

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มคอ. 3 รายละเอียดรายวิชา

คณะ คณะผลิตกรรมการเกษตร

สาขาวิชา สาขาวิชาพืชสวน

วิทยาเขต เชียงใหม่

ภาคการศึกษา / ปีการศึกษา 2 / 2568

หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อวิชา	การผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม		
2. รหัสวิชา	10102474		
3. จำนวนหน่วยกิต	3 (2-3-5)		
4. หลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน		
5. ประเภทหลักสูตร	☐ วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชา ☐ แกน ☐ เอกบังคับ ☒ เอกเลือก ☐ วิชาเลือกเสรี		
6. ข้อกำหนด	ไม่มี		
7. ผู้สอน	รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร บุญปลอด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรพินธุ์ สฤกษ์ดีนำ		
7. การแก้ไขล่าสุด	13 พฤศจิกายน 2568		
9. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
ภาคทฤษฎี 28 ชั่วโมง	ภาคปฏิบัติ 42 ชั่วโมง	การศึกษาด้วยตัวเอง 5 ชั่วโมง	ทัศนศึกษา / ฝึกงาน - ชั่วโมง

หมวดที่ 2 : คำอธิบายรายวิชา

จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษาได้รู้ถึงความหมาย ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตร การจัดการปัจจัยการผลิต การปฏิบัติและควบคุมการผลิต การบันทึกและควบคุมเอกสาร ตลอดจนถึงขั้นตอนการดำเนินงานของ Good Agricultural Practice. (GAP)

วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาในการนำความรู้ ไปปรับใช้กับวิธีเพาะปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่คุ้มค่ากับการลงทุน มีคุณภาพดี ได้มาตรฐานตามที่ตลาดต้องการ มีความปลอดภัยต่อผู้ปลูก ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรักษามาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ GAP และสามารถนำขั้นตอนการดำเนินงาน GAP ทั้ง 8 ขั้นตอน ที่ได้จากการเรียนและการฝึกปฏิบัติ ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพหรือแนะนำให้ผู้สนใจได้ในอนาคต

หมวดที่ 3 : การปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจาก มคอ.5

การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการเรียนการสอนแบบออนไลน์เพิ่มเติม ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้มากขึ้น

หมวดที่ 4 : ข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

4.1) นักศึกษาต้องรับผิดชอบเข้าเรียนทุกครั้ง หากมีความจำเป็นต้องขาดเรียนให้แจ้งอาจารย์ผู้สอนทราบล่วงหน้า หรือหากขาดเรียนอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยให้นำใบรับรองแพทย์มาแสดงต่ออาจารย์ผู้สอนทุกครั้ง

4.2) นักศึกษาต้องตรงต่อเวลาทั้งการเข้าห้องเรียน และการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย

4.3) นักศึกษาต้องไม่คัดลอกหรือทำซ้ำความคิดงานของผู้อื่นทั้งทางตรงและทางอ้อม หรือหากจำเป็นต้องมีการอ้างอิงทุกครั้ง มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการประเมินในผลงานนั้นๆ

4.4) นักศึกษาต้องรักษามารยาทและประพฤติดังตนให้เหมาะสมตามกาลเทศะ เช่น การแต่งกายในการเข้าชั้นเรียน หรือ การงดใช้เครื่องมือสื่อสารระหว่างการเรียนการสอน เป็นต้น

หมวดที่ 5 : ความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เฉพาะเจาะจง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร #

PLO 1

นักศึกษาต้องได้รับความรู้ ทักษะ เฉพาะทางด้านพืชสวน (พืชผัก พืชสวนประดับ และไม้ผล) ทั้งด้านวิชาการ และการปฏิบัติ

PLO 2

นักศึกษาสามารถใช้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ไปใช้
แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และวางแผนอนาคต ในการ
ทำงานทั้งภาครัฐและเอกชน

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ทั่วไป

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร #

3. การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-long Learning)

L#	รายละเอียด
L1	พัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้และสมรรถนะการใช้ดิจิทัล เช่น การสืบค้นข้อมูลที่เชื่อถือได้จากแหล่งออนไลน์ เช่น ฐานข้อมูลวิชาการ, google scholar
L2	เสริมสร้างทักษะการทำงานเป็นกลุ่มคณะ (team work) การเป็นผู้นำและผู้ตาม

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา (Curriculum Mapping)

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4
10102474 การผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม	●	○		●	○			○	●		●	○			○	●		

หมายเหตุ : ● หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก ○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

