

# มหาวิทยาลัยแม่โจ้

## มคอ. 3 รายละเอียดรายวิชา

คณะ           ผลิตกรรมการเกษตร  
สาขาวิชา   พืชสวน  
วิทยาเขต   เชียงใหม่  
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา           1/2569

### หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อวิชา	การปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวน 1		
2. รหัสวิชา	10102291		
3. จำนวนหน่วยกิต	1 (0-3-1)		
4. หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน		
5. ประเภทหลักสูตร	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาเฉพาะ   กลุ่มวิชา <input checked="" type="checkbox"/> แกน <input type="checkbox"/> เอกบังคับ <input type="checkbox"/> เอกเลือก <input type="checkbox"/> วิชาเลือกเสรี		
6. วิชาบังคับก่อน	ไม่มี		
7. ผู้สอน	1. อาจารย์ ดร.อำพล สอนสระเกษ (ผู้สอนและผู้ประสานงานรายวิชา) 2. รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร บุญปลอด (ผู้สอน) 3. อาจารย์ ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร (ผู้สอน) 4. อาจารย์ ดร.แสงเดือน อินชนบท (ผู้สอน) 5. รองศาสตราจารย์ ดร.สิริวัฒน์ สาครวาสี (ผู้สอน) 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีดา นาเทเวศร์ (ผู้สอน) 7. อาจารย์ ดร.ธนะภูมิ เหล่าจันทา (ผู้สอน) 8. นายปรีชา รัตน์ง (ผู้สอน)		
8. วันที่การแก้ไข มคอ.3	20 มิถุนายน 2569		
9. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อสัปดาห์			
ภาคทฤษฎี   0 ชั่วโมง	ภาคปฏิบัติ   3 ชั่วโมง	การศึกษา ด้วยตัวเอง   1 ชั่วโมง	ทัศนศึกษา/ ฝึกงาน   0 ชั่วโมง

## หมวดที่ 2: คำอธิบายรายวิชา

จัดให้นักศึกษาฝึกทักษะการปฏิบัติงานฟาร์มในกลุ่มวิชาเอก เพื่อเพิ่มพูนทักษะการใช้เครื่องมือ การปฏิบัติดูแลรักษาพืชตามฤดูกาล การเพาะกล้าและการดูแลรักษา การทำปุ๋ยหมัก เรียนรู้การค้นคว้าเอกสารงานวิจัย และวิชาการ เป็นผู้มีความอดทน ขยัน สู้งานหนัก เสริมทักษะการทำงานเป็นกลุ่มคณะ (team work) และวินัยการปฏิบัติงาน เสริมสร้างทัศนภาวะผู้นำและผู้ตามจัดทัศนศึกษานอกสถานที่

Accommodate students in the major subject for training the skill of farm practice to accumulate the skill for usability of agricultural tools, plant managements, compose making. Learning of data mining for academic research. And reinforcements for values of hard working, patient, team work and discipline at work.

## หมวดที่ 3: การปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจาก มคอ.5

ข้อเสนอแนะ	การปรับปรุง
-	-

## หมวดที่ 4: ข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

4.1) นักศึกษาต้องรับผิดชอบเข้าเรียนทุกครั้ง หากมีความจำเป็นต้องขาดเรียนให้แจ้งอาจารย์ผู้สอนทราบล่วงหน้า หรือหากขาดเรียนอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยให้นำใบรับรองแพทย์มาแสดง มิฉะนั้นจะถูกหักคะแนนจากคะแนนรวมร้อยละ 10 ต่อครั้ง

4.2) นักศึกษาต้องรับผิดชอบส่งงานตรงตามกำหนดเวลา หากส่งงานล่าช้าจะถูกหักคะแนนจากคะแนนรวมร้อยละ 10 ต่อครั้ง

