มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มคอ. ๓ รายละเอียดรายวิชา

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

หมวดที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อวิชา	การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก
๒. รหัสวิชา	๑๐๑๐๔๔๒๑
๓. จำนวนหน่วยกิต	๓(๒-๓-๕)
๔. หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน
๕. ประเภทหลักสูตร	☑ วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชา ☐ แกน ☐ เอกบังคับ ☑ เอกเลือก ☐ วิชาเลือกเสรี
๖. วิชาบังคับก่อน	หลักการผลิตผัก
๗. ผู้สอน	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร และอ.ดร.แสงเดือน อินชนบท
๘. วันที่การแก้ไข มคอ.๓	๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
๙. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา	

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

หมวดที่ ๒: คำอธิบายรายวิชา

การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักทั้งในและต่างประเทศ เทคนิคทั่วไปและเทคนิคใหม่ๆ ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม การจัดการพันธุ์แท้และลูกผสมของพืชผักแต่ละชนิดและการตลาด

Learning the production of foreign and local vegetable seeds, general and novel techniques in vegetable seed production, optimum environment, management and marketing of pure line and hybrid seeds.

หมวดที่ ๓: การปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจาก มคอ.๕

ข้อเสนอแนะ	การปรับปรุง
การสอดแทรกเนื้อหาที่ทันสมัย การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักทั้งแบบผสมเปิดและลูกผสมที่มีการใช้ตัวอย่างพืชที่หลากหลายมาเป็นตัวอย่างในการเรียนการสอนเพื่อให้สามาถปฏิบัติได้จริง	- มีการปรับเปลี่ยนชนิดของพิชผักให้เหมาะสมกับฤดูกาลในการผลิตเมล็ดพันธุ์ - นักศึกษามีส่วนร่วมเสนอชนิดของพืชผักที่ใช้เป็นตัวอย่าง

หมวดที่ ๔: ข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

๔.๑ นักศึกษาต้องรับผิดชอบในการจัดการแปลงปฏิบัติการตามที่ได้รับมอบหมาย หากไม่มีการจัดการตามข้อตกลงจะถูกหักคะแนนตามความเรียบร้อยของแปลงมอบหมาย

๔.๒ นักศึกษาจะต้องมีการส่งรายงานตรงต่อเวลาตามที่กำหนดไว้รายละเอียดวิชา

๔.๓ นักศึกษาต้องเข้าสอบทุกครั้ง

๔.๔ การจัดทำรายงานจะต้องมีการจัดทำรูปเล่มรายงานตามที่ได้กำหนด

หมวดที่ ๕: ความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)

๑. ผลการเรียนรู้เฉพาะทาง (Specific PLO)

PLO#	รายละเอียด PLO
PLO๒	นักศึกษาสามารถนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ไปใช้แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และวางแผนอนาคต ในการทำงานทั้งภาครัฐและเอกชน สร้างอาชีพส่วนตัว และเป็นผู้ประกอบการด้านพืชผัก พืชสวนประดับ และไม้ผล เพื่อพัฒนาสังคมไทยที่มีระบบเกษตรเป็นรากฐานได้ทั้งระดับชุมชน และระดับประเทศ
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
PLO๒ PLO๔	CLO๑	- เพื่อให้นักศึกษามีมุมมองในการประกอบอาชีพ และการทำธุรกิจทางด้านเมล็ดพันธุ์พืช - สามารถจำแนกประเภทของผักตามระบบการสืบพันธุ์ได้	๒, ๓, ๔
PLO๒	CLO๒	เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักแบบผสมเปิด	๕, ๖, ๗
PLO๒	CLO๓	เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักลูกผสมในตระกูลต่างๆ	๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓
PLO๒ PLO๔ PLO๕	CLO๔	นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิชาการ และมีการคิดวิเคราะห์ รวมถึงวางแผนการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักแต่ละชนิดให้ถูกต้องตามฤดูกาล และตามหลักวิชาการได้	๑๔, ๑๕

หมวดที่ ๗: แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย
บทนำ	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
การจัดแบ่งประเภทของพืชผักเพื่อประโยชน์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
การแบ่งประเภทของเมล็ดพันธุ์	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
การผลิตเมล็ดพันธุ์ผสมเปิด	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
การเก็บเกี่ยว และการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
วิถีการตลาดเมล็ดพันธุ์ผัก	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
สอบกลางภาค	อาจารย์ผู้สอน
การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักลูกผสมตระกูล พริก-มะเขือ	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักลูกผสมตระกูลแตง	อ.ดร.แสงเดือน อินชนบท
การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักสลัด	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลกะหล่ำ และตระกูลถั่ว	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักลูกผสมจากสายพันธุ์แม่ที่มีเกสรตัวผู้เป็นหมันและจากสายพันธุ์แม่ที่ผสมตัวเองไม่ติด	อ.ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร
สอบปลายภาค	อาจารย์ผู้สอน

๒. ความสอดคล้องระหว่างการประเมินผล วิธีการสอน และผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)

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

๓. กลยุทธ์การประเมิน

การประเมินผล	สัดส่วน
คะแนนสอบกลางภาค	๓๐ %
คะแนนสอบปลายภาค	๓๐ %
งานแปลงปฏิบัติการ และนำเสนอ	๓๐ %
เข้าชั้นเรียน และสมุดบันทึก	๑๐ %
รวมทั้งสิ้น	**๑๐๐ %**

หมวดที่ ๘: สื่อการเรียนรู้และงานวิจัย

๑. สื่อการเรียนรู้และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- ห้องเรียน/ห้องทำงานกลุ่ม
  ห้องเรียนบรรยายสาขาพืชผัก
  ศาลา ๔๐ ปีพืชผักรวมใจ
  แปลงปฏิบัติการสาขาพืชผัก
- หนังสือ ตำรา และทรัพยากรห้องสมุด
  - เอกสารประกอบการสอน “หลักการผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก” โดยผศ.ฉันทนา วิชรัตน์
  - จานุลักษณ์ ขนบดี. ๒๕๓๕. **การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก.** ลำปาง: สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. ๑๘๓ หน้า
  - Seed production principles and practices
  - Vegetable Seed Production
  - Breeding and Seed Production of Chinese Cabbage in the Tropics and Subtropics
- เทคโนโลยีสารสนเทศ และ e-learning
  Power point เนื้อหาประกอบการบรรยาย
  การเรียนรู้นอกห้องเรียน การศึกษาดูงาน

๒. งานวิจัยที่นำมาสอนในรายวิชา

- ผลของการตดั แต่งกิ่งและช่อดอกต่อปริมาณและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศลูกผสม

- พัฒนาการและการสุกแก่ทางสรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ;มะเขือเทศลูกผสมผลใหญ่

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 ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๙