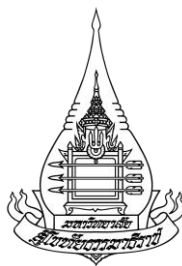




มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา  
90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568



**กิจกรรมประจำชุดวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**  
**ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568**  
**สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์**

**คำนำ**

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหา กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษา

ดำเนินการ

3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยในหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน

4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหาร

90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## 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 การครอบคลุมประเด็นหลักที่ถาม ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

## 2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาได้ 2 ช่องทาง ดังนี้

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

2) ส่งทางไปรษณีย์ โดยนักศึกษา ส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยโดยไม่  
ต้องลอกใหม่ และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน

2. หมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ 30 เมษายน 2569

3. ให้จัดทำหน้าปกกิจกรรมให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา

4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

5. ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งให้  
มหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกกิจกรรม (ปรากฏในภาคผนวก  
ที่ส่งมาด้วย)

6. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง  
โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2504-7623, 26, 28 หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788  
โทรสาร 0-2503-3547 E-mail: [ic.proffice@stou.ac.th](mailto:ic.proffice@stou.ac.th) และ [www.stou.ac.th](http://www.stou.ac.th)

### 3. เนื้อหากิจกรรม

กิจกรรม ประจำชุดวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568

#### เนื้อหากิจกรรม

1. ให้นักศึกษาสรุปเนื้อหาชุดวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ของทุกตอน ทุกหน่วย (หน่วยที่ 1-15) ตามเอกสารการสอนชุดวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเขียนด้วยลายมือตนเอง (ห้ามพิมพ์) เป็นลายมือที่อ่านง่าย ความยาวไม่เกินหน่วยละ 3 หน้า กระดาษ A4 รวม 15 หน่วย ไม่เกิน 45 หน้า รายงานควรเข้าเล่มและมีปก โดยใช้รูปแบบปกที่กำหนดให้ (15 คะแนน)

ตัวอย่างตำแหน่งของวัตถุประสงค์ตอนที่นักศึกษาต้องนำมาสรุปเนื้อหาให้สอดคล้อง ดังหน้าถัดไป

2. ให้อธิบายถึงหลักการด้านคุณธรรม จริยธรรมที่ต้องนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมด้านการเกษตร (ในประเด็นของมลพิษสิ่งแวดล้อมจากแหล่งชุมชน อุตสาหกรรม การผลิตพืช และการผลิตสัตว์) มาพอสังเขป ความยาวไม่เกิน 1 หน้า กระดาษ A4 (5 คะแนน)

## ตัวอย่างตำแหน่งวัตถุประสงค์ในแต่ละตอน

1-4 การจัดการทรัพยากรป่าไม้

### ตอนที่ 1.1

### ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวนศาสตร์

โปรดอ่านหัวเรื่อง แนวคิด และวัตถุประสงค์ของตอนที่ 1.1 แล้วจึงศึกษารายละเอียดต่อไป

#### หัวเรื่อง

- 1.1.1 ความเป็นมาและความหมายของวนศาสตร์
- 1.1.2 วิชาการที่เกี่ยวข้องกับวนศาสตร์
- 1.1.3 ลักษณะงานทางด้านวนศาสตร์

