใหม่ยังต้องเข้ารับการอบรมสัมมนาจากทางมหาวิทยาลัยที่ได้จัดอบรมรวมทั้งมหาวิทยาลัยพร้อมกัน เพื่อให้ความรู้และฝึกทักษะการสอน อีกทั้งยังทำให้อาจารย์ใหม่ได้มีเครือข่ายรู้จักกันระหว่างคณะ อาจารย์ใหม่จะมีการเข้าสอนร่วมกับอาจารย์ประจำรายวิชา
6. ประเมินผลการปฏิบัติงานตามภาระงานทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่ งานด้านการเรียนการสอน งานด้านวิจัย งานด้านการบริหารวิชาการสังคม งานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และงานด้านอื่นๆ โดยกรรมการประเมินระดับภาควิชาและระดับคณะพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ
7. ที่ประชุมภาควิชามีการพิจารณา ตรวจสอบคุณสมบัติของอาจารย์ให้ครบถ้วนเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
8. เสนอฝ่ายวิชาการคณะ และกรรมการประจำคณะ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการวิชาการ โดยสภามหาวิทยาลัยฯ พิจารณานุมัติตามลำดับ แล้วแจ้งสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาเพื่อรับทราบต่อไป

##### 4.2. คุณสมบัติที่เหมาะสมของอาจารย์ในหลักสูตร

###### ระบบการบริหารอาจารย์

ภาควิชามีระบบและกลไกในการบริหารอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยการประชุมวิเคราะห์สถานการณ์การคงอยู่ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร การวางแผนทดแทนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรกรณีเกษียณหรือโยกย้าย เพื่อให้อาจารย์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร หลักสูตรมีการกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างชัดเจน ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย ประธานหลักสูตร เลขานุการหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบ เป็นผู้บริหารหลักสูตร ควบคุม กำกับให้มีการดำเนินการ ให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะ และส่งเสริม สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพอาจารย์



ประจำหลักสูตร โดยการจัดสรรงบประมาณในการเข้าร่วมประชุม/สัมมนา การพัฒนางานวิจัยและผลงานทางวิชาการ เพื่อให้อาจารย์มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร มีการประเมินกระบวนการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยการประเมินความพึงพอใจในการบริหารหลักสูตร เพื่อจะนำผลการประเมินมาพิจารณาปรับปรุงการบริหารหลักสูตร

- การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

1. มีการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์เป็นประจำทุกปี มีการควบคุม กำกับ ส่งเสริมให้ อาจารย์พัฒนาตนเองในการสร้างผลงานทางวิชาการ และมีการจัดโครงการ/กิจกรรมพัฒนาศักยภาพอาจารย์ทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการพัฒนาตนเองตามความต้องการ

3. ประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยติดตาม ผลการพัฒนา และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

5. หลักสูตร การเรียนการสอนการประเมินผู้เรียน

5.1. มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับการจัดทำรายวิชาต่าง ๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย

หลักสูตรมีการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พัฒนาหลักสูตรเพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิ และ สอดคล้องกับนโยบายการศึกษาชาติและมหาวิทยาลัยเพื่อกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ จุดประสงค์ และโครงสร้างของ หลักสูตร

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์หลักสูตรเดิม และนำข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของศิษย์เก่าและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยสอบถามถึงคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน มาประกอบการพิจารณา learning outcome กำหนดรายวิชา สาระรายวิชาใน หลักสูตรและแผนการเรียน

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณามาตรฐานผลการเรียนรู้ (curriculum mapping) ในภาพรวมอีกครั้ง เพื่อให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome และจัดแผนการเรียน ร่วมกัน

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรยกร่างหลักสูตรฉบับปรับปรุงใหม่ และจัดการวิพากษ์หลักสูตรโดย ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา ซึ่งมีตัวแทนจากสภาวิชาชีพ (ถ้ามี)/ผู้ใช้บัณฑิต เข้ามาร่วมเป็นกรรมการ เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับทิศทางการจัดทำหลักสูตร และลักษณะของรายวิชาที่ทันสมัย รวมทั้งการ จัดการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

5. เสนอความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนในมหาวิทยาลัย และส่งให้ สกอ.รับทราบหลักสูตร .

6. นำหลักสูตรไปดำเนินการและกำกับ ติดตามการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 - 6)

7. สรุปผลการดำเนินการประจำปี (มคอ.7)

8. มีการนำผลการประเมิน มคอ 7.มาปรับปรุงพัฒนาในปีการศึกษาต่อไป

9. ประเมินความคิดเห็นของนิสิตเกี่ยวกับหลักสูตร และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และนำผลการ ประเมินไปปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

5.2. มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

1. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชา จัดทำร่างรายการวิชาตามแผนการศึกษาของนิสิต เพื่อให้อาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาความถูกต้องและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. มีการประชุมคณาจารย์เพื่อพิจารณากำหนดผู้สอน ตามความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาและประสบการณ์การทำงานของแต่ละคนให้เหมาะสมกับสาระรายวิชาที่ได้รับมอบหมาย

3. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชารวบรวมข้อมูลเพื่อนำเข้าประชุมภาควิชา โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาคำแนะนำที่เหมาะสมอีกครั้ง นอกจากนี้หลักสูตรได้มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญมาเป็นอาจารย์พิเศษในบางหัวข้อบางรายวิชา กำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำ

มคอ. 4.มคอ./3.ก่อนเปิดภาคการเรียน

4. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงแผนการเรียน เกณฑ์การวัดและประเมินผลให้นิสิตทราบในวันแรกของการเรียนการสอน

5. หลังปิดภาคการศึกษา นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์

6. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนและอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกหลักสูตรร่วมกันกำหนดแนวทางในการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละปีการศึกษา

5.3. มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย

- การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4)

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรส่งคำอธิบายรายวิชาและแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ให้อาจารย์ผู้สอน เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชานำไปเป็นข้อมูลสำหรับเขียนจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชาใน มคอ.3 และ มคอ.4 พร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้

2. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อพิจารณาคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2 แล้วจึงนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่กับนิสิต

4. หลังจากครบกำหนดการเพิ่ม/ถอนรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งต่อภาควิชาเพื่อดำเนินการปิดรายวิชา หากไม่มีนิสิตลงทะเบียนในรายวิชานั้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาในการกำกับติดตาม มคอ.5/มคอ.6

5. กำหนดให้มีการประเมินการสอนโดยนิสิต ให้ผู้สอนนำเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาว่าควรปรับปรุงรายวิชาหรือปรับปรุง มคอ.3/มคอ.4 อย่างไรในปีการศึกษาถัดไป

- การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1. หลักสูตรมีการกำหนดวิธีการประเมินไว้ใน มคอ.2

2. อาจารย์ผู้สอนพิจารณานำหน้าห้องประกอบในการประเมินสอดคล้องกับจุดเน้นของรายวิชา ใน มคอ. 2.

ใช้ในการประเมินและเกณฑ์การประเมินใน มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา

3. อาจารย์ผู้สอนร่วมกันพิจารณาข้อสอบและนำมาปรับปรุงแก้ไข และตัดสินผลการเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้วเสนอภาควิชาและคณะ

4. หลักสูตรกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยการทำแบบประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้และการพิจารณา ตัดสินผลการเรียนร่วมกันในที่ประชุมภาควิชา

5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมพิจารณาผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ตามรายวิชาที่เปิดสอน เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ให้ครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome โดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การประเมิน และผลการประเมิน เพื่อหาแนวทางพัฒนาต่อไป

- การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

1. อาจารย์ผู้สอนรายวิชาเสนอวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้
3. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงการตัดสินผลการเรียน โดยเฉพาะรายวิชาที่มีการแก้ไขเกรดของนิสิต
4. มีการปรับปรุงการตัดสินผลการเรียนตามข้อเสนอแนะของที่ประชุมภาควิชา แล้วนำเข้าที่ประชุมกรรมการประจำคณะเห็นชอบก่อนมีการแก้ไขเกรด
5. หลักสูตรนำข้อมูลการประเมินผลการเรียนรู้มาจัดทำ มคอ.7

#### 5.4. การจัดการกิจกรรมการเรียนการสอน

หลักสูตรจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน มุ่งเน้นให้นิสิตมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริง จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้ หลักสูตรยังมีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการฝึกประสบการณ์ด้านวิชาการและวิชาชีพให้แก่นิสิต เพื่อให้นิสิตสามารถปฏิบัติงานได้จริงเมื่อจบการศึกษา

#### 5.5. มีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

- การกำกับประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5/มคอ.6 และ มคอ.7)

1. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา
2. หลักสูตรภายใต้การบริหารงานของภาควิชามีการกำหนดให้มีคณะกรรมการงานวิชาการ กำกับให้ผู้สอนจัดทำ มคอ.5/มคอ.6
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.5/มคอ.6 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังปีการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตร
5. เสนอที่ประชุมภาคพิจารณาเพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง/พัฒนาผลการดำเนินงานต่อไป

#### 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

##### 6.1. มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา คณะ สถาบัน

มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบัน โดยมีการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ผ่านกระบวนการเสนอของบประมาณประจำปี ดังนี้

1. สำรองความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาสรุปความต้องการของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน จากผลการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเสนอความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ไปยังภาควิชา เพื่อรวบรวมเข้าที่ประชุมภาควิชา
4. ภาควิชาดำเนินการจัดทำร่างคำของบประมาณประจำปีส่งไปยังคณะ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ การปรับปรุงอาคาร สถานที่และการจัดโครงการสนับสนุนการเรียนรู้ โดยมีการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อร่วมพิจารณาการจัดลำดับความจำเป็นในการดำเนินการเสนอของบประมาณสำหรับการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่าง ๆ

##### 6.2. มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

ภาควิชา/หลักสูตรดำเนินการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สอดคล้องอย่างเพียงพอเหมาะสมและสามารถตอบสนองความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการแก่สังคม

โดยใช้อาคารสถานที่และอุปกรณ์การสอนของภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน และศูนย์วิจัยและพัฒนาทางสัตวศาสตร์ ศูนย์เรียนรู้วิชาการทางสัตวศาสตร์ ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ห้องปฏิบัติการของภาควิชาสัตวบาล พร้อมครุภัณฑ์และอุปกรณ์หลัก

- (1) ห้องบรรยาย จำนวน 3 ห้อง
- (2) ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยา
- (3) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ รวมถึงห้องอบตัวอย่าง และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โปรตีน
- (4) ห้องปฏิบัติการด้านจุลินทรีย์
- (5) ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา
- (6) ห้องปฏิบัติการนม
- (7) ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
- (8) อาคารศูนย์เรียนรู้ทางด้านสัตวศาสตร์
- (9) ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ
- (10) อาคารแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์
- (11) โรงผสมอาหารสัตว์
- (12) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ทดลองประเภทต่างๆ อาทิ เช่น โคเนื้อ โคเนื้อ แพะ แกะ สัตว์ปีก และสุกร

6.3. มีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาปรับปรุงหรือให้ข้อเสนอแนะ หากภาควิชาไม่สามารถดำเนินการได้จะประสานงานต่อไปยังคณะและติดตามผลการดำเนินงาน

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการ	X	X	X

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
เรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินการที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ			
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าหมายประสงค์ของหลักสูตร หรือ คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้อาจารย์ที่รับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตร โดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

## หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิต จากพฤติกรรมการแสดงออก การทำกิจกรรม และผลการสอบ
- การประชุมร่วมของอาจารย์ในภาควิชา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและขอคำแนะนำ/ข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่มีความรู้ในการใช้กลยุทธ์การสอน
- การสอบถามจากนิสิตถึงประสิทธิผลของการเรียนรู้จากวิธีการที่ใช้ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาประชุมร่วมกับอาจารย์ผู้สอน เพื่อขอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะหลังการวางแผนกลยุทธ์การสอนสำหรับรายวิชา

#### 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- การประเมินการสอนโดยนิสิตทุกปลายภาคการศึกษา โดยสำนักทะเบียนและประเมินผล
- การประเมินการสอนของอาจารย์จากการสังเกตในชั้นเรียนถึงวิธีการสอน กิจกรรม งานที่มอบหมายแก่นิสิต โดยคณะกรรมการประเมินการสอนของภาควิชา
- การประเมินการสอนโดยอาจารย์ผู้ร่วมสอนในรายวิชา จากการสังเกตการสอน

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

#### 2.1 นิสิตชั้นปีสุดท้าย และ/หรือบัณฑิตใหม่

- การประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตก่อนจบการศึกษา ในรูปแบบสอบถาม หรือการประชุมตัวแทนนิสิตกับตัวแทนอาจารย์

## 2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือผู้ประเมินภายนอก

- การประเมินจากการร่วมสอบวิทยานิพนธ์ปากเปล่าชั้นสุดท้าย และจากข้อมูลในร่างรายงานผลการดำเนินการ

หลักสูตร

## 2.3 ผู้ใช้บัณฑิต และ/หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ

- แบบประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต
- การประชุมทบทวนหลักสูตรเมื่อถึงรอบการปรับปรุง โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตใหม่ ร่วมกับคณาจารย์ของภาควิชา

## 3. การประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตร

- การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา ประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 3 คน โดยเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาอย่างน้อย 1 คน

## 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษา เมื่อสิ้นภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนอหัวหน้าภาควิชาผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินการตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายในภาควิชา

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานผลการประเมินการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี เสนอหัวหน้าภาควิชา

- ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินการหลักสูตร จากร่างรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรและความคิดเห็นของคณาจารย์ในภาควิชา ระดมความคิดเห็น วางแผนปรับปรุงการดำเนินการเพื่อใช้ในการศึกษาต่อไป

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045571 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยาการด้านผลผลิตจากสัตว์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Sciences of Animal Product
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
ปัจจุบันการปศุสัตว์ในประเทศไทยมีความหลากหลายมากขึ้น ทำให้ผลผลิตที่ได้มีความหลากหลายมากขึ้นตามไปด้วย การศึกษาถึงองค์ความรู้ตามหลักวิทยาศาสตร์ทางด้านคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของผลผลิตที่ได้จากสัตว์ ที่มีประโยชน์เพื่อการอุปโภคและการบริโภค ซึ่งรวมถึงปศุสัตว์ สัตว์ปีก สัตว์น้ำ และสัตว์ทางเลือกทางเศรษฐกิจ จะสามารถ ทำให้เกิดการพัฒนารูปแบบและเพิ่มมูลค่าให้ผลผลิตจากสัตว์ได้มากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับตลาดแรงงานและผลการวิจัย สถาบันฯ ที่ต้องการมหาบัณฑิตที่มีความรู้กว้างครอบคลุมสามารถวิจัยเพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับการผลิตสัตว์ได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ความสำคัญและประโยชน์ของผลผลิตจากสัตว์และสัตว์ปีก วิทยาการทางด้านเนื้อ นม ไข่ ขนและหนัง ผลผลิตจาก สัตว์น้ำ ผลผลิตจากสัตว์ทางเลือกที่ใช้เป็นอาหารและใช้ดูแลสุขภาพ  
Importance and benefit of animal products. Science of meat, milk, egg, wool and hide, aquatic animal products. Alternative animal products used as functional food and health care.
- 8.\* อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045531 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย พันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์ปริมาณในสัตว์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Population Genetics and Quantitative Genetics in Animal
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
 ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
 ( ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในปัจจุบันมีการพัฒนาก้าวหน้าอย่างมาก แต่ทั้งหมดเป็นการพัฒนาจากหลักการของพันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์ปริมาณ การทำความเข้าใจในแหล่งที่มาของข้อมูลที่เป็นผลมาจากพันธุกรรมของประชากรที่ศึกษา มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการทำความเข้าใจในเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูงต่อไป เนื่องจากวิชาพันธุศาสตร์ประชากรเป็นพื้นฐานของวิชาพันธุศาสตร์ปริมาณ จึงทำให้มีเนื้อหาวิชาบางส่วนทับซ้อนกัน และบางส่วนไม่มีความจำเป็นต่อกระบวนการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในปัจจุบัน เนื่องจากประชากรจริงมักมีสภาพไม่สอดคล้องกับทฤษฎี และ/หรือมีเทคโนโลยีใหม่มาทดแทน การปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้กระชับกับสภาพความเป็นจริง ย่อมทำให้การทำความเข้าใจในเนื้อหาวิชาทั้งสองที่มีปริมาณมากและซับซ้อนทำได้ง่ายขึ้น



7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>02045531 หลักพันธุศาสตร์ประชากร 3(3-0-6)</p> <p>Principle of Population Genetics</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>องค์ประกอบทางพันธุกรรมของประชากร การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน ลักษณะปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ระบบการผสมพันธุ์ และการวัดอัตราสัมพันธ์ระหว่างญาติ</p> <p>Genetic constitution of a population. Changes of gene frequencies. Quantitative characters in relation to animal breeding and improvement. Mating systems and measurement of consanguinity.</p>	<p>02045531 พันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์ปริมาณในสัตว์ 3(3-0-6)</p> <p>Population Genetics and Quantitative Genetics in Animal</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>องค์ประกอบทางพันธุกรรมในประชากร สมดุลของยีนและอีโนไทป์ การเปลี่ยนแปลงความถี่ยีนและอีโนไทป์ ระบบการผสมพันธุ์ ความผันแปรทางพันธุกรรมของลักษณะปริมาณ การวัดอัตราการรวมสายโลหิตและความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์ และค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรม</p> <p>Genetic constitution of a population, equilibrium of gene and genotypes, changes of gene and genotypic frequencies, mating systems, genetic variation for quantitative traits, measurement of consanguinity and animal relationship and genetic parameters.</p>	<p>ปรับปรุงชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045532 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย พันธุศาสตร์สถิติและการประเมินพันธุกรรมสัตว์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Statistical Genetics and Genetic Evaluation in Animal
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
(  ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
( ) วิชาเอกบังคับ  
(  ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เนื่องจากเนื้อหาส่วนใหญ่ในวิชาพันธุศาสตร์ปริมาณมุ่งเน้นไปที่ทฤษฎีการถ่ายทอดพันธุกรรมสำหรับลักษณะคุณภาพ จึงไม่สอดคล้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในปัจจุบัน ที่ให้ความสำคัญอย่างมากในการปรับปรุงลักษณะปริมาณ ซึ่งการศึกษาพันธุกรรมสำหรับลักษณะปริมาณมีกล่าวถึงอยู่ในเนื้อหาวิชาพันธุศาสตร์สถิติ การทำความเข้าใจในหลักการพื้นฐานของวิชาพันธุศาสตร์สถิติ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการประเมินพันธุกรรมสัตว์ในขั้นตอนต่างๆ น่าจะสอดคล้องกับสถานการณ์การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในปัจจุบันมากกว่า อีกทั้งการปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้กระชับและรวมอยู่ด้วยกัน จะทำให้การทำความเข้าใจในทั้งสองรายวิชาของผู้เรียนทำได้ง่ายและต่อเนื่องมากยิ่งขึ้น

