

# มหาวิทยาลัยแม่โจ้

## มคอ. 3 รายละเอียดรายวิชา

คณะ ผลิตกรรมการเกษตร

สาขาวิชา พืชสวน

วิทยาเขต เชียงใหม่

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา 1/2568

### หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

|                                     |                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1. ชื่อวิชา                         | วิทยานิพนธ์ 4                                                                                                                                                                                   |                              |                              |
| 2. รหัสวิชา                         | 20102694                                                                                                                                                                                        |                              |                              |
| 3. จำนวนหน่วยกิต                    | 12 (0-36-0)                                                                                                                                                                                     |                              |                              |
| 4. หลักสูตร                         | หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน                                                                                                                                                      |                              |                              |
| 5. ประเภทหลักสูตร                   | หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป / <u>วิชาบังคับ</u> / วิชาเลือก                                                                                                                                          |                              |                              |
| 6. ข้อกำหนด                         | วิชาบังคับก่อน : 20102693 วิทยานิพนธ์ 3 หรือ<br>ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                                                                                                    |                              |                              |
| 7. ผู้สอน                           | 1. ผศ. ดร.อรพินธุ์ สฤกษ์ดีนำ (ผู้ประสานงานรายวิชา)<br>2. รศ. ดร.ธีรณัฐ เจริญกิจ (ผู้ประสานงานรายวิชา)<br>3. อาจารย์ ดร.ประนอม ยิ่งคำมัน (ผู้ประสานงานรายวิชา)<br>4. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |                              |                              |
| 8. การแก้ไขล่าสุด                   | 19 มิถุนายน 2568                                                                                                                                                                                |                              |                              |
| 9. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา |                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |
| ภาคทฤษฎี 0 ชั่วโมง                  | ภาคปฏิบัติ 540 ชั่วโมง                                                                                                                                                                          | การศึกษาด้วยตัวเอง 0 ชั่วโมง | ทัศนศึกษา / ฝึกงาน 0 ชั่วโมง |

### หมวดที่ 2: จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการเขียนวิทยานิพนธ์ด้วยความคิดสร้างสรรค์

### หมวดที่ 3:การปรับปรุงรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการสอนและการวัดประเมินผล

- การสืบค้นข้อมูลงานวิชาการ หรือ งานวิจัย

### หมวดที่ 4: ข้อบังคับรายวิชา

การพัฒนาความคิดแบบอิสระ ความสามารถในการแสดงความคิดเห็น การสังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อแสดงออกถึงความรู้อย่างแท้จริงในสิ่งที่ทำการวิจัย ประมวลองค์ความรู้ทั้งหมดเพื่อการเขียนอธิบายอย่างชัดเจน และ กระชับในเล่มวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ตามมาตรฐานการพิมพ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

## หมวดที่ 5: การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

### 1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เฉพาะเจาะจง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร #

PLO 2

มีความสามารถในการวางแผนและดำเนินการวิจัยทางพืชสวนได้

2.2

ดำเนินงานทดลอง เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผล และสรุปผลการทดลองได้

### 2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ทั่วไป

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร #

PLO 3

มีความสามารถในการใช้สื่อเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.2

มีทักษะการสืบค้นและสารสนเทศเพื่อใช้ในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

PLO 4

มีภาวะการเป็นผู้นำ รับผิดชอบงานในหน้าที่ได้

4.1

มีความรับผิดชอบต่อภาระหน้าที่ของตนเองและส่วนรวม

4.2

มีความสามารถในการวางแผนการทำงานและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้

### 3. การพัฒนาทักษะการเรียนรู้

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา (Curriculum Mapping)

| รายวิชา                | ๑.<br>คุณธรรม<br>จริยธรรม |   |   | ๒.<br>ความรู้ |   |   | ๓.<br>ทักษะ<br>ทาง<br>ปัญญา |   |   | ๔.<br>ทักษะ<br>ความสัมพันธ์<br>ระหว่างบุคคล<br>และความ<br>รับผิดชอบ |   |   | ๕.<br>ทักษะการ<br>วิเคราะห์เชิง<br>ตัวเลขและการ<br>ใช้เทคโนโลยี<br>สารสนเทศ |   |   |
|------------------------|---------------------------|---|---|---------------|---|---|-----------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                        | 1                         | 2 | 3 | 1             | 2 | 3 | 1                           | 2 | 3 | 1                                                                   | 2 | 3 | 1                                                                           | 2 | 3 |
| 20102694 วิทยานิพนธ์ 4 | ●                         | ● | ● | ●             | ● | ● | ●                           | ● | ● | ●                                                                   | ● | ● | ●                                                                           | ● | ● |

