

แผนการสอน (Course Syllabus)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

1. คณะ วนศาสตร์ ภาควิชาวนวัฒนวิทยา
2. รหัสวิชา 01306211 ชื่อวิชา (ไทย) หลักการวนวัฒน
(อังกฤษ) Principles of Silviculture
จำนวน 3 หน่วยกิต

3. เนื้อหารายวิชา

นิยามและศัพทวิทยา การจำแนกป่าในด้านวนวัฒน การเติบโตและผลผลิต การวัดและประเมิน สิ่งแวดล้อมของป่าและต้นไม้ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การนำหลักวนวัฒน ไปประยุกต์

4. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้นิสิตทราบถึงทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการมีชีวิตเติบโต และการกระจายของพืชพรรณ พื้นฐานของเทคโนโลยีวนวัฒน เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาวิชาการทางด้านวนวัฒนวิทยาต่อไป

5. หัวข้อวิชา

บทที่ 1 บทนำ

ความหมาย และคำจำกัดความ

บทที่ 2 ต้นไม้

ขั้นตอนการเติบโตและพัฒนาของต้นไม้

กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการเติบโตและพัฒนาของต้นไม้

การวัดการเติบโตและผลผลิตของต้นไม้

บทที่ 3 ป่าไม้

องค์ประกอบของป่าไม้

การจำแนกป่าในด้านวนวัฒนวิทยา

การจำแนกป่าในประเทศไทย

บทที่ 4 แนวคิดด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 ปัจจัยแวดล้อมด้านภูมิอากาศ

รังสีดวงอาทิตย์และแสง

พลังงานความร้อนและอุณหภูมิจน

น้ำและความชื้น

ลม

ผลกระทบต่อต้นไม้

บทที่ 6 ปัจจัยแวดล้อมด้านดิน

ธรรมชาติของดิน

การเกิดดินและกระบวนการที่เกี่ยวข้อง

สมบัติของดินป่าไม้

ผลกระทบต่อต้นไม้

บทที่ 7 ปัจจัยแวดล้อมด้านชีวภาพ

ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับพืช

ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับสัตว์

การอยู่ร่วมกันของสังคมพืช

ผลกระทบต่อต้นไม้

บทที่ 8 ปัจจัยแวดล้อมเกี่ยวกับไฟ

การเกิดและชนิดของไฟป่า

ประโยชน์และโทษของไฟป่า

ผลกระทบต่อต้นไม้

บทที่ 9 การนำความรู้ทางวนวัฒนวิทย์ไปประยุกต์

6. วิธีการสอน และระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

การบรรยาย การเรียนการสอนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/กลุ่ม การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน การบันทึกประจำวัน การเรียนการสอนโดยกระบวนการวิจัย การศึกษาค้นคว้าจากผลงานวิจัย การสรุปผล และการนำเสนอ

7. อุปกรณ์สื่อการสอน

ประกอบด้วย powerpoint เอกสารประกอบคำบรรยาย eduFarm สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารงานวิจัย ตำรา

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	จำนวนเปอร์เซ็นต์
8.1 การศึกษาค้นคว้า/รายงาน/รายงานหน้าชั้น	25
8.2 การสอบ	
- การทดสอบระหว่างบทเรียน	10
- การสอบกลางภาค	25
- การสอบปลายภาค	30
8.3 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	10

9. การประเมินผลการเรียน

- 9.1 ประเมินจากความเข้าใจในการตอบข้อสอบ การเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในการอภิปรายในชั้นเรียน
- 9.2 รวมคะแนนจากทุกหมวด แล้วนำไปคิดเกรด
- 9.3 เกณฑ์การให้คะแนน

เกรด	ระดับคะแนน (เต็ม 100 คะแนน)
A	>80
B+	75-79
B	70-74
C+	65-69
C	60-64
D+	55-59
D	50-54
F	<50

10. การให้ออกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบ และให้คำแนะนำในการเรียน

