

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มคอ. 3 รายละเอียดรายวิชา

คณะ ผลิตกรรมการเกษตร
สาขาวิชา พืชสวน
วิทยาเขต เชียงใหม่
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ๒๒/๒๕๖๔

หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อวิชา	การผลิตไม้ประดับเชิงพาณิชย์		
2. รหัสวิชา	10103411		
3. จำนวนหน่วยกิต	๓ (๒-๓-๕)		
4. หลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน		
5. ประเภทหลักสูตร	☒ วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชา ☐ แกน ☒ เอกบังคับ ☐ เอกเลือก ☐ วิชาเลือกเสรี		
6. วิชาบังคับก่อน	ไม่มี		
7. ผู้สอน	๑. อ.ดร. ธนะภูมิ เหล่าจันทา (ผู้ประสานงานรายวิชา)		
8. วันที่การแก้ไข มคอ.3	วันที่ ๑๔ เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๔		
9. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
ภาคทฤษฎี 30 ชั่วโมง	ภาคปฏิบัติ 45 ชั่วโมง	การศึกษา ด้วยตัวเอง 60 ชั่วโมง	ทัศนศึกษา/ ฝึกงาน 15 ชั่วโมง

หมวดที่ 2: คำอธิบายรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษาทราบถึงไม้ประดับประเภทต่างๆ ไม้ประดับกระถาง ไม้ประดับใบ ไม้ตัดใบ เทคโนโลยีการผลิต ไม้ประดับ ปัจจัยการเจริญเติบโต การปลูกเลี้ยงดูแล การจัดการโรคและแมลงศัตรูไม้ประดับ โรงเรือนสำหรับการผลิต ไม้ประดับประเภทต่างๆ ธุรกิจและการส่งออกไม้ประดับประเภทต่างๆ

หมวดที่ 3: การปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจาก มคอ.5

ข้อเสนอแนะ	การปรับปรุง
-	-

หมวดที่ 4: ข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

4.1 การมีส่วนร่วมของนักศึกษาในกิจกรรมการเรียนการสอน

- 4.1.1 นักศึกษาสามารถคิดและเสนอหัวข้อกิจกรรมงานในกลุ่มต่ออาจารย์ผู้สอน
- 4.1.2 นักศึกษาสามารถกำหนดแผน กิจกรรมงานกลุ่มในรายวิชาได้
- 4.1.3 นักศึกษาสามารถเลือกหัวข้อรายงานเพื่อใช้ศึกษาในรายวิชานี้ได้

4.2 ข้อปฏิบัติระหว่างดำเนินการเรียนการสอน

- 4.2.1 นักศึกษาต้องรับผิดชอบเข้าเรียนทุกครั้ง หากมีความจำเป็นต้องขาดเรียนให้แจ้งอาจารย์ผู้สอนทราบล่วงหน้า หรือหากขาดเรียนอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยให้นำใบรับรองแพทย์มาแสดง มิฉะนั้นจะถูกหักคะแนนจากคะแนนรวมร้อยละ 10 ต่อครั้ง รวมถึงหากเวลาเรียนไม่ครบร้อยละ 80 จะไม่มีสิทธิเข้าสอบในรายวิชา
- 4.2.2 นักศึกษาต้อง แต่งกายสุภาพ เหมาะสม ถูกกาลเทศะ

หมวดที่ 5: ความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)

1. ผลการเรียนรู้เฉพาะทาง (Specific PLO)

PLO#	รายละเอียด PLO
PLO 4	นักศึกษาสามารถใช้ระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตพืชสวนได้

2. ผลการเรียนรู้ทั่วไป (Generic PLO)

PLO#	รายละเอียด PLO
-	-

3. การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-long Learning)

L#	รายละเอียด
L1	พัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้และสมรรถนะการใช้ดิจิทัล เช่น การสืบค้นข้อมูลที่เชื่อถือได้จากแหล่งออนไลน์ เช่น ฐานข้อมูลวิชาการ, google scholar