หมายเหตุ : ● หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก ○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

| 1. คุณธรรม จริยธรรม                                                                       |                                    |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา                                                              | วิธีการสอนที่จะใช้พัฒนาการเรียนรู้ | วิธีการประเมินผล       |
| 1.1 มีความยึดมั่นความดีงามในทางวิชาการ ซื่อสัตย์สุจริต เสียสละ และมีน้ำใจช่วยเหลือผู้อื่น | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์         | การเขียนงานเชิงวิชาการ |
| 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อม                          | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์         | การทำงานได้ตรงเวลา     |

|                                                                                                |                                                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.3 เคารพสิทธิของผู้อื่น คำนึงถึงความเสมอภาค รวมถึงระเบียบ และกฎเกณฑ์ในสังคม                   | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษาหรือบุคคลอื่นๆ | พฤติกรรม                              |
| <b>2. ความรู้</b>                                                                              |                                                                                      |                                       |
| <b>ความรู้ที่ต้องได้รับ</b>                                                                    | <b>วิธีการสอน</b>                                                                    | <b>วิธีการประเมินผล</b>               |
| 2.1 มีความสามารถอธิบายหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาวิชาที่ศึกษา                             | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา               | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| 2.2 มีความสามารถในการ บูรณาการเนื้อหาในสาขาวิชาชีพ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง                    | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา               | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| 2.3 มีความสามารถประเมินค่า โดยอาศัยข้อเท็จจริงในการตัดสินใจ                                    | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา               | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| <b>3. ทักษะทางปัญญา</b>                                                                        |                                                                                      |                                       |
| <b>ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</b>                                                               | <b>วิธีการสอน</b>                                                                    | <b>วิธีการประเมินผล</b>               |
| 3.1 มีความสามารถเชิงคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ อย่างเป็นระบบ                                      | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา               | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| 3.2 มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ไปบูรณาการกับศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาได้ | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา               | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| 3.3 มีความสามารถในการสร้างนวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ได้                                           | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา               | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| <b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>                                        |                                                                                      |                                       |
| <b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องการพัฒนา</b>                            | <b>วิธีการสอน</b>                                                                    | <b>วิธีการประเมินผล</b>               |
| 4.1 มีจิตสำนึกต่อภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย                                                   | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา               | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| 4.2 มีความสามารถในการปรับตัวใน การทำงานร่วมกับผู้อื่น                                          | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษาและบุคคลอื่นๆ  | พฤติกรรมการทำงานร่วมกับคนอื่น ๆ       |

|                                                                                                                     |                                                                                        |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 4.3 มีภาวะการณเป็นผู้นำ ช่วยเหลือผู้อื่น และแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม                             | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษาและบุคคลอื่นๆ    | พฤติกรรมการทำงานร่วมกับคนอื่น ๆ       |
| <b>5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</b>                                         |                                                                                        |                                       |
| <b>ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา</b>                                | <b>วิธีการสอน</b>                                                                      | <b>วิธีการประเมินผล</b>               |
| 5.1 มีความสามารถเลือกใช้ทักษะทางภาษาและรูปแบบการสื่อสารที่เหมาะสม                                                   | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา                 | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| 5.2 มีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการรวบรวมข้อมูล ติดต่อสื่อสาร จัดการ และนำเสนอข้อมูลได้                       | มอบหมายงานเขียนวิทยานิพนธ์ และการนำเสนองาน การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |
| 5.3 มีความสามารถนำเทคนิคทางสถิติและทางคณิตศาสตร์พื้นฐานมาใช้ในการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และนำเสนอประเด็นต่าง ๆ ได้ | มอบหมายการวิเคราะห์ผลงานวิจัย การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา              | การเขียนงานและการอธิบายงานเชิงวิชาการ |

#### หมวดที่ 6: ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาและความเชื่อมโยงสู่ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLO)                                        | ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)                                          | บทที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| PLO 2 มีความสามารถในการวางแผนและดำเนินการวิจัยทางพืชสวนได้                 | CLO 1 มีความสามารถในการวางแผนและดำเนินการวิจัย                                | 1-15                                             |
| 2.2 ดำเนินงานทดลอง เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผล และสรุปผลการทดลองได้             | CLO 2 ดำเนินงานทดลอง เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผล และสรุปผลการทดลองได้              | 1-15                                             |
| PLO 3 มีความสามารถในการใช้สื่อเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเรียนรู้ตลอดชีวิต | CLO 3 มีความสามารถในการใช้สื่อเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเรียนรู้ตลอดชีวิตได้ | 1-15                                             |
| 3.2 มีทักษะการสืบค้นและสารสนเทศเพื่อใช้ในการเรียนรู้ตลอดชีวิต              | CLO 4 มีความรับผิดชอบต่อภาระหน้าที่และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้                  | 1-15                                             |
| PLO 4 มีภาวะการเป็นผู้นำ รับผิดชอบงานในหน้าที่ได้                          |                                                                               |                                                  |
| 4.1 มีความรับผิดชอบต่อภาระหน้าที่ของตนเองและส่วนรวม                        |                                                                               |                                                  |
| 4.2 มีความสามารถในการวางแผนการทำงานและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้               |                                                                               |                                                  |