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>02045532 พันธุศาสตร์ปริมาณและการประมาณค่าทางพันธุกรรม 3(3-0-6)</p> <p>Quantitative Genetics and Genetic Estimation</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>องค์ประกอบทางพันธุกรรม ส่วนประกอบของความแปรปรวนและการประมาณค่าทางพันธุกรรมของลักษณะปริมาณ การประมาณค่าความสามารถทางพันธุกรรม การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์</p> <p>Genetic composition, variance component and genetic estimations of quantitative traits. Estimations of breeding value. Application of computer program in animal breeding.</p>	<p>02045532 พันธุศาสตร์สถิติและการประเมินพันธุกรรมสัตว์ 3(3-0-6)</p> <p>Statistical Genetics and Genetic Evaluation in Animal</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>พีชคณิตเมตริกซ์ การใช้ตัวแบบทางสถิติแบบผสมในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การประมาณค่าองค์ประกอบความแปรปรวน ตัวแบบทางพันธุกรรมสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์และตารางความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมระหว่างสัตว์ ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและการประมาณค่า การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประเมินพันธุกรรม</p> <p>Matrix algebra. Applying linear mixed models for solutions in animal breeding. Estimation of variance components. Animal genetic models. Animal relationship and additive relationship matrix. Genetic parameters and estimations. Application computer package for genetic evaluation.</p>	<p>ปรับปรุงชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045534 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ตัวแบบทางสถิติสำหรับการวิจัยทางสัตว  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Statistical Models for Animal Researches
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
(  ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
(  ) วิชาเอกบังคับ  
(  ) วิชาเอกเลือก  
(  ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ในการวิจัยทางสัตว สัตติเป็นเครื่องมือหนึ่งที่สำคัญในการทำวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลจากการงานวิจัยทางสัตว มีหลากหลายประเภท การวิเคราะห์ข้อมูลให้ถูกต้องตามประเภทของงานวิจัยหรือตามประเภทของชนิดของข้อมูลจะต้องอาศัยการสร้างตัวแบบทางสถิติที่เหมาะสมด้วย นอกเหนือจากความรู้ทางสัตวศาสตร์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และการผลิตสัตว์แล้ว นักวิจัยทางสัตวจำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับชนิดของตัวแบบทางสถิติ เพื่อให้สามารถสรุปผลและนำเครื่องมือทางสถิติไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับข้อมูลประเภทต่างๆ จึงได้เพิ่มเนื้อหาส่วนดังกล่าวลงในรายวิชา เพื่อนำไปสู่การเพิ่มเติมทักษะการเรียนรู้ของผู้เรียนในด้านตัวแบบทางสถิติและการสร้างตัวแบบทางสถิติโดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เพื่อนำมาใช้ในการวิจัยทางสัตว การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และการผลิตสัตว์

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>02045534 การประยุกต์สถิติทางการ 3(3-0-6) ปรับปรุงพื้นฐานและการผลิตสัตว์ Statistical Application in Animal Breeding and Production</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประยุกต์สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลและ งานวิจัยด้านการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ การ จำแนกข้อมูลและการคาดคะเน</p> <p>Application of statistics for data analyses and research in animal breeding and production. Data classification and prediction.</p>	<p>02045534 ตัวแบบทางสถิติสำหรับการ 3(3-0-6) วิจัยทางสัตว์ Statistical Models for Animal Researches</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประมาณค่าทางสถิติ ตัวแบบทางสถิติเชิงเส้น การประมาณค่าคาดหวังกำลังสองเฉลี่ย การวิเคราะห์ ความแปรปรวนและการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม ตัวแบบปัจจัยผสมทางสถิติเชิงเส้น การวิเคราะห์ความ สัมพันธ์ทางสถิติ</p> <p>Statistical estimations, linear statistical models, expected mean square (EMS) estimations, analysis of variance (ANOVA) and analysis of covariance (ANCOVA), linear statistical mixed models, correlation and regression analysis.</p>	<p>ปรับปรุงชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา</p>

8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045542 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีทางพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Genetic Technologies in Animal Breeding
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
(  ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
(  ) วิชาเอกบังคับ  
(  ) วิชาเอกเลือก  
(  ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในอดีตจะเป็นการคัดเลือกและปรับปรุงโดยใช้ลักษณะปรากฏเป็นหลัก แต่ทั้งนี้ในปัจจุบันพบว่าเริ่มมีการนำเทคโนโลยีทางด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลมาใช้ในการคัดเลือกสัตว์มากขึ้น เพื่อเป็นการลดระยะเวลาที่ใช้ในการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และอาจจะช่วยเพิ่มความแม่นยำในการคัดเลือก เพื่อให้ได้สัตว์ตรงตามวัตถุประสงค์และให้ผลตอบแทนในด้านเศรษฐกิจที่ดีขึ้น ดังนั้นจึงมีการปรับปรุงเนื้อหาวิชาเพื่อนำไปสู่การเพิ่มเติมทักษะความสามารถของผู้เรียนในการนำเทคโนโลยีพันธุศาสตร์โมเลกุลนี้ไปใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ได้อย่างเหมาะสม

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>02045542 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางสัตว์ 3(3-0-6)</p> <p>Animal Molecular Genetics</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>องค์ประกอบจีโนม โครงสร้างดีเอ็นเอและการแสดงออกของยีน เทคนิคชีวภาพในทางจีโนมิก การทำแผนที่ตำแหน่งพันธุกรรมในลักษณะปริมาณ เครื่องหมายพันธุกรรมช่วยในการคัดเลือก</p> <p>Genome organization; DNA structure and gene expression. Biological technique in genomics. Quantitative traits loci mapping. Animal marker assisted selection.</p>	<p>02045542 เทคโนโลยีทางพันธุกรรมใน การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)</p> <p>Genetic Technologies in Animal Breeding</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>โครงสร้างของดีเอ็นเอและการแสดงออกของยีน เทคนิคชีวภาพในทางจีโนมิก การวิเคราะห์ตำแหน่งพันธุกรรมในลักษณะปริมาณ เครื่องหมายพันธุกรรมช่วยในการคัดเลือกพันธุ์สัตว์ การดัดแปลงพันธุกรรมสัตว์ การคัดเลือกระดับจีโนม ชีวสารสนเทศ</p> <p>DNA structure and gene expression. Biological technique in genomics. Quantitative traits loci analysis. Animal marker assisted selection. Transgenic animals. Genomics selection. Bioinformatics.</p>	<p>ปรับปรุงชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3.

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045561 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย สรีรวิทยาขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางสัตว  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Physiology for Animal Researches
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปัจจุบันสภาพภูมิอากาศของโลกได้เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ปัจจัยและความต้องการพื้นฐานของสัตว์ก็อาจเปลี่ยนแปลง อันเป็นผลเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในสัตว์เลี้ยง ดังนั้นการวิจัยสรีรวิทยาขั้นสูงทางสัตวก็มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไปตามการพัฒนาเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในสัตว์เลี้ยง เพื่อให้การวิจัยทางสรีรวิทยาขั้นสูงของสัตว์สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงนั้น จึงได้เปลี่ยนแปลงเนื้อหาในรายวิชา เพื่อนำไปสู่การเพิ่มเติมทักษะการเรียนรู้ที่ทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของผู้เรียนในด้านสรีรวิทยาทางสัตว