หมวดที่ 6: ความเชื่อมโยงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) สู่ระดับรายวิชา (CLO)

PLO	CLO	รายละเอียด CLO	บท
4	1	มีความสามารถในการ บูรณาการเนื้อหาในสาขาวิชาชีพ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	1-6
	2	มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ไปบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาได้	7-11
	3	มีความสามารถในการปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น	12-15

หมวดที่ 7: แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	เรื่อง/บท/หัวข้อ	จำนวน (ชั่วโมง)	ผู้สอน
๑	แนะนำวิชา ความสำคัญของการผลิตไม้ ประดับเชิงพานิชย์	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๒	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มเฟินสกุลต่างๆ ได้แก่ ชายผ้าสีดา ข้าหลวง ไพโรเซีย ไมโครซอร์ม	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๓	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มเฟินสกุลต่างๆ ได้แก่ เฟิร์นก้านดำ กูดตัน กูดดอย ออสมุนดา นาคราช ใบ มะขาม	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๔	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มพืชคล้ายเฟิน ได้แก่ สร้อยนางกรอง ช้องนางคลี่ หางสิง กนกนารี ดอกหิน	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๕	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มบอนนา บอนสี	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๖	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มสับประรดประเภทต่างๆ	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๗	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มไซคเก้าน้ำ	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา

	สอบกลางภาค		
๘	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มพื้โลเตนดรอน	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๙	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มอโกลนิมาและสาวน้อยประแป้ง	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๑๐	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มอโรคาเซีย	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๑๑	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มกระบองเพชร และไม้อวบน้ำ ไม้ สะสมประเภทต่างๆ	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๑๒	วิธีการปลูกเลี้ยง ดูแลรักษาขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการส่งออก กลุ่มปาล์มประดับ	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๑๓	การนำเสนองานที่ได้รับมอบหมายของนักศึกษา	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๑๔	การนำเสนองานที่ได้รับมอบหมายของนักศึกษา	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
๑๕	ศึกษาดูงาน	๕	อ.ดร.ชนะภูมิ เหล่าจันทา
	สอบปลายภาค		

3. กลยุทธ์การประเมิน

กลยุทธ์การประเมิน	สัดส่วน
การสอบกลางภาค	๓๐ %

การสอบปลายภาค	๓๐ %
ภาคปฏิบัติ	๒๐ %
การเข้าเรียนและมีส่วนร่วมในการเรียน	๒๐ %
รวมทั้งสิ้น	๑๐๐ %

หมวดที่ 8: สื่อการเรียนรู้และงานวิจัย

1. สื่อการเรียนรู้และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ห้องเรียน/ห้องทำงานกลุ่ม

อาคาร 77 มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หนังสือ ตำรา และทรัพยากรห้องสมุด

มูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง. ๒๕๔๙. คู่มือการผลิตไม้ตัดดอกและไม้ตัดใบ. มปท. ๓๗๕ น.

สุปราณี วนิชชานนท์. ๒๕๔๐. ไม้ตัดดอก. สำนักพิมพ์เพื่อนเกษตรกร. นนทบุรี. ๒๗๙ น.

สาขาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. ๒๕๕๔. เอกสารการสอนชุดวิชาการจัดการผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงธุรกิจ. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. นนทบุรี.

Powell, C.C. and R.K. Lindquist. ๑๙๙๗. Ball Pest & Disease Manual : Disease, insect, and mite control on flower and foliage crops. Ball Publishing. USA. ๔๒๖ p.

Sacalis, J.N. ๑๙๙๓. Cut Flowers : Prolonging Freshness. Ball Publishing. USA. ๑๑๐ p.

ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์

-

เทคโนโลยีสารสนเทศ และ e-learning

-

การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ผ่อนคลาย

อาคารสาขาพืชสวนประดับ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หมวดที่ 9: เกณฑ์การประเมินผล

ระดับผลการศึกษา	ช่วงคะแนน
A	๘๐ % ขึ้นไป
B+	๗๕ - ๗๙ %
B	๗๐ - ๗๔ %
C+	๖๕ - ๖๙ %
C	๖๐ - ๖๔ %
D+	๕๕ - ๕๙ %
D	๕๐ - ๕๔ %
F	ต่ำกว่า ๕๐ %

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

1. การประเมินผล

1.1. รายละเอียด นักศึกษาจะได้รับการประเมิน ระดับความรู้และความเข้าใจ ผ่านการสอบภาคทฤษฎี ซึ่งเป็นคะแนนความสามารถรายบุคคล และจะได้รับการประเมินความสามารถในการทำงานกลุ่มหรือทักษะการสืบค้น ผ่านการ ทำงานเป็นกลุ่ม โดยจะประเมินจากผลงานกลุ่ม โดยการให้คะแนนจะประกอบด้วยภาคทฤษฎี (สอบกลางภาคและปลาย ภาค) ร้อยละ 60 และที่เหลือเป็นการประเมินงานผ่านกลุ่มร้อยละ 40 ซึ่งประกอบด้วย รายงานผล ปฏิบัติการ รายงาน การสืบค้น และคะแนนความสนใจ จิตพิสัย โดยพิจารณาจากความ รับผิดชอบ การตรงต่อเวลา และการมีปฏิสัมพันธ์ กับเพื่อนๆ เวลาเรียน เป็นต้น

1.2 ผลการเรียนรู้รายวิชา (CLO) ที่ต้องการประเมิน

1. มีความสามารถในการ บูรณาการเนื้อหาในสาขาวิชาชีพ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
2. มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ไปบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาได้
3. มีความสามารถในการปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น

1.3 รูบรีค (Rubric) และเกณฑ์การให้คะแนน (Marking Scheme)

สำหรับการประเมินงานสืบค้น (assignment) รายงานบทปฏิบัติการ ใช้เกณฑ์ระดับคะแนน 5 ระดับ ดังนี้

ลักษณะที่ประเมิน	สัดส่วน คะแนนแต่ ละชิ้นงาน	ระดับคะแนน				
		5	4	3	2	1

ความถูกต้องตามหลักวิชาการ	70	ถูกต้อง 91-100 %	ถูกต้อง 81-90 %	ถูกต้อง 71-80 %	ถูกต้อง 51-70 %	ถูกต้อง น้อยกว่า 50
ความครบถ้วนของเนื้อหา	10	10 ครบมากกว่า 80%	ครบ 80%	ครบ 70%	ครบ 60%	ครบน้อยกว่าร้อยละ 50
ความเรียบร้อย สวยงาม ของงาน	10	สวยงาม เรียบร้อยไม่มีจุดบกพร่อง	มีจุดบกพร่องมากกว่า 1 หัวข้อ	มีจุดบกพร่องมากกว่า 2 หัวข้อ	มีจุดบกพร่องมากกว่า 3 หัวข้อ	มีจุดบกพร่องต้องแก้ไขมากกว่า 3 หัวข้อ
ความตรงต่อเวลา	10	ตรงตาม เวลา กำหนด	ช้ากว่ากำหนด 7 วัน	ช้ากว่ากำหนด 14 วัน	ช้ากว่ากำหนด 30 วัน	ช้ากว่ากำหนด 1 เดือน
รวม	100					

1.4 การส่งงานและการแจ้งผลการประเมินให้ผู้เรียน

ประกาศผลคะแนนสอบหลังจากสอบหรือประเมินแล้วในเวลา 2 สัปดาห์

หมวดที่ 11: ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาสามารถขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมายและ/หรือคะแนนสอบ ภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันประกาศผลคะแนน

ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน ณะภูมิ เหล่าจันตา วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568