มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มคอ. 3 รายละเอียดรายวิชา

คณะ ผลิตกรรมการเกษตร
สาขาวิชา **พืชสวน**
วิทยาเขต เชียงใหม่
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา 2/2569

หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อวิชา	การปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวน 4
2. รหัสวิชา	10102394
3. จำนวนหน่วยกิต	1 (0-3-1)
4. หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
5. ประเภทหลักสูตร	☑ วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชา ☑ แกน ☐ เอกบังคับ ☐ เอกเลือก ☐ วิชาเลือกเสรี
6. วิชาบังคับก่อน	10102292 การปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวน 3
7. ผู้สอน	1. อาจารย์ ดร.สุทพ วัชรเวชศฤงคาร (ผู้สอนและผู้ประสานงานรายวิชา) 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประนอม ยังคำมั่น 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินพันธ์ ธนารุจ
8. วันที่การแก้ไข มคอ.3	11 พฤศจิกายน 2569

9. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อสัปดาห์			
ภาคทฤษฎี 0 ชั่วโมง	ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง	การศึกษาด้วยตัวเอง 1 ชั่วโมง	ทัศนศึกษา/ฝึกงาน 0 ชั่วโมง

หมวดที่ 2: คำอธิบายรายวิชา

จัดให้นักศึกษาฝึกทักษะการปฏิบัติงานฟาร์มในกลุ่มวิชาเอก เพื่อเพิ่มพูนทักษะการ ใช้เครื่องมือ การปฏิบัติดูแลรักษาพืชตามฤดูกาลในขั้นสูง การเพาะกล้าและการดูและรักษา การทำปุ๋ยน้ำชีวภาพ การจัดการปุ๋ย การจัดการน้ำการตัดแต่ง การจัดการศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ ฝึกค้นคว้าเอกสารวิชาการ และช่วยงานวิจัย เป็นผู้มีวินัย คิดเป็น ทำเป็น มีความอดทน ขยัน สู้งานหนัก เสริมสร้างทักษะการท างานเป็นกลุ่มคณะ (team work) และฝึกการเป็นผู้นำและผู้ตามจัดทัศนศึกษานอกสถานที่

Accommodate students in the major subject for training the skill of farm practice to accumulate the advance skill for usability of agricultural tools, plant managements, compose

making, fertilizer and water managements, trilling skill, insect pest management, postharvest, packaging. Practicing of academic information searching and assist the research. And reinforcements for values of hard working, patient, team work and discipline at work.

หมวดที่ 3: การปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจาก มคอ.5

ข้อเสนอแนะ	การปรับปรุง
เรียน online และจากคลิบวีดีโอ มีผลต่อการฝึกปฏิบัติจริง ได้ไม่ดีเท่าที่ควร	เน้นให้ฝึกปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและตรวจผลงานจากงานที่มอบหมายให้มากขึ้น

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) นักศึกษาต้องรักษามารยาทและประพฤติตนให้เหมาะสมตามขนมธรรมเนียมประเพณีไทย 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	พัฒนาทักษะการปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวนและการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
L2	เรียนรู้ผ่านการฝึกปฏิบัติ การมอบหมายงานประจำแปลง การศึกษาค้นคว้า และการทำงานเป็นทีม
L3	ประเมินจากผลงานภาคปฏิบัติ รายงาน การสังเกตพฤติกรรมการทำงาน และการมีส่วนร่วมในกิจกรรมฟาร์ม

หมวดที่ 6: ความเชื่อมโยงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) สู่ระดับรายวิชา (CLO)

PLO#	CLO#	รายละเอียด CLO	บท#
1	1	อธิบายหลักการและขั้นตอนการจัดการฟาร์มพืชสวนตามฤดูกาลได้อย่างถูกต้อง	1
	2	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตรในการดำเนินงานฟาร์มพืชสวนได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย	2
	3	ปฏิบัติการเพาะกล้า ดูแลรักษาพืช จัดการปุ๋ย น้ำ และตัดแต่งพืชสวนได้ตามหลักวิชาการ	3-7,12
	4	ปฏิบัติการจัดการศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเบื้องต้นได้อย่างเหมาะสม	8-10,13-14
	5	ค้นคว้าและสรุปข้อมูลวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชสวนเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานฟาร์มได้	11-12
	6	ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นในกิจกรรมฟาร์มพืชสวน โดยแสดงความรับผิดชอบ วินัย และบทบาทการเป็นผู้นำหรือผู้ตามที่เหมาะสม	15

หมวดที่ 7: แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์#	บท#	บท/หัวข้อ/เรื่อง	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
1	1	ชี้แจงรายวิชา ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานฟาร์ม การวางแผนการทำงานประจำภาคการศึกษา	3	คณาจารย์
2	2	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตร	3	คณาจารย์
3	3	การเพาะกล้าและการอนุบาลต้นกล้าพืชสวน	3	คณาจารย์