7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>02044561 สรีรวิทยาของสัตว์เศรษฐกิจชั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>Advanced in Commercial Animal Physiology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ความสำคัญของสรีรวิทยาต่อการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ กลไกการทำงานและความสัมพันธ์ของระบบสรีรวิทยาหลัก ระบบประสาทและการรับรู้ลึก ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายของเสีย ระบบย่อยและดูดซึมอาหาร ระบบการควบคุมอุณหภูมิ ระบบสืบพันธุ์ และระบบภูมิคุ้มกัน</p> <p>Importance of physiology on commercial animal production. Mechanisms and interrelationships of major physiological systems: nervous, sensory, circulatory, respiratory, excretion, digestion and absorption systems. Thermoregulatory systems. Reproductive and immune systems.</p>	<p>02044561 สรีรวิทยาชั้นสูงสำหรับการวิจัย ทางสัตว์ 3(3-0-6)</p> <p>Advanced Physiology for Animal Researches</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมกิจกรรมทางสรีรวิทยาของระบบที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง เพื่อการวิจัยทางสรีรวิทยาของสัตว์</p> <p>Function, mechanism and activity control physiologically of major organ systems for researching in animal physiology.</p>	<p>ปรับปรุงชื่อรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับบัณฑิตศึกษา**  
**สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์**  
**ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045564 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Animal Growth and Development
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
 ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
 ( ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา .....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
 การศึกษาการพัฒนาและการเจริญเติบโตของสัตว์ในระดับบัณฑิตศึกษาในปัจจุบัน มุ่งเน้นที่จะศึกษาเชิงลึกทั้งทางด้านชีวโมเลกุลและเมแทบอลิซึมของเซลล์ ที่สอดคล้องตามหลักของกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ด้วย เพื่อหาวิธีการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ดังกล่าวในเชิงลึกสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตสัตว์ ทำให้ต้องมีการเพิ่มเนื้อหาทางด้านชีวโมเลกุลและเมแทบอลิซึมของเซลล์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายวิชา และการปรับลดรายละเอียดเนื้อหาในส่วนของกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาให้มีความสอดคล้องและต่อเนื่องกัน ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนรับรู้และทำความเข้าใจในเนื้อหาอย่างเป็นระบบมากขึ้น สามารถจะประยุกต์ให้เกิดประโยชน์หรือใช้แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในฟาร์มได้อย่างลึกซึ้งและชัดเจนมากขึ้น

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>02045564 การพัฒนาและการเติบโตของ 3(3-0-6) ปศุสัตว์ Growth and Development of Livestock</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การเจริญเติบโตของสัตว์ และการพัฒนาในระดับ โมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ ผลของพันธุกรรม และอาหารที่มีต่อการเติบโตและการพัฒนาของกล้ามเนื้อ ไขมัน กระดูก และต่อมน้ำนม ข้อจำกัดหลักของสภาพ ภูมิอากาศในเขตร้อนต่อสุขภาพสัตว์ การสืบพันธุ์ และ ศักยภาพในการให้ผลผลิต เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการ การปรับปรุงพันธุ์และการจัดการอาหารที่เหมาะสมเพื่อ เพิ่มการผลิตสัตว์</p> <p>Animal growth and development at the molecular, cellular, tissue and organ levels. Effects of genetic and nutrition on growth and development of muscle, adipose, bone and mammary gland. Major constraints of tropical climate on animal health, reproduction and production potential. Appropriated methodology and technology in breeding system and nutritional management for enhancing animal production.</p>	<p>02045564 การพัฒนาและการเติบโตของ 3(3-0-6) สัตว์ Animal Growth and Development</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ชีววิทยาของการเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ใน ระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ ผลของ พันธุกรรมและโภชนาการที่มีต่อการเติบโตและการพัฒนา ของเซลล์กล้ามเนื้อ กระดูก และเซลล์ไขมัน ฮอร์โมนที่ ควบคุมการเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ วิธีการ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระบบการปรับปรุงพันธุ์ และการจัดการทางด้านโภชนาการสำหรับการเพิ่มศักยภาพ ในการผลิตสัตว์ ผลของสภาพภูมิอากาศต่อการเติบโต และการพัฒนาในการผลิตสัตว์ การวัดการเจริญเติบโต และการสร้างแบบจำลอง</p> <p>Cell biology of animal growth and development at the molecular, cellular, tissue and organ levels. Effects of genetic and nutrition on growth and development of muscle, bone and adipose cell. Hormonal regulation on animal growth and development. Appropriated methodology and technology in breeding system and nutritional management for enhancing animal production. Climatic constraints on growth and development in animal production. Growth measurement and modeling.</p>	<p>ปรับปรุงชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา</p>

8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045592 1(1-0-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย สโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Journal Club in Livestock Sciences
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา .....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับปรุงชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อหลักสูตรที่ทำการปรับปรุง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>02045592 สโมสรวารสารทางการ 1(1-0-2) ปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ Journal Club in Animal Breeding and Production</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การอ่านเชิงวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์และ วรรณกรรมทางการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ การ เลือกบทความ การวิพากษ์ การอภิปรายเชิงวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ความรู้ร่วมกัน Critical reading of published research articles and literatures in animal breeding and production. Article selection, discussion, analytical debate and knowledge synthesis in consensus.</p>	<p>02045592 สโมสรวารสารทางวิทยาการ 1(1-0-2) ปศุสัตว์ Journal Club in Livestock Sciences</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การอ่านเชิงวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์และ วรรณกรรมทางวิทยาการปศุสัตว์ การเลือกบทความ การ วิพากษ์ การอภิปรายเชิงวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ ความรู้ร่วมกัน Critical reading of published research articles and literatures in livestock sciences. Article selection, discussion, analytical debate and knowledge synthesis in consensus.</p>	<p>ปรับปรุงชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา</p>

8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045596 1-3  
ชื่อวิชาภาษาไทย เรื่องเฉพาะทางวิทยาการปศุสัตว์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Selected Topics in Livestock Sciences
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา .....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับปรุงชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อหลักสูตรที่ทำการปรับปรุง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
02045596 เรื่องเฉพาะทางด้าน การปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ Selected Topics in Animal Breeding and Production วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เรื่องเฉพาะทางด้าน การปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in animal breeding and production at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.	02045596 เรื่องเฉพาะทางวิทยาการปศุสัตว์ Selected Topics in Livestock Sciences วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เรื่องเฉพาะทางวิทยาการปศุสัตว์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in livestock sciences at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.	ปรับปรุงชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

## ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045597 1  
ชื่อวิชาภาษาไทย สัมมนา  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seminar
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
( ✓ ) วิชาเอกบังคับ  
( ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา .....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อหลักสูตรที่ทำการปรับปรุง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
02045597 สัมมนา 1 Seminar วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการ ปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in animal breeding and production at the master's degree level.	02045597 สัมมนา 1 Seminar วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทาง วิทยาการปศุสัตว์ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in livestock sciences at the master's degree level.	ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

- 8.\* อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02045598 1-3  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปัญหาพิเศษ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Problems
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา .....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อหลักสูตรที่ทำการปรับปรุง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
02045598 ปัญหาพิเศษ 1-3 Special Problems วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การศึกษาค้นคว้าทางการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in animal breeding and production at the master's degree level and compile into a written report.	02045598 ปัญหาพิเศษ 1-3 Special Problems วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การศึกษาค้นคว้าวิทยาการปศุสัตว์ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in livestock sciences at the master's degree level and compile into a written report.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8.\* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



เอกสารแนบพร้อมแบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
02045571 วิทยาการด้านผลผลิตจากสัตว์ 3(3-0-6)

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Importance and benefits of animal products	3
2. Science of meat	6
3. Science of milk	6
4. Science of egg	6
5. Science of wool, hide and skin	6
6. Science of fish and aquatic animal products	6
7. Science of alternative animal products used as functional food and health care	6
8. Case studies: Sciences of animal products	6
รวม	<u>45</u>

เอกสารแนบพร้อมแบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
02045531 พันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์ปริมาณในสัตว์ 3(3-0-6)

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Genetic constitution of a population	3
2. Equilibrium of gene and genotypes	6
3. Changes of gene and genotypic frequencies	6
4. Mating systems	6
5. Population genetics for molecular biology	3
6. Introduction to quantitative genetic	3
7. Genetic effects and genetic variation for quantitative traits	6
8. Measurement of consanguinity and Animal relationship	6
9. Genetic parameters	6
รวม	<u>45</u>

เอกสารแนบพร้อมแบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
02045532 พันธุศาสตร์สถิติและการประเมินพันธุกรรมสัตว์ 3(3-0-6)

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Genetic compositions and genetic variation for quantitative traits	3
2. Genetic evaluation in domestic animals process	6
3. Matrix algebra and inverse of matrix	6
4. Applying linear mixed models for solution in animal breeding	6
5. Genetic models (basic and advance genetic models)	6
6. Estimations of variance components (BLUE and BLUP)	3
7. Animal relationship and additive relationship matrix	3
8. Genetic parameters and estimations	6
9. Application computer package for estimations	6
รวม	<u>45</u>

เอกสารแนบพร้อมแบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
02045534 ตัวแบบทางสถิติเพื่อการวิจัยทางสัตว์ 3(3-0-6)

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Statistical background (Data structure, Independent and dependent correlation)	6
2. Correlation and regression analysis	6
3. Linear statistical models	6
4. Analysis of variance (ANOVA) and analysis of covariance (ANCOVA)	6
5. Expected means square (EMS) estimation	3
6. Maximum likelihood (ML) and restricted maximum likelihood (ReML)	6
7. Statistical estimations (concept for GLS, GLM, GLMMs)	
7.1 Estimations by least-square method	3
7.2 Generalize linear models	3
7.3 Generalize linear mixed models	3
8. Linear statistical mixed models	3
	รวม
	<u>45</u>

เอกสารแนบพร้อมแบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
02045542 เทคโนโลยีทางด้านพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Overview	3
2. Molecular genetics	
2.1 DNA Structure	3
2.2 RNA processing	3
2.3 Mitochondrial DNA	3
2.4 Gene expression	3
3. Genetic Marker	
3.1 Restriction fragment length polymorphism (RELP)	3
3.2 Amplified fragment length polymorphism (AFLP)	3
3.3 Microsatellite	3
3.4 Single nucleotide polymorphisms (SNP)	3
4. Microarray	3
5. SNP chip	3
6. Transgenic Animal	6
7. Animal Bioinformatics	6
	<b>รวม</b>
	<b><u>45</u></b>

