

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มคอ. 4 รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม

คณะ คณะผลิตกรรมการเกษตร

สาขาวิชา พืชไร่

วิทยาเขต เชียงใหม่

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา 2/2566

หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อวิชา	สหกิจศึกษา		
2. รหัสวิชา	ผษ 497		
3. จำนวนหน่วยกิต	9(0-9-0)		
4. หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่		
5. ประเภทหลักสูตร	วิชาบังคับ		
6. ข้อกำหนด	ไม่มี / ชื่อวิชา (รหัสวิชา)		
7. ผู้สอน	คณาจารย์พืชไร่		
8. การแก้ไขล่าสุด	30 มิถุนายน 2566		
9. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
ภาคทฤษฎี 0 ชั่วโมง	ภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์	การศึกษา ด้วยตัวเอง -ชั่วโมง	ทัศนศึกษา / ฝึกงาน ชั่วโมง

หมวดที่ 2: จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

การปฏิบัติงานจริงเสมือนหนึ่งเป็นพนักงานในสถานประกอบการที่มีการดำเนินงานเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่ศึกษาอยู่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ต่อเนื่อง นักศึกษาจะต้องผ่านการอบรมเตรียมความพร้อมก่อน ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา และนำเสนอผลงานในการสัมมนาระหว่างนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ นิเทศ หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว

The minimum practical work experience will consist at least 16 weeks in a workplace in which the work is related to the major field of study of the student; students are required to pass a minimum 30- hours preparation session prior to their placement in a selected workplace; students are required to submit a report of their work study placement education and give a presentation in a seminar in the presence of their classmates and academic advisors at the end of the course

หมวดที่ 3: การปรับปรุงรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการสอนและการวัดประเมินผล

-

หมวดที่ 4: ข้อบังคับรายวิชา

1. นักศึกษาต้องดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์
2. นักศึกษาจะต้องส่งแผนการดำเนินกิจกรรมของการฝึกสหกิจ และส่งบันทึกการ ปฏิบัติงานรายเดือน
3. นักศึกษาจะต้องนำเสนอผลการเรียนรู้อิสระภายใน 1 ภาคการศึกษา
4. นักศึกษาจะต้องจัดทำรายงานการฝึกสหกิจตามรูปแบบที่กำหนด ส่งร่างรายงาน และรายงานฉบับ สมบูรณ์ตรงเวลา

หมวดที่ 5: การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เฉพาะเจาะจง

PLO#	รายละเอียด PLO
1	สามารถอธิบายในหลักการและทฤษฎีทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
2	สามารถปลูกพืชไร่ตามมาตรฐาน GAP และ Organic Thailand
3	สามารถวิเคราะห์และบริหารจัดการเขตกรรมในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป
4	สามารถวางแผนการแปรรูปผลิตภัณฑ์พืชไร่ เพื่อประกอบธุรกิจการเกษตร
5	สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศมาประกอบการผลิตพืชไร่

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ทั่วไป

PLO#	รายละเอียด PLO
1	สามารถอธิบายในหลักการและทฤษฎีทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
2	สามารถปลูกพืชไร่ตามมาตรฐาน GAP และ Organic Thailand
3	สามารถวิเคราะห์และบริหารจัดการเขตกรรมในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป
4	สามารถวางแผนการแปรรูปผลิตภัณฑ์พืชไร่ เพื่อประกอบธุรกิจการเกษตร
5	สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศมาประกอบการผลิตพืชไร่

3. การพัฒนาทักษะการเรียนรู้

1. ปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลาในการทำงาน และการส่งงาน สอดแทรกเรื่องความ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
2. การเรียนรู้จากการปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. การมอบหมายให้ทำโครงการขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

4. การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์จริงในระหว่างการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
5. การเรียนรู้การใช้ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการ ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6: ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาและความเชื่อมโยงสู่

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

PLO (ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร)	CLO(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา)	บทที่เกี่ยวข้องกับ CLO
สามารถปลูกพืชไร่ตาม มาตรฐาน GAP และ Organic Thailand	นักศึกษาสามารถนำความรู้และทักษะ ที่ได้น มาเลือกพืชปลูกได้อย่างเหมาะสม และสามารถปลูกพืชไร่ตามมาตรฐาน GAP และ Organic Thailand	นักศึกษาเรียนรู้การทำงานในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ
สามารถวิเคราะห์และบริหารจัดการ เขตกรรมในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป	นักศึกษาสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะสู่เกษตรกรได้ พร้อมทั้งมีแนวคิดในการประกอบอาชีพ และพัฒนาการผลิตพืชไร่ในรูปแบบใหม่ที่มีความทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูง	
สามารถวางแผนการแปรรูปผลิตภัณฑ์พืชไร่ เพื่อประกอบธุรกิจการเกษตร	นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้มา พัฒนาและสร้างผลิตภัณฑ์ เพื่อประกอบธุรกิจทางการเกษตรได้	
สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศ มาประกอบการผลิตพืชไร่	นักศึกษาสามารถนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการผลิตพืชไร่ในรูปแบบ ใหม่ สามารถนำเทคโนโลยีมา ผสมผสานให้ได้มาซึ่งผลผลิตที่สูงและ มีคุณภาพ	

สามารถอธิบายในหลักการและทฤษฎีทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	นักศึกษามีพื้นฐานของการเตรียมดิน การยกทรง และการปลูกพืช สามารถ ดูแลรักษาพืชไร่ได้อย่างเหมาะสม	
--	---	--

หมวดที่ 7:แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์	เรื่อง/บท/หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์
1-16	นักศึกษาปฏิบัติงานในสถานประกอบการ	ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์

2. ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล, วิธีการสอนและผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

การประเมินผล	วิธีการสอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)
- การประเมินจากแผนการ ดำเนินงาน - การประเมินจากบันทึกการ ปฏิบัติงานในแต่ละเดือน - การนำเสนอผลงานสหกิจศึกษา - รายงานผลงานสหกิจศึกษา	นักศึกษาเรียนรู้การทำงานในสถานประกอบการ	

3. กลยุทธ์การประเมิน

กลยุทธ์การประเมิน	สัดส่วน
การประเมินจากสถานประกอบการ	60 %
การนำเสนอผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	20%
รายงานผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	20%
รวมทั้งสิ้น	100 %

หมวดที่ 8: สื่อการสอนและการเรียนรู้

1. หนังสือเรียนและสื่อการเรียนรู้

2. การวิจัยและบริการวิชาการ

-

หมวดที่ 9: เกณฑ์การประเมินผล

ระดับผลการศึกษา	เกณฑ์การประเมินผล
A	80 % ขึ้นไป
B+	75-79 %
B	70-74%
C+	65-69%
C	60-64%
D+	55-59%
D	50-54%
F	ต่ำกว่า 50%

หมวดที่ 10: รูบรีค (Rubric) และเกณฑ์การให้คะแนน (Marking Scheme)

1. การประเมินผล

การประเมินผล	เนื้อหาบทเรียน	ประเภท/จำนวน
การประเมินจากการดำเนินงาน จากสถานประกอบการ	นักศึกษาปฏิบัติงานในสถาน ประกอบการ	ภาพรวมความก้าวหน้าในการ ดำเนินงาน
การนำเสนอผลการปฏิบัติงานสห กิจศึกษา		นำเสนอผลการปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษาของนักศึกษาที่ปฏิบัติงานใน สถานประกอบการ
รายงานผลการปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา		รายงานผลการปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษารายบุคคล 1 ฉบับ

หมวดที่ 11: ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาสามารถขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมายและ/หรือคะแนนสอบ ภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวัน
ประกาศผลคะแนน



ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบูรณ์ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2566