1. คุณธรรม จริยธรรม

คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอนที่จะใช้พัฒนาการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล
พัฒนาและปลูกฝังให้นักศึกษามีวินัย มีความรับผิดชอบ ใฝ่รู้ มีความซื่อสัตย์และ จรรยาบรรณในวิชาชีพตาม คุณธรรมและจริยธรรมของ หลักสูตร ดังนี้ - เป็นผู้ที่มีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบ - ตระหนักถึงคุณค่าของ คุณธรรม จริยธรรม ความ ซื่อสัตย์และความเสียสละ - มีจรรยาบรรณทางวิชาการ และวิชาชีพในด้านการผลิตไม้ ผล - มีคุณสมบัติความเป็นผู้นำ และผู้ตามที่ดี สามารถทำงาน ร่วมกันเป็นทีมได้ - สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหา และหาแนว ทางแก้ไขอย่างเป็นระบบ - รับฟังและยอมรับความคิดเห็น ของผู้อื่น เคารพในสิทธิ เสรีภาพของเพื่อนมนุษย์	บรรยายพร้อมให้นักศึกษาอภิปราย กลุ่มเกี่ยวกับจริยธรรม จรรยาบรรณ ในการผลิตไม้ผล	- ประเมินพฤติกรรมการเข้าชั้น เรียน การส่งงานตรวจตาม หัวข้อที่ได้มอบหมายใน ระยะเวลาที่กำหนด - ประเมินจากการอภิปราย กลุ่มและการนำเสนองานที่ ได้รับมอบหมาย
2. ความรู้		
ความรู้ที่ต้องได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล

1. มีความรู้เกี่ยวกับ ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม การจัดสุขลักษณะฟาร์ม การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร การจัดการปัจจัยการผลิต การปฏิบัติและควบคุมการผลิต การบันทึกและควบคุมเอกสาร 2. มีความสามารถในการ ประสมประสานเนื้อหาในสาขาวิชาชีพและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง 3. มีความสามารถประเมิน ตรวจสอบความก้าวหน้าและ การปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาที่ศึกษา	1. บรรยายภายในชั้นเรียน และการเปิดโอกาสให้ผู้เรียน ได้มีการแสดงความคิดเห็นและซักถามข้อสงสัย 2. ค้นคว้าและทำรายงานทั้งเดี่ยวและกลุ่มตามหัวข้อที่เป็นปัจจุบันและ ผู้เรียนมีความสนใจ 3. การอภิปรายเป็นกลุ่มโดยนำเนื้อหาที่เรียนมาประสมประสานกับเนื้อหาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องได้ 4. การเรียนรู้จากสถานที่จริงโดย การศึกษานอกสถานที่หรือเชิญผู้มีประสบการณ์มาบรรยายและทำรายงาน	1. ทดสอบย่อย สอบกลางภาค และปลายภาค 2. ประเมินจากรายงานที่ได้รับมอบหมาย และการนำเสนอ
3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
พัฒนาการนำความรู้ไปใช้วาง การแผนผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม การจัดสุขลักษณะฟาร์ม การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร การจัดการปัจจัยการผลิต การปฏิบัติและควบคุมการผลิต การบันทึกและควบคุมเอกสาร	1. จัดกระบวนการเรียนการสอนที่ฝึก กระบวนการคิด วิเคราะห์และวิพากษ์ ทั้งในระดับบุคคลและกลุ่ม 2. จัดกิจกรรมการเรียนการให้ผู้เรียน มีโอกาสประยุกต์ความรู้ในการแก้ไขปัญหาและบูรณาการความรู้ได้ เช่น การฝึกปฏิบัติงานจริง การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง เป็นต้น	1. ประเมินจากการทดสอบ 2. ประเมินจากงานที่ได้รับมอบหมายทั้งงานกลุ่มและงานเดี่ยว 3. ประเมินจากพฤติกรรมของ ผู้เรียนระหว่างการจัดกิจกรรม การเรียนการสอน

