



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา

93469 การวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์

(Research in Animal Production Management)

ภาคการศึกษาที่ 1/2566



กิจกรรมประจำชุดวิชา 93469 การวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์

ภาคการศึกษา 1/2566

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 93469 การวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา

ชุดวิชา 93469 การวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์

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. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัย และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด เพื่อไว้เป็นหลักฐาน
2. หมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ 30 ตุลาคม 2566
3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว ณ สำนักบริการการศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(รายงานนักศึกษา ชุดวิชา 93469 การวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

5. ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐานในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

6. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษาหมายเลข 0-2504-7621หรือ 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 (120 คะแนน)

- จงอธิบายความหมายของ “ข้อมูล” และบอกลักษณะการจำแนกข้อมูลมาพอสังเขป (5 คะแนน)
- จงอธิบายความหมายของ “สารสนเทศ” และประเภทของสารสนเทศตามแหล่งที่มา (5 คะแนน)
- จงอธิบายขั้นตอนการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์ต่อไปนี้ มาโดยละเอียด
 - ขั้นตอนการเตรียมการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์ (5 คะแนน)
 - ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์ (5 คะแนน)
 - ขั้นตอนการเขียนรายงานและเผยแพร่งานวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์ (5 คะแนน)
- จงตอบคำถามต่อไปนี้
 - จงอธิบายความหมายของค่าตัวเลขทางสถิติ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย, ค่ามัธยฐาน, ค่าฐานนิยม และค่าพิสัย (4 คะแนน)
 - แพะพันธุ์ซาเนน อายุ 3 ปี จำนวน 10 ตัว มีน้ำหนักตัว (กก./ตัว) ดังแสดงในตาราง

แพะตัวที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
น้ำหนัก (กก./ตัว)	120	150	105	110	160	130	135	130	140	125

จากข้อมูลในตารางจงหา ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่ามัธยฐาน ค่าฐานนิยม และค่าพิสัยของแพะเนื้อกลุ่มนี้
แสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน (8 คะแนน)

- สุกรขุนพันธุ์ลูกผสมสามสาย จำนวน 11 ตัว มีน้ำหนักตัว (กก./ตัว) ดังแสดงในตาราง

สุกรตัวที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
น้ำหนัก (กก./ตัว)	80	76	95	79	76	81.5	84	92	88	74	75

จากข้อมูลในตารางจงหา จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่ามัธยฐาน ค่าฐานนิยม และค่าพิสัยของสุกรขุนกลุ่มนี้
แสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน (8 คะแนน)

5. นักวิจัยทำการเก็บข้อมูลน้ำหนักโคสาวจำนวน 20 ตัว พบว่า โคสาวแต่ละตัวมีน้ำหนักเฉลี่ย 375 กิโลกรัม มีค่าความแปรปรวนเท่ากับ 110 เมื่อกำหนดระดับนัยสำคัญที่ 0.05 จงทดสอบว่าน้ำหนักเฉลี่ยต่อตัวของโคสาวมีค่าเท่ากับค่ามาตรฐาน 400 กิโลกรัมหรือไม่ โดยตอบคำถามต่อไปนี้
- 5.1 จงกำหนดสมมติฐานหลักและสมมติฐานทางเลือก (5 คะแนน)
 - 5.2 จงเลือกสถิติที่ใช้ทดสอบ พร้อมบอกเหตุผล (5 คะแนน)
 - 5.3 จงแสดงการคำนวณค่าทดสอบสถิติ (10 คะแนน)
 - 5.4 จงหาค่าวิกฤต เมื่อ $\alpha = 0.05$ (5 คะแนน)
 - 5.5 จงสรุปผลการทดสอบสมมติฐาน (10 คะแนน)
6. จงอธิบายความหมายของคำต่อไปนี้
- 6.1 การวิจัยเชิงทดลองและการวิจัยเชิงสำรวจ (5 คะแนน)
 - 6.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (5 คะแนน)
 - 6.3 ทรีตเมนต์และหน่วยทดลอง (5 คะแนน)
7. จงอธิบายความแตกต่างของแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในกลุ่ม และแผนการทดลองแบบละตินสแควร์มาโดยละเอียด (10 คะแนน)
8. จงบอกลักษณะสำคัญของการวิจัยระบบฟาร์มพร้อมอธิบายมาพอสังเขป (5 คะแนน)
9. ปัจจัยที่มีผลต่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์มีอะไรบ้าง จงอธิบายในแต่ละปัจจัย (5 คะแนน)
10. ให้นักศึกษาอธิบายคุณธรรมจริยธรรมของการทำวิจัยด้านการจัดการการผลิตสัตว์ มา 3 ข้อ (5 คะแนน)

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา.....

ภาคการศึกษาที่.....

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ประเมิน.....

ภาค 1 ปี 66

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน
ชุดวิชา 93469 การวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ ☐ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการ
หรือเติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง แล้วส่งกลับพร้อมกับกิจกรรมประจำชุดวิชา

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ.....ปี

3. อาชีพ.....

ตำแหน่ง.....

4. หลักสูตรที่สมัครเรียน ☐ วิชาเอกส่งเสริมการเกษตร ☐ บริหารธุรกิจสหกรณ์
☐ การจัดการการผลิตพืช ☐ การจัดการการผลิตสัตว์
☐ ธุรกิจการเกษตร ☐ การจัดการทรัพยากรป่าไม้และ

สิ่งแวดล้อม

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 ☐ ไม่ใช่ ☐ ใช้พิมพ์งาน ☐ ใช้อินเทอร์เน็ต
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

9. ชุดวิชาที่สอบผ่านแล้ว จำนวน.....ชุดวิชา และคงเหลือชุดวิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา

10. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา

11. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน ชุดวิชา 93469 การวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์

☐ เป็นครั้งแรก ☐ ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น.....ครั้ง

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาชุดวิชา 93469 การวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์

รายชื่อหน่วย	ความชัดเจน ง่ายแก่การเข้าใจ					ความเป็นประโยชน์				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์										
2. สารสนเทศเพื่อการจัดการการผลิตสัตว์										
3. การจัดการข้อมูลฟาร์มเพื่อการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์										
4. แนวทางการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์										
5. กระบวนการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์										
6. สถิติเบื้องต้นเพื่อการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์										
7. สถิติกับการทดสอบสมมติฐานการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์										
8. การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ และการวิเคราะห์การถดถอยในการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์										
9. การวิจัยเชิงสำรวจทางการจัดการการผลิตสัตว์										
10. การได้มาของตัวอย่างเพื่อการวิจัย										
11. การวิจัยเชิงทดลองทางการจัดการการผลิตสัตว์: กรณีศึกษาปัจจัยเดียว										
12. การวิจัยเชิงทดลองทางการจัดการการผลิตสัตว์: กรณีศึกษาหลายปัจจัย										
13. การวิจัยระบบการทำฟาร์ม										
14. ข้อควรพิจารณาในการวิจัยทางการจัดการการผลิตสัตว์										
15. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์										
ความพึงพอใจในภาพรวม										

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

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

ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน