

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

รายละเอียดรายวิชา (OBE-3)

คณะ ผลิตกรรมการเกษตร

สาขาวิชา พืชสวน วิทยาเขต เชียงใหม่

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา 1/2569

หมวดที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อวิชา	การผลิตไม้กระถาง		
2. รหัสวิชา	พส 411		
3. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต (2-3-5)		
4. หลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต		
5. ประเภทหลักสูตร	หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป / วิชาบังคับ/ วิชาเลือก		
6. วิชาบังคับก่อน	-		
7. ผู้สอน	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาศ พิลาดี		
8. วันที่การแก้ไข มคอ.3	25 มิถุนายน 2569		
9. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	การศึกษาด้วยตัวเอง	ทัศนศึกษา / ฝึกงาน
30	45	75
ชั่วโมง	ชั่วโมง	ชั่วโมง	ชั่วโมง

หมวดที่ 2: คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและประโยชน์ของไม้กระถาง การจำแนกประเภทและคุณสมบัติของภาชนะปลูก วัสดุปลูกไม้กระถาง พันธุ์ไม้กระถางไม้ชนิดต่างๆ ที่นิยมปลูกเป็นการค้า ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของไม้กระถาง การขยายพันธุ์ การปลูกและการบำรุงรักษาไม้กระถาง การจัดเตรียมไม้กระถางเพื่อการจำหน่าย การนำไปใช้ประโยชน์การจัดตกแต่งสวน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตและคุณภาพ เช่น สายพันธุ์ สภาพแวดล้อม การเก็บเกี่ยวการขยายพันธุ์ไม้กระถาง

หมวดที่ 3: การปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจาก มคอ.5

มีการปรับปรุงการสอนให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ให้ทันกับเทคโนโลยีให้นักศึกษาได้เรียนรู้การสืบค้นด้วยตัวเอง การทำงานเป็นกลุ่ม การนำเสนอในรูปแบบพาวเวอร์พอยท์ มีความกล้าแสดงออกในการนำเสนอมากขึ้น และทำรายงานส่ง

หมวดที่ 4: ข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

นักศึกษาสามารถค้นหาข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายนำเสนอ ทั้งงานกลุ่มและงานเดี่ยว ตลอดจนทำรายงานส่งให้เรียบร้อย

หมวดที่ 5: ความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เฉพาะเจาะจง

- ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร # 1. เพื่อให้ศึกษามีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับไม้ดอกไม้ประดับชนิดต่างๆ ลักษณะสัณฐานวิทยาของไม้ดอกไม้ประดับที่นิยมปลูกเป็นไม้กระถาง
2. เพื่อให้ศึกษามีความรู้เรื่องการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับและปัจจัยที่มีผลการขยายพันธุ์ไม้กระถาง
3. เพื่อให้ศึกษารู้จักภาชนะปลูกและวัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับการผลิตไม้กระถาง
4. เพื่อให้ศึกษารู้ขบวนการปลูกและการบำรุงรักษาไม้กระถางเพื่อการจำหน่าย
5. สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนในรายวิชานี้ ไปประยุกต์ใช้กับการศึกษาในรายวิชาอื่น ๆ หรือใช้ สำหรับการทำงานในอนาคตได้

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ทั่วไป

- ผลลัพธ์การเรียนรู้ของ หลักสูตร # 1. สามารถมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตไม้กระถาง

3. การพัฒนาทักษะการเรียนรู้

- พัฒนาทักษะความรู้และความเข้าใจทั้งด้านทฤษฎีและหลักการปฏิบัติในเนื้อหาเกี่ยวกับการผลิตไม้กระถาง
- พัฒนาทักษะบูรณาการความรู้ที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้กับการทำงานในอนาคตได้

หมวดที่ 6: ความเชื่อมโยงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) สู่ระดับรายวิชา (CLO)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	บทที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา
PLO1 สามารถอธิบายในหลักการและทฤษฎี การผลิตไม้กระถางได้	อธิบายหลักการผลิตไม้กระถางได้	ทุกบท
PLO2 สามารถกำหนดนิยาม ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของไม้กระถาง	อธิบายนิยามความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของไม้กระถาง	ทุกบท
PLO3 สามารถการจำแนกประเภทและคุณสมบัติของภาชนะปลูก วัสดุปลูกไม้กระถาง พันธุ์ไม้กระถางไม้ชนิดต่างๆ	มีทักษะปฏิบัติด้านการขยายพันธุ์ การปลูกและการบำรุงรักษาไม้กระถาง	ทุกบท
PLO4 สามารถวางแผนการผลิตไม้กระถางที่นิยมปลูกเป็นการค้า เพื่อประกอบธุรกิจการเกษตรได้	สามารถวิเคราะห์ตลาดไม้กระถาง และความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ได้	ทุกบท
PLO5 สามารถนำความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีการผลิตไม้กระถาง ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานจริง	มีทักษะการค้าและการจัดจำหน่ายในรูปแบบต่าง ๆ	ทุกบท