เอกสารแนบพร้อมแบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
02045561 สรีรวิทยาขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางสัตว์ 3(3-0-6)

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to animal physiology	3
2. Advance in ruminant nutritional physiology	6
3. Advance in reproductive physiology	6
4. Advance in non-ruminant nutritional physiology	6
5. Advance in animal immunology	6
6. Advance in animal nutraceutical & immune fitness	6
7. Advance environmental physiology	6
8. Neuroendocrinology: assessment, application and hormone challenge	6
รวม	<u>45</u>

เอกสารแนบพร้อมแบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
02045564 การพัฒนาและการเจริญเติบโตของสัตว์ 3(3-0-6)

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Perspective in modern livestock production, Animal cell biology (cell structure, organelle and function)	3
2. Cell communication	3
3. Cell cycle, and apoptosis	3
4. Gene expression	3
5. Embryonic development, muscle, bone, and adipose cell growth and differentiation	3
6. Cellular nutrient metabolism	3
7. Nutritional regulation on animal growth and development	3
8. Nutritional management for enhancing livestock production	3
9. Genetic regulation on animal growth and development	3
10. Animal selection and breeding for enhancing livestock production (genomic and conventional method)	6
11. Climatic constraints on growth and development in livestock production	3
12. Hormonal regulation on animal growth and development	3
13. Growth measurement and modeling	3
14. Project paper presentation	3
รวม	<u>45</u>

เอกสารแนบพร้อมแบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
02045592 สโมสรวารสารทางวิทยาการปศุสัตว์ 1(1-0-2)

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ประเภท และองค์ประกอบของบทความวิชาการ	3
2. การค้นคว้าข้อมูลทางวิชาการ และการพิจารณาแหล่งข้อมูลที่เหมาะสม	2
3. การถอดสาระวิชาการจากรายงานผลการวิจัย	2
4. การตีความข้อมูลทางสถิติในรายงานผลการวิจัย	2
5. การวิเคราะห์และนำเสนอผลการวิเคราะห์บทความวิชาการ ครั้งที่ 1	1
6. การร่วมวิจารณ์ผลการวิเคราะห์บทความวิชาการ ครั้งที่ 1	1
7. การวิเคราะห์และนำเสนอผลการวิเคราะห์บทความวิชาการ ครั้งที่ 2	1
8. การร่วมวิจารณ์ผลการวิเคราะห์บทความวิชาการ ครั้งที่ 2	1
9. การวิเคราะห์และนำเสนอผลการวิเคราะห์บทความวิชาการ ครั้งที่ 3	1
10. การร่วมวิจารณ์ผลการวิเคราะห์บทความวิชาการ ครั้งที่ 3	1
รวม	<u>15</u>



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร.จีระชัย กาญจนพฤติพงษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ปัทมาภรณ์ หนูรักษ์, จีระชัย กาญจนพฤติพงษ์, คงปฐม กาญจนเสริม และ ฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์. 2559. การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะขนและการให้ผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน ในโคนมลูกผสมโฮลสไตน์. แก่นเกษตร 44: 2 (พิเศษ): 325-332.

อนุสรฯ แซ่คู และ จีระชัย กาญจนพฤติพงษ์. 2558. ผลของการเพิ่มสัดส่วนโปรตีนต่อพลังงานในอาหารผสมเสร็จต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนม, น. 135-144. ใน การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12, วันที่ 8 ธันวาคม 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

Junlapho, W., T. Puangmalee and J. Kanjanapruthipong. 2015. Application of PCR technique to detect *Staphylococcus aureus* that causes mastitis in dairy cows, pp. 694-696. In The 5th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2015), October 27-30, 2015. Pattaya, Chonburi.

Kanjanapruthipong, J., W. Junlapho and K. Karnjanasirm. 2015. Feeding and lying behavior of heat-stressed early lactation cows fed low fiber diets containing roughage and nonforage fiber sources. J. Dairy Sci. 98 (2): 1110-1118.

Janmanee, O., W. Junlapho, S. Naktong and J. Kanjanapruthipong. 2015. Study of differential protein composition of raw milk and processed milk by using SDS-PAGE, pp. 557-561. In The 5th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2015), October 27-30, 2015. Pattaya, Chonburi.

Thiangtum, W., J. Th. Schonewille, A. Yawongsa, T. Rukkwamsuk, J. Kanjanapruthipong, M. W. A. Verstegen and W. H. Hendriks. 2014. Effect of dietary protein levels on

rumen metabolism and milk yield in mid-lactating cows under hot and humid conditions. *J. Anim. Vet. Adv.* 13 (1): 9-14.

Kanjanapruthipong, J. and N. Buathong. 2014. Fertilization management to optimize yield and quality of Bana grass. *CMUJNS* 13 (2): 117-126.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ดร. ฉัตรชัย จันทน์สมบูรณ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ปีทมากรณ์ หนูรักษ์, จีระชัย กาญจนพุดพิงศ์, คงปฐม กาญจนเสริม และ ฉัตรชัย จันทน์สมบูรณ์. 2559.

การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะขนและการให้ผลผลิตน้ำนมรวมทั้ง 305

วัน ในโคนมลูกผสมโฮลสไตน์. แก่นเกษตร 44: 2 (พิเศษ): 325-332.

เนรมิตร สุขมณี, สุกัญญา ยุระแห่ง และ ฉัตรชัย จันทน์สมบูรณ์. 2559. ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของ

สมรรถภาพการให้ลูกของแม่สุกรพันธุ์แท้ในเขตภาคกลางของประเทศไทย. แก่นเกษตร 44: 2

(พิเศษ): 341-346.

สุธาทิพย์ ประภัสสรภิญโญ, ฉัตรชัย จันทน์สมบูรณ์ และ เนรมิตร สุขมณี. 2556. การเปลี่ยนแปลง

พารามิเตอร์และแนวโน้มทางพันธุกรรมของลักษณะการผลิตในสุกรพันธุ์แท้. ว. วิทย. กษ. 44:

1 (พิเศษ): 187-190.

Soe, N. W., P. Boonsaen, C. Chansomboon, S. Majorune, W. Maitreejet and S. Sawanon.

2013. Effect of supplementary concentrate feeding levels with different crude

protein levels on the performance of KamphaengSaen young bulls fed on para

grass. Agricultural Sci. J. 44: 1 (Suppl.): 35-38.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร.นวลจันทร์ พารักษา

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

วรรณวิภา วรรณศิริ, นันทวัน บุญยะประภัศร, ทวีศักดิ์ ส่งเสริม และ นวลจันทร์ พารักษา. 2558. การใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยชนิดละลายน้ำเพื่อการป้องกันโรคบิดในไก่เนื้อ. แก่นเกษตร 43 (4): 729-738.

Chaloemnon, P., M. T. Chomnawang, W. Junlapho and N. Paraksa. 2016. Application of real-time PCR for quantifying gastrointestinal microbiota in weaning pigs influenced by dietary feed additive supplementation. Thai J. Vet. Med. 46 (1): 23-32.

Kabploy, K., N. Bunyaphatsara, N. P. Morales and N. Paraksa. 2016. Effect of antibiotic growth promoters on anti-oxidative and anti-inflammatory activities in broiler chickens. Thai J. Vet. Med. 46 (1): 89-95.

Jitviriyanon, S., P. Phanthong, P. Lomarat, N. Bunyaphatsara, S. Porntrakulpipat and N. Paraksa. 2016. *In vitro* study of anti-coccidial activity of essential oils from indigenous plants against *Eimeria tenella*. Vet Parasitol. 228: 96-102.

Kabploy, K., N. Bunyaphatsara, N. P. Morales and N. Paraksa. 2015. Study of free radical scavenging activity of antibiotic growth promoters flavophospholipol and avilamycin. Thai J. Vet. Med. 45 (3): 389-398.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน                          | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

อาจารย์ น.สพ. ดร.นิติพงศ์ หอมวงษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Roos, L. R., E. Fano, N. Homwong, B. Payne and M. Pieters. 2016: A model to investigate the optimal seeder-to-naïve ratio for successful natural *Mycoplasma hyopneumoniae* gilt exposure prior to entering the breeding herd. Vet. Microbiol. 184: 51-58.

Homwong, N., M. C. Jarvis, H. C. Lam, A. Diaz, A. Rovira, M. Nelson and D. Marthaler. 2016. Characterization and evolution of porcine deltacoronavirus in the United States. Prev. Vet. Med. 123: 168-174.

Homwong, N., S. Rossow, A. Diaz, M. Ciarlet and D. Marthaler. 2016. Three level mixed-effects logistic regression model reveals complex epidemiology of swine rotaviruses in diagnostic samples from North America. PLOS ONE. 4;11(5):e0154734. doi: 10.1371/journal.pone.0154734.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร. เนรมิตร สุขมณี

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา  
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

เนรมิตร สุขมณี, สุกัญญา ยุงระแหง และ ฉัตรชัย จันทน์สมบูรณ์. 2559. ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของ  
สมรรถภาพการให้ลูกของแม่สุกรพันธุ์แท้ในเขตภาคกลางของประเทศไทย. เกณฑ์ 44: 2  
(พิเศษ): 341-346.

สระคำ ไชยโกสี, เนรมิตร สุขมณี และ ศรีสุวรรณ ชมชัย. 2558. ผลการใช้สารสกัดเปปไทด์ต้านจุลชีพจาก  
พืช (AMPs) ต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรอนุบาลและสุกรขุน. น. 153-157. ใน การประชุม  
วิชาการแห่งชาติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขาสัตวและ  
สัตวแพทย์, วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน,  
นครปฐม.

วัลลภ ภูโอบ, เนรมิตร สุขมณี และ ศรีสุวรรณชมชัย. 2558. ผลการเสริมซีสที่อามินไฮโดรคลอไรด์ต่อ  
สมรรถภาพการผลิตคุณภาพซากและระดับคอรัติซอลในสุกรขุน, น. 793-799. ใน การประชุม  
ทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสัตว, วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558,  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

สุธาทิพย์ ประภัสสรภิญโญ, ฉัตรชัย จันทน์สมบูรณ์ และ เนรมิตร สุขมณี. 2556. การเปลี่ยนแปลง  
พารามิเตอร์และแนวโน้มทางพันธุกรรมของลักษณะการผลิตในสุกรพันธุ์แท้. ว. วิทย. กษ. 44:  
1 (พิเศษ): 187-190.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวเรศ เรืองพานิช

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune, P. Wiwattanakraigoon and D. Joardar. 2015. Effect of a novel bacterial phytase supplementation on performance, bone mineralization and nutrient utilization of broiler fed diets containing rice bran and MBM, p. 130. *In 26<sup>th</sup> Annual Australian Poultry Science Symposium, February 9-11, 2015. Sydney, Australia.*

Reansoi, A., Y. Ruangpanit, S. Attamangkune. 2015. Effect of quaternary benzophenanthridine and protopine alkaloids on growth performance and intestinal morphology of broilers, pp. 800-807. *In Proceedings of 53rd Kasetsart University Annual Conference, February 3-6, 2015. Kasetsart University, Thailand.*

Rungcharoen, P., N. Therdthai, P. Dhamvithee, S. Attamangkune, Y. Ruangpanit, P. R. Ferket and N. Amornthewaphat. 2013. By-product of tropical vermicelli waste as a novel alternative feedstuff in broiler diets. *Asian Austral. J. Anim.* 26 (12): 1732-1741.

Nangsuay, A., R. Meijerhof, Y. Ruangpanit, B. Kemp and H. van den Brand. 2013. Energy utilization and heat production of embryos from eggs originating from young and old broiler breeder flocks. *Poult. Sci.* 92 (2): 474-482.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เลอชาติ บุญเอก

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ขวัญชัย เนตรน้อย, เอมอร อังสุรัตน์, เลอชาติ บุญเอก และ วนิดา สืบสายพรหม. 2558. ความเป็นไปได้ในการจัดการฟาร์มตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จังหวัดสุพรรณบุรี.

ว. เกษตรศาสตร์ (สังคม) 36: 271-282.

ญาณิศชา นาเอี่ยม, สุริยะ สะวานนท์, เลอชาติ บุญเอก, ขนณภัส หัตถกรรม, ศิรวัจน์ ปิณฑะดิษ, สันติชัย ยี่สุน และ รุจจิโรจน์ แหวนแก้ว. 2558. ผลของนมผงเทียมและนมเหลือจากกระบวนการแปรรูปน้ำนมโคต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศเมีย. น. 823-830. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสัตว, วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

Abdurrahman, A. M., S. Buaphan, L. Boon-ek and S. Sindhuvanich. 2016. Evaluation of crude glycerin in high roughage dairy heifer diet on in vitro gas production. pp. 228-232. In Proceeding of the 6<sup>th</sup> Annual Basic Science International Conference, March 2-3, 2016. Malang, Indonesia.

Abdurrahman, A. M., L. Boon-ek, S. Buaphan, N. Buathong and N. Uncheun. 2015. Effect of crude glycerin supplementation on performance of dairy heifer, pp. 273-276. In Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2015), October 27-30, 2015. Pattaya, Thailand.



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ดร.วนิดา สืบสายพรหม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา  
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

สุนัดดา ไชยสิทธิ์, จำเนียร ชมพู และ วนิดา สืบสายพรหม. 2558. การหมักย่อยร่วมของมูลสุกรกับพีชน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตก๊าซชีวภาพ, น. 263-272. ใน การประชุมวิชาการเครือข่าย พลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 17-19 มิถุนายน 2558.

ขวัญชัย เนตรน้อย, เอมอร อังสุรัตน์, เลอชาติ บุญเอก และ วนิดา สืบสายพรหม. 2558. ความเป็นไปได้ในการจัดการฟาร์มตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จังหวัดสุพรรณบุรี. ว. เกษตรศาสตร์ (สังคม) 36: 271-282.

สุนันท์ น้อยอุทัย, ทรงยศ โชติชูติมา, สายัณห์ ทัดศรี, ประภา ศรีพิจิตร, พิลานี ไถถนอมสัจด์, วนิดา สืบสายพรหม, นพ ตัณมุขยกุล และ ภัคจี คงศีล. 2557. ผลของระบบการตัดที่แตกต่างกันต่อ ผลผลิตชีวมวลและคุณภาพเชื้อเพลิงของหญ้าเนเปียร์ 3 พันธุ์ที่ปลูกเพื่อใช้เป็นพืชพลังงานทดแทน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (2): 141-152.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ดร.วิราวรรณ จุลโพธิ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา  
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

อรรชดา ปุจฉากร, วิราวรรณ จุลโพธิ์, ศศิธร นาคทอง และ ประพฤษ ตั้งมันคง. 2556. การพัฒนาเทคนิค Duplex PCR ในการตรวจหาแบคทีเรียก่อโรคนม้านมแพะ, น. 2058-2065. ใน การประชุมวิชาการแห่งชาติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10 สาขาสัตว์และสัตวแพทย์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

Junlapho, W., T. Puangmalee and J. Kanjanapruthipong. 2015. Application of PCR technique to detect *Staphylococcus aureus* that causes mastitis in dairy cows, pp. 694-696. In The 5th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2015), October 27-30, 2015. Pattaya, Chonburi.

Kanjanapruthipong, J., W. Junlapho and K. Karnjanasirm. 2015. Feeding and lying behavior of heat-stressed early lactation cows fed low fiber diets containing roughage and nonforage fiber sources. J. Dairy Sci. 98 (2): 1110-1118.

Janmanee, O., W. Junlapho, S. Naktong and J. Kanjanapruthipong. 2015. Study of differential protein composition of raw milk and processed milk by using SDS-PAGE, pp. 557-561. In The 5th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2015), October 27-30, 2015. Pattaya, Chonburi.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร นาคทอง

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

พัชรพรพรรณ คำเมืองสา, ปัจฉิมา สิทธิสาร, ปิยะนุช ศรชัย, อรทัย จินตสถาพร และ ศศิธร นาคทอง. 2559.

การใช้น้ำสกัดจากฐานเห็ดถั่งเช่าสีทองในโยเกิร์ตนมแพะต่อคุณสมบัติทางกายภาพ-เคมี, น.

196-204. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ครั้งที่ 13 สาขาสัตว์และสัตวแพทย์, วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,

นครปฐม.

ทิพนนต์ จันทร์, เขาว์ อินทรประสิทธิ์ และ ศศิธร นาคทอง. 2559. คุณภาพทางกายภาพ-เคมี และลักษณะ

ทางประสาทสัมผัสของนมสเตอริไลส์ที่ผลิตจากน้ำนมแพะดิบแช่แข็ง, น. 92-108. ใน ประชุม

วิชาการระดับชาติ “มสธ วิจัย ประจำปี 2559”, 8 เมษายน 2559. มหาวิทยาลัยสุโขทัย

ธรรมาธิราช, กรุงเทพฯ.

ววรรษชล บำรุงรักษ์, กิตติศักดิ์ ทองมีทิพย์, ปณิตดา จะแจ้ง และ ศศิธร นาคทอง. 2559. คุณภาพและลักษณะ

ทางประสาทสัมผัสของไอศกรีมนมแพะอินทผลัม, น. 205-212. ใน การประชุมวิชาการ

ระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13 สาขาสัตว์และสัตวแพทย์,

วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

ศศิธร นาคทอง และ กัณฑ์นิษฐ์ สังขพิทักษ์. 2559. อายุการเก็บรักษาของเต้าหู้ไขนกระทาดต่อความ

พึงพอใจของผู้บริโภค, น. 1917-1924. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัย

เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13 สาขาสัตว์และสัตวแพทย์, วันที่ 8-9 ธันวาคม

2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

ธรรมรัตน์ ขนประเสริฐ, ประพฤกษ์ ตั้งมั่นคง และ ศศิธร นาคทอง. 2557. การศึกษาความเหมือนทาง

พันธุกรรมของ *Bacillus cereus* ที่แยกได้จากน้ำนมดิบและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำนม

ดิบด้วยเทคนิค RAPD-PCR. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (1): 89-97.