#### แนวคิด

1. วนศาสตร์หรือการป่าไม้ได้มีการดำเนินการมานานแล้วในประเทศจีน ตั้งแต่สมัยราชวงศ์ฮั่น สำหรับประเทศไทยได้มีการควบคุมกิจการทางด้านป่าไม้อย่างเป็นทางการเกิดขึ้นใน พ.ศ. 2372 สมัยรัชกาลที่ 3 โดยวนศาสตร์นั้นเป็นการประยุกต์ใช้และบูรณาการวิทยาศาสตร์ และศิลปศาสตร์ในการจัดการการใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ และการดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับต้นไม้ ป่าไม้ และทรัพยากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้
2. วิชาการที่เกี่ยวข้องกับวนศาสตร์มีทั้งวิชาการทางวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ และวิชาการเฉพาะทางวนศาสตร์ ซึ่งเป็นการประยุกต์และบูรณาการทั้ง 2 ศาสตร์ข้างต้นมาใช้ในการดำเนินการทางด้านป่าไม้
3. กรอบของงานทางวนศาสตร์ที่ใช้พิจารณาว่า กิจกรรมใดเป็นงานทางวนศาสตร์ ประกอบด้วยด้านต่างๆ คือ ที่ดิน ผลิตผล และบริการ ระดับของผลิตผลหรือบริการ วิทยาการ ผู้มีส่วนได้เสีย กฎหมาย นโยบาย และระบบ วิชาชีพการป่าไม้ และความร่วมมือระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นขอบเขตของลักษณะงานทางวนศาสตร์

#### วัตถุประสงค์

เมื่อศึกษาตอนที่ 1.1 จบแล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายความเป็นมาและความหมายของวนศาสตร์ได้
2. อธิบายวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวนศาสตร์ได้
3. อธิบายกรอบและลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับวนศาสตร์ได้

ตำแหน่งวัตถุประสงค์ตอนที่  
นักศึกษาต้องสรุปเนื้อหาให้  
สอดคล้อง

หมายเหตุ ให้นักศึกษาส่งรายงานภายในวันที่ 30 เมษายน 2569

## ปกรายงาน

กิจกรรมประจำวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี) .....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

## แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน

90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อนักศึกษา.....รหัส.....

ที่อยู่.....เบอร์โทร. ....

\*\*\*\*\*

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ ☐ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์  
ที่ต้องการหรือ เติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง 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. วุฒิกการศึกษาที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษา

☐ 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 ลงทะเบียนชุดวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

12. นักศึกษาได้นำความรู้จากการศึกษาชุดวิชาจัดการทรัพยากรป่าไม้ไปใช้ในด้านใดบ้าง

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ใช้ในการทำงาน ☐ ใช้ในชีวิตประจำวัน

☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

13. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....  
.....

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาชุดวิชา 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| รายชื่อหน่วย                                                                             | เนื้อหาสาระ |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|---|---|-----------------------------------|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|---|
|                                                                                          | ความทันสมัย |   |   |   |   | ความชัดเจน<br>(ง่ายต่อความเข้าใจ) |   |   |   |   | ประโยชน์ในการนำไปใช้ |   |   |   |   |
|                                                                                          | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 |
| หน่วยที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยี ทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่าง การเกษตรป่าไม้ และ สิ่งแวดล้อม                            |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 3 หลักการจัดการทรัพยากรเกษตร                                                    |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 4 การจัดการทรัพยากรป่าไม้                                                       |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 5 หลักการจัดการดินและที่ดินเพื่อการเกษตร                                        |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 6 หลักการจัดการน้ำเพื่อการเกษตร                                                 |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 7 ภูมิอากาศและการจัดการการเกษตร ป่าไม้และ สิ่งแวดล้อม                           |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 8 การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร                                          |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 9 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรในการผลิตพืช                                   |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 10 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรในการผลิตสัตว์                                |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 11 เทคโนโลยี GIS RS GPS เพื่อสนับสนุนการจัดการเกษตร                             |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 12 การจัดการธุรกิจการเกษตร                                                      |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 13 การจัดการการเงินและทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการเกษตร                            |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 14 การลงทุนในโครงการทางการเกษตร                                                 |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| หน่วยที่ 15 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรเกษตรและสิ่งแวดล้อม         |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |
| ภาพรวมของชุดวิชา                                                                         |             |   |   |   |   |                                   |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

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

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

ตอนที่ 4 ความพึงพอใจ ความไม่พอใจ และความเชื่อมั่น

| รายละเอียด                                                                          | ไม่พึงพอใจ/<br>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