



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา
93466 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์
(Technology in Animal Production Management)
ภาคการศึกษาที่ 2/2564



กิจกรรมประจำชุดวิชา 93463 เทคโนโลยีในการจัดการการผลิตสัตว์
ภาคการศึกษาที่ 2/2564
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

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 30 เมษายน 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

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. จงบอกความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีอาหารชั้นและอาหารหยาบในการผลิตสัตว์ (5 คะแนน)
4. เทคโนโลยีด้านกายภาพ ด้านเคมี และด้านชีวภาพที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพอาหารหยาบมีอะไรบ้าง 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. เทคโนโลยีด้านพันธุสัตว์										
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										
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

.....

.....