



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา  
93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์  
(Technology in Animal Production Management)  
ภาคการศึกษาพิเศษ /2564



กิจกรรมประจำชุดวิชา 93463 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์  
ภาคการศึกษาพิเศษ /2564  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรมเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

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

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษาและจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา  
93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์

## 1. การประเมินผล

การประเมินผลปลายภาคของชุดวิชานี้มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

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. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด เพื่อไว้เป็นหลักฐาน
2. หหมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ 15 กันยายน 2565
3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(รายงานนักศึกษาชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

5. ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)
6. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง 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](http://www.stou.ac.th)

### 3. เนื้อหากิจกรรม

**คำชี้แจง** ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ โดยเขียนด้วยลายมือตนเองที่อ่านง่ายลงบนกระดาษ A4

1. จงอธิบายวัตถุประสงค์ของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการการผลิตสัตว์ (5 คะแนน)
2. จงบอกความหมาย ขั้นตอนของเทคโนโลยี และข้อควรพิจารณาในการนำเทคโนโลยีต่อไปนี้มาใช้ในการผลิตสัตว์
  - 2.1 เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุล (5 คะแนน)
  - 2.2 เทคโนโลยีข้อมูลจีโนม (5 คะแนน)
  - 2.3 เทคโนโลยีถ่ายฝากตัวอ่อน (5 คะแนน)
  - 2.4 เทคโนโลยีโคลนนิ่ง (5 คะแนน)
3. จงบอกความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีอาหารชั้นและอาหารหยابในการผลิตสัตว์ (5 คะแนน)
4. เทคโนโลยีด้านกายภาพ ด้านเคมี และด้านชีวภาพที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพอาหารหยابมีอะไรบ้าง จงยกตัวอย่างมา 3 เทคโนโลยี พร้อมอธิบายมาพอสังเขป (5 คะแนน)
5. เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการจัดการสุขภาพสัตว์มีกี่ประเภท อะไรบ้าง จงอธิบายเทคโนโลยีแต่ละประเภทมาพอสังเขป (10 คะแนน)
6. จงบอกข้อควรพิจารณาในการนำเทคโนโลยีโรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์มาใช้ในการผลิตสัตว์ (5 คะแนน)
7. จงอธิบายเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านการจัดการเลี้ยงสัตว์ต่อไปนี้มาพอสังเขป (10 คะแนน)
  - 7.1 ปัญญาประดิษฐ์
  - 7.2 อุปกรณ์รับรู้
  - 7.3 เทคโนโลยีความจริงเสมือน
  - 7.4 อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง
  - 7.5 ระบบการเลี้ยงปศุสัตว์ที่มีความแม่นยำ
8. จงยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ในฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อและไก่ไข่ในระบบอุตสาหกรรมขนาดใหญ่มา 2 เทคโนโลยี พร้อมบอกเหตุผลของการเลือกใช้เทคโนโลยีนั้นๆ (5 คะแนน)
9. เทคโนโลยีที่ใช้ในการแปรสภาพสัตว์ทั้งก่อนการแปรสภาพ ระหว่างการแปรสภาพ และหลังการแปรสภาพมีอะไรบ้าง (5 คะแนน)

10. จงอธิบายหลักการของเทคโนโลยีที่ใช้ในการแปรรูปเนื้อสัตว์ เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำนม และเทคโนโลยีการแปรรูปไข่ ดังต่อไปนี้

10.1 เทคโนโลยีที่ใช้ในการแปรรูปเนื้อสัตว์ (5 คะแนน)

- เทคโนโลยีเอกซเรย์ตรวจสอบปริมาณไขมันและสิ่งแปลกปลอม
- เทคโนโลยีการอบแห้งแบบแช่เยือกแข็ง

10.2 เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำนม (5 คะแนน)

- เทคโนโลยีการสเตอริไลส์
- เทคโนโลยีการ ยู เอช ที

10.3 เทคโนโลยีการแปรรูปไข่ (5 คะแนน)

- เทคโนโลยีการต้ม
- เทคโนโลยีการพาสเจอร์ไรส์

11. ระบบสารสนเทศการจัดการโลจิสติกส์มีองค์ประกอบสำคัญอะไรบ้าง จงอธิบายแต่ละองค์ประกอบมาพอสังเขป (5 คะแนน)

12. จงอธิบายความแตกต่างระหว่างบรรจุภัณฑ์แอกทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาดสำหรับผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (5 คะแนน)

13. เทคโนโลยีสารสนเทศในการวางแผนทรัพยากรการผลิต มี 4 โมดูลพื้นฐานที่สำคัญอะไรบ้าง จงอธิบายแต่ละโมดูลมาพอสังเขป (5 คะแนน)

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา.....

ภาคการศึกษาที่.....

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี) .....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ประเมิน.....

**แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน  
ชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์**

ชื่อนักศึกษา.....รหัส.....

ที่อยู่.....อำเภอ.....จังหวัด.....

\*\*\*\*\*

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่  หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่  
ต้องการหรือ เติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง แล้วส่งกลับพร้อมกับกิจกรรมประจำชุดวิชา

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

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

**หมายเหตุ** ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน



ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์

รายชื่อหน่วย	ความชัดเจน (ง่ายแก่การเข้าใจ)					ความเป็นประโยชน์				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตสัตว์และเทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์										
2. เทคโนโลยีด้านพันธุ์สัตว์										
3. เทคโนโลยีด้านอาหารชั้น										
4. เทคโนโลยีด้านอาหารหยาบ										
5. เทคโนโลยีในการจัดการสุขภาพสัตว์										
6. เทคโนโลยีโรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์										
7. เทคโนโลยีด้านการจัดการการเลี้ยงสัตว์										
8. เทคโนโลยีในการจัดการผลผลิตจากสัตว์										
9. เทคโนโลยีการแปรสภาพสัตว์										
10. เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์										
11. เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมัน										
12. เทคโนโลยีการแปรรูปไข่										
13. เทคโนโลยีการจัดการของเสียและผลพลอยได้จากการผลิตสัตว์										
14. เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการโลจิสติกส์ผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์										
15. เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์										
<b>ความพึงพอใจในภาพรวม</b>										

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

.....

.....