Janmanee, O., W. Junlapho, S. Naktong and J. Kanjanapruthipong. 2015. Study of

differential protein composition of raw milk and processed milk by using SDS-

PAGE, pp. 557-561. *In* The 5th International Conference on Sustainable Animal  
Agriculture for Developing Countries (SAADC 2015), October 27-30, 2015.  
Pattaya, Chonburi.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมิต ยิ้มมงคล

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

วิสูตร ไมตรีจิตต์, สมิต ยิ้มมงคล, ทวีพร เรืองพริ้ม, วีรชัย กุลจารุสิน, ศิวพันธุ์ อรรถยุกติ, ทศพล อยู่เย็น,

สันติภาพ กนิษฐสวัสดิ์ และ สุธิชา มาเจริญ. 2558. ผลของวิธีการตอนต่อสมรรถภาพการผลิต

และการพัฒนาโครงสร้างของโครงกระดูกของโครุ่นกำแพงแสน, น. 1495-1501. ใน การประชุมวิชาการ

ระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขาสัตวและสัตวแพทย์,

วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

วันนกร ทองทวี, สมิต ยิ้มมงคล, ภูมพงศ์ บุญแสน, ปิยะ เปี่ยมยา, ทวีพร เรืองพริ้ม, ชนณภัส หัตถกรรม และ

สุริยะ สะวานนท์. 2559. ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีต้นข้าวโพดพร้อมฝักหรือหญ้าเนเปียร์

หมักเป็นแหล่งของอาหารหยาบต่อสมรรถภาพการขุน และต้นทุนการขุนโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

เพศผู้ตอน. แก่นเกษตร. 44: 2 (พิเศษ): 34-43.

Chanjula, P., T. Raungprim, S. Yimmongkol, S. Poonko, S. Majorune and W. Maitreejet. 2016.

Effects of elevated crude glycerin concentrations on feedlot performance and

carcass characteristics in finishing steers. Asian Austral. J. Anim. Sci. 29 (1): 80-88.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา รัตนทัพบิมทอง

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ศรุต รักน้อย, สุกัญญา รัตนทัพบิมทอง และ ศรีสุวรรณ ชมชัย. 2559. ผลของการเสริม Cysteamine Hydrochloride ในอาหารต่อคุณภาพน้ำเชื้อพ่อพันธุ์สุกร, น. 213-218. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13 สาขาสัตวและสัตวแพทย์, วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

เพชรน้ำหนึ่ง เดชทิพย์พรพงศ์, สุกัญญา รัตนทัพบิมทอง, อรประพันธ์ ส่งเสริม และ สุชาติ อิงธรรมจิตร. 2559. ผลของระดับไอโอดีนในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของปลาดุกอุยเทศ, น. 241-247. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13 สาขาสัตวและสัตวแพทย์, วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

สุกัญญา ยุระแหง, ขยานินทร์ รักษาสังข์, ทนัฐ ปริญา, พรพนิต คำมณี, ศรุต รักน้อย, สุชาติ สงวนพันธุ์, ภคอร อัครมธรากุล, สุกัญญา รัตนทัพบิมทอง และ ประหยัด ทิราวังศ์. 2558. การศึกษาอายุที่เหมาะสมต่อคุณภาพเนื้อและคุณภาพซากในการผลิตไก่พันธุ์สามเหลือง, น. 1447-1453. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขาสัตวและสัตวแพทย์, วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

ฐาปกรณ์ รุ่งเรือง, การันต์ แรงเขตรกิจ, ประหยัด ทิราวังศ์, สุกัญญา รัตนทัพบิมทอง, ภูมพงศ์ บุญแสน และ สุกัญญา ยุระแหง. 2558. ผลของการเสริม Acidifier ต่อคุณภาพเนื้อในไก่กระทอง, น. 1439-1446. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขาสัตวและสัตวแพทย์, วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

Rattanatabtimthong, S., O. Songserm, K. Thoosai and J. Mitunawong. 2015. Quality of chicken eggs in the flea market, KamphaengSaen district, NakhonPathom province, Thailand, pp. 800-802. *In* Proceedings of the 5th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2015), October 27-30, 2015, Dusit Thani Pattaya Hotel, Thailand.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร
- อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเจตน์ ชื่นชม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

รุ่งฤดี ตรีสวัสดิ์, ศลยา สุขสะอาด และ สุเจตน์ ชื่นชม. 2559. การจำแนกการปลอมปนเนื้อสัตว์อื่นและสารบอแรกซ์ในลูกชิ้นเนื้อสุกรที่จำหน่ายในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล, น. 189-195. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13 สาขา สัตว์และสัตวแพทย์, วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสน, นครปฐม.

ฤชดา กาญจนเพ็ญ และ สุเจตน์ ชื่นชม. 2559. การปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลาในซากสุกรจากโรงฆ่าสุกรใน พื้นที่เขต 1, 2 และ 7 ของประเทศไทย, น. 1943-1951. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13 สาขา สัตว์และสัตวแพทย์, วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

พรชัย หงษ์ขุนทด, กชิต์เดช ธีรนิคยาธาร, ผกากรอง อารีร์รอบ, สุเจตน์ ชื่นชม และ ธีระ รักความสุข.

2558. การเสริมโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ในอาหาร I: ผลต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและการ ย่อยได้ของโภชนะในลูกสุกรหย่านม. วารสารสัตวแพทย์ 25 (2): 66-74.

Boonmar, S., Y. Morita, C. Pulsrikarn, P. Chaichana, S. Pornruagwong, S. Chaunchom, T. Sychanh, T. Khounsy, D. Sisavath, S. Yamamoto, H. Sato, T. Ishioka, M. Noda, K. Kozawa and H. Kimura. 2013. *Salmonella* prevalence in meat at retail markets in Pakse, Champasak Province, Laos, and antimicrobial susceptibility of isolates. J. Glob. Antimicrob. Resist. 1: 157-161.

Sychanh,T., S. Chaunchom, C. Pulsrikarn, S. Pornreongwong, P. Chaichana and S. Boonmar. 2013. *Salmonella* prevalence in slaughtered buffaloes and cattle in Champasak province, Lao People's Democratic Republic. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 47: 561-570.



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุริยะ สะวานนท์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

สุริยะ สะวานนท์. 2556. การผลิตโคเนื้ออินทรีย์. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 159 น.

สุริยะ สะวานนท์. 2556. การวางแผนการผลิตโคเนื้อ หน่วยที่ 6, น. 6-1- 6-36. ใน เอกสารการสอนชุด  
วิชา การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์. มหาวิทยาลัย  
สุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.

2. ผลงานวิจัย

วันนคร ทองทวี, สมิต ยัมมงคล, ภูมิพงศ์ บุญแสน, ปิยะ เปี่ยมยา, ทวีพร เรื่องพริ้ม, ชนณภัส หัตถกรรม และ  
สุริยะ สะวานนท์. 2559. ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีต้นข้าวโพดพร้อมฝักหรือหญ้าเนเปียร์  
หมักเป็นแหล่งของอาหารหยาบต่อสมรรถภาพการขุน และต้นทุนการขุนโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน  
เพศผู้ตอน. แก่นเกษตร 44: 2 (พิเศษ): 34-43.

ศุภลักษณ์ พิธแก้ว, ภูมิพงศ์ บุญแสน, คงปฐม กาญจนเสริม, ทวีพร เรื่องพริ้ม และ สุริยะ สะวานนท์. 2559.  
สมรรถภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพเนื้อโคนมเพศผู้ขุนที่ได้รับอาหารที่แตกต่างกัน.  
แก่นเกษตร 44: 2 (พิเศษ): 145-152.

ญาณิศา นาเอี่ยม, สุริยะ สะวานนท์, เลอชาติ บุญเอก, ชนณภัส หัตถกรรม, ศิรวัจน์ ปิณฑะดิษ, สันติชัย  
ยี่สุน และ รุจจิโรจน์ แหวนแก้ว. 2558. ผลของนมผงเทียมและนมเกลือจากกระบวนการ  
แปรรูปน้ำนมโคต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศเมีย. น. 823-830. ใน การ  
ประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสัตว, วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558,  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

เอกพันธ์ กาญจนสาธิต, วิสูตร โมตรีจิตต์, สุธิษา มาเจริญ และ สุริยะ สะวานนท์. 2558. ผลของระดับ  
พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ต่อสมรรถภาพการขุนและต้นทุนการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน,  
น. 387-392. ใน การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 4, มหาวิทยาลัย  
สงขลานครินทร์, สงขลา.

Sinbuathong, N., Y. Sangsil, S. Leungprasert and S. Sawanon. 2016. Methane production  
from napier grass by two-stage anaerobic digestion. Int. J. of Global Warming  
10 (4): 423-436.

