มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มคอ. ๓ รายละเอียดรายวิชา

คณะ ผลิตกรรมการเกษตร
สาขาวิชา พืชสวน
วิทยาเขต เชียงใหม่
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ๒/๒๕๖๙

หมวดที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อวิชา	หลักการผลิตผัก
๒. รหัสวิชา	๑๐๑๐๔๓๐๑
๓. จำนวนหน่วยกิต	๓(๒-๓-๕)
๔. หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน
๕. ประเภทหลักสูตร	☑ วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชา ☐ แกน ☑ เอกบังคับ ☐ เอกเลือก ☐ วิชาเลือกเสรี
๖. วิชาบังคับก่อน	-
๗. ผู้สอน	๑. อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร(ผู้ประสานงานรายวิชา) ๒. อ.ดร.แสงเดือน อินชนบท ๓. ผศ.ดร.ปรีดา นาเทเวศน์ ๔. รศ.ดร.สิริวัฒน์ สาครวาสี ๕. อ.ปรีชา รัตนัง
๘. วันที่การแก้ไข มคอ.๓	๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

๙. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎี ๓๐ ชั่วโมง	ภาคปฏิบัติ ๔๕ ชั่วโมง	การศึกษาด้วยตัวเอง ๗๕ ชั่วโมง	ทัศนศึกษา/ฝึกงาน ๐ ชั่วโมง

หมวดที่ ๒: คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความสำคัญ การจำแนกและการเจริญเติบโตของพืชผักต่าง ๆ ตลอดจนการเพาะกล้าและการย้ายปลูก วิธีการปฏิบัติดูแลรักษาในการจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย เพื่อให้ได้ผลผลิตสูง นอกจากนี้ยังศึกษาถึงวิธีการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การตลาด การป้องกันกำจัดศัตรูพืช และการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน

Learning the emphasis of plants classification and growing in various vegetables as well as the sowing and planting, soil, water and fertilizer managements in order to gain higher yield. Learning about the harvesting methods, preservation, marketing, pest controlling and horticultural crop improvement.

หมวดที่ ๓: การปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจาก มคอ.๕

ข้อเสนอแนะ	การปรับปรุง
การสอดแทรกเนื้อหาที่ทันสมัย การปลูกผักในรูปแบบต่างๆ การป้องกันการจัดศัตรูพืชโดยชีววิธี เพื่อการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย	- ได้ปลูกผักในรูปแบบต่างๆ มากขึ้น - สอดแทรกใบงานการป้องกันการจัดศัตรูพืชโดยชีววิธี

หมวดที่ ๔: ข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

๔.๑ นักศึกษาต้องรับผิดชอบส่งงานตรงตามกำหนดเวลา หากส่งงานล่าช้าจะถูกหักคะแนนจากคะแนนรวมร้อยละ ๑๐ ต่อครั้ง

๔.๒ นักศึกษาจะต้องมีการส่งรายงานตรงต่อเวลาตามที่กำหนดไว้รายละเอียดวิชา

๔.๓ นักศึกษาต้องเข้าสอบทุกครั้ง

๔.๔ การจัดทำรายงานจะต้องมีการจัดทำรูปเล่มรายงานตามที่ได้กำหน

หมวดที่ ๕: ความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)

๑. ผลการเรียนรู้เฉพาะทาง (Specific PLO)

PLO#	รายละเอียด PLO
PLO๑	นักศึกษาต้องได้รับความรู้ ทักษะ เฉพาะทางด้านพืชสวน (พืชผัก พืชสวนประดับ และไม้ผล) ทั้งด้านวิชาการ และการปฏิบัติที่แข็งแกร่ง
PLO๒	นักศึกษาสามารถนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ไปใช้แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และวางแผนอนาคต ในการทำงานทั้งภาครัฐและเอกชน สร้างอาชีพส่วนตัว และเป็นผู้ประกอบการด้านพืชผัก พืชสวนประดับ และไม้ผล เพื่อพัฒนาสังคมไทยที่มีระบบเกษตรเป็นรากฐานได้ทั้งระดับชุมชน และระดับประเทศ
PLO๓	สามารถคิดค้นงานวิจัย เพื่อนำไปต่อยอดการสร้างนวัตกรรมด้านพืชสวนได้
PLO๕	นักศึกษาสามารถความเข้าใจเบื้องต้น กับระบบ Value chain การแปรรูป และการตลาด ตลอดจนการคิดต้นทุนและผลตอบแทน ในการผลิตพืชสวนเชิงอุตสาหกรรม

๒. ผลการเรียนรู้ทั่วไป (Generic PLO)

PLO#	รายละเอียด PLO
PLO๔	นักศึกษาสามารถใช้ระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อจัดการการผลิตพืชสวนภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศของโลก

๓. การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-long Learning)

L#	รายละเอียด
L๑	

หมวดที่ ๖: ความเชื่อมโยงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) สู่ระดับรายวิชา (CLO)

