



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2553

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สายวิชา วิทยาศาสตร์ สาขาวิชา พฤกษศาสตร์

2. รหัสวิชา 01401462 ชื่อวิชา (ไทย) พฤกษเศรษฐกิจ

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0) (อังกฤษ) Economic botany

วิชาพื้นฐาน 01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป

หมู่ 700 วัน เวลา และสถานที่สอน พุธ สัปดาห์ 16.00-19.00 น. ณ ห้อง SC3 - 204

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

ดร. กิตติพงษ์ เพิ่มพูล ดร.กฤตชญา อีสกุล และ ดร. สหณัฐ เพชรศรี ดร. พรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง ดร.ฐิติวรา พูลสวัสดิ์ สาขาพฤกษศาสตร์ สายวิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

- ดร. กิตติพงษ์ เพิ่มพูล: ห้องพัก Sc 2-314 โทรศัพท์ 0-3428-1105 ต่อ 7659
อีเมล faaskpp@ku.ac.th
- ดร.กฤตชญา อีสกุล ห้องพัก Sc 3-205 โทรศัพท์ 0-3428-1105 ต่อ 7657
อีเมล faaskyi@ku.ac.th
- ดร. สหณัฐ เพชรศรี ห้องพัก Sc 2-317 โทรศัพท์ 0-3428-1106 ต่อ 7661
อีเมล faassnps@ku.ac.th
- ดร. พรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง ห้องพัก Sc3-205 โทรศัพท์ 0-3428-1108 ต่อ 7660
อีเมล faaspr@ku.ac.th
- ดร. ฐิติวรา พูลสวัสดิ์ ห้องพัก Sc1-112 โทรศัพท์ 0-8576-6522
อีเมล thitivara@hotmail.com

นักศึกษาสามารถเข้าพบอาจารย์ทุกท่านได้ในวัน-เวลาราชการที่ไม่ตรงกับการสอนที่แจ้งไว้หน้าห้องพัก หรือตามนัดหมาย

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้ได้เรียนรู้ถึงลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สายพันธุ์และการแพร่กระจายของพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และพืชที่นำมาใช้ประโยชน์เฉพาะทางบางอย่าง

2. เพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการผลิต และการนำมาใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจของพืชบางชนิด
3. เพื่อให้มีแนวทางค้นคว้าศึกษาและได้รับความรู้เพิ่มเติม ในพืชที่กำลังเป็นที่นิยมหรือได้รับความสนใจจากการที่ได้ทำรายงานส่งในชั้นเรียน
4. เพื่อให้มีประสบการณ์จากการศึกษานอกสถานที่

6. คำอธิบายรายวิชา

ประวัติ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การแพร่กระจายทางภูมิศาสตร์ การผลิตและความสำคัญทางเศรษฐกิจของกลุ่มพืชคาร์โบไฮเดรต พืชน้ำมัน พืชโปรตีน พืชเส้นใย พืชให้สี ไม้ผล ผัก ไม้ดอก เป็นต้น

7.เค้าโครงรายวิชา

บทที่	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
	เรื่อง	บรรยาย	ปฏิบัติการ
1	Plant and People	3	-
2	Relations about human Histories and the important economic plants of Thailand	2	-
	Plant adaptation		
3	Cereals	1	-
4	Plant mainly producing carbohydrate	1	-
5	Plant mainly producing protein	1	-
6	Plant mainly producing oil and fat	1	-
7	Edible fruits and nuts	1	-
8	Vegetables	2	-
9	Spices	3	-
10	Essential oils plants	1	-
11	Stimulant plants	1	-
12	Medicinal Plants	1	-
13	Timber trees	1	-
14	Fiber plants	1	-
15	Forages	1	-
16	Dye and tannin producing plants	1.5	-
17	Plant producing exudates	1.5	-
18	Ornamental plants	1.5	-
19	Lower plants	1.5	-
20	Forest plants	1.5	-
21	Bamboos	1.5	-
22	Rattans	1.5	-
23		1.5	-
รวม		33	