นิสิตสามารถเข้าพบได้ตลอดเวลาที่ไม่ติดชั่วโมงสอน

11. เอกสารอ่านประกอบ

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา. 2550. วนวัฒนวิทยา : พื้นฐานการปลูกป่า. ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา. 2547. วิชา รากฐานวนวัฒนวิทยา. สื่ออิเล็กทรอนิกส์. ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิทยานิพนธ์ รายงานวนศาสตร์วิจัย วารสารวิชาการป่าไม้ เอกสารการประชุมสัมมนาทางวิชาการป่าไม้ เอกสารการประชุมสัมมนาทางวนวัฒนวิทยา

ปรีชา ธรรมานนท์. 2533. รากฐานวนวัฒนวิทยา. ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 674 หน้า

Berglund, J.V. 1969. Silvics. Silviculture Department, State University College of Forestry at Syracuse University. 287 p.

Nyland, R.D. 1996. Silviculture Concept and Applications. McGraw-Hill International Editions, Forestry Series. 633 p.

<http://course.ku.ac.th> รายวิชา 306111

12. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียน

วัน เดือน	เวลา	เนื้อหา	อาจารย์กลุ่ม 1 ห้องส่ง	อาจารย์กลุ่ม 2 ห้อง classroom
6 ส.ค.	10.00-11.00	แนะนำหัวข้อวิชา (course syllabus)	อ.ลดาวัลย์	อ.วาทีณี
10 ส.ค.	10.00-12.00	ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์	อ.ดำรง	อ.วาทีณี
13 ส.ค.		หยุดชดเชยวันแม่แห่งชาติ		
17 ส.ค.	10.00-12.00	ต้นไม้	อ.มณฑาทิพย์	อ.สมพร
20 ส.ค.	10.00-11.00	ต้นไม้ (ต่อ)	อ.มณฑาทิพย์	อ.สมพร
24 ส.ค.	10.00-12.00	เข้าร่วมการประชุมการป่าไม้ 2561		
27 ส.ค.	10.00-11.00	ต้นไม้ (ต่อ)	อ.มณฑาทิพย์	อ.สมพร
31 ส.ค.	10.00-12.00	ป่าไม้	อ.มณฑาทิพย์	อ.สมพร
3 ก.ย.	10.00-11.00	ป่าไม้ (ต่อ)	อ.มณฑาทิพย์	อ.สมพร
8 ก.ย.	10.00-12.00	แนวคิดด้านปัจจัยแวดล้อม	อ.มณฑาทิพย์	อ.วาทีณี
10 ก.ย.	10.00-11.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านไฟป่า	อ.กอบศักดิ์	อ.วาทีณี
14 ก.ย.	10.00-12.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านไฟป่า (ต่อ)	อ.กอบศักดิ์	อ.สมพร
17 ก.ย.	10.00-11.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านไฟป่า (ต่อ)	อ.กอบศักดิ์	อ.สมพร
21 ก.ย.	10.00-12.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านไฟป่า (ต่อ)	อ.กอบศักดิ์	อ.สมพร
24 ก.ย.		สอบกลางภาค		
28 ก.ย.		สอบกลางภาค		
1 ต.ค.	10.00-11.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านภูมิอากาศ	อ.มณฑาทิพย์	อ.วาทีณี
5 ต.ค.	10.00-12.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านภูมิอากาศ (ต่อ)	อ.มณฑาทิพย์	อ.วาทีณี
8 ต.ค.	10.00-11.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านภูมิอากาศ (ต่อ)	อ.มณฑาทิพย์	อ.วาทีณี
12 ต.ค.	10.00-12.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านภูมิอากาศ (ต่อ)	อ.มณฑาทิพย์	อ.วาทีณี
15 - 22 ต.ค.		หยุดพิธีพระราชทานปริญญา		
26 ต.ค.	10.00-12.00	งดสอน		
29 ต.ค.	10.00-11.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านดิน	อ.สการ	อ.รุ่งเรือง
2 พ.ย.	10.00-12.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านดิน (ต่อ)	อ.สการ	อ.รุ่งเรือง
5 พ.ย.	10.00-11.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านดิน (ต่อ)	อ.สการ	อ.รุ่งเรือง
9 พ.ย.	10.00-12.00	ปัจจัยแวดล้อมด้านดิน (ต่อ)	อ.สการ	อ.รุ่งเรือง
12 พ.ย.	10.00-11.00	ปัจจัยแวดล้อมทางชีวภาพ	อ.กอบศักดิ์	อ.สมพร
16 พ.ย.	10.00-12.00	ปัจจัยแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	อ.กอบศักดิ์	อ.สมพร
19 พ.ย.	10.00-11.00	ปัจจัยแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	อ.กอบศักดิ์	อ.สมพร
23 พ.ย.	10.00-12.00	ปัจจัยแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	อ.กอบศักดิ์	อ.สมพร
26 พ.ย.	10.00-11.00	การนำความรู้ทางวนวัฒนไปประยุกต์	อ.ดำรง	อ.จรงค์