## หมวดที่ 7:แผนการสอนและการประเมินผล

### 1. แผนการสอน

| สัปดาห์<br>(บทที่) | เรื่อง/บท/หัวข้อ    | จำนวน<br>ชั่วโมง | ผู้สอน                      |
|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|
| 1-15               | การเขียนวิทยานิพนธ์ | 540              | อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |

### 2. ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล, วิธีการสอนและผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

| การประเมินผล                                                       | วิธีการสอน                                                          | ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| การเขียนวิทยานิพนธ์ และการ<br>นำเสนองาน การร่วมแสดง<br>ความคิดเห็น | การเขียนวิทยานิพนธ์ และ<br>การอภิปรายร่วมกันกับ<br>อาจารย์ที่ปรึกษา | CLO 1 มีความสามารถในการวางแผนและดำเนินการ<br>วิจัย                                |
|                                                                    |                                                                     | CLO 2 ดำเนินงานทดลอง เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผล<br>และสรุปผลการทดลองได้               |
|                                                                    |                                                                     | CLO 3 มีความสามารถในการใช้สื่อเพื่อถ่ายทอด<br>เทคโนโลยีและการเรียนรู้ตลอดชีวิตได้ |
|                                                                    |                                                                     | CLO 4 มีความรับผิดชอบต่อภาระหน้าที่และแก้ไข<br>ปัญหาเฉพาะหน้าได้                  |

### 3. กลยุทธ์การประเมิน

| กลยุทธ์การประเมิน                  | สัดส่วน |
|------------------------------------|---------|
| การเขียนเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ | 100 %   |
| รวมทั้งสิ้น                        | 100 %   |

## หมวดที่ 8:สื่อการสอนและการเรียนรู้

### 1. หนังสือเรียนและสื่อการเรียนรู้

บทความวิชาการ วารสารวิชาการ วิทยานิพนธ์ รายงานผลการวิจัย เป็นต้น

### 2. การวิจัยและบริการวิชาการ

-

## หมวดที่ 9: เกณฑ์การประเมินผล

| ระดับผลการศึกษา | ช่วงคะแนน | เกณฑ์การประเมินผล                     | แต่มีระดับคะแนน |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|-----------------|
| S               | -         | มีความก้าวหน้าของการ<br>ทำงานวิจัย    | -               |
| U               | -         | ไม่มีความก้าวหน้าของ<br>การทำงานวิจัย | -               |

## หมวดที่ 10: คำอธิบายการประเมินรายวิชา

### 1. การประเมินผล

#### 1.1. รายละเอียด

- ประเมินรายวิชาโดยผู้เรียนผ่านระบบของมหาวิทยาลัย หรือ
- ประเมินรายวิชาโดยคณะกรรมการทวนสอบ

#### 1.2 ผลการเรียนรู้รายวิชาที่แนบมาพร้อมกับการประเมินผลนี้

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| CLO 1 มีความสามารถในการวางแผนและดำเนินการวิจัย                                |
| CLO 2 ดำเนินงานทดลอง เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผล และสรุปผลการทดลองได้              |
| CLO 3 มีความสามารถในการใช้สื่อเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเรียนรู้ตลอดชีวิตได้ |
| CLO 4 มีความรับผิดชอบต่อภาระหน้าที่และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้                  |

#### 1.3 \_\_\_\_\_เกณฑ์การประเมิน (ถ้ามี)

ตามระบบการประเมินการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

#### 1.4 วันสุดท้ายของการประเมิน และ ข้อเสนอแนะ

ภายใน 30 วัน หลังการสอบปลายภาค

## หมวดที่ 11: ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาที่มีสิทธิ์ที่จะขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือ คะแนนสอบ จนกระทั่ง 14 วัน หลังการให้คะแนน

ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรพินธุ์ สฤษดิ์ดีนำ วันที่ 19 มิถุนายน 2568