



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา
91364 การจัดการลุ่มน้ำ
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568



กิจกรรมประจำชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยในหน่วย

หนึ่งของเอกสารการสอน

4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 90204 พื้นฐานการเกษตรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอให้
นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต
และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหาร

91364 การจัดการลุ่มน้ำ

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 นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมประเด็นหลักที่ถาม ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาได้ 2 ช่องทาง ดังนี้

1) ระบบออนไลน์ที่ <https://eduapp.stou.ac.th/practice/>

2) ส่งทางไปรษณีย์ โดยนักศึกษา ส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยโดย

ไม่ต้องลอกใหม่ และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน

2. หมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ 30 ตุลาคม 2568

3. ให้จัดทำหน้าปกกิจกรรมให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา

4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

5. ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลিপหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งให้มหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกกิจกรรม (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

6. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษาหมายเลข 0-2504-7621 หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788 โทรสาร 0-2503-3547 E-mail: ic.proffice@stou.ac.th และ www.stou.ac.th

3. เนื้อหากิจกรรม

กิจกรรม ประจำชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568

เนื้อหากิจกรรม

1. ให้นักศึกษาสรุปเนื้อหาชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ของทุกตอน และทุกหน่วย (หน่วยที่ 1-15) ตามเอกสารการสอนชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำโดยเขียนด้วยลายมือตนเอง (ห้ามพิมพ์) เป็นลายมือที่อ่านง่าย ความยาวไม่เกินหน่วยละ 3 หน้า กระดาษ A4 รวม 15 หน่วย ไม่เกิน 45 หน้า รายงานควรเข้าเล่มและมีปก โดยใช้รูปแบบปกที่กำหนดให้ (15 คะแนน)

ตัวอย่างตำแหน่งของวัตถุประสงค์ตอนที่นักศึกษาต้องนำมาสรุปเนื้อหาให้สอดคล้อง ดังหน้าถัดไป

2. ให้นักศึกษาอธิบายถึงหลักคุณธรรม จริยธรรมที่พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือผู้บังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม พึงมี ความยาวไม่เกินหน่วยละ 1 หน้า กระดาษ A4 (5 คะแนน)

ตัวอย่างตำแหน่งวัตถุประสงค์ในแต่ละตอน

ตอนที่ 6.1

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำ

โปรดอ่านหัวเรื่อง แนวคิด และผลลัพธ์การเรียนรู้ของตอนที่ 6.1 แล้วจึงศึกษารายละเอียดต่อไป

หัวเรื่อง

- 6.1.1 ความหมาย ข้อควรพิจารณา และวัตถุประสงค์ในการจัดการลุ่มน้ำ
- 6.1.2 ความสำคัญของการจัดการลุ่มน้ำ
- 6.1.3 หลักปฏิบัติในการจัดการลุ่มน้ำ

แนวคิด

1. การจัดการลุ่มน้ำเป็นแนวคิดดำเนินการที่เกี่ยวกับการจัดการน้ำตั้งแต่ต้นน้ำฝนหยดแรกที่ตกลงสู่พื้นที่ลุ่มน้ำแล้วถูกดูดซับไว้ตามดิน ใบ ดอก ผลของต้นไม้ รวมทั้งในซากพืชตามผิวดิน และการที่ดินดูดซับน้ำเอาไว้แล้วจึงค่อยปล่อยให้น้ำไหลลงสู่พื้นที่ตอนล่างไปตามแม่น้ำลำธาร ตลอดจนส่วนที่น้ำที่จะสูญเสียไปจากลุ่มน้ำ ทั้งโดยกระบวนการคายระเหยและรั่วไหลจากลุ่มน้ำ ซึ่งการดำเนินการเหล่านี้ผู้จัดการต้องเข้าใจถึงความหมายของการจัดการต้นน้ำ การจัดการทรัพยากรน้ำ การจัดการลุ่มน้ำ และการจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำ และคำนึงถึงข้อควรพิจารณาทั้งในเรื่องของการลดการสูญเสียน้ำให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ การจัดการลุ่มน้ำต้องการให้มีน้ำไหลในลำห้วยลำธารตลอดเวลา และควบคุมระบบการไหลของน้ำ ทั้งนี้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในเรื่องของการมีปริมาณน้ำพอเหมาะ มีคุณภาพน้ำที่ดี และมีน้ำไหลอย่างสม่ำเสมอ
2. การจัดการลุ่มน้ำมีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ ในแง่ของการทำให้แน่ใจว่ามีปริมาณน้ำที่เพียงพอ การควบคุมน้ำท่วม การอนุรักษ์ดินและน้ำ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และเกษตรกรรมที่ยั่งยืน
3. หลักปฏิบัติในการจัดการลุ่มน้ำ ประกอบด้วย 3 หลัก ได้แก่ การแบ่งสมรรถนะที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน การใช้ทรัพยากรและการอนุรักษ์ และการควบคุมมลพิษ ซึ่งวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติในการจัดการลุ่มน้ำนั้น เพื่อต้องการให้พื้นที่ลุ่มน้ำให้น้ำในปริมาณที่พอเหมาะ มีคุณภาพดี และไหลตลอดเวลา รวมทั้งได้ผลผลิตอื่นๆ ที่สนองความต้องการของมนุษย์อย่างถาวร โดยปราศจากปัญหาและมีความมั่นคงในชีวิต ทั้งนี้เพื่อต้องการให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อลุ่มน้ำ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีทรัพยากรใช้ ไม่มีโรคภัย และมีความสุขทั้งทางร่างกายและจิตใจ ซึ่งการที่จะทำให้ได้เช่นนี้ต้องมีมาตรการควบคุมการใช้ทรัพยากรทั้งหมดในลุ่มน้ำทั้งการใช้โดยตรงหรือทางอ้อม.....

