ประมวลการสอน (Course Syllabus)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2566

1. คณะ เกษตร **หลักสูตร** วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน

2. รหัสวิชา 01025331 **ชื่อวิชา** (ไทย) การจัดการพันธุ์พืชและปัจจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อการผลิตพืช

(อังกฤษ) Management of Cultivar and Environmental Factors for Crop Production

จำนวนหน่วยกิต 3 (3-0-6) **วิชาพื้นฐาน** **หมู่** 1

วัน เวลา และสถานที่สอน พุธ 13.00-16.00 น. (บรรยาย) ห้อง LH2-2-230 ศูนย์เรียนรวม2

3. คณะผู้สอน

3.1 รศ.ดร. พัชรียา บุญกอแก้ว 3.2 ผศ.ดร. เฌอมาลย์ วงศ์ชาวจันท์

3.3 ผศ.ดร. ปริยานุช จุลกะ 3.4 ผศ.ดร. พิจิตรา แก้วสอน

3.5 ผศ.ดร. ปัฐวิภา สงกุมาร 3.6 ผศ.ดร. เบญจคุณ แสงทองพราว

3.7 อ.ดร. นิตยา ชูเกาะ 3.8 ผศ.ดร. เบญญา มะโนชัย (ผู้จัดการวิชา)

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน สถานที่ติดต่อ E-Mail: ติดต่อเข้าพบตามนัดหมาย

4.1 รศ.ดร. พัชรียา บุญกอแก้ว ภาควิชาพืชสวน email: agrpyb@ku.ac.th

4.2 ผศ.ดร. เฌอมาลย์ วงศ์ชาวจันท์ ภาควิชาพืชสวน email: agrsmw@ku.ac.th

4.3 ผศ.ดร. ปริยานุช จุลกะ ภาควิชาพืชสวน email: agrpnc@ku.ac.th

4.4 ผศ.ดร. พิจิตรา แก้วสอน ภาควิชาพืชสวน email: agrpctk@ku.ac.th

4.5 ผศ. ดร.ปัฐวิภา สงกุมาร ภาควิชาโรคพืช email: fagrpps@ku.ac.th

4.6 ผศ.ดร. เบญจคุณ แสงทองพราว ภาควิชากีฏวิทยา email: fagrbks@ku.ac.th

4.7 อ.ดร. นิตยา ชูเกาะ ภาควิชาพืชสวน email: nittaya.cho@ku.ac.th

4.8 ผศ.ดร. เบญญา มะโนชัย ภาควิชาพืชสวน email: agrbym@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา: เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้เรื่องของพันธุ์และปัจจัยเรื่องสิ่งแวดล้อมอาทิเช่น สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช แสง อุณหภูมิและสภาพภูมิศาสตร์ ที่มีผลต่อการผลิตพืช และรู้ถึงการจัดการปัจจัยการผลิตพืชอย่างเหมาะสม

6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การจัดการพันธุ์พืชและสิ่งแวดล้อมทางด้าน แสง อุณภูมิ สภาพพื้นที่ สารควบคุมการเจริญเติบโต และการจัดการศัตรูพืชสำหรับการผลิตพืช

7. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

7.1 บทนำ พันธุ์พืชและความสำคัญต่อการผลิตพืช หลักการตั้งชื่อพืช พันธุ์พืช (cultivar, variety, clone, line, การปรับปรุงพันธุ์พืช)

7.2 เมล็ดพันธุ์พืช (คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์)

7.3 การขยายพันธุ์พืช

7.4 พันธุ์พืชต่อการพัฒนาการเกษตร (ไทยและต่างประเทศ)

7.5 สภาพพื้นที่ต่อการผลิตพืช และการจัดการพื้นที่ปลูก

7.6 การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรสำหรับการผลิตพืช

7.7 ปัจจัยการผลิตพืช (สภาพแวดล้อมที่จำเป็นต่อการผลิตพืช และสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช)

7.8 ศัตรูพืชและการจัดการศัตรูพืช

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

8.1 การบรรยายในชั้นเรียน

8.2 ข้อมูลจากห้องสมุดและอินเตอร์เน็ต

8.3 การศึกษาด้วยต้นเอง/รายงาน การนำเสนอและอภิปราย

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

9.1 หนังสือ/ตำรา และเอกสารที่ผู้สอนแนะนำ

9.2 ไฟล์นำเสนอ

9.3 ตัวอย่างจริง

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 รายงานส่วนบุคคล/งานกลุ่ม	**20 คะแนน**
10.2 สอบ	**70 คะแนน**
- สอบกลางภาค	35 คะแนน
- สอบปลายภาค	35 คะแนน
10.3 การเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วม	**10 คะแนน**
	รวม 100 คะแนน

11. การประเมินผลการเรียน

≥ 80 = A	≥ 75 = B^+	≥ 70 = B	≥ 65 = C^+
≥ 60 = C	≥ 55 = D^+	≥ 50 = D	< 50 = F

12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 Hopkins, W.G. and N.P.A., Hüner. 2004. **Introduction to plant physiology**. John Wiley. New York.

12.2 ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. **หลักการผลิตพืชสวน**. สหมิตรพริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่งจำกัด. กรุงเทพฯ.

12.3 พัชรียา บุญกอแก้ว. 2560. **สารควบคุมการเจริญเติบโตในพืชสวน**. สหมิตรพริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่งจำกัด. กรุงเทพฯ.

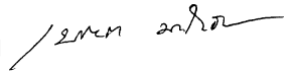
13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ชั่วโมงบรรยาย (3 ชม./สัปดาห์) พุธ 13:00-16:00 น. ห้อง 203 ศูนย์เรียนรวม 2 เอกสารการสอนผ่านระบบ Edufarm

สัปดาห์	วันที่	หัวข้อ	กิจกรรม	ผู้บรรยาย
1	28/06/66	บทนำ คำแนะนำเกี่ยวกับการเรียน	บรรยาย/ มอบหมายงาน	เบญญา
2	05/07/66	พันธุ์พืชและความสำคัญต่อการผลิตพืช หลักการตั้งชื่อพืช พันธุ์พืช (cultivar, variety, clone, line, การปรับปรุงพันธุ์พืช)	บรรยาย/อภิปราย	นิตยา
3	12/07/66	เมล็ดพันธุ์พืช (คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์)	บรรยาย/อภิปราย	พิจิตรา
4	19/07/66	พันธุ์พืชต่อการพัฒนาการเกษตร (ไทยและต่างประเทศ)	บรรยาย/อภิปราย	เฌอมาลย์
5	26/07/66	การขยายพันธุ์พืช	บรรยาย/อภิปราย	เบญญา
6	02/08/66	สภาพพื้นที่ต่อการผลิตพืช	บรรยาย/อภิปราย	เบญญา
7	09/08/66	การจัดการพื้นที่ปลูก	บรรยาย/อภิปราย	เบญญา
8	16/08/66	**สัปดาห์สอบกลางภาค (12-20 สิงหาคม 2566)**		
9	23/08/66	กระบวนการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช	บรรยาย/อภิปราย	พัชรียา
10	30/08/66	ปัจจัยเรื่องน้ำต่อการเจริญเติบโตของพืช	บรรยาย/อภิปราย	ปริยานุช
11	06/09/66	ปัจจัยเรื่องธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของพืช	บรรยาย/อภิปราย	ปริยานุช
12	13/09/66	ปัจจัยสภาพอากาศและแสงต่อการเจริญเติบโตของพืช	บรรยาย/อภิปราย	พัชรียา
13	20/09/66	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	บรรยาย/อภิปราย	พัชรียา
14	27/09/66	สารควบคุมการเจริญเติบโตทางการเกษตร	บรรยาย/อภิปราย	พัชรียา
15	04/10/66	ศัตรูพืชและการจัดการศัตรูพืช (เรื่องโรคพืช)	บรรยาย/อภิปราย	ปัฐวิภา
16	**11/10/66**	**หยุดเนื่องในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร (9-12 ตุลาคม 2566)**		
17	18/10/66 (ประเมิน 2)	ศัตรูพืชและการจัดการศัตรูพืช (เรื่องแมลง)	บรรยาย/อภิปราย	เบญจคุณ
18	**สัปดาห์สอบปลายภาค (23 ตุลาคม- 3 พฤศจิกายน 2566)**			

14. ข้อตกลง:

1. นิสิตต้องเข้าเรียนทุกครั้งเพื่อฝึกฝนความรับผิดชอบต่อตนเองและงานที่ได้รับมอบหมาย ประเมินโดยการเช็คชื่อ เมื่อสิ้นสุดภาคต้นปีการศึกษา 2566 จะนำผลไปประเมินต่อไป
2. **นิสิตที่ขาดเรียน**ชั่วโมงบรรยายเกิน 3 ครั้ง (มากกว่าร้อยละ 20) จะไม่มีสิทธิ์สอบ นิสิตที่มีความจำเป็นต้องขาดเรียนให้เขียนคำร้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามล่วงหน้า หรือภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันที่ขาดเรียน กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน
3. **การส่งงานล่าช้า** หักวันละ 0.5 คะแนน
4. **การทุจริตและลอกผลงานผู้อื่น** นิสิตที่ลอกการบ้าน/รายงานผู้อื่นจะไม่ได้คะแนนทั้งผู้ลอกและผู้ให้ลอก นิสิตที่ทุจริตในการสอบจะถูกดำเนินการตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยฯ
5. **นิสิตต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบนิสิต มก. ที่ถูกต้อง นิสิตที่ใส่กางเกงยีนส์และรองเท้าแตะจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าห้องเรียน**

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(นางสาวเบญญา มะโนชัย)

วันที่ 26 มิถุนายน 2566