



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
วิชาเอกสิ่งเสริมและพัฒนาการเกษตร
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา 90208
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร
ภาคพิเศษ/2567



ปมก.002

กิจกรรมประจำชุดวิชา 90208
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร
ภาคพิเศษ/2567
คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการบูรณาการคือการแล่ เรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จลิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำ กิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประเมินผลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มนี้ให้กลุ่มนี้
2. ประยุกต์ความรู้จากการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนาอย่างโดยย่างหนักที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยได้หน่วยหนึ่ง ของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่า นักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร ขอให้นักศึกษาทุกท่าน ประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหาร
ชุดวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นค่าตาม
ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมิน
ปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

กรณีที่ 1 นักศึกษาทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจากคะแนนสอบปลาย
ภาค คิดร้อยละ 80 และส่วนที่สองจากคะแนนกิจกรรมร้อยละ 20 และคะแนนกิจกรรมจะนำไปใช้ทั้งการประเมินผลสอบไป และ
สอบซ้อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไป จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ้อมไม่ได้

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว
ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะต้องประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับ
เดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน
สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุด โดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของ
นักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเบรี่ยงเทียบกับการคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไป
ใช้ในการตัดสินผลการสอบให้กับนักศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

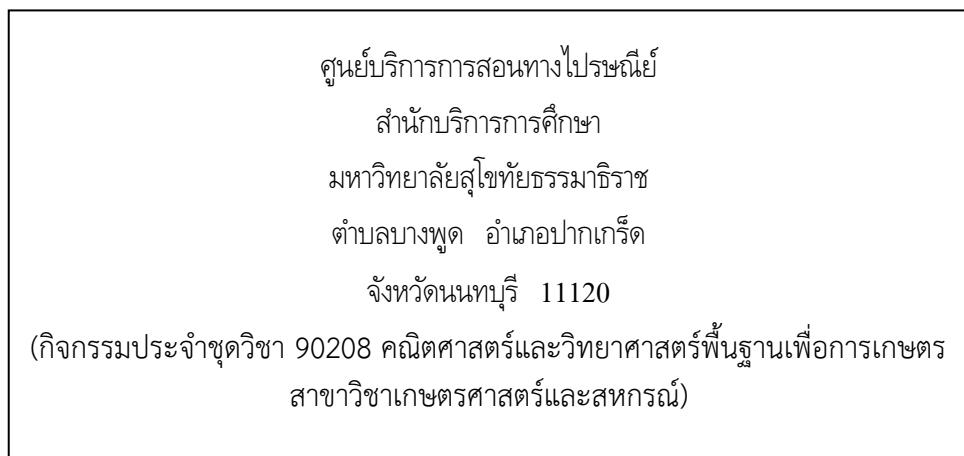
ตัวอย่างที่ 1 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 18 คะแนน และทำข้อสอบได้ 70 ข้อ (คิดเป็น $70 \div 5 = 0.66666$
เท่ากับ 46.67 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $18 + 46.67$ เท่ากับ 64.67 คะแนน
กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ $70 \div 5 = 0.83333$ เท่ากับ 58.33 คะแนน มหาวิทยาลัยจะ
เลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 64.67 คะแนน

ตัวอย่างที่ 2 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 13 คะแนน และทำข้อสอบได้ 92 ข้อ (คิดเป็น $92 \div 5 = 0.66666$
เท่ากับ 61.33 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $13 + 61.33$ เท่ากับ 74.33 คะแนน
กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ $92 \div 5 = 0.83333$ เท่ากับ 76.67 คะแนน มหาวิทยาลัยจะ
เลือกให้นักศึกษาได้ 76.67 คะแนน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด
ไว้เป็นหลักฐาน
2. หมวดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ 15 กันยายน 2568
3. ให้จัดทำหน้าปักกิจกรรมใหม่ข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อย ณ สำนักบริการการคึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ด้วยตนเอง หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยจ่าหน้าซองดังนี้



ในการนี้ที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บลิปหรือตันขึ้นว่าการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้
เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปักกิจกรรม (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

5. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการคึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง
 - โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการคึกษา หมายเลข 0-2504-7621
หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2503-3545-8 และ หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7193
โทรศัพท์ 0-2503-3546 โทรศัพท์ฝ่ายข้อความนอกรั้น-เวลาราชการ (ตลอด 24 ชั่วโมง) หมายเลข 0-2504-7191,
0-2504-7193

E-mail : ic.proffice@stou.ac.th และ www.stou.ac.th

3. เนื้อหากิจกรรม

รายงานแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 การสรุปเนื้อหาชุดวิชาหน่วยที่ 1-15

เป็นการสรุปเนื้อหาชุดวิชาหน่วยที่ 1-15 นักศึกษาจะต้องเขียนด้วยลายมือของตนเอง
(ห้ามพิมพ์) ความยาวประมาณหน่วยละ 2-3 หน้า