วัน เดือน	เวลา	เนื้อหา	อาจารย์กลุ่ม 1 ห้องส่ง่า	อาจารย์กลุ่ม 2 ห้อง classroom
30 พ.ย.	10.00-12.00	การนำความรู้ทางวณวิวัฒน์ไปประยุกต์ (ต่อ)	อ.ดำรง	อ.จรงค์
3 ธ.ค.	10.00-11.00	นิสิตนำเสนอรายงาน	อ.ลดาวัลย์	อ.สมพร
7 ธ.ค.	10.00-12.00	นิสิตนำเสนอรายงาน	อ.ลดาวัลย์	อ.สมพร
10 ธ.ค. – 21 ธ.ค.		สอบปลายภาค		

หมายเหตุ : หัวข้ออาจมีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

13. เวลาและสถานที่

กลุ่มที่ 1 : เวลา: วันจันทร์ เวลา 10.00-11.00 น.
วันศุกร์ เวลา 10.00-12.00 น.

สถานที่: ห้องส่ง่าสรรพศรี ชั้น 3 ตึกวิทยาศาสตร์ 60 ปี (อ.ลดาวัลย์-ผู้ประสาน)

กลุ่มที่ 2 : เวลา: วันจันทร์ เวลา 10.00-11.00 น.
วันศุกร์ เวลา 10.00-12.00 น.

สถานที่: ห้อง classroom ชั้น 4 ตึกวิทยาศาสตร์ 72 ปี (อ.วาทีณี-ผู้ประสาน)

สอบกลางภาค : พุธที่ 26 กันยายน 2561 เวลา 14.30-16.30 น.
(สถานที่สอบ ให้ตรวจสอบกับตารางสอบอีกครั้ง)

สอบปลายภาค : พุธที่ 19 ธันวาคม 2561 เวลา 14.30-16.30 น.
(สถานที่สอบ วัน และเวลา ให้ตรวจสอบกับตารางสอบอีกครั้ง)

กรอกแบบประเมินอาจารย์ผ่าน web

ครั้งที่ 1 : วันที่ 17 – 21 กันยายน 2561

ครั้งที่ 2 : วันที่ 3 – 9 ธันวาคม 2561

(นิสิตที่ไม่กรอกแบบประเมิน อาจารย์จะไม่ประกาศคะแนนกลางภาคและสำนัก
ทะเบียนจะไม่ประกาศเกรด)

14. ผู้สอน/คณะผู้สอน

กลุ่มที่ 1

รศ.ดร.ลดาวัลย์ พวงจิตร ผศ.ดร.สการ ทีจันทิก ผศ.ดร.กอบศักดิ์ วันธงไชย
ผศ.ดร.ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล อ.มณฑาทิพย์ โสมมีชัย

กลุ่มที่ 2

ผศ.ดร.วาทีณี สวนผกา อ.ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์ ผศ.ดร.รุ่งเรือง พูลศิริ
อ.ดร.สมพร แม่ลิ้ม

ลงนาม อ.ลดาวัลย์ พวงจิตร
ผู้ประสานงานกลุ่ม 1
วันที่ 6 สิงหาคม 2561