สัปดาห์ #	บท #	บท/หัวข้อ/เรื่อง	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
4	4	การเตรียมวัสดุปลูกและการจัดการธาตุอาหารพืช	3	คณาจารย์
5	5	การผลิตปุ๋ยหมักและปุ๋ยน้ำชีวภาพ	3	คณาจารย์
6	6	การจัดการน้ำและระบบให้น้ำในแปลงพืชสวน	3	คณาจารย์
7	7	การดูแลรักษาพืชสวนตามระยะการเจริญเติบโต	3	คณาจารย์
8	8	การตัดแต่งกิ่งและจัดทรงพุ่มพืชสวน	3	คณาจารย์
9	9	การสำรวจและวินิจฉัยศัตรูพืชในแปลงผลิต	3	คณาจารย์
10	10	การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM)	3	คณาจารย์
11	11	การค้นคว้าเอกสารวิชาการและการนำข้อมูลไปใช้ในงานฟาร์ม	3	คณาจารย์
12	12	การบันทึกข้อมูลการผลิตและติดตามผลการดำเนินงานในแปลง	3	คณาจารย์
13	13	การเก็บเกี่ยวและการประเมินคุณภาพผลผลิต	3	คณาจารย์
14	14	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการบรรจุหีบห่อ	3	คณาจารย์
15	15	การสรุปผลการดำเนินงานฟาร์ม การนำเสนอผลงาน และการประเมินการทำงานเป็นทีม	3	คณาจารย์

2. ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล วิธีการสอน และผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)

การประเมินผล	วิธีการสอน	CLO
ความรับผิดชอบและการเข้าร่วมปฏิบัติงานฟาร์ม (20%)	มอบหมายงานประจำฟาร์ม ฝึกปฏิบัติจริง การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม และการทำงานกลุ่ม	CLO6
ทักษะการปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวน (30%)	สาธิต ฝึกปฏิบัติรายบุคคล ฝึกปฏิบัติในแปลงผลิต โรงเรือน และสถานการณ์จริง	CLO2, CLO3, CLO4
ผลงานประจำแปลง/งานที่ได้รับมอบหมาย (25%)	ฝึกปฏิบัติจริง มอบหมายงานรายบุคคลและรายกลุ่ม ติดตามผลการปฏิบัติงาน	CLO3, CLO4
รายงานการค้นคว้าและบันทึกข้อมูลฟาร์ม (10%)	ศึกษาค้นคว้า เรียนรู้จากเอกสารวิชาการ การบันทึกข้อมูลภาคสนาม	CLO5
การนำเสนอผลงานและการทำงานเป็นทีม (15%)	อภิปรายกลุ่ม นำเสนอผลงาน สะท้อนผลการเรียนรู้ และการเรียนรู้แบบร่วมมือ	CLO5, CLO6

3. กลยุทธ์การประเมิน

การประเมินผล	สัดส่วน (%)
ความรับผิดชอบและการเข้าปฏิบัติงาน	20
ทักษะปฏิบัติงานฟาร์มและการใช้เครื่องมือ	30
ผลงานประจำแปลง/งานที่ได้รับมอบหมาย	25
รายงานการค้นคว้าและบันทึกข้อมูลฟาร์ม	10
การนำเสนอผลงานและการทำงานเป็นทีม	15
รวม	**100**

หมวดที่ 8: สื่อการเรียนรู้และงานวิจัย

1. สื่อการเรียนรู้และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

— ห้องเรียน/ห้องทำงานกลุ่ม

— หนังสือ ตำรา และทรัพยากรห้องสมุด

- ตัวอย่าง power point จากการนำเสนอของอาจารย์ ผู้สอนและคณาจารย์ จากการนำเสนอของ
- นักวิจัยในเวทีต่าง ๆ เพื่อเป็นตัวอย่างในการทำ power point เพื่อการนำเสนอสัมมนาของนักศึกษา
- นักศึกษาแต่ละคนจัดหาวารสารจากการตีพิมพ์ในวารสารต่าง ๆ ทางด้านพืชสวน (พืชสวนประดับ พืชผัก ไม้ผล) ซึ่งต้องมีอายุไม่เกิน 5 ปี นับจากวันนำเสนอ นำมาให้อาจารย์ที่ปรึกษาดูและรับรองวารสารนั้น ๆ นำไปทำความเข้าใจ

— ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์

ห้องนำเสนอการสัมมนาพร้อมอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ PW ชุดเครื่องขยายเสียง และ Projector และพื้นที่ฟาร์มประจำสาขาพืชสวนประดับ พืชผัก ไม้ผล

— เทคโนโลยีสารสนเทศ และ e-learning

ระบบ wifj 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: รูบริค (Rubric) และเกณฑ์การให้คะแนน (Marking Scheme)

1. การประเมินผล

1.1. รายละเอียด

รายการประเมิน	สัดส่วน (%)
1. ความรับผิดชอบและการเข้าร่วมปฏิบัติงานฟาร์ม	20
2. ทักษะการปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวน	40
3. รายงานและบันทึกผลการปฏิบัติงาน	15
4. การค้นคว้าข้อมูลวิชาการและการนำเสนอ	10
5. การทำงานเป็นทีมและภาวะผู้นำ	15
รวม	**100**

