



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์
แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตร

กิจกรรมประจำชุดวิชา 90208
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร
ภาคพิเศษ/2566



ปมก.002

กิจกรรมประจำชุดวิชา 90208 คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร

ภาคพิเศษ/2566

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษา

ทำ

3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน

4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้ การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่า นักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตและการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา

คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมประเด็นหลักที่ถาม ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

กรณีที่ 1 นักศึกษาทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจากคะแนนสอบปลายภาคคิดร้อยละ 80 และส่วนที่สองจากคะแนนกิจกรรมร้อยละ 20 และคะแนนกิจกรรมจะนำไปใช้ทั้งการประเมินผลสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะต้องประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุดโดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับความคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไปใช้ในการตัดสินผลการสอบให้กับนักศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 18 คะแนน และทำข้อสอบได้ 70 ข้อ (คิดเป็น 70×0.66666 เท่ากับ 46.67 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค คือ $18 + 46.67$ เท่ากับ 64.67 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 70×0.83333 เท่ากับ 58.33 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 64.67 คะแนน

ตัวอย่างที่ 2 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 13 คะแนน และทำข้อสอบได้ 92 ข้อ (คิดเป็น 92×0.66666 เท่ากับ 61.33 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $13 + 61.33$ เท่ากับ 74.33 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 92×0.83333 เท่ากับ 76.67 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้ 76.67 คะแนน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุด

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้

1 ชุดวิชา ไว้เป็นหลักฐาน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ 15 กันยายน 2567

3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา

4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์ สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชา 90208

คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกกิจกรรม (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์ สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษาหมายเลข 0-2-504-7621 หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788 โทรสาร 0-2503-3547 หรือติดต่อทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ E-mail: ic.proffice@stou.ac.th และ www.stou.ac.th

3. เนื้อหากิจกรรม

ให้นักศึกษาทำรายงานที่ 1-3 ต่อไปนี้ ในกระดาษ A 4 และนำรายงานมาเข้าเล่มรวมกันและมีปก โดยใช้รูปแบบปกที่กำหนดให้

คะแนนกิจกรรมทั้งหมด 20 คะแนน แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

รายงานที่ 1 สรุปเนื้อหาเอกสารการสอน

ให้นักศึกษา สรุปเนื้อหาจากเอกสารการสอน ทั้ง 15 หน่วยๆ ละไม่เกิน 3 หน้ากระดาษ A4 โดยนักศึกษาจะต้องเขียนด้วยลายมือตนเอง เป็นลายมือที่อ่านง่าย (ห้ามพิมพ์)

คะแนน คิดเป็นร้อยละ 15 ของคะแนนทั้งหมด

รายงานที่ 2 แบบฝึกหัด

ให้นักศึกษาอธิบายว่านักศึกษาได้ใช้ความรู้จากคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันอย่างไร โดยระบุ

1. ชื่อความรู้จากคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
2. ลักษณะการใช้ประโยชน์
3. ประโยชน์จากการใช้ความรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันนั้น

ความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 โดยนักศึกษาจะต้องเขียนด้วยลายมือตนเอง เป็นลายมือที่อ่านง่าย (ห้ามพิมพ์)

คะแนน คิดเป็นร้อยละ 3 ของคะแนนทั้งหมด

รายงานที่ 3 ใบประเมินผลเนื้อหาชุดวิชา (เอกสารที่แนบมาท้ายนี้)

คะแนน คิดเป็นร้อยละ 2 ของคะแนนทั้งหมด

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 90208

ความรู้จากคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

ภาคพิเศษ 2566

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ

(.....)

รายงานส่วนที่ 2

ส่งพร้อมรายงานส่วนที่ 1 และ 3 (ไม่ต้องเข้าเล่ม ให้แนบแพทรมมาในเล่มรายงาน)

ชื่อนักศึกษา.....

อธิบายว่านักศึกษาใช้ความรู้จากคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ในชีวิตประจำวันอย่างไร

[illegible]

วันที่ประเมิน.....

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน
ชุดวิชา 90208 คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร

ชื่อนักศึกษา.....รหัส.....

ที่อยู่.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการ หรือเติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง และส่งมาพร้อมกับกิจกรรมประจำชุดวิชา

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อมูลลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

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 90208 นวัตกรรมเกษตรเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร
☐ เป็นครั้งแรก ☐ ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวม.....ครั้ง

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ชุดวิชา 90208 คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานเพื่อการเกษตร

ท่านมีความคิดเห็นว่าคุณได้บรรลุในผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของหลักสูตรมากน้อยเพียงใด ให้แสดงความคิดเห็นโดยเขียน
เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตรงกับระดับความคิดเห็น โดยความหมายของตัวเลข คือ

1 = น้อยที่สุด 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = มาก 5 = มากที่สุด

หน่วย ที่	ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ ชุดวิชา 90208 คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร	การบรรลุผลสัมฤทธิ์ การเรียนรู้				
		1	2	3	4	5
1.	มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ “ฟังก์ชัน ลิมิตของฟังก์ชัน และความต่อเนื่องของฟังก์ชัน”					
2.	มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ “อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์”					
3.	มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ “ปริพันธ์และการประยุกต์”					
4.	มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ “สถิติพื้นฐาน”					
5.	เข้าใจและสามารถประยุกต์ “สถิติในการพัฒนาด้านการเกษตร” ได้					
6.	มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ “แนวคิดเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์”					
7.	เข้าใจและอธิบาย เกี่ยวกับ “ชีววิทยาพื้นฐาน” ได้					
8.	เข้าใจและอธิบาย เกี่ยวกับ “พันธุศาสตร์พื้นฐาน” ได้					
9.	วิเคราะห์และอธิบาย เกี่ยวกับ “เทคโนโลยีชีวภาพ” ได้					
10.	เข้าใจและอธิบาย เกี่ยวกับ “เคมีของธาตุและสารเคมีในงานเกษตรกรรม”					
11.	มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ สสารและปฏิกิริยาเคมี					
12.	มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ เคมีอินทรีย์					
13.	เข้าใจและอธิบาย เกี่ยวกับ “ฟิสิกส์พื้นฐาน” ได้					
14.	อธิบายและวิเคราะห์ เกี่ยวกับ “ความร้อน แสง เสียง ไฟฟ้า แม่เหล็ก และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า” ได้					
15.	อธิบายและวิเคราะห์ เกี่ยวกับ “อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลทางการเกษตร” ได้					
16.	ความพึงพอใจโดยรวมในชุดวิชานี้					

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือนำการประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้