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

1. สอนภาคบรรยายในห้องบรรยายโดยใช้สื่อการสอนที่ผลิตจากโปรแกรม Microsoft Power Point โดยมีตัวอย่างพืช และผลิตภัณฑ์จากพืชประกอบการเรียนเพิ่มเติม
2. มีการทัศนศึกษานอกสถานที่ทั้งในแปลงปลูกและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้พืชเศรษฐกิจเป็นวัตถุดิบในการผลิต โดยให้นักนิสิตเลือกพื้นที่ในการทัศนศึกษาตามความสนใจของนิสิต ภายในวงเงินประมาณที่ได้รับอนุมัติจากเงินรายได้คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในแต่ละภาคการศึกษา
3. ให้นักนิสิตจัดทำรายงานโดยค้นคว้าเพิ่มเติมจากเอกสาร หนังสือ อินเทอร์เน็ต การสัมภาษณ์ การทำแบบสอบถาม การทัศนศึกษา ส่งเป็นรูปเล่มรายงาน และมีการนำเสนอเพื่ออภิปรายหน้าชั้นเรียนในบางหัวข้อโดยใช้สื่อที่ผลิตจากโปรแกรม Microsoft Power Point

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

1. ภาพนิ่งที่สร้างจากโปรแกรม Microsoft Power Point
2. เอกสารประกอบการบรรยายรายวิชา 01401462 พืชเศรษฐกิจ
3. หนังสือและตำราต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชา
4. ตัวอย่างพืชและผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ จากพืช

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การสอบภาคบรรยาย

กลางภาค	30 คะแนน
ปลายภาค	35 คะแนน
2. รายงาน 3 ฉบับ	20 คะแนน
3. การอภิปรายในห้องเรียน	10 คะแนน
4. ความตั้งใจเรียน	5 คะแนน
รวม	100 คะแนน

11. การประเมินผลการเรียน

ใช้การอิงเกณฑ์และอิงกลุ่มในการพิจารณาให้ระดับคะแนน โดยให้ระดับคะแนน F เมื่อต่ำกว่า 60 เปอร์เซ็นต์

12. เอกสารอ่านประกอบ (โปรดระบุชื่อเอกสารตามหลักการอ้างอิง ควรระบุ บทที่ / หน้า / ทั้งเล่ม)

- กระทรวงพาณิชย์. 2543. **เส้นทางการค้าไทย**. ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุดมศึกษา, กรุงเทพฯ. 151 น.
- คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำหนังสือภูมิทัศน์ไทยในคณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ.
2539. **ภูมิทัศน์ไทย**. สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักนายกรัฐมนตรีก
กรุงเทพฯ. 396 น.
- คณะเภสัชศาสตร์. 2539. **สมุนไพรสวนสิริรุกชชาติ**. มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ. 246 น.