1.2 ผลการเรียนรู้รายวิชา (CLO) ที่ต้องการประเมิน

รายการประเมิน	CLO
ความรับผิดชอบและการเข้าร่วมกิจกรรม	CLO6
ทักษะการปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวน	CLO2, CLO3, CLO4
รายงานและบันทึกผลการปฏิบัติงาน	CLO3, CLO4
การค้นคว้าและนำเสนอข้อมูลวิชาการ	CLO5
การทำงานเป็นทีมและภาวะผู้นำ	CLO5, CLO6

1.3 รูบริค (Rubric) และเกณฑ์การให้คะแนน (Marking Scheme)

1) ความรับผิดชอบและการเข้าร่วมปฏิบัติงานฟาร์ม (20%)

ระดับ	เกณฑ์
4	เข้าร่วมกิจกรรมสม่ำเสมอ ตรงต่อเวลา รับผิดชอบงานครบถ้วน
3	เข้าร่วมกิจกรรมเกือบทั้งหมด มีการขาด/สายเล็กน้อย
2	เข้าร่วมกิจกรรมเป็นบางครั้ง ต้องได้รับการติดตาม
1	ขาดกิจกรรมบ่อย ไม่รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย

2) ทักษะการปฏิบัติงานฟาร์มพืชสวน (30%)

ระดับ	เกณฑ์
4	ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ครบขั้นตอน ใช้เครื่องมือได้เหมาะสมและปลอดภัย
3	ปฏิบัติงานได้ถูกต้องส่วนใหญ่ มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย
2	ปฏิบัติงานได้บางส่วน ยังต้องได้รับคำแนะนำ
1	ปฏิบัติงานไม่ถูกต้องหรือไม่สามารถปฏิบัติได้

3) ผลงานประจำแปลง/งานที่ได้รับมอบหมาย (25%)

ระดับ	เกณฑ์
4	ผลงานสมบูรณ์ มีคุณภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ของงาน
3	ผลงานดี มีข้อบกพร่องเล็กน้อย
2	ผลงานพอใช้ ยังไม่ครบถ้วนบางส่วน
1	ผลงานไม่สมบูรณ์ หรือไม่ส่งงาน

4) รายงานการค้นคว้าและบันทึกข้อมูลฟาร์ม (10%)

ระดับ	เกณฑ์
4	บันทึกข้อมูลครบถ้วน วิเคราะห์และสรุปผลได้ถูกต้อง
3	บันทึกข้อมูลครบถ้วน มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย
2	ข้อมูลไม่ครบถ้วน ขาดการวิเคราะห์
1	ไม่ส่งรายงาน หรือข้อมูลไม่สามารถนำไปใช้ได้

5) การนำเสนอผลงานและการทำงานเป็นทีม (15%)

ระดับ	เกณฑ์
4	นำเสนอชัดเจน ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี มีภาวะผู้นำ
3	นำเสนอได้ดี มีส่วนร่วมในทีมอย่างสม่ำเสมอ
2	นำเสนอได้บางส่วน มีส่วนร่วมในทีมจำกัด
1	ไม่ให้ความร่วมมือในการทำงานกลุ่ม หรือนำเสนอไม่ได้

1.4 การส่งงานและการแจ้งผลการประเมินให้ผู้เรียน

1. นักศึกษาต้องส่งผลงาน รายงาน บันทึกผลการปฏิบัติงาน และงานที่ได้รับมอบหมายภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยส่งผ่านช่องทางที่ผู้สอนกำหนด
2. การส่งงานล่าช้ากว่ากำหนดจะถูกพิจารณาหักคะแนนตามข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน เว้นแต่มีเหตุผลอันสมควรและได้รับอนุญาตจากผู้สอน
3. ผู้สอนจะประเมินผลและแจ้งผลการประเมิน พร้อมข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาแก่ผู้เรียนภายใน 1–2 สัปดาห์หลังจากการส่งงานหรือการดำเนินกิจกรรมประเมินผล
4. การประเมินทักษะปฏิบัติและพฤติกรรมการปฏิบัติงานฟาร์ม ผู้สอนจะแจ้งผลการประเมินและข้อเสนอแนะเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่มระหว่างภาคการศึกษา เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปรับปรุงและพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
5. ผู้เรียนสามารถขอตรวจสอบผลการประเมิน สอบถามข้อสงสัย หรือยื่นคำร้องขอทบทวนผลการประเมินได้ภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันที่ประกาศผลคะแนน ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
6. ผลการประเมินรายวิชาจะประกาศผ่านระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยหรือช่องทางที่ผู้สอนกำหนด โดยคำนึงถึงความถูกต้อง โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้

หมวดที่ 11: ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาสามารถขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมายและ/หรือคะแนนสอบ ภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันประกาศผลคะแนน

ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน อาจารย์ ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร วันที่ 11 พฤศจิกายน 2569