คะแนน ร้อยละ 15 ของคะแนนทั้งหมด

ส่วนที่ 2 อธิบายว่า นักศึกษาได้ใช้ความรู้จากคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันอย่างไร

คะแนน ร้อยละ 3 ของคะแนนทั้งหมด

ส่วนที่ 3 วิเคราะห์ความชัดเจนของเนื้อหาและความเป็นประโยชน์ของชุดวิชา

(ตามแบบประเมินที่แนบมาพร้อมนี้)

คะแนน ร้อยละ 2 ของคะแนนทั้งหมด

หมายเหตุ โปรดตรวจสอบว่าได้จัดทำรายงานครบถ้วน 3 ส่วนแล้ว

ส่งพร้อมกัน โดยส่วนที่ 2 และ 3 ไม่ต้องเข้าเล่ม ให้แนบแฟร์กมาในเล่มรายงาน

บקרהยงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา

90208 คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร

ภาคพิเศษ/2567

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้อพเจ้ายอย้อมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

รายงานส่วนที่ 2

ส่งพร้อมรายงานส่วนที่ 1 และ 3 (ไม่ต้องเข้าเล่ม ให้แนบแฟร์กมาในเล่มรายงาน)

ชื่อนักศึกษา.....

อธิบายว่านักศึกษาใช้ความรู้จากคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ในชีวิตประจำวันอย่างไร

รายงานส่วนที่ 3 (ส่งพร้อมรายงานส่วนที่ 1 และ 2 ไม่ต้องเข้าเล่ม ให้แนบเทรกมาในเล่มรายงาน)

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารล่าร์ก่อน

ชุดวิชา 90208 คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร

ชื่อนักศึกษา..... รหัส.....
ที่อยู่..... อำเภอ..... จังหวัด..... โทร.....

คำชี้แจง เมื่อคึกข่ายดูวิชาได้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการ หรือเติมข้อความให้ช่องว่างตามความเป็นจริง ลงทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตามที่อยู่ในการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา โดยพับแบบประเมินฯ สอดมาในรายงานส่วนที่ 1 พร้อมกับส่วนที่ 2

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ.....ปี
3. อาชีพ.....ตำแหน่ง.....
4. หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ศึกษาในปัจจุบัน 4 ปี 2 ปีต่อเนื่อง
5. วุฒิการศึกษาที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษา
 - ม.3 ม. 6 ปวช. ปวท.
 - ปวส. เกษตรกรรม ปวส.อื่น (ระบุ.....)
 - อื่น ๆ (ระบุ.....)
6. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ไม่ใช่ ใช้บิมพ์งาน ใช้อินเทอร์เน็ต อื่นๆ (ระบุ.....)
7. ชุดวิชาที่สอบผ่านแล้ว จำนวน.....ชุดวิชา และคงเหลือชุดวิชาที่ยังไม่ได้ลงลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
8. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
9. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียนชุดวิชา 90208 คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร
 - เป็นครั้งแรก ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น.....ครั้ง
10. ประสบการณ์เข้ารับการสอนเสริมชุดวิชาต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยเปิดสอน
 - ไม่เคยเข้ารับการสอนเสริม เพราะ.....
 - เข้ารับการสอนเสริม ณ คุณย์บริการฯ จังหวัด.....
 - รับการสอนเสริมผ่านระบบทางไกล อินเทอร์เน็ต ชุดวิชา.....
 - ดาวเทียม ชุดวิชา.....
 - CD/DVD ชุดวิชา.....

ตอนที่ 2 ผลลัพธ์การเรียนรู้เนื้อหาของชุดวิชา 90208 คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการเกษตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้เนื้อหาของชุดวิชา การเกษตร	ผลลัพธ์การเรียนรู้เนื้อหาของชุดวิชา				
	5	4	3	2	1
1. มีความรู้ความเข้าใจในฟังก์ชัน ลิมิตของฟังก์ชันและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน ได้					
2. มีความรู้ความเข้าใจในอนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ได้					
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปริพันธ์และการประยุกต์ได้					
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ สถิติพื้นฐาน ได้					
5. ความรู้ความเข้าใจและประยุกต์สถิติในการพัฒนาด้านการเกษตร ได้					
6. มีความรู้ความเข้าใจในแนวคิดเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ได้					
7. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีววิทยาพื้นฐาน ได้					
8. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพันธุศาสตร์พื้นฐาน ได้					
9. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ ได้					
10. มีความเข้าใจและอธิบายเกี่ยวกับเคมีของธาตุและสารเคมีในงานเกษตรกรรม ได้					
11. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสาระและปฏิกริยาเคมี ได้					
12. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเคมีอินทรีย์ ได้					
13. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับฟิสิกส์พื้นฐานได้					
14. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ความร้อน แสง เสียง ไฟฟ้า แม่เหล็ก และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้					
15. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลทางการเกษตรได้					

ความพึงพอใจโดยรวมในชุดวิชานี้	5	4	3	2	1

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....

.....