	3. มอบหมายให้ผู้เรียนทำรายงานค้นคว้าข้อมูลในสาขาวิชาและศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องนำมาบูรณาการเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่	
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องการพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1. มีจิตสำนึกต่อภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และได้รับมอบหมายทั้งในระดับปัจเจกและองค์การ 2. มีความสามารถในการปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่นอยู่บนพื้นฐานของการนับถือความแตกต่างและคุณค่าของความหลากหลาย 3. ภาวะเป็นผู้นำ ช่วยเหลือผู้อื่นและแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม 4. มีความสามารถในการวางแผน และรับผิดชอบในการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองทั้งด้านวิชาการ และวิชาชีพ	1. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการทำงานเป็นกลุ่มและงานที่ต้องมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลเพื่อส่งเสริมการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามในหลากหลายสถานการณ์ 2. สอดแทรกเรื่องความรับผิดชอบต่อตนเองและองค์การ การมีมนุษยสัมพันธ์ การเข้าใจวัฒนธรรมขององค์การ การปรับตัวเข้ากับสภาวะแวดล้อม การยอมรับผู้อื่น เป็นต้น ในการจัดการเรียนการสอน	1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกของผู้เรียนขณะทำกิจกรรมกลุ่มและงานที่ต้องมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล 2. ประเมินโดยเพื่อนร่วมชั้นและอาจารย์ผู้สอนในการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามในสถานการณ์การเรียนรู้ที่หลากหลาย 3. ประเมินจากผลงานของกลุ่มและผลงานของผู้เรียนในกลุ่มที่ได้รับมอบหมายให้ทำงาน
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล

เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา		
1. มีความสามารถเลือกใช้ทักษะทางภาษาและรูปแบบการสื่อสารที่เหมาะสม 2. มีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการรวบรวมข้อมูล ติดต่อสื่อสาร จัดการ และนำเสนอข้อมูลได้ 3. มีความสามารถนำเทคนิคทางสถิติ และทางคณิตศาสตร์พื้นฐานมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์และนำเสนอประเด็นต่างๆ ได้ 4. มีความสามารถในการค้นคว้า หาความรู้ทางด้านวิชาการและวิชาชีพด้วยตนเอง	1. จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่เน้นการฝึกทักษะภาษาเพื่อการสื่อสารทั้งการพูด การฟังและการเขียน 2. จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่หลากหลายรูปแบบและวิธีการ 3. จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ใช้ความสามารถในการนำเทคนิคทางสถิติ และทางคณิตศาสตร์พื้นฐานมาประยุกต์ใช้ 4. จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ค้นคว้าหาความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	1. ประเมินจากผลงานของผู้เรียนทั้งรูปแบบการนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนและรายงานที่เป็นรูปเล่ม 2. ประเมินจากเทคนิคที่นำเสนอใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคนิคทางสถิติและทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน

หมวดที่ 6 : ความเชื่อมโยงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) สู่ระดับรายวิชา (CLO)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	บทที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา
PLO1 นักศึกษาต้องได้รับ ความรู้ ทักษะ เฉพาะ ทางด้านพืชสวน (พืชผัก พืชสวนประดับ และไม้ ผล) ทั้งด้าน วิชาการ และ การปฏิบัติ ที่แข็งแกร่ง	มีความสามารถในการ บำรุงรักษาเนื้อหาในสาขา วิชาชีพ และสาขาวิชาที่ เกี่ยวข้อง	เนื้อหารายวิชาทั้งหมด
	มีความสามารถในการ ประยุกต์ความรู้ไปบำรุงรักษา กับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาได้	เนื้อหารายวิชาทั้งหมด
PLO2 นักศึกษาสามารถใช้ ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ไปใช้แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และวางแผนอนาคต ในการ ทำงานทั้งภาครัฐและเอกชน	มีความสามารถในการ บำรุงรักษาเนื้อหาในสาขาวิชาชีพ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	เนื้อหารายวิชาทั้งหมด
	มีความสามารถในการ ประยุกต์ความรู้ไปบำรุงรักษา กับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาได้	เนื้อหารายวิชาทั้งหมด
	มีความสามารถในการ ปรับตัวในการทำงานร่วมกับ ผู้อื่น	เนื้อหารายวิชาทั้งหมด

หมวดที่ 7 : แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์	เรื่อง/บท/หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1	ความหมายและความสำคัญของการผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม	5	รศ.ดร.นพพร บุญปลอด
2	หลักการจัดการการผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม (GAP)	5	รศ.ดร.นพพร บุญปลอด
3	ระบบการจัดการสวนแบบการผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม (GAP) (การพัฒนาผลผลิตอย่างมีคุณภาพ และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม)	5	รศ.ดร.นพพร บุญปลอด
4	การบันทึกข้อมูลการผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสม (GAP) ประจำฟาร์ม	5	รศ.ดร.นพพร บุญปลอด
5	การจัดการสารเคมีและวัสดุอุปกรณ์ภายในสวน	5	รศ.ดร.นพพร บุญปลอด
6	การจัดการผลผลิตเชิงคุณภาพทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว	5	รศ.ดร.นพพร บุญปลอด
7	การขอรับรอง GAP	5	รศ.ดร.นพพร บุญปลอด
8	สอบกลางภาค		รศ.ดร.นพพร บุญปลอด
9	- การตรวจประเมินรับรองระบบการผลิตตามข้อกำหนดของ THAIGAP, EUREPGAP - การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ และตัวอย่างพืชเพื่อตรวจวิเคราะห์	5	ผศ.ดร.อรพินธุ์ สฤณีดีน้ำ
10	- การตรวจประเมินรับรองระบบการผลิตตามข้อกำหนดของ THAIGAP, EUREPGAP	5	ผศ.ดร.อรพินธุ์ สฤณีดีน้ำ

ลำดับ	เรื่อง/บท/หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
	- การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ และตัวอย่างพืชเพื่อตรวจวิเคราะห์		
11	- การตรวจประเมินรับรองระบบการผลิตตามข้อกำหนดของ THAIGAP, EUREPGAP - การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ และตัวอย่างพืชเพื่อตรวจวิเคราะห์	5	ผศ.ดร.อรพินธุ์ สฤทธินำ
12	- การตรวจประเมินรับรองระบบการผลิตตามข้อกำหนดของ THAIGAP, EUREPGAP - การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ และตัวอย่างพืชเพื่อตรวจวิเคราะห์	5	ผศ.ดร.อรพินธุ์ สฤทธินำ
13	- การตรวจประเมินรับรองระบบการผลิตตามข้อกำหนดของ THAIGAP, EUREPGAP - การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ และตัวอย่างพืชเพื่อตรวจวิเคราะห์	5	ผศ.ดร.อรพินธุ์ สฤทธินำ
14	- ศึกษาดูงานนอกสถานที่ สวนเกษตรที่มีการจัดการระบบ GAP และผ่าน การตรวจประเมิน	5	ผศ.ดร.อรพินธุ์ สฤทธินำ
15	- นำเสนอระบบการจัดการและการผลิตพืชสวนที่ดีและเหมาะสมรายกลุ่ม	5	ผศ.ดร.อรพินธุ์ สฤทธินำ
16	สอบปลายภาค		ผศ.ดร.อรพินธุ์ สฤทธินำ

2. ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล วิธีการสอน และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

การประเมินผล	วิธีการสอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)
การสอบกลางภาคและสอบ ปลายภาคเรียน การทำ ปฏิบัติการ การเขียนรายงาน และการนำเสนองาน	บรรยายจากอาจารย์ผู้สอน ทำ ปฏิบัติการ และมอบหมาย รายงานการค้นคว้า	มีความสามารถในการบูรณาการเนื้อหา ในสาขาวิชาชีพ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

การประเมินผล	วิธีการสอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)
การสอบกลางภาคและสอบปลายภาคเรียน การทำปฏิบัติการ การเขียนรายงาน การนำเสนองาน และการถามคำถามและตอบคำถาม	บรรยายจากอาจารย์ผู้สอน ทำปฏิบัติการ และมอบหมายรายงานการค้นคว้า	มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ไปบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาได้
ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย	มอบหมายงานให้ทำงานเดี่ยวและงานกลุ่ม	มีความสามารถในการปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น

3. กลยุทธ์การประเมิน

กลยุทธ์การประเมิน	สัดส่วน
การสอบกลางภาค	20 %
การสอบปลายภาค	20 %
การมีบทบาทและมีส่วนร่วมในการเรียน	10 %
รายงานที่ได้รับมอบหมาย	25 %
การนำเสนองาน	25 %
รวมทั้งสิ้น	100 %

หมวดที่ 8 : สื่อการเรียนรู้และงานวิจัย

1. หนังสือเรียนและสื่อการเรียนรู้

- ห้องเรียน/ห้องทำงานกลุ่ม

- ห้องบรรยายสาขาไม้ผล

- MS Team ของรายวิชา

- หนังสือ ตำรา และทรัพยากรห้องสมุด

การส่งเสริมการเกษตร. คำแนะนำที่ 31 : การปลูกลำไย.

การส่งเสริมการเกษตร. คำแนะนำที่ 36 : การปลูกส้มเขียวหวาน.

การส่งเสริมการเกษตร. คำแนะนำ นำเสนอใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ลูกพีชหลัก การปลูก
พีชรอง การจัดการสวนเก่า การสร้างสวนใหม่ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์เลือก
พันธุ์ กากี 37 : การปลูกสับปะรด.การส่งเสริมการเกษตร. คำแนะนำที่ 87 :
การปลูกองุ่น.

