6.1-2-2

ประมวลการสอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2555

1. คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร สาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ

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	วันจันทร์	เวลา 13.30-16.30 น.	สถานที่สอน - 7-422 (ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาพืช)
หมู่	102	วันอังคาร	เวลา 13.30-16.30 น.	สถานที่สอน - 7-422 (ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาพืช)
				- ฟาร์มวิจัยด้านพืช

3. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

3.1 อ.ดร.พรทิพย์ ศรีมงคล 3.2 อ.ดร.ศุภสิทธิ์ สิทธาพานิช

3.3 อ.ดร.ธนพร ขจรผล 3.4 อ.ภาคภูมิ ตันเตชสาธิต

3.5 อ.ดร.สุรัสวดี พรหมอยู่ 3.6 อ.ฐิตาวรรณ อินสะอาด

3.7 อ.ดร.สุขุมาภรณ์ ศรีเผด็จ

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวัน ในเวลาราชการที่อาจารย์แต่ละท่านว่างจากการสอน และราชการอื่น ๆ โดยการนัดหมายวัน และเวลาล่วงหน้า

5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้นิสิตทราบขอบข่ายและหลักเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืชภาคปฏิบัติการ 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. เค้าโครงรายวิชา

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	45

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	100

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 ณ หนองคาย. 2541. การขยายพันธุ์พืชแบบใช้เพศ. นายสุข จำกัด, กรุงเทพฯ. 184 น.

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

12.5 จริงแท้ ศิริพานิช. 2542. สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 396 น.

12.6 จวงจันทร์ ดวงพัตรา. 2521. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์. กลุ่มหนังสือเกษตร, กรุงเทพฯ. 210 น.

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

12.8 นันทิยา วรรธนะภูติ. 2542. การขยายพันธุ์พืช. โอ. เอส. พริ้นติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพฯ. 447 น.

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

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

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

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

12.13 สนั่น ขำเลิศ. 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 วันจันทร์ เวลา 13.30-16.30 น. สถานที่สอน 7-422 (ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาพืช)

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	11 มิ.ย. 55	วางแผนการผลิตพืช และระบบบัญชีฟาร์ม	บรรยายประกอบสื่อการสอน และนิสิตฝึกปฏิบัติจริง	อ. ฐิตาวรรณ
2	18 มิ.ย. 55	การจัดเตรียมพื้นที่และการจัดเตรียมวัสดุ (พืชสวน) - วัดพื้นที่แปลงทดลอง - เตรียมแปลงปลูกพืช		อ.ดร.ธนพร อ.ดร.สุขุมาภรณ์
3	25 มิ.ย. 55	การจัดเตรียมพื้นที่และการจัดเตรียมวัสดุ (พืชไร่) - วัดพื้นที่แปลงทดลอง - เตรียมแปลงปลูกพืช - การปลูก การดูแลรักษา และการวัดการเจริญเติบโต *นิสิตเข้าร่วมโครงการดำนา-เกี่ยวข้าว ของคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร		อ.ดร.ศุภสิทธิ์ อ.ดร.พรทิพย์
4	2 ก.ค. 55	การย้ายปลูก การปลูก และการวัดการเจริญเติบโต		อ.ดร.ธนพร อ.ดร.สุขุมาภรณ์
5	9 ก.ค. 55	การปลูกพืชไม่ใช้ดิน		อ.ดร.พรทิพย์

