



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา
93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์
(Technology in Animal Production Management)
ภาคการศึกษาพิเศษ /2566



กิจกรรมประจำชุดวิชา 93463 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์
ภาคการศึกษาพิเศษ /2566
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรมเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
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. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาได้ 2 ช่องทาง ดังนี้
 - 1) ระบบออนไลน์ที่ <https://eduapp.stou.ac.th/practice/>
 - 2) ส่งทางไปรษณีย์ โดยนักศึกษา ส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัย

โดยไม่ต้องลอกใหม่ และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน

2. หมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ **15 กันยายน 2567**
3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์
 สำนักบริการการศึกษา
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
 จังหวัดนนทบุรี 11120
 (รายงานนักศึกษาชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์
 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

ส่งไป

มหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน 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

3. เนื้อหากิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ โดยเขียนด้วยลายมือตนเองที่อ่านง่ายลงบนกระดาษ A4

1. จงอธิบายวัตถุประสงค์ของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการการผลิตสัตว์ (5 คะแนน)
2. จงบอกความหมาย ขั้นตอนของเทคโนโลยี และข้อควรพิจารณาในการนำเทคโนโลยีต่อไปนี้อมาใช้ในการผลิตสัตว์
 - 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. เทคโนโลยีที่ใช้ในการแปรรูปสัตว์ทั้งก่อนการแปรรูป ระหว่างการแปรรูป และหลังการแปรรูปมีอะไรบ้าง (5 คะแนน)
10. จงอธิบายหลักการของเทคโนโลยีที่ใช้ในการแปรรูปเนื้อสัตว์ เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำนม และเทคโนโลยีการแปรรูปไข่ ดังต่อไปนี้
 - 10.1 เทคโนโลยีที่ใช้ในการแปรรูปเนื้อสัตว์ (5 คะแนน)
 - เทคโนโลยีเอกซเรย์ตรวจสอบปริมาณไขมันและสิ่งแปลกปลอม

- เทคโนโลยีการอบแห้งแบบแช่เยือกแข็ง

10.2 เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมัน (5 คะแนน)

- เทคโนโลยีการสเตอริไลส์
- เทคโนโลยีการ ยู เอช ที

10.3 เทคโนโลยีการแปรรูปไข่ (5 คะแนน)

- เทคโนโลยีการต้ม
- เทคโนโลยีการพาสเจอร์ไรส์

11. ระบบสารสนเทศการจัดการโลจิสติกส์มีองค์ประกอบสำคัญอะไรบ้าง จงอธิบายแต่ละองค์ประกอบมาพอสังเขป (5 คะแนน)

12. จงอธิบายความแตกต่างระหว่างบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาดสำหรับผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (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**

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ ☐ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการหรือ 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 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์
☐ เป็นครั้งแรก ☐ ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น..... ครั้ง

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นในการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา 93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์

ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละหน่วย	ระดับการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตสัตว์และเทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์					
2. เทคโนโลยีด้านพันธุ์สัตว์					
3. เทคโนโลยีด้านอาหารชั้น					
4. เทคโนโลยีด้านอาหารหยาบ					
5. เทคโนโลยีในการจัดการสุขภาพสัตว์					
6. เทคโนโลยีโรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์					
7. เทคโนโลยีด้านการจัดการการเลี้ยงสัตว์					
8. เทคโนโลยีในการจัดการผลผลิตจากสัตว์					
9. เทคโนโลยีการแปรรูปสัตว์					
10. เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์					
11. เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมัน					
12. เทคโนโลยีการแปรรูปไข่					
13. เทคโนโลยีการจัดการของเสียและผลพลอยได้จากการผลิตสัตว์					
14. เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการโลจิสติกส์ผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์					
15. เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์					
การบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ในภาพรวม					

ตอนที่ 3 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
1. การนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน					
2. การนำความรู้ไปใช้ในการทำงาน					

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....