PLO#	CLO#	รายละเอียด CLO	สัปดาห์
PLO๑ PLO๒	CLO๑	เพื่อให้นักศึกษาสามารถจำแนกประเภทของผักได้	๒, ๔, ๕
PLO๑ PLO๒	CLO๒	เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการเพาะกล้า และการย้ายปลูก	๓
PLO๑ PLO๒ PLO๔	CLO๓	เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการดูแลรักษา การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย	๖, ๗, ๑๐
PLO๑ PLO๒ PLO๔ PLO๕	CLO๔	เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การตลาด การป้องกันกำจัดศัตรูพืช พันธุ์ผัก เมล็ดพันธุ์ และการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕

หมวดที่ ๗: แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

สัปดาห์	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย
๑	บทนำ/ความสำคัญของพืชผัก	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
๒	การเพาะกล้า/การย้ายปลูก	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
๓	การจำแนกผัก/สวนผัก	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
๔	วัสดุอุปกรณ์/การทำสวนผัก	อ.ปรีชา รัตนัง
๕	สิ่งแวดล้อม/การเจริญเติบโต/การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย	รศ.ดร.สิริวัฒน์ สาครวาสี
๖	สิ่งแวดล้อม/การเจริญเติบโต/การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย	รศ.ดร.สิริวัฒน์ สาครวาสี
๗	หยุดวันขึ้นปีใหม่	
๘	การวางแผนปลูกผัก	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
๙, ๑๐	การดูแลรักษาพืชผัก	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
๑๑	**สอบกลางภาค**	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
๑๒	ศัตรูพืชผัก และการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	ผศ.ดร.ปรีดา นาเทเวศน์
๑๓	การเก็บเกี่ยว/การเก็บรักษาพืชผัก	อ.ดร.แสงเดือน อินชนบท
๑๔	การตลาดผัก	อ.ดร.แสงเดือน อินชนบท
๑๕	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
๑๖	พันธุ์และเมล็ดพันธุ์	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
๑๗	สอบปลายภาค	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร

๒. ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล วิธีการสอน และผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)

การประเมินผล	วิธีการสอน	CLO#
การสอบกลางภาคและปลายภาค	บรรยายจากอาจารย์	CLO๑, CLO๒
ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับ	งานแปลงปฏิบัติการ มอบหมายงาน	CLO๑, CLO๒, CLO๓

๓. กลยุทธ์การประเมิน

การประเมินผล	สัดส่วน
คะแนนสอบกลางภาค	๓๐ %
คะแนนสอบปลายภาค	๓๐ %
งานแปลงปฏิบัติการ	๒๐ %
งานมอบหมาย และความรับผิดชอบ	๒๐ %
รวมทั้งสิ้น	**๑๐๐ %**

หมวดที่ ๘: สื่อการเรียนรู้และงานวิจัย

๑. สื่อการเรียนรู้และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- ห้องเรียน/ห้องทำงานกลุ่ม
  ห้องเรียนบรรยายสาขาพืชผัก
  ศาลา ๔๐ ปีพืชผักรวมใจ
  แปลงปฏิบัติการสาขาพืชผัก
- หนังสือ ตำรา และทรัพยากรห้องสมุด
  ขวัญจิตร สันติประชา และสายัณห์ สดุดี. ๒๕๒๕. **หลักการผลิตผัก**. สงขลา : ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. ๒๐๓ หน้า
  ยงยุทธ ศรีเกี่ยวฝั้น. ๒๕๓๕. **หลักการผลิตผักเบื้องต้น**. เชียงใหม่: สาขาพืชผัก ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. ๒๕๘ หน้า
  จานุลักษณ์ ขนบดี. ๒๕๓๕. **การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก.** ลำปาง: สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตร ลำปาง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. ๑๘๓ หน้า
- เทคโนโลยีสารสนเทศ และ e-learning
  Power point เนื้อหาประกอบการบรรยาย
- การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ผ่อนคลาย
  เชิญวิทยากรภายนอกมาพูดคุยในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจในบทเรียน

๒. งานวิจัยที่นำมาสอนในรายวิชา

-

หมวดที่ ๙: 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 ๑๐: รูบริค (Rubric) และเกณฑ์การให้คะแนน (Marking Scheme)

๑. การประเมินผล

๑.๑. รายละเอียด

๑.๒ ผลการเรียนรู้รายวิชา (CLO) ที่ต้องการประเมิน

๑.๓ รูบริค (Rubric) และเกณฑ์การให้คะแนน (Marking Scheme)

๑.๔ การส่งงานและการแจ้งผลการประเมินให้ผู้เรียน

หมวดที่ ๑๑: ขั้นตอนการแก้ไขคะแนน

นักศึกษาสามารถขอแก้ไขคะแนนงานที่ได้รับมอบหมายและ/หรือคะแนนสอบ ภายใน ๑ สัปดาห์ นับจากวันประกาศผลคะแนน

ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