ผลลัพธ์การเรียนรู้

เมื่อศึกษาตอนที่ 6.1 จบแล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายความหมาย ข้อควรพิจารณา และวัตถุประสงค์ในการจัดการลุ่มน้ำได้
2. อธิบายความสำคัญของการจัดการลุ่มน้ำได้
3. อธิบายหลักปฏิบัติในการจัดการลุ่มน้ำได้

ตำแหน่งผลลัพธ์การเรียนรู้ตอนที่
นักศึกษาต้องสรุปเนื้อหาให้
สอดคล้อง

หมายเหตุให้นักศึกษาส่งรายงานภายในวันที่ 30 ตุลาคม 2568



ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำ และสิ่งแวดล้อม ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน
ชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำ

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ ☐ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการหรือเติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง 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. ความสะดวกในการสอบออนไลน์ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
9. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ☐ ไม่ใช้ ☐ ใช้พิมพ์งาน ☐ ใช้อินเทอร์เน็ต ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
10. ชุดวิชาที่สอบผ่านแล้ว จำนวน.....ชุดวิชา และคงเหลือชุดวิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
11. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
12. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียนชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำ
☐ เป็นครั้งแรก ☐ ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น.....ครั้ง

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นในการบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ชุดวิชา 91364 การจัดการลุ่มน้ำ

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้แต่ละหน่วย	ระดับการบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
1: อธิบายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับลุ่มน้ำและระบบนิเวศลุ่มน้ำได้					
2: อธิบายสัณฐานวิทยาลุ่มน้ำได้					
3: อธิบายอิทธิพลของป่าไม้ที่มีต่อลุ่มน้ำได้					
4: อธิบายอุทกวิทยาลุ่มน้ำได้					
5: อธิบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อลุ่มน้ำและการจัดการลุ่มน้ำได้					
6: อธิบายหลักการจัดการลุ่มน้ำได้					
7: อธิบายเกี่ยวกับการใช้ที่ดินเพื่อการจัดการลุ่มน้ำได้					
8: อธิบายการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดการลุ่มน้ำได้					
9: อธิบายมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำกับการจัดการลุ่มน้ำได้					
10: อธิบายเครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการลุ่มน้ำได้					
11: อธิบายเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำได้					
12: อธิบายเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำแบบบูรณาการได้					
13: อธิบายเกี่ยวกับการวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำได้					
14: อธิบายเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำของประเทศไทยได้					
15: อธิบายเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำระดับนานาชาติได้					
การบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในภาพรวม					

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

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

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจ ความไม่พอใจ และความเชื่อมั่น

รายละเอียด	ไม่พึงพอใจ/ ไม่เชื่อมั่น	พึงพอใจ/ความเชื่อมั่น				
		1	2	3	4	5
1. นักศึกษามีความพึงพอใจต่อหลักสูตรเกษตรศาสตรบัณฑิตหรือไม่						
2. นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการบริการของสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์หรือไม่						
3. นักศึกษามีความเชื่อมั่นต่อระบบการดำเนินงานของสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์หรือไม่						

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

หากนักศึกษามีความไม่พึงพอใจในด้านใด โปรดระบุเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงหลักสูตร และการบริการของสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ต่อไป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

โปรดส่งคืนสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์