



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2554

1. คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร

2. รหัสวิชา 04804242 ชื่อวิชา (ไทย) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการผลิตพืช ภาคปฏิบัติการ
จำนวนหน่วยกิต 1(0-3) (อังกฤษ) Laboratory in Science and Technology in Plant Production
วิชาพื้นฐาน 04804241 หรือ เรียนพร้อมกัน

หมู่ 101 วันอังคาร เวลา 09.00-12.00 น. สถานที่สอน 7-422 (ห้องปฏิบัติการสรวิทย์พืช)
หมู่ 102 วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น. สถานที่สอน 7-422 (ห้องปฏิบัติการสรวิทย์พืช)

3. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

3.1 อ. ดร. พรทิพย์ ศรีมงคล	3.2 อ. สุภสิทธิ์ สิทธาพานิช
3.3 อ. ธนพร ขจรผล	3.4 อ. ภาคภูมิ ต้นเดชชาติ
3.5 อ. ดร. สุรัสวดี พรหมอยู่	3.6 อ. จิตตาวรรณ อินสะอาด
3.7 อ.ดร.สุพุมภรณ์ ศรีเผด็จ	

4. การให้หนังสือเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวัน ในเวลาราชการที่อาจารย์แต่ละท่านว่างจากการสอน และราชการอื่น ๆ โดยการนัดหมายวัน และเวลาล่วงหน้า

5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้หนังสือทราบขอบข่ายและหลักเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืชภาคปฏิบัติการ เป็นการปูพื้นฐานความเข้าใจสำหรับวิชาเฉพาะที่จะได้ศึกษาต่อไป

6. คำอธิบายรายวิชา

การวางแผนการจัดการของการผลิตพืช การปลูก การดูแลรักษา การประเมินผลผลิต การดูแลการปรับสภาพแวดล้อมในการปลูกพืช การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การเก็บรักษาและการใช้ประโยชน์

Planning and management in plant production, planting, cultural practices, yield assessment; plant's growth conditioning, harvest and postharvest management, processing, storage and utilization.

7. แก่โครงรายวิชา

บรรยาย	ชั่วโมง
7.1 การจำแนกพืช	3
7.2 การวางแผนการผลิตพืช	6

7.3 การจัดเตรียมพื้นที่และจัดเตรียมวัสดุ	3
7.4 การขยายพันธุ์พืช	6
7.5 การย้ายปลูกและการปลูก	3
7.6 การตรวจวัดการเจริญเติบโตและการประเมินผลผลิต	3
7.7 การดูแลปฏิบัติรักษา	3
7.8 การตัดแต่งทรงพุ่ม	3
7.9 การเก็บเกี่ยว	3
7.10 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	6
7.11 การขนส่งและการเก็บรักษา	3
7.12 การตลาดและการใช้ประโยชน์	3
รวม	<u>45</u>

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การอธิบายโดยสรุปในแต่ละบทปฏิบัติการ ให้นิสิตปฏิบัติจริง และส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

แผ่นใส สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เอกสารประกอบการบรรยาย ตัวอย่างประกอบการสอน

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 ทักษะการปฏิบัติงาน	40
10.2 รายงานผลการทดลอง	15
10.3 การสอบ	
- การสอบกลางภาคข้อเขียน	15
- การสอบปลายภาคข้อเขียน	15
- สอบปฏิบัติการ	10
10.3 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ/ ความรับผิดชอบ	5
รวม	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

การตัดเกรดโดยวิธีอิงกลุ่มและอิงเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 50% = F)

12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 คณาจารย์ภาควิชาพืชไร่นา. 2541. หลักการผลิตพืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 258.

12.2 คณาจารย์ภาควิชาพืชสวน. 2537. การจำแนกพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 258.

12.3 จิรา ฒ หนองคาย. 2541. การขยายพันธุ์พืชแบบใช้เพศ. นายสุข จำกัด, กรุงเทพฯ. 184 น.