4.3) นักศึกษาต้องไม่คัดลอกหรือทำซ้ำความคิดงานของผู้อื่นทั้งทางตรงและทางอ้อม มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการประเมินในผลงานนั้นๆ และส่งผลให้การประเมินในผลงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันเป็นโมฆะด้วย

4.4) นักศึกษาต้องรักษามารยาทและประพฤติตนให้เหมาะสมตามขนบธรรมเนียมประเพณีไทย มิฉะนั้นจะถูกหักคะแนนรวมร้อยละ 10 ต่อครั้ง

## หมวดที่ 5: ความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)

### 1. ผลการเรียนรู้เฉพาะทาง (Specific PLO)

PLO#	รายละเอียด PLO
PLO1	นักศึกษาสามารถใช้ความรู้ และทักษะเฉพาะทางด้านพืชสวน (พืชผัก พืชสวนประดับ และไม้ผล) ทั้งด้านวิชาการ และการปฏิบัติ

## 2. ผลการเรียนรู้ทั่วไป (Generic PLO)

PLO#	รายละเอียด PLO
-	-

## 3. การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-long Learning)

L#	รายละเอียด
L1	สามารถแสวงหาความรู้และข้อมูลด้านพืชสวนจากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย ทั้งเอกสารวิชาการ งานวิจัย และสื่อดิจิทัล เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานฟาร์มได้
L2	สามารถพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ วินัย และปรับตัวต่อสถานการณ์การทำงานจริงในฟาร์มพืชสวนได้อย่างเหมาะสม
L3	สามารถสะท้อนผลการเรียนรู้จากการปฏิบัติงาน วิเคราะห์ปัญหา และนำประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาตนเองเพื่อการเรียนรู้และการประกอบอาชีพในอนาคตได้

## หมวดที่ 6: ความเชื่อมโยงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) สู่ระดับรายวิชา (CLO)

PLO#	CLO#	รายละเอียด CLO	บท#
PLO1	CLO1	ปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวนและใช้เครื่องมือทางการเกษตรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	1
	CLO2	ปฏิบัติงานด้านการเพาะกล้า การดูแลรักษาพืช และการจัดการแปลงปลูกพืชสวนได้ตามหลักวิชาการ	2
	CLO3	ค้นคว้าและสรุปข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานฟาร์มพืชสวนเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้	3
	CLO4	แสดงความรับผิดชอบ วินัย ความอดทน และการทำงานร่วมกับผู้อื่นในการปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวนได้	4

## หมวดที่ 7: แผนการสอนและการประเมินผล

### 1. แผนการสอน

สัปดาห์	บท#	บท/หัวข้อ/เรื่อง	ชั่วโมง	ผู้สอน
1	1	ปฐมนิเทศรายวิชา ความปลอดภัย และการใช้เครื่องมือการเกษตร	3	ผู้สอน
2-3	1	ฝึกปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือทางการเกษตร	6	ผู้สอน

4-5	2	การเตรียมวัสดุปลูก การเพาะเมล็ด และการเพาะกล้า	6	ผู้สอน
6-8	2	การย้ายปลูก การให้น้ำ และการดูแลรักษาพืช	9	ผู้สอน
9-10	2	การจัดการแปลงปลูก การกำจัดวัชพืช และการดูแลรักษาพืชตามฤดูกาล	6	ผู้สอน
11-12	2	การผลิตปุ๋ยหมักและการใช้ประโยชน์ในงานพืชสวน	6	ผู้สอน
13	3	การสืบค้นเอกสารวิชาการและงานวิจัยด้านพืชสวน	3	ผู้สอน
14	3	การสรุปและนำเสนอข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานฟาร์ม	3	ผู้สอน
15	4	สรุปผลการปฏิบัติงาน ประเมินผล และสะท้อนผลการเรียนรู้	3	ผู้สอน

