

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มคอ. ๓ รายละเอียดรายวิชา

คณะ คณะผลิตกรรมการเกษตร
สาขาวิชา สาขาวิชาพืชไร่
วิทยาเขต เชียงใหม่
ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา ๒/๒๕๖๓

หมวดที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อวิชา	หลักพืชกรรม		
๒. รหัสวิชา	พร ๒๕๐		
๓. จำนวนหน่วยกิต	๓(๒-๓-๕)		
๔. หลักสูตร	๑.วทบ (พืชไร่) หลักสูตรปรับปรุงรอบปี ๒๕๖๐ ๒.		
๕. ประเภทหลักสูตร	หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป / วิชาบังคับ / วิชาเลือก		
๖. ข้อกำหนด	ไม่มี / ชื่อวิชา (รหัสวิชา)		
๗. ผู้สอน	๑. อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ (ผู้ประสานงาน) ๒. ๓.		
๘. การแก้ไขล่าสุด	๓/ ๓/ / ๒๕๖๓		
๙. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
ภาคทฤษฎี ๓๐ ชั่วโมง	ภาคปฏิบัติ ๔๕ ชั่วโมง	การศึกษาด้วยตัวเอง ๓/๕ ชั่วโมง	ทัศนศึกษา / ฝึกงาน ชั่วโมง

หมวดที่ ๒: จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

การจำแนกชนิดของพืช ถิ่นกำเนิดและวิวัฒนาการของพืช แหล่งปลูกที่สำคัญ สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช การคัดเลือกพันธุ์ปลูก เทคนิคการปลูก การจัดระบบการปลูกพืช การเขตกรรม การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตพืช

Classification of plants Origin and evolution of plants Important plantations. Suitable environment for growing plants Selection of planting varieties Planting techniques Setting up systems for cropping, gardening, and harvesting, production problems.

หมวดที่ ๓: การปรับปรุงรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการสอนและการวัดประเมินผล

มีการปรับปรุงการสอนให้สอดคล้องกับฤดูกาลปลูกพืช ในแปลงเพื่อให้นักศึกษาได้ความรู้ทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยให้นักศึกษารับผิดชอบปลูกใบเลี้ยงคู้ และพืชใบเลี้ยงเดี่ยวที่อายุสั้น ดูแลรักษา ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช แมลง ตลอดจนเก็บเกี่ยว ให้ไปตามหลักการปลูกพืช GAP และทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต องค์ประกอบผลผลิต และทำรายงานส่ง

หมวดที่ ๔: ข้อบังคับรายวิชา

นักศึกษาสามารถปลูกพืช ดูแลรักษา จนสามารถเก็บเกี่ยวได้ และทำรายงานส่งให้เรียบร้อย

หมวดที่ ๕: การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

๑. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เฉพาะเจาะจง

- ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร # 1.สามารถปลูกพืชไร่ตามมาตรฐาน GAP และ Organic Thailand.
- 2.สามารถวิเคราะห์และบริหารจัดการเขตกรรมในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป
3. สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศมาประกอบการผลิตพืชไร่

๒. ผลลัพธ์การเรียนรู้ทั่วไป

- ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร # 1.สามารถอธิบายในหลักการและทฤษฎีทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

๓. การพัฒนาทักษะการเรียนรู้

- พัฒนาทักษะการผลิตพืชให้ได้ตามมาตรฐานสากล
- ทักษะการดูแลรักษาพืชไร่
- การเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตพืชไร่

หมวดที่ ๖: ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาและความเชื่อมโยงสู่

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	บทที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา
PLO1สามารถอธิบายในหลักการและทฤษฎีทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	อธิบายหลักการผลิตพืชได้	ทุกบท
PLO2สามารถปลูกพืชไร่ตามมาตรฐาน GAP และ Organic Thailand.	สามารถปลูกพืชไร่ได้ตามมาตรฐาน GAP	ทุกบท
PLO3 สามารถวิเคราะห์และบริหารจัดการเขตกรรมในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป	สามารถเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของพืชไร่ได้	ทุกบท
PLO4 สามารถวางแผนการแปรรูปผลิตภัณฑ์พืชไร่ เพื่อประกอบธุรกิจการเกษตร		
PLO5 สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศมาประกอบการผลิตพืชไร่		

หมวดที่ ๗: แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

สัปดาห์	เรื่อง/บท/หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
๑	บทที่ ๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเกษตร	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๒	บทที่ ๒ การจำแนกประเภทและชนิดพืช	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๓	บทที่ ๓ เครื่องมือทางการเกษตร	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๔	บทที่ ๔ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๕	บทที่ ๕ เมล็ดพันธุ์และการขยายพันธุ์พืช	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๖	บทที่ ๖ วิธีการปลูกพืชและระบบการปลูกพืช	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๗	บทที่ ๗ ดินและการจัดการดิน	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๘	สอบกลางภาค	๕	
๙	บทที่ ๘ ธาตุอาหารพืชและปุ๋ย	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๑๐	บทที่ ๙ หลักการปฏิบัติดูแลรักษาพืชปลูก	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๑๑	บทที่ ๑๐ ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๑๒	บทที่ ๑๑ หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๑๓	บทที่ ๑๒ การเก็บเกี่ยวและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๑๔	บทที่ ๑๓ การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๑๕	การนำเสนอผลงานกลุ่มและรายงาน	๕	อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณ
๑๖	สอบปลายภาค		

๒. ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล, วิธีการสอนและผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

การประเมินผล	วิธีการสอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)
สอบกลางภาค/ปลายภาค	บรรยาย และอภิปราย	อธิบายลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของพืชไร่
สอบเก็บคะแนน	บรรยาย และอภิปราย อธิบาย	อธิบายลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของพืชไร่
การเก็บคะแนนแปลง	ฝึกปฏิบัติเรียนรู้ด้วยตนเอง	สามารถปลูก ดูแลพืชตามหลักตามหลักปฏิบัติมาตรฐาน GAP ได้
การทำเล่มรายงาน	บรรยาย/เรียนรู้ด้วยตนเอง	สามารถเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของพืชได้

๓. กลยุทธ์การประเมิน

กลยุทธ์การประเมิน	สัดส่วน
ประเมินภาคบรรยาย	๕๐ %
ประเมินภาคปฏิบัติ	๔๐ %
ประเมินการมีส่วนร่วมในห้องเรียน	๑๐ %
รวมทั้งสิ้น	๑๐๐ %

หมวดที่ ๘: สื่อการสอนและการเรียนรู้

๑. หนังสือเรียนและสื่อการเรียนรู้

๑. เอกสารประกอบการสอน พร ๒๕๐ หลักพืชกรรม โดย อาจารย์สุภัทตร์ ปัญญา
๒. กฤษฎา สัมพันธ์รักษ์ .๒๕๓๗. พืชไร่ .สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช . กรุงเทพฯ .
๓. คณาจารย์ภาควิชาพืชไร่ .๒๕๔๑. พฤกษศาสตร์พืชเศรษฐกิจ .สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

๔. คณาจารย์ภาควิชาพืชไร่ฯ. ๒๕๔๑. หลักการผลิตพืช. ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กรุงเทพฯ .
๕. คณาจารย์ภาควิชาพืชไร่ฯ. ๒๕๔๕. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
๖. คณาจารย์ภาควิชาพืชไร่ฯ. ๒๕๔๗. พืชเศรษฐกิจ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .

๒. การวิจัยและบริการวิชาการ

หมวดที่ ๙: เกณฑ์การประเมินผล

ระดับผลการศึกษา	เกณฑ์การประเมินผล
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 ๑๐: คำอธิบายการประเมินรายวิชา

๑. การประเมินผล

๑.๑. รายละเอียด

การประเมินผลแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่

- การประเมินความรู้พื้นฐานที่ต้องทราบจากส่วนของภาคบรรยาย
- การประเมินความสามารถในการจัดการแปลงปลูกในภาคปฏิบัติ

๑.๒ ผลการเรียนรู้รายวิชาที่แนบมาพร้อมกับการประเมินผลนี้

๑.๓ _____เกณฑ์การประเมิน (ถ้ามี)

๑.๔ วันสุดท้ายของการประเมิน และ ข้อเสนอแนะ

หมวดที่ ๑๑: ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาที่มีสิทธิ์ที่จะขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือ คะแนนสอบ จนกระทั่ง ๒ สัปดาห์
ภายหลังการให้คะแนน



ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน อ.ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุรณั วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๓