- Krutthai, N., C. Vajrabukka, K. Markvichitr, A. Choothesa, J. Thiengtham, S. Sawanon, C. Kaewtapee and C. Bunchasak. 2015. Effect of source of methionine in broken rice-soybean diet on production performance, blood chemistry, and fermentation characteristics in weaned pigs. *Czech J. Anim. Sci.* 60 (3): 123-131.
- Poonko, S., P. Boonsaen and S. Sawanon. 2015. Fibrolytic bacterium isolated from buffalo rumen phylogenetically closely related to *Butyrivibrios* and *Pseudobutyrvibrios*. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 49: 1-13.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสกสม อาตมางกูร

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune, P. Wiwattanakraigoon and D. Joardar. 2015. Effect of a novel bacterial phytase supplementation on performance, bone mineralization and nutrient utilization of broiler fed diets containing rice bran and MBM, p. 130. *In 26<sup>th</sup> Annual Australian Poultry Science Symposium, February 9-11, 2015. Sydney, Australia.*

Reansoi, A., Y. Ruangpanit, S. Attamangkune. 2015. Effect of quaternary benzophenanthridine and protopine alkaloids on growth performance and intestinal morphology of broilers, pp. 800-807. *In Proceedings of 53rd Kasetsart University Annual Conference, February 3-6, 2015. Kasetsart University, Thailand.*

Rungcharoen, P., N. Therdthai, P. Dhamvithee, S. Attamangkune, Y. Ruangpanit, P. R. Ferket and N. Amornthewaphat. 2013. By-product of tropical vermicelli waste as a novel alternative feedstuff in broiler diets. *Asian Austral. J. Anim. Sci.* 26 (12): 1732-1741.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรประพันธ์ สงเสริม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

เพชรน้ำหนึ่ง เดชทิพย์พรพงศ์, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง, อรประพันธ์ สงเสริม และ สุชาติ อิงธรรมจิตร.

2559. ผลของระดับไอโอดีนในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของปลาดุกอุยเทศ, น.

241-247. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ครั้งที่ 13 สาขาสัตวและสัตวแพทย์, วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

วรรณิ ชิวปรีชา,อรประพันธ์ สงเสริม และ ปรีชา โชคปมิตต์กุล. 2558. การศึกษาความแปรปรวนของ

องค์ประกอบทางโภชนะของวัตถุดิบอาหารสัตว์, น. 1511-1518. ใน การประชุมวิชาการ

ระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขาสัตวและสัตวแพทย์,

วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

Rattanatabtimthong, S., O. Songserm, K. Thoosai and J. Mitunawong. 2015. Quality of

chicken eggs in the flea market, KamphaengSaen district, NakhonPathom

province, Thailand, pp. 800-802. In Proceedings of the 5th International

Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC

2015), October 27-30, 2015, Dusit Thani Pattaya Hotel, Thailand.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

อาจารย์คงปฐม กาญจนเสริม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ปัทมาภรณ์ หนูรักษ์, จีระชัย กาญจนพุดพิงศ์, คงปฐม กาญจนเสริม และ ฉัตรชัย จันทน์สมบูรณ์. 2559.

การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะขนและการให้ผลผลิตน้ำนมรวมทั้ง 305 วัน ในโคนมลูกผสมโฮลสไตน์. แก่นเกษตร. 44: 2 (พิเศษ): 325-332.

ศุภลักษณ์ พิสแก้ว, ภูมิพงศ์ บุญแสน, คงปฐม กาญจนเสริม, ทวีพร เรืองพริ้ม และ สุริยะ สะวานนท์. 2559.

สมรรถภาพการเจริญเติบโต และคุณภาพเนื้อโคนมเพศผู้ขุนที่ได้รับอาหารที่แตกต่างกัน. แก่นเกษตร 44: 2 (พิเศษ): 145-152.

ชนนภัส หัตถกรรม, สุริยะ สะวานนท์, คงปฐม กาญจนเสริม; ภูมิพงศ์ บุญแสน, ทวีพร เรืองพริ้ม และ วลี สงสุวงศ์. 2557. ผลของการให้นมผงเทียมและน้ำนมเหลือทิ้งจากการแปรรูปน้ำนมโคต่อ

สมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศผู้, น. 144-150. ใน การประชุมทางวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ครั้งที่ 5, วันที่ 25-26 กรกฎาคม 2557, คณะเทคโนโลยี การเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพมหานคร.

ศุภลักษณ์ พิสแก้ว, ภูมิพงศ์ บุญแสน, คงปฐม กาญจนเสริม, ทวีพร เรืองพริ้ม, วลี สงสุวงศ์ และ สุริยะ

สะวานนท์. 2557. สมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคนมเพศผู้ระยะรุ่นที่ได้รับอาหารที่แตกต่าง กัน, น. 159-163. ใน การประชุมทางวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ครั้งที่ 5, วันที่ 25-26 กรกฎาคม 2557, คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพมหานคร.

Kanjanapruthipong, J., W. Junlapho and K. Karnjanasirm. 2015. Feeding and lying behavior of heat-stressed early lactation cows fed low fiber diets containing roughage and nonforage fiber sources. J. Dairy Sci. 98 (2): 1110-1118.

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์  
บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ประหยัด ทิราววงศ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

สุกัญญา ยุงระแหง, ชญานินทร์ รักษาสังข์, ทณัฐ ปริญา, พรพนิต คำมณี, ศรุต รักน้อย, สุธาติ สงวนพันธุ์, ภคอร อัครมธรรากุล, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง และ ประหยัด ทิราววงศ์. 2558. การศึกษาอายุที่เหมาะสมต่อคุณภาพเนื้อและคุณภาพซากในการผลิตไก่พันธุ์สามเหลือง, น. 1447-1453. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขา สัตว์และสัตวแพทย์, วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

ฐาปกรณ์ รุ่งเรือง, การันต์ แรงเขตรกิจ, ประหยัด ทิราววงศ์, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง, ภูมพงศ์ บุญแสน และ สุกัญญา ยุงระแหง. 2558. ผลของการเสริม Acidifier ต่อคุณภาพเนื้อในไก่กระทอง, น. 1439-1446. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขา สัตว์และสัตวแพทย์, วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน    | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ         |

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรินทร์พร ลินธวนิชย์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

เสาวภาคย์ ชัยภูมิ, สิรินทร์พร ลินธวนิชย์ และ ชีระ รักความสุข. 2558. การเปลี่ยนแปลงจำนวนแบคทีเรีย  
ในน้ำนมระหว่างการขนส่งจากฟาร์มโคนมไปยังศูนย์รวบรวมน้ำนม, น. 119-126. ใน การ  
ประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขาสัตว  
และสัตวแพทย์, วันที่ 8 ธันวาคม 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน,  
นครปฐม.

Abdurrahman, A. M., S. Buaphan, L. Boon-ek and S. Sindhuvanich. 2016. Evaluation of  
crude glycerin in high roughage dairy heifer diet on in vitro gas production. pp.  
228-232. In Proceeding of the 6<sup>th</sup> Annual Basic Science International Conference,  
March 2-3, 2016. Malang, Indonesia.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการปศุสัตว์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน    | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ         |

อาจารย์สุกัญญา ยุงระแหง

1. ผลงานแต่งเรียบเรียงตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชา

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

เนรมิตร สุขมณี, สุกัญญา ยุงระแหง และ ฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์. 2559. ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของสมรรถภาพการให้ลูกของแม่สุกรพันธุ์แท้ในเขตภาคกลางของประเทศไทย. เกษตร. 44: 2 (พิเศษ): 341-346.

สุกัญญา ยุงระแหง, ขยวนินทร์ รักษาสังข์, ทนัฐ ปริญา, พรพนิต คำมณี, ศรุต รักน้อย, สุชาติ สงวนพันธุ์, ภคอร อัครมธรรากุล, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง และ ประหยัด ทิราวงศ์. 2558. การศึกษาอายุที่เหมาะสมต่อคุณภาพเนื้อและคุณภาพซากในการผลิตไก่พันธุ์สามเหลี่ยม, น. 1447-1453. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขาสัตว์และสัตวแพทย์, วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

ฐาปกรณ์ รุ่งเรือง, การินทร์ แรงเขตรกิจ, ประหยัด ทิราวงศ์, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง, ภูมิพงศ์ บุญแสน และ สุกัญญา ยุงระแหง. 2558. ผลของการเสริม Acidifier ต่อคุณภาพเนื้อในไก่กระทอง, น. 1439-1446. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 สาขาสัตว์และสัตวแพทย์, วันที่ 8 ธันวาคม 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

Pham, M. H., W. H. Chang, C. Berthouly-Salazar, D. Y. Lin, S. Yungrahang, C. C. Wang, Y. P. Lee, M. Tixier-Biochard and C. F. Chen. 2013. Genetic characterization of Taiwan commercial native chickens ascertained by microsatellite markers. J. Poult. Sci. 50 (4): 290-299.





คำสั่งคณะกรรมการ กำแพงแสน

ที่ ๑๖ / ๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์

อาศัยอำนาจตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๑๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ กำแพงแสน เพื่อให้การดำเนินการจัดการเรียนการสอน และเป็นไปตามรอบระยะเวลาการปรับปรุงหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์ ดังนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์เนรมิตร สุขมณี   | ประธานกรรมการ       |
| ๒. รองศาสตราจารย์สุริยะ สะพานนท์  | กรรมการ             |
| ๓. ดร.สัจจา ระหว่างสุข  | กรรมการ             |
| ๔. นายจำลอง เต็มกลิ่นจันทร์   | กรรมการ             |
| ๕. นายกสมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์<br>สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี | กรรมการ             |
| ๖. อาจารย์ฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์   | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่ ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ.๒๕๕๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสกสม อาตมางกูร)

คณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน