



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำสาขาวิชา  
93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์  
(Animal Breeding and Reproduction)  
ภาคการศึกษาพิเศษ / 2563



กิจกรรมประจำวิชา 93345 การปรับปรุงพื้นฐานและการสืบพันธุ์สัตว์  
ภาคการศึกษาพิเศษ/2563  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรมเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษาและจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพื้นฐานและการสืบพันธุ์สัตว์ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา  
93345 การปรับปรุงพื้นฐานและการสืบพันธุ์สัตว์

## 1. การประเมินผล

การประเมินผลปลายภาคของชุดวิชานี้มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 จากคะแนนสอบปลายภาค 80 คะแนน

ส่วนที่ 2 จากคะแนนกิจกรรมที่กำหนดให้ทำ 20 คะแนน

การทำกิจกรรมในส่วนที่ 2 ข้างต้น มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำ หากนักศึกษาท่านใดไม่ประสงค์จะทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลการสอบของชุดวิชาในภาคการศึกษานี้จากคะแนนสอบปลายภาคในส่วนที่ 1 เพียงอย่างเดียว 100 คะแนน ทั้งสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่ จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมประเด็นหลักที่ถามความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

## 2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วย  
ดินสอด 2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน

\*นักศึกษาที่ Download กิจกรรมผ่าน Website ส่งกิจกรรมไม่ต้องแนบบแบบกรอกคะแนน (สีส้ม)

2. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำนักกิจกรรมที่  
ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด เพื่อไว้เป็นหลักฐาน

3. หหมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ 15 กันยายน 2564

4. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา

5. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนนด้วยตนเอง ณ สำนักบริการ  
การศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์  
สำนักบริการการศึกษา  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี 11120  
(รายงานนักศึกษาชุดวิชาการปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไป  
มหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏใน  
ภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

6. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือ  
ยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษาหมายเลข  
0-2-504-7621หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788 โทรสาร 0-2503-3547

E-mail: ic.proffice@stou.ac.th และ www.stou.ac.th

### 3. เนื้อหากิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ โดยเขียนด้วยลายมือตนเองที่อ่านง่ายลงบนกระดาษ A4

1. จงอธิบายแนวทางดำเนินงานการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และสิ่งที่ควรพิจารณาในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (10 คะแนน)
2. จงอธิบายกฎพันธุศาสตร์เบื้องต้นซึ่งกำหนดโดยนายเกรกอร์ เมนเดล (Gregor Mendel) (10 คะแนน)
  - 2.1 กฎข้อแรกของเมนเดล หรือที่เรียกว่า กฎการแยกตัว (law of segregation)
  - 2.2 กฎข้อสองของเมนเดล หรือที่เรียกว่า กฎการรวมตัวอย่างอิสระ (law of independent assortment)
3. จงอธิบายวิธีการคัดเลือกพันธุ์สัตว์จำแนกตามลักษณะที่ต้องการปรับปรุงมากกว่าหนึ่งลักษณะ (10 คะแนน)
  - 3.1 การคัดเลือกครั้งละลักษณะ
  - 3.2 การคัดเลือกหลายลักษณะพร้อมกัน
4. จงเปรียบเทียบแผนการผสมพันธุ์ (10 คะแนน)
  - 4.1 การผสมพันธุ์แบบเลือดชิด (inbreeding) กับ การผสมนอกสายสัมพันธ์ (outcrossing)
  - 4.2 การผสมข้ามพันธุ์แบบไม่ต่อเนื่อง กับ การผสมข้ามพันธุ์แบบต่อเนื่อง
5. จงเปรียบเทียบกายวิภาคและสรีรวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ปีก (10 คะแนน)
  - 5.1 กายวิภาคและสรีรวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพศผู้ กับ สัตว์ปีกเพศผู้
  - 5.2 กายวิภาคและสรีรวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพศเมีย กับ สัตว์ปีกเพศเมีย
6. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (10 คะแนน)
  - 6.1 ยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการขยายพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีละ 2 ตัวอย่าง พร้อมกับบอกวัตถุประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีนั้นๆ
  - 6.2 ข้อดีของเทคโนโลยีที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการขยายพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีละ 2 ข้อ
7. จงอธิบายสิ่งที่ควรพิจารณาในการกำหนดวัตถุประสงค์ของการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อและสุกร (10 คะแนน)
8. จงเปรียบเทียบแนวคิดการขยายพันธุ์ไก่พื้นเมืองที่เลี้ยงเพื่อยังชีพ และแนวคิดการขยายพันธุ์ไก่พื้นเมืองทางการค้า (10 คะแนน)
9. จงอธิบายแนวทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์พื้นเมืองสำหรับระบบการผลิตแบบใช้ปัจจัยการผลิตต่ำ และรูปแบบการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์พื้นเมือง (10 คะแนน)
10. จงเสนอแนวทางพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์ โดยคำนึงถึงคุณธรรมจริยธรรม สังคม และสิ่งแวดล้อม (10 คะแนน)