กรมวิชาการเกษตร. 2541. การผลิตทางการเกษตรอย่างถูกต้องและเหมาะสม Good
Agricultural Practice (GAP). กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร.
50 หน้า.

เกศินี ระมิงค์วงศ์. 2528. ไม้ผลเมืองร้อนภาควิชาพืชสวน. คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ขจรศักดิ์ ภาวกุล และคณะ โรค แมลง และการบำรุงรักษาไม้ผล เงาะ มังคุดทุเรียน และ
ลองกอง กองโรคพืชและจุลชีววิทยา กรมวิชาการเกษตร กองกัญและสัตววิทยา
กรมวิชาการเกษตร กองปฐพีวิทยา กรม วิชาการเกษตร 2532.

ชิตี ศรีตันทิพย์ งานไม้ผล สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง(เคหการเกษตร,2531)
กรมส่งเสริมการเกษตร ไม้ผลประเทศไทยปี 2530 (นรินทร์, 2537)

ฉลองชัย แบบประเสริฐ. 2526. น้อยหน่านอกฤดู. ฐานเกษตรกรรม. ปีที่ 1 ฉบับที่ 2
เมษายน 2526.

ทวีศักดิ์ ด่วงทอง. 2530. เทคนิคการทำให้ไม้ผลบางชนิดออกผลนอกฤดูกาล. เกษตรยุค
ใหม่ ฟันนี้พลับปิง : กรุงเทพฯ.

ยงยุทธ โอสดสภา. มปป. การผลิตพืชตามระบบเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP). คณะเกษตร
กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุเมษ เกตุวราภรณ์. ไม้ผลเบื้องต้น. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2537.

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ: <http://www.acfs.go.th/index.php>
GlobalGAP: http://www.globalgap.org/Languages/English/index_html

ThaiGAP : <http://www.thaigap.org/>

- ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์

ห้องปฏิบัติการสาขาไม้ผล

- เทคโนโลยีสารสนเทศ และ e-learning

File Power point และ clip video

- การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ผ่อนคลาย

การเรียนรู้นอกห้องเรียน

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

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

1. การประเมินผล

1.1. รายละเอียด

รายละเอียด นักศึกษาจะได้รับการประเมิน ระดับความรู้และความเข้าใจ ผ่านการสอบภาคทฤษฎี ซึ่งเป็นคะแนนความสามารถรายบุคคล และจะได้รับการประเมินความสามารถในการทำงานกลุ่มหรือทักษะการสืบค้น ผ่านการทำงานเป็นกลุ่ม ซึ่งประกอบด้วย รายงานผล ปฏิบัติการ รายงาน การสืบค้น และ

สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ, มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คะแนนความสนใจ 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)

สำหรับการประเมินผลการปฏิบัติงาน การรายงานผลการปฏิบัติงาน หรือ การค้นคว้าเอกสารวิชาการ ใช้เกณฑ์ระดับคะแนน 5 ระดับดังนี้

ลักษณะที่ประเมิน	ระดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
การปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	ถูกต้อง 91-100 %	ถูกต้อง 81 - 90 %	ถูกต้อง 71 - 80 %	ถูกต้อง 51 - 70 %	ถูกต้องน้อยกว่าร้อยละ 50
ความครบถ้วนของเนื้อหา	ครบมากกว่า 80%	ครบ 80%	ครบ 70%	ครบ 60%	ครบน้อยกว่าร้อยละ 50
ความเรียบร้อยของการทำงาน	มีความเรียบร้อยสมบูรณ์	มีจุดบกพร่อง 1 เรื่อง	มีจุดบกพร่อง 2 เรื่อง	มีจุดบกพร่อง 3 เรื่อง	มีจุดบกพร่องต้องปรับปรุงแก้ไขมากกว่า 3 เรื่อง
ความตรงต่อเวลา	ตรงตามเวลาที่กำหนด	ช้ากว่ากำหนด 7 วัน	ช้ากว่ากำหนด 14 วัน	ช้ากว่ากำหนด 30 วัน	ช้ากว่ากำหนด 1 เดือน

1.4 การส่งงานและการแจ้งผลการประเมินให้ผู้เรียน

ประกาศผลคะแนนสอบหลังจากสอบหรือประเมินแล้วในเวลา 2 สัปดาห์

หมวดที่ 11: ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาที่มีสิทธิ์ที่จะขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือ คะแนนสอบ จนกระทั่ง วันสุดท้ายของการ ส่งผลการศึกษา ภายหลังการให้คะแนน

ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร บุญปลอด วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568