12.4 จิรา ฒ หนองคาย. 2542. การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ใช้เพศ. นายสุข จำกัด, กรุงเทพฯ. 191 น.

12.5 จริงแท้ ศิริพานิช. 2542. สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 396 น.

12.6 จวงจันทร ควงพัตรา. 2521. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์. กลุ่มหนังสือเกษตร, กรุงเทพฯ. 210 น.

12.7 เฉลิมพล แซมเพชร. 2542. สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 276 น.

12.8 นันทิยา วรรณระภูติ. 2542. การขยายพันธุ์พืช. โอ. เอส. พรินติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพฯ. 447 น.

12.9 นพพร สายัมพล. 2543. เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 261 น.

12.10 มุกดา สุขสวัสดิ์. 2543. ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ. โอ. เอส. พรินติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพฯ. 183 น.

12.11 ยงยุทธ โอสดสภา. 2543. ธาตุอาหารพืช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 424 น.

12.12 วันชัย จันทรประเสริฐ. 2542. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 276 น.

12.13 สนั่น จำเลิศ. 2541. หลักและวิธีปฏิบัติการขยายพันธุ์พืช. รั้วเขียว, กรุงเทพฯ. 207 น.

12.14 สัมฤทธิ์ เฟื่องจันทร์. 2538. แร่ธาตุอาหารพืชสวน. ศิริภัณฑ์ ออฟเซ็ท, ขอนแก่น. 604 น.

12.15 <http://thaiagris.lib.ku.ac.th>

12.16 <http://www.seed.or.th/>

12.17 <http://www.goa.go.th/>

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 101 วันอังคาร เวลา 09.00-12.00 น. สถานที่สอน 7-422 (ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาพืช/อุทยานหนองหาร
น้อยเฉลิมพระเกียรติ)

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	7 มิ.ย. 54	วางแผนการผลิตพืช และระบบบัญชีฟาร์ม	บรรยายประกอบสื่อการสอน และนิเทศฝึกปฏิบัติจริง	อ. ฐิตาพรรณ
2	14 มิ.ย. 54	การจัดเตรียมพื้นที่และการจัดเตรียมวัสดุ (พืชสวน) - วัสดุพื้นที่แปลงทดลอง - เตรียมแปลงปลูกพืช		อ. ธนพร อ.ดร.สุขมา ภรณ์
3	21 มิ.ย. 54	การจัดเตรียมพื้นที่และการจัดเตรียมวัสดุ (พืชไร่) - วัสดุพื้นที่แปลงทดลอง - เตรียมแปลงปลูกพืช - การปลูก การดูแลรักษา และการวัดการเจริญเติบโต - เข้าร่วมโครงการ ปลูกข้าวประเพณี สามัคคี น้อยที่ ทอ. ครั้งที่ 4		อ. ดร.ศุภสิทธิ์ อ. ดร.พรทิพย์

4	28 มิ.ย. 54	การย้ายปลูก การปลูก และการจัดการเจริญเติบโต		อ. ธนพร อ.ดร.สุขมา ภรณ์
5	5 ก.ค. 54	การปลูกพืชไม่ใช้ดิน		อ. ดร. พรทิพย์
6	12 ก.ค. 54	การจัดการศัตรูพืช		อ. ภาคภูมิ
7	19 ก.ค. 54	การจัดเตรียมวัสดุปรับปรุงดิน - ทำกองปุ๋ยหมัก และน้ำหมักชีวภาพ		อ. ดร.พรทิพย์ อ. ดร.ศุภสิทธิ์
8	26 ก.ค. 54	การขยายพันธุ์พืช โดยอาศัยเพศ		อ. ธนพร
9	30 ก.ค. - 8 ส.ค. 54	การสอบกลางภาค	(สอบข้อเขียน)	
10-11	9,16 ส.ค. 54	การขยายพันธุ์พืชโดยไม่อาศัยเพศ		อ. ธนพร
12	23 ส.ค. 54	การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์		อ. ศุภสิทธิ์
13	30 ส.ค. 54	การประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์		อ. ศุภสิทธิ์
14	6 ก.ย. 54	การประเมินผลผลิตด้านพืชสวน และพืชไร่		อ. ศุภสิทธิ์
15	13 ก.ย. 54	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว		อ. ดร. สุรัสวดี
16	20 ก.ย. 54	ส่งสมุดบันทึกการปฏิบัติงาน		อ. ดร.พรทิพย์
17	26 ก.ย. - 7 ต.ค.	การสอบปลายภาค	(สอบข้อเขียน)	

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (ต่อ)

หมู่ 102 วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น. สถานที่สอน 7-422 (ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาพืช/อุทยานหนองหาร
น้อยเฉลิมพระเกียรติ)

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	7 มิ.ย. 54	วางแผนการผลิตพืช และระบบบัญชีฟาร์ม	บรรยายประกอบสื่อการสอน และนิเทศฝึกปฏิบัติจริง	อ. จูติวารณ
2	14 มิ.ย. 54	การจัดเตรียมพื้นที่และการจัดเตรียมวัสดุ (พืชสวน) - วัดพื้นที่แปลงทดลอง - เตรียมแปลงปลูกพืช		อ. ธนพร อ.ดร.สุขมา ภรณ์
3	21 มิ.ย. 54	การจัดเตรียมพื้นที่และการจัดเตรียมวัสดุ (พืชไร่) - วัดพื้นที่แปลงทดลอง - เตรียมแปลงปลูกพืช - การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการเจริญเติบโต - เข้าร่วมโครงการ ปลูกข้าวประเพณี สามัคคี น้องพี่ ทอ. ครั้งที่ 4		อ. ดร.ศุภสิทธิ์ อ. ดร.พรทิพย์
4	28 มิ.ย. 54	การย้ายปลูก การปลูก และการจัดการเจริญเติบโต		อ. ธนพร อ.ดร.สุขมา ภรณ์

5	5 ก.ค. 54	การปลูกพืชไม่ใช้ดิน		อ. ดร. พรทิพย์
6	12 ก.ค. 54	การจัดการศัตรูพืช		อ. ภาคภูมิ
7	19 ก.ค. 54	การจัดเตรียมวัสดุปรับปรุงดิน - ทำกองปุ๋ยหมัก และน้ำหมักชีวภาพ		อ. ดร. พรทิพย์ อ. ดร. สุกสิทธิ์
8	26 ก.ค. 54	การขยายพันธุ์พืชโดยอาศัยเพศ		อ. ธนพร
9	30 ก.ค. - 8 ส.ค. 54	การสอบกลางภาค	(สอบข้อเขียน)	
10-11	9, 16 ส.ค. 54	การขยายพันธุ์พืชโดยไม่อาศัยเพศ		อ. ธนพร
12	23 ส.ค. 54	การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์		อ. สุกสิทธิ์
13	30 ส.ค. 54	การประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์		อ. สุกสิทธิ์
14	6 ก.ย. 54	การประเมินผลผลิตด้านพืชสวน และพืชไร่		อ. สุกสิทธิ์
15	13 ก.ย. 54	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว		อ. ดร. สุรัสวดี
16	20 ก.ย. 54	ส่งสมุดบันทึกการปฏิบัติงาน		อ. ดร. พรทิพย์
17	26 ก.ย. - 7 ต.ค.	การสอบปลายภาค	(สอบข้อเขียน)	

14. ผู้ประสานงานรายวิชา

อาจารย์ ดร. พรทิพย์ ศรีมงคล

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้อง 7 - 417/1

โทร 0-4272-5036 ต่อ 2312

E-mail address : csnptsk@ku.ac.th

ลงนาม..... พรทิพย์ ศรีมงคล

(นางพรทิพย์ ศรีมงคล)

วันที่ 23 พฤษภาคม 2554