## 2. ความสอดคล้องระหว่างผลการประเมินผล วิธีการสอน และผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)

การประเมินผล	วิธีการสอน	CLO
ประเมินการใช้เครื่องมือและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	บรรยาย สาธิต และฝึกปฏิบัติจริง	CLO1
ประเมินทักษะการเพาะกล้า การดูแลรักษาพืช และการจัดการแปลงปลูก	ฝึกปฏิบัติในฟาร์มและเรียนรู้จากสถานการณ์จริง	CLO2
ประเมินการสืบค้นข้อมูล การสรุปเอกสารวิชาการ และการนำเสนอ	มอบหมายงานค้นคว้าและอภิปรายกลุ่ม	CLO3
ประเมินความรับผิดชอบ วินัย การตรงต่อเวลา และการทำงานเป็นทีม	ฝึกปฏิบัติกลุ่ม มอบหมายงานกลุ่ม และสะท้อนผลการเรียนรู้	CLO4

## 3. กลยุทธ์การประเมิน

การประเมินผล	สัดส่วน (%)
ทักษะการปฏิบัติงานฟาร์มและการใช้เครื่องมือ	25
การเพาะกล้า การดูแลรักษาพืช และการจัดการแปลง	35
การค้นคว้าและนำเสนอข้อมูลวิชาการ	15
ความรับผิดชอบ วินัย และการทำงานเป็นทีม	25
<b>รวม</b>	<b>100</b>

## หมวดที่ 8: สื่อการเรียนรู้และงานวิจัย

### 1. สื่อการเรียนรู้และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- ห้องเรียน/ห้องทำงานกลุ่ม  
ห้องเรียนสาขาพืชสวนระดับ พืชผัก และไม้ผล
- หนังสือ ตำรา และทรัพยากรห้องสมุด  
ตำราพืชสวนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์  
ห้องนำเสนอการสัมมนาพร้อมอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ PW ชุดเครื่องขยายเสียง และ Projector และ  
พื้นที่ฟาร์มประจำสาขาพืชสวนระดับ พืชผัก ไม้ผล
- เทคโนโลยีสารสนเทศ และ e-learning  
ระบบ wifi และ online สำหรับการเรียนการสอน
- การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ผ่อนคลาย
- การมีทางเลือกเพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างมีความหมาย (Meaningful Learning)

### 2. งานวิจัยที่นำมาสอนในรายวิชา

## หมวดที่ 9: เกณฑ์การประเมินผล

ระดับผลการศึกษา	ช่วงคะแนน
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

#### 1.1. รายละเอียด

รายการประเมิน	สัดส่วน (%)
1. ทักษะการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติงานฟาร์ม	25
2. การเพาะกล้า การดูแลรักษาพืช และการจัดการแปลงปลูก	35
3. การค้นคว้าและนำเสนอข้อมูลทางวิชาการ	15
4. ความรับผิดชอบ วินัย และการทำงานเป็นทีม	25
<b>รวม</b>	<b>100</b>

#### 1.2 ผลการเรียนรู้รายวิชา (CLO) ที่ต้องการประเมิน

รายการประเมิน	CLO
ทักษะการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติงานฟาร์ม	CLO1
การเพาะกล้า การดูแลรักษาพืช และการจัดการแปลงปลูก	CLO2
การค้นคว้าและนำเสนอข้อมูลทางวิชาการ	CLO3
ความรับผิดชอบ วินัย และการทำงานเป็นทีม	CLO4

#### 1.3 รูบรีค (Rubric) และเกณฑ์การให้คะแนน (Marking Scheme)

##### รายการที่ 1 ทักษะการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติงานฟาร์ม (25%)

ระดับ	เกณฑ์
4 (ดีเยี่ยม)	ใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง ปลอดภัย คล่องแคล่ว ปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง
3 (ดี)	ใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย
2 (พอใช้)	ใช้เครื่องมือได้บางส่วน ต้องได้รับคำแนะนำจากผู้สอน
1 (ต้องปรับปรุง)	ใช้เครื่องมือไม่ถูกต้อง ขาดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน

##### รายการที่ 2 การเพาะกล้า การดูแลรักษาพืช และการจัดการแปลงปลูก (35%)

ระดับ	เกณฑ์
4 (ดีเยี่ยม)	ปฏิบัติงานครบทุกขั้นตอน ถูกต้องตามหลักวิชาการ ผลงานมีคุณภาพ
3 (ดี)	ปฏิบัติงานได้ถูกต้องเป็นส่วนใหญ่ มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย

2 (พอใช้)	ปฏิบัติงานได้บางขั้นตอน ยังต้องได้รับคำแนะนำ
1 (ต้องปรับปรุง)	ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามที่กำหนด

### รายการที่ 3 การค้นคว้าและนำเสนอข้อมูลทางวิชาการ (15%)

ระดับ	เกณฑ์
4 (ดีเยี่ยม)	ค้นคว้าข้อมูลจากแหล่งวิชาการที่น่าเชื่อถือ สรุปและนำเสนอได้ถูกต้อง ชัดเจน
3 (ดี)	ค้นคว้าและนำเสนอข้อมูลได้ถูกต้องเป็นส่วนใหญ่
2 (พอใช้)	ค้นคว้าข้อมูลได้ แต่การสรุปหรือการนำเสนอยังไม่ชัดเจน
1 (ต้องปรับปรุง)	ขาดการค้นคว้าหรือข้อมูลไม่ถูกต้อง

### รายการที่ 4 ความรับผิดชอบ วินัย และการทำงานเป็นทีม (25%)

ระดับ	เกณฑ์
4 (ดีเยี่ยม)	เข้าเรียนสม่ำเสมอ ตรงต่อเวลา รับผิดชอบงาน ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดีมาก
3 (ดี)	รับผิดชอบงานและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี
2 (พอใช้)	ขาดความสม่ำเสมอในการปฏิบัติงานบางครั้ง
1 (ต้องปรับปรุง)	ขาดเรียนบ่อย ไม่รับผิดชอบงาน หรือไม่สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

#### 1.4 การส่งงานและการแจ้งผลการประเมินให้ผู้เรียน

1. ผู้เรียนต้องส่งรายงาน ใบงาน และผลงานที่ได้รับมอบหมายภายในระยะเวลาที่กำหนด หากส่งล่าช้าจะได้รับการพิจารณาหักคะแนนตามเกณฑ์ที่ผู้สอนกำหนด
2. ผู้สอนจะประเมินผลการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานจริงในแปลงฟาร์ม การสังเกตพฤติกรรมการทำงาน การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน การทำงานเป็นทีม และผลงานที่ได้รับมอบหมายตลอดภาคการศึกษา
3. ผู้สอนจะแจ้งผลการประเมิน ความก้าวหน้าในการเรียนรู้ และข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาแก่ผู้เรียนเป็นระยะ ทั้งในชั้นเรียน ระหว่างการปฏิบัติงาน และผ่านช่องทางสื่อสารของรายวิชา เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปรับปรุงและพัฒนาผลการเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่อง
4. ผู้เรียนสามารถสอบถามผลการประเมิน รับคำปรึกษา และขอรับข้อมูลป้อนกลับ (Feedback) จากผู้สอนได้ตลอดภาคการศึกษา เพื่อใช้ในการพัฒนาทักษะและสมรรถนะตามผลการเรียนรู้ที่กำหนด
5. ผลการประเมินรายกิจกรรมและผลการประเมินรวมของรายวิชาจะได้รับการแจ้งให้ผู้เรียนทราบภายในระยะเวลาที่เหมาะสมหลังการประเมินเสร็จสิ้น

### หมวดที่ 11: ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาสามารถขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมายและ/หรือคะแนนสอบ ภายใน 1 สัปดาห์  
นับจากวันประกาศผลคะแนน

ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน อาจารย์ ดร.อำพล สอนสระเกษ วันที่ 20 มิถุนายน 2569