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชัควิชา.....

ภาคการศึกษาที่.....

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี) .....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ประเมิน.....

**แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน  
ชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์**

ชื่อนักศึกษา.....รหัส.....

ที่อยู่.....อำเภอ.....จังหวัด.....

\*\*\*\*\*

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการ หรือ เติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง แล้วส่งกลับพร้อมกับกิจกรรมประจำชุดวิชา

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. อายุ.....ปี
3. อาชีพ.....ตำแหน่ง.....
4. หลักสูตรที่สมัครเรียน  วิชาเอกส่งเสริมการเกษตร  บริหารธุรกิจสหกรณ์  
 การจัดการการผลิตพืช  การจัดการการผลิตสัตว์  
 ธุรกิจการเกษตร  การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม
5. หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ศึกษาในปัจจุบัน  4 ปี  2 ปีต่อเนื่อง
6. วัตถุประสงค์ที่สมัครเรียน  
 ต้องการปรับวุฒิ  นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน  
 ต้องการเพิ่มพูนความรู้  อื่นๆ (ระบุ).....
7. วุฒิการศึกษาที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษา  
 ม.3  ม. 6  ปวช.  ปวท.  
 ปวส.เกษตรกรรม  ปวส.อื่น (ระบุ.....)  
 อื่น ๆ (ระบุ.....)
8. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์  ไม่ใช้  ใช้พิมพ์งาน  ใช้อินเทอร์เน็ต  อื่นๆ (ระบุ.....)
9. ชุดวิชาที่สอบผ่านแล้ว จำนวน.....ชุดวิชา และคงเหลือชุดวิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
10. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
11. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียนชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์  
 เป็นครั้งแรก  ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น.....ครั้ง

**หมายเหตุ** ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์

รายชื่อหน่วย	ความชัดเจน (ง่ายแก่การเข้าใจ)					ความเป็นประโยชน์				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์										
2. สถิติที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์										
3. พันธุศาสตร์ที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์										
4. หลักพื้นฐานเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์										
5. หลักการคัดเลือกพันธุ์สัตว์										
6. แผนการผสมพันธุ์สัตว์										
7. กายวิภาคและสรีรวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์										
8. แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับการสืบพันธุ์สัตว์										
9. เทคโนโลยีที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์										
10. การปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์โคกระบือเนื้อ										
11. การปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์โคนม										
12. การปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สุกร										
13. การปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์ปีก										
14. การพัฒนาพันธุ์สัตว์พื้นเมือง										
15. ปัญหาและแนวทางพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์										
ความพึงพอใจในภาพรวม										

การนำความรู้ไปใช้	1	2	3	4	5
1. การนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน					
2. การนำความรู้ไปใช้ในงานประจำ					

หมายเหตุ: คะแนน 1= น้อยที่สุด 2= น้อย 3= ปานกลาง 4= มาก 5= มากที่สุด

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....

.....