- คึกฤทธิ์ ปราโมช. 2525. สังคมไทย ใน **ลักษณะไทย**. บริษัทไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพฯ.
น. 1-45
- เต็ม สมิตินันท์. 2518. **ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย ตอนที่ 2**. กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 379 น.
- เต็ม สมิตินันท์. 2523. **ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย(ชื่อพฤกษศาสตร์-ชื่อพื้นเมือง)**. กรมป่า
ไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ 379 น.
- พิสิฐ เจริญวงศ์. 2525. ชุมชนสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ใน **ลักษณะไทย**. บริษัทไทยวัฒนาพานิช
จำกัด, กรุงเทพฯ. น. 46-141
- ภาควิชาพืชไร่นา 2541. **พฤกษศาสตร์พืชเศรษฐกิจ**. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ. 220 น.
- วันดี กุญชรพันธ์. ม.ป.ป. **ยาและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ**. ภาควิชาเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัช
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ 189 น.
- สายันท์ ทัดศรี. 2540. **พืชอาหารสัตว์เขตร้อน การผลิตและการจัดการ**. ภาควิชาพืชไร่นา
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 375 น.
- สุรัชย์ มัจฉาชีพ. 2535. **พืชเศรษฐกิจในประเทศไทย**. สำนักพิมพ์แพรวพิตยา, กรุงเทพฯ. 275 น.
- สำนักเศรษฐกิจการเกษตร. 2535. **การเกษตรของประเทศไทย**. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์,
กรุงเทพฯ 176 น.
- Department of Agricultural Extension. 1998. **Fruits in Thailand**. Ministry of Agriculture
And Cooperatives, Thailand. 52 p.
- Ingels, J.E. 1994. **Ornamental Horticulture : Science, Operations & Management**.
Second edition. Delmar Publishers Inc., USA. 554 p.
- March, K. and J. Thomas. 1995. **Larousse Complete Guide to Indoor Plants**. Larousse
plc. , Portugal. 144 p.
- Pavord, A. 1966. **The New Kitchen Garden**. Dorling Kindersley Limited. UK. 208 p.
- PROSEA Foundation. 1992-2000. **Plant Resources of South-East Asia No.1-19**.
Indonesia.
- Westphal, E. and P.C.M. Jansen. 1993. **Plant Resources of South-East Asia : A
Selection**. PROSEA Foundation, Indonesia. 322 p.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนรู้การสอน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ ปี	เนื้อหาบรรยาย	กิจกรรมการ เรียนการสอน	ชื่ออาจารย์ ผู้สอน
1	7 มิย. 53	แนะนำวิชาและตกลงเวลาเรียน		อ.ดร.กิตติพจน์
2	17 มิย.53	ความสัมพันธ์ระหว่างพืชและมนุษย์ (Plant and People)	แจก CS บรรยาย	อ.ดร.กิตติพจน์
3	24 มิย.53	ประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย (Relations about human Histories and the important economic plants of Thailand) การปรับตัวของพืช (Plant adaptation)	บรรยาย	อ.ดร.กิตติพจน์
4	1 กค.53	พืชให้น้ำมันและไขมัน (Plants mainly producing oils and fats) ผลไม้และผลไม้เปลือกแข็ง (Edible fruits and nuts)	บรรยาย	อ.ดร.พรไพรินทร์
5	8 กค.53	ธัญพืช (Cereals) พืชให้สารประกอบคาร์โบไฮเดรต (Plant mainly producing carbohydrate) พืชให้สารประกอบโปรตีน (Plants mainly producing protein)	บรรยาย	อ.ดร.จิตติวรา
6	15 กค.53	ผัก (vegetables)	บรรยาย	อ.ดร.จิตติวรา
7	22 กค.53	พืชที่ให้สารกระตุ้น (Stimulant plants) พืชยืนต้นที่ให้เนื้อไม้ (Timber trees) พืชเส้นใย (Fiber plants)	บรรยาย	อ.ดร.จิตติวรา
8		สอบกลางภาค (สอบกลางภาคตามที่ได้นัดหมายกัน)	สอบข้อเขียน	
9	29 กค.53	พืชเครื่องเทศ (Spices) พืชที่ให้น้ำมันหอมระเหย (Essential oils plants) พืชสมุนไพร (Medicinal Plants)	บรรยาย	อ.ดร.กฤตชญา
10	19 สค.53	พืชที่ให้สีย้อมและแทนนิน (Dye and tannin producing) พืชที่ผลิตสารซึ่งไหลซึมออกมาจากเปลือกและเนื้อไม้ (Plant producing exudates)	บรรยาย	อ.ดร.กฤตชญา
11	26 สค.53	ไม้ประดับ (Ornamental plants) พืชชั้นต่ำ (Lower plants)	บรรยาย	อ.ดร.สหณัฐ

12	2 กย.53	ไม้ป่า (Forest plants) พืชอาหารสัตว์ (Forages plants)	บรรยาย	อ.ดร.กิตติพงษ์
13	9 กย.53	ไผ่ (Bamboos) หวาย (Rattans)	บรรยาย	อ.ดร.กิตติพงษ์
14	16 กย.53	รายงานและอภิปรายในห้องเรียน	รายงานหน้าชั้นเรียน	กิตติพงษ์/ กฤตชญา/ สพญ.พร ไพรินทร์ฐิติวรา
15	23 กย. 53	รายงานและอภิปรายในห้องเรียน (ต่อ)	รายงานหน้าชั้นเรียน	„
16		สอบปลายภาค (ตามที่มีการนัดหมายกัน)	สอบข้อเขียน	
		การทัศนศึกษานอกสถานที่และทำรายงานจะมีการนัดหมายกันภายหลัง		อ.ดร.กิตติพงษ์

14. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

ไม่มีการทบทวน

มีการทบทวน โดย

ไม่แก้ไขปรับปรุง

แก้ไขปรับปรุง ดังนี้

1. ปรับสัดส่วนประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

15. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมินการสอนโดยนิสิต

ไม่มีการประเมินผลการสอน

มีการประเมินผลการสอน โดย ไม่มีการปรับปรุง

มีการปรับปรุง ดังนี้

1. เตรียมเอกสารประกอบการสอนล่วงหน้ามากขึ้น
2. ตรวจสอบ และ รายงานผลการศึกษาเร็วขึ้น

ลงนาม _____ (ผู้รายงาน)

(นายกิตติพงษ์ เพิ่มพูล)

วันที่ 7 มิถุนายน 2553