



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำวิชา

93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์

(Technology in Animal Production Management)

ภาคการศึกษาพิเศษ/2563



กิจกรรมประจำชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์  
ภาคการศึกษาพิเศษ/2563  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษา  
เล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้ง  
การประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรมเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษา  
ทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหา กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน เป็นต้น ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วย  
หนึ่งของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาค  
การศึกษาและจากการวิจัย พบว่า นักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำ  
กิจกรรม คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบ  
ความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานต่อไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา  
ชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์  
พฤศจิกายน 2563

## 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 นักศึกษาที่ไม่ได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่ จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมประเด็นหลักที่ถาม ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

## 2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วย ดินสอ 2B ลงในแบบกรอกคะแนนสี่สั้ม (ถ้ามี) **ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน**
2. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด เพื่อไว้เป็นหลักฐาน
3. **หมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ 15 กันยายน 2564**
4. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
5. **ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนนด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือ ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้**

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(รายงานนักศึกษาชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิบหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

6. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษาหมายเลข 0-2-504-7621 หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2503-3545-8 และ หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7193 โทรสาร 0-2503-3546 โทรศัพท์ฝากข้อความนอกวัน-เวลาราชการ (ตลอด 24 ชั่วโมง) หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7193 E-mail: ic.proffice@stou.ac.th

### 3. เนื้อหากิจกรรม

**คำชี้แจง** ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ โดยเขียนด้วยลายมือตนเองที่อ่านง่ายลงบนกระดาษ A4 (120 คะแนน)

1. จงอธิบายความหมายของการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์ พร้อมยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์มาอย่างละ 2 ตัวอย่าง พร้อมอธิบายมาพอสังเขป (10 คะแนน)
2. จงอธิบายความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีอาหารชั้น (10 คะแนน)
3. จงอธิบายความแตกต่างของเทคโนโลยีด้านกายภาพ เทคโนโลยีด้านเคมี และเทคโนโลยีด้านชีวภาพที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพอาหารหยาบ (10 คะแนน)
4. ข้อควรพิจารณาในการนำเทคโนโลยีโรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์มาใช้ในฟาร์มมีอะไรบ้าง จงอธิบายมาพอสังเขป (10 คะแนน)
5. เทคโนโลยีด้านการจัดการเลี้ยงสัตว์ในฟาร์มจำแนกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง จงอธิบายมาพอสังเขปพร้อมยกตัวอย่างเทคโนโลยี (10 คะแนน)
6. จงอธิบายหลักการของเทคโนโลยีที่ใช้ในการแปรสภาพสัตว์ ดังต่อไปนี้ (10 คะแนน)
  - 6.1 เทคโนโลยีการตรวจติดตาม
  - 6.2 เทคโนโลยีการทำให้สลบ
  - 6.3 เทคโนโลยีการลวกซาก
  - 6.4 เทคโนโลยีการนำขนออกจากตัวสัตว์
  - 6.5 เทคโนโลยีระบบความเย็นด้วยอากาศ
7. การนำเทคโนโลยีเอกซเรย์มาใช้ในกระบวนการแปรรูปเนื้อสัตว์มีประโยชน์และข้อควรพิจารณาอะไรบ้าง จงอธิบายมาพอสังเขป (10 คะแนน)
8. เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการแปรรูปน้ำนมและผลิตภัณฑ์นมมีอะไรบ้าง จงอธิบายหลักการของแต่ละเทคโนโลยีมาพอสังเขป (10 คะแนน)
9. จงอธิบายแนวคิดการจัดการของเสียตามลำดับขั้นที่นำมาใช้ในการผลิตสัตว์มาพอสังเขป (10 คะแนน)
10. องค์ประกอบสำคัญของระบบสารสนเทศการจัดการโลจิสติกส์มีอะไรบ้าง จงอธิบายมาพอสังเขป (10 คะแนน)
11. การนำเทคโนโลยีระบบบาร์โค้ด และระบบ GPS แบบ tracking มาใช้ในการขนส่งและโลจิสติกส์มีประโยชน์อย่างไรต่อการจัดการผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (10 คะแนน)
12. จงอธิบายความแตกต่างของบรรจุภัณฑ์แอคทีฟ บรรจุภัณฑ์ฉลาด และบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (10 คะแนน)

## ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา.....

ภาคการศึกษาที่.....

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี) .....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

**แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน**  
**ชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์**

\*\*\*\*\*

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่  หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการหรือเติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง แล้วส่งกลับพร้อมกับกิจกรรมประจำชุดวิชา

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. อายุ.....ปี
3. อาชีพ.....ตำแหน่ง.....
4. หลักสูตรที่สมัครเรียน  ส่งเสริมการเกษตร  บริหารธุรกิจสหกรณ์  
 การจัดการการผลิตพืช  การจัดการการผลิตสัตว์  
 ธุรกิจการเกษตร  การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม
5. หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ศึกษาในปัจจุบัน  4 ปี  2 ปีต่อเนื่อง
6. วุฒิการศึกษาที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษา  
 มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)  ปวช.  ปวท.  
 ปวส.เกษตรกรรม  ปวส.อื่นๆ (ระบุ.....)  
 ปริญญาตรีทางการเกษตร  ปริญญาตรีอื่นๆ (ระบุ.....)  
 อื่นๆ (ระบุ.....)
7. วัตถุประสงค์ที่สมัครเรียน  
 ต้องการปรับวุฒิ  นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน  
 ต้องการเพิ่มพูนความรู้  อื่นๆ (ระบุ.....)
8. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์  ไม่ใช่  ใช้พิมพ์งาน  ใช้อินเทอร์เน็ต  อื่นๆ (ระบุ.....)
9. ชุดวิชาที่สอบผ่านแล้ว จำนวน.....ชุดวิชา และคงเหลือชุดวิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
10. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
11. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน ชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์  
 เป็นครั้งแรก  ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น.....ครั้ง

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์

รายชื่อหน่วย	ความเหมาะสมของเนื้อหา					ความชัดเจนง่ายแก่การเข้าใจ					ความเป็นประโยชน์				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตสัตว์และเทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์															
2. เทคโนโลยีด้านพันธุสัตว์															
3. เทคโนโลยีด้านอาหารชั้น															
4. เทคโนโลยีด้านอาหารหยาด															
5. เทคโนโลยีในการจัดการสุขภาพสัตว์															
6. เทคโนโลยีโรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์															
7. เทคโนโลยีด้านการจัดการเลี้ยงสัตว์															
8. เทคโนโลยีในการจัดการผลผลิตจากสัตว์															
9. เทคโนโลยีการแปรสภาพสัตว์															
10. เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์															
11. เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำนม															
12. เทคโนโลยีการแปรรูปไข่															
13. เทคโนโลยีการจัดการของเสียและผลพลอยได้จากการผลิตสัตว์															
14. เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการโลจิสติกส์ผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์															
15. เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์															
ภาพรวมชุดวิชา															

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

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

ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....  
 .....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....  
 .....  
 .....

ขอขอบคุณในความร่วมมื่อ

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน