



ประมวลการสอน

ภาค ต้น ปีการศึกษา 2553

- 1. คณะ** ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ **สายวิชา** วิทยาศาสตร์ สาขาพฤกษศาสตร์
- 2. รหัสวิชา** 01401423 **ชื่อวิชา (ไทย)** เฟิร์น
จำนวนหน่วยกิต 3 (2-3-4) **(อังกฤษ)** Fern
วิชาพื้นฐาน 01401341 หลักอนุกรมวิธานพืช (Principle of plant Taxonomy)
หมู่ 700 **ภาคบรรยาย** วัน อังคาร **เวลา** 9.00 -11.00 น. **สถานที่สอน** Sc.3-204
หมู่ 711 **ภาคปฏิบัติ** วัน พุธ/สับดี **เวลา** 9.00 -12.00 น. **สถานที่สอน** Sc.3-201

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อ.ดร.สทนต์ เพชรศรี สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ผู้จัดการรายวิชา

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

- อ.ดร.สทนต์ เพชรศรี: ห้องพัก Sc 2-317, โทรศัพท์ 034-281105-6 ต่อ 7661 อีเมล faassnps@ku.ac.th

นิสิตสามารถเข้าพบได้ในวัน-เวลาราชการที่ไม่ตรงกับการเรียนการสอนที่แจ้งไว้หน้าห้องพัก หรือ ตามที่นัดหมาย หากมีเรื่องเร่งด่วนสามารถขอเข้าพบนอกเวลาราชการได้

5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้ นิสิตรู้จักชื่อวิทยาศาสตร์ของพืชพวกเฟิร์นและกลุ่มใกล้เคียง และสามารถตรวจหาชื่อชนิดของพืชกลุ่มนี้ได้

6. คำอธิบายรายวิชา

สัณฐานวิทยา นิเวศวิทยา การจำแนกและวิวัฒนาการของเฟิร์น ตลอดจนความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่ (Morphology, ecology, classification, evolution of ferns. Economic significance. Field trip required.)

7. เนื้อหารายวิชา

ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ

1. Introduction to the pteridophytes
2. Systems of classification and methods of identification
3. Selected families mostly found in Thailand (about 15 families)
4. The Ecology and Geographical distribution of pteridophytes
5. Economic importance and Propagation of pteridophytes

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

1. สอนภาคบรรยายในห้องบรรยาย โดยใช้สื่อการสอนที่ผลิตจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. สอนภาคปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการและห้องวิจัยของสาขาวิชาพฤกษศาสตร์ สายวิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปะศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน
3. มีการทัศนศึกษาดูงานนอกสถานที่ ในหน่วยงานวิจัยของภาครัฐ ภาครัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ตามความเหมาะสมของเวลาและงบประมาณ
4. ให้นิสิตศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดจำแนกและการเพาะปลูกพืช รวมทั้งศักยภาพทางเศรษฐกิจ ในงานวิจัยต่างๆ ตั้งแต่ระดับปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ วารสารภาษาไทย วารสารภาษาต่างประเทศ รวมทั้งข้อมูลสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

1. เครื่องมือ อุปกรณ์ สารเคมี และตัวอย่างพรรณไม้ชนิดต่างๆ ในห้องปฏิบัติการและเรือนเพาะชำ
2. ภาพนิ่งที่สร้างจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. เอกสารประกอบการเรียน
4. โสตทัศนูปกรณ์ที่ใช้ในการนำเสนอภาพนิ่ง
5. เครื่องเสียง

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 ภาคบรรยาย	
- สอบกลางภาค	25
- สอบปลายภาค	30
10.2 ภาคปฏิบัติการ	
- สอบกลางภาค	15
- สอบปลายภาค	20
10.3 รายงาน	10
รวม	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

มีการประเมินผลการเรียนแบบอิงเกณฑ์ ดังนี้

ระดับคะแนน	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
คะแนน	≥ 80	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	<50

ถ้าพิจารณาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนแล้วพบว่า นิสิตได้คะแนนต่ำมากอาจมีการประเมินผลการเรียนแบบอิงกลุ่มร่วมด้วย (ในการเข้าเรียนน้อยกว่า 10 ครั้ง โดยไม่มีการลาเรียนหรือมีเหตุผลที่เหมาะสม จะได้ระดับคะแนน F และการส่งรายงานไม่ครบถ้วนจะได้ระดับคะแนน I)

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

ให้นักศึกษาค้นคว้าจากห้องสมุดคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาต่างๆ เช่น

จารุพันธ์ ทองแถม. 2536. **เฟิน สำหรับคนรักเฟินและผู้ปลูกเลี้ยงมืออาชีพ**. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, กรุงเทพฯ.

จารุพันธ์ ทองแถม. 2546. **เฟินและไม้ใบประดับ**. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, กรุงเทพฯ.

อัษฎร ศรีเปล่ง. 2523. **เฟิร์น**. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Dyer, A.F. 1979. **The Experimental Biology of Ferns**. Academic Press Inc. Ltd., London.

----- and Page, C.N. 1985. Biology of pteridophytes. **Proceedings of the royal Society of Edinburgh** (Biological Sciences), Vol. 86. Tge Royal Society of Edinburgh, U.K.

Holttum, R.E. 1954. **A revised Flora of Malaya. Vol. 2: Ferns of Malaya**. Government printing office, Singapore.

Rashid, A. 1979. **An introduction to Pteridophyta (diversity and differentiation)**. Vikas publishing house Pvt, India.

Sporne, K.R. 1979. **The Morphology pf Pteridophytes**. Hutchinson & Co., (publishers) Ltd., London.

Tagawa, M. and Iwasuki, K. 1979. Pteridophytes. **Flora of Thailand**. Vol. 3, part 1-4, Chutima Press, Bangkok, Thailand

หรือจากเว็บไซต์: <http://www.fernsiam.com>

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ภาคบรรยาย หมู่ 700 ห้อง Sc3-204 สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ วัน อังคาร เวลา 9.00 -11.00 น.

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	8 มิ.ย. 53	Introduction to the pteridophytes - Dedinition - Taxonomic works of pteridophytes in Thailand	จัดตารางเรียนและแจก CS และบรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี
2	15 มิ.ย. 53	Introduction to the pteridophytes - Occurrence and habitat - The morphological characters I	บรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี
3	22 มิ.ย. 53	Introduction to the pteridophytes - The morphological characters II - Cytotaxonomic study of pteridophytes	บรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี
4	29 มิ.ย. 53	Systems of classification	บรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี
5	6 ก.ค. 53	Methods of identification	บรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี
6	13 ก.ค. 53	Selected families mostly found in Thailand 1	บรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี
7	20 ก.ค. 53	Selected families mostly found in Thailand 2	บรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี
8	27 ก.ค. 53	Selected families mostly found in Thailand 3	บรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี
9	หยุด	สอบกลางภาค สิงหาคม 2553	สอบข้อเขียน	
10	10 ส.ค. 53	Selected families mostly found in Thailand 4	บรรยาย	อ.ดร.สหัญญ์ เพชรศรี

11	17 ส.ค. 53	Selected families mostly found in Thailand 5	บรรยาย	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
12	24 ส.ค. 53	The Ecology of pteridophytes	บรรยาย	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
13	31 ส.ค. 53	The Geographical distribution of pteridophytes	บรรยาย	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
14	7 ก.ย. 53	Economic importance of pteridophytes	บรรยาย	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
15	14 ก.ย. 53	Propagation of pteridophytes	บรรยาย	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
16	21 ก.ย. 53	ทัศนศึกษา 1*	ทัศนศึกษาและกิจกรรมกลุ่ม	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
17	28 ก.ย. 53	นำเสนอผลงานและอภิปรายผล	นำเสนอผลงานหน้าชั้น	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
18	หยุด	สอบปลายภาค ตุลาคม 2553	สอบข้อเขียน	

หมายเหตุ: *การทัศนศึกษานอกสถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งจะนัดหมายกันภายหลัง

ภาคปฏิบัติการ หมู่ 711 ห้อง Sc3-201 สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ วัน พุธที่ ๒๖ เวลา 9.00 - 12.00 น.

ลำดับที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	10 มิ.ย. 53	Taxonomic literature of pteridophytes	แนะนำวิชา และแบ่งกลุ่มทำงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
2	17 มิ.ย. 53	The sporophyte I: Fern allies	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
3	24 มิ.ย. 53	The sporophyte II: Ferns	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
4	1 ก.ค. 53	The spore and gametophyte	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
5	8 ก.ค. 53	Method of Identification: Key use and construction	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
6	15 ก.ค. 53	Identification I	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
7	22 ก.ค. 53	Identification II	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
8	29 ก.ค. 53	The ecology of pteridophytes	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
9	หยุด	สอบกลางภาค สิงหาคม 2553	สอบข้อเขียน	
10	12 ส.ค. 53	Selected families I	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
11	19 ส.ค. 53	Selected families II	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
12	26 ส.ค. 53	Selected families III	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
13	2 ก.ย. 53	Selected families IV	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
14	9 ก.ย. 53	Selected families V	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
15	16 ก.ย. 53	Economic importance of pteridophytes	ปฏิบัติการ และ เขียนรายงาน	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
16	23 ก.ย. 53	ทัศนศึกษา 2*	ทัศนศึกษาและกิจกรรมกลุ่ม	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
17	30 ก.ย. 53	นำเสนอผลงานและอภิปรายผล	นำเสนอผลงานหน้าชั้น	อ.ดร.สหณัฐ เพชรศรี
18	หยุด	สอบปลายภาค ตุลาคม 2553	สอบข้อเขียน	

หมายเหตุ: *การทัศนศึกษานอกสถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งจะนัดหมายกันภายหลัง

14. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง



ไม่มีการทบทวน



มีการทบทวน โดย



ไม่แก้ไขปรับปรุง



แก้ไขปรับปรุง ดังนี้

15. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมินการสอนโดยนิสิต

- ไม่มีการประเมินผลการสอน
- มีการประเมินผลการสอน โดย ไม่มีการปรับปรุง
- มีการปรับปรุง ดังนี้

ลงนาม _____ (ผู้รายงาน)

(อาจารย์ ดร.สหณัฐ เพชรศรี)

วันที่ 8 มิถุนายน 2553