6	16 ก.ค. 55	การจัดการศัตรูพืช		อ.ภาคภูมิ
7	23 ก.ค. 55	การจัดเตรียมวัสดุปรับปรุงดิน - ทำกองปุ๋ยหมัก และน้ำหมักชีวภาพ		อ.ดร.พรทิพย์ อ.ดร.ศุภสิทธิ์
8	30 ก.ค. 55	การขยายพันธุ์พืชโดยอาศัยเพศ		อ.ดร.ธนพร
9	4 ส.ค. - ส.ค.55	การสอบกลางภาค	(สอบข้อเขียน)	
10-11	13,20 ส.ค. 55	การขยายพันธุ์พืชโดยไม่อาศัยเพศ	บรรยายประกอบสื่อการสอน และนิสิตฝึกปฏิบัติจริง	อ.ดร.ธนพร
12	27 ส.ค. 55	การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์		อ.ดร.ธนพร
13	3 ก.ย. 55	การประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์		อ.ดร.ธนพร
14	10 ก.ย. 55	การประเมินผลผลิตด้านพืชสวน และพืชไร่		อ.ดร.ศุภสิทธิ์
15	17 ก.ย. 55	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว		อ.ดร.สุรัสวดี
16	24 ก.ย. 55	ส่งสมุดบันทึกการปฏิบัติงาน		อ.ดร.พรทิพย์
17	1 ต.ค. – 12 ต.ค.	การสอบปลายภาค	(สอบข้อเขียน)	

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (ต่อ)

หมู่ 102 วันอังคาร เวลา 13.30-16.30 น. สถานที่สอน 7-422 (ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาพืช) และฟาร์มวิจัยด้านพืช

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	12 มิ.ย. 55	วางแผนการผลิตพืช และระบบบัญชีฟาร์ม	บรรยายประกอบสื่อการสอน และนิสิตฝึกปฏิบัติจริง	อ.ฐิตาวรรณ
2	19 มิ.ย. 55	การจัดเตรียมพื้นที่และการจัดเตรียมวัสดุ (พืชสวน) - วัดพื้นที่แปลงทดลอง - เตรียมแปลงปลูกพืช		อ.ดร.ธนพร อ.ดร.สุขุมาภรณ์
3	26 มิ.ย. 55	การจัดเตรียมพื้นที่และการจัดเตรียมวัสดุ (พืชไร่) - วัดพื้นที่แปลงทดลอง - เตรียมแปลงปลูกพืช - การปลูก การดูแลรักษา และการวัดการเจริญเติบโต *นิสิตเข้าร่วมโครงการดำนา-เกี่ยวข้าว ของคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร		อ.ดร.ศุภสิทธิ์ อ.ดร.พรทิพย์
4	3 ก.ค. 55	การย้ายปลูก การปลูก และการวัดการเจริญเติบโต		อ.ดร.ธนพร อ.ดร.สุขุมาภรณ์
5	10 ก.ค. 55	การปลูกพืชไม่ใช้ดิน		อ.ดร.พรทิพย์
6	17 ก.ค. 55	การจัดการศัตรูพืช		อ. ภาคภูมิ
7	24 ก.ค. 55	การจัดเตรียมวัสดุปรับปรุงดิน - ทำกองปุ๋ยหมัก และน้ำหมักชีวภาพ		อ.ดร.พรทิพย์ อ. ดร.ศุภสิทธิ์
8	31 ก.ค. 55	การขยายพันธุ์พืชโดยอาศัยเพศ		อ.ดร.ธนพร
9	4 ส.ค. - ส.ค.55	การสอบกลางภาค	(สอบข้อเขียน)	

10-11	14,21 ส.ค. 55	การขยายพันธุ์พืชโดยไม่อาศัยเพศ	บรรยายประกอบสื่อการสอน และนิสิตฝึกปฏิบัติจริง	อ.ดร.ธนพร
12	28 ส.ค. 55	การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์		อ.ดร.ธนพร
13	4 ก.ย. 55	การประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์		อ.ดร.ธนพร
14	11 ก.ย. 55	การประเมินผลผลิตด้านพืชสวน และพืชไร่		อ.ดร.ศุภสิทธิ์
15	18 ก.ย. 55	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว		อ.ดร.สุรัสวดี
16	25 ก.ย. 55	ส่งสมุดบันทึกการปฏิบัติงาน		อ.ดร.พรทิพย์
17	1 ต.ค. – 12 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.....

(นางพรทิพย์ ศรีมงคล)

วันที่ 5 มิถุนายน 2555