หมวดที่ 7: แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์	เรื่อง/บท/หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1	บทที่ 1 แนะนำวิชา บทนำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตไม้กระถาง	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
2	บทที่ 2 ไม้ดอกไม้ประดับชนิดต่างๆ ที่นิยมปลูกเป็นไม้กระถาง	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
3	บทที่ 3 ศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของไม้ดอกไม้ประดับ ที่นิยมปลูกเป็นไม้กระถาง	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
4	บทที่ 4 การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับและปัจจัยที่มีผลการขยายพันธุ์พืชแบบเพาะเมล็ด	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
5	บทที่ 5 การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับและปัจจัยที่มีผลการขยายพันธุ์พืชแบบปักชำ	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
6	บทที่ 6 ภาชนะปลูกและวัสดุปลูก	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
7	บทที่ 7 สูตรวัสดุปลูก ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตไม้กระถาง	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
8	สอบกลางภาค		ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
9	บทที่ 8 การปลูกและการบำรุงรักษาไม้กระถางเพื่อการจำหน่าย	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
10	บทที่ 9 การเปลี่ยนถ่ายกระถาง	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
11	บทที่ 10 การใส่ปุ๋ยไม้กระถาง	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
12	บทที่ 11 การให้น้ำไม้กระถาง	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
13	บทที่ 12 การควบคุมศัตรูไม้กระถาง	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
14	บทที่ 13 การเตรียมพันธุ์ไม้กระถางเพื่อการจำหน่าย	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
15	การศึกษาดูงานภายนอก	5	ผศ. ดร. จุฑามาศ พิลาดี
16	สอบปลายภาค		

2. ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล วิธีการสอน และผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)

การประเมินผล	วิธีการสอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)
สอบกลางภาค/ปลายภาค	บรรยาย และอภิปราย	การผลิตไม้กระถาง
สอบเก็บคะแนน	บรรยาย อภิปราย และอธิบาย	อธิบายความรู้และความเข้าใจทั้งด้านทฤษฎีและหลักการปฏิบัติการผลิตไม้กระถาง
การเก็บคะแนนการนำเสนอผลงาน	ฝึกปฏิบัติเรียนรู้ด้วยตนเอง	สามารถนำเสนอผลงาน ทั้งงานกลุ่มและเดี่ยวได้
การทำเล่มรายงาน	บรรยาย/เรียนรู้ด้วยตนเอง	สามารถทำเล่มรายงานได้สมบูรณ์

3. กลยุทธ์การประเมิน

กลยุทธ์การประเมิน	สัดส่วน
ประเมินภาคบรรยาย	50 %
ประเมินภาคปฏิบัติ	40 %
ประเมินการมีส่วนร่วมในห้องเรียน	10 %
รวมทั้งสิ้น	100 %

หมวดที่ 8 : สื่อการสอนและการเรียนรู้

1. หนังสือเรียนและสื่อการเรียนรู้

1. รัฐศักดิ์ พลสิงห์. 2552. คลอง 15 – ถนนสายไม้ดอกไม้ประดับใหญ่ที่สุดในประเทศไทย. กสิกร 82(2): 94-100
2. เศรษฐมนตร์ กาญจนกุล. 2551. ร้อยพรรณพฤกษา ไม้กระถางแสนสวย. สำนักพิมพ์เศรษฐศิลป์. กรุงเทพฯ. 112 หน้า
3. สุธานีธิ ยุคตะนันท์ อุไร จิรมงคลการ และวชิรพงศ์ หวลบุตตา. 2538. ไม้ดอกแสนสวย : ไม้ดอกไม้ประดับ. บ้านและสวน, กรุงเทพฯ. 151 หน้า.
4. หน่วยวิจัยธุรกิจการเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์. 2541. รายงานวิจัยโครงการศึกษาสินค้าเกษตรศาสตร์ : ไม้ดอกไม้ประดับ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 284 หน้า.

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 : คำอธิบายการประเมินรายวิชา

1. การประเมินผล

1.1 รายละเอียด

การประเมินผลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

- การประเมินความรู้พื้นฐานที่ต้องทราบจากส่วนของภาคบรรยาย
- การประเมินความสามารถในการจัดการในภาคปฏิบัติ

1.2 ผลการเรียนรู้รายวิชาที่แนบมาพร้อมกับการประเมินผลนี้

1.3 เกณฑ์การประเมิน (ถ้ามี)

1.4 วันสุดท้ายของการประเมิน และข้อเสนอแนะ

หมวดที่ 11 : ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาที่มีสิทธิ์ที่จะขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือ คะแนนสอบจนกระทั่ง 2 สัปดาห์
ภายหลังการให้คะแนน

ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุฑามาศ พิลาดี