



ประมวลการสอน

ภาค ปลาย ปีการศึกษา 2554-55

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ภาควิชา โครงการจัดตั้งสายวิชาเคมี
2. รหัสวิชา 01425431 ชื่อวิชา (ไทย) หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0) (อังกฤษ) Principle of Environmental Management
วิชาพื้นฐาน 01425211
วัน เวลา และสถานที่สอนหมู่ 700
3. ผู้สอน / คณะผู้สอน
รศ.ดร.จรงค์ แก้วประสิทธิ์ Sc.5-103 faascrks@ku.ac.th 034 281 105-6 ต่อ 7628
4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
ทุกวันที่เวลาว่างของนิสิตและอาจารย์ตรงกัน
5. จุดประสงค์ของวิชา
 1. ให้นักศึกษาได้รับความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติ กฎหมายและนโยบายทางสิ่งแวดล้อม
 2. ให้นักศึกษาเรียนรู้หลักการเบื้องต้นของการจัดการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และพัฒนาสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
6. คำอธิบายรายวิชา
โครงสร้างทางกายภาพและชีวภาพของระบบสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนาแบบยั่งยืน นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมในโครงการต่างๆ
7. เนื้อหาวิชา
 1. บทนำ
 2. โครงสร้างทางกายภาพของระบบสิ่งแวดล้อม
 3. โครงสร้างทางชีวภาพของระบบสิ่งแวดล้อม
 4. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
 5. การพัฒนาแบบยั่งยืน
 6. นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม
 7. การจัดการสิ่งแวดล้อมในโครงการต่างๆ

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

มีการบรรยาย การอภิปราย การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองโดยทำงานเป็นกลุ่มและด้วยตนเอง การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน การศึกษานอกสถานที่ การวิเคราะห์วิจารณ์และการสรุปผลงานที่น่าเสนอ

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

คอมพิวเตอร์ แผ่นใส เครื่องฉายข้ามศีรษะ วีดิทัศน์ เอกสารประกอบคำบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	คะแนนเต็ม 100 คะแนน	ร้อยละ
10.1	การศึกษาค้นคว้า / รายงานหน้าชั้น	30
10.2	การสอบ	55
	การสอบย่อย จำนวน 2 ครั้ง	
	การสอบกลางภาค	25
	การสอบปลายภาค	30
10.3	ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	2
10.4	อื่นๆ ได้แก่ การบ้าน ทดสอบย่อย รายงานข่าว ทักษะศึกษา	13

11. การประเมินผลการเรียน

F	D	D ⁺	C	C ⁺	B	B ⁺	A
<50.0	50.0 - 54.0	55.0 - 59.0	60.0 - 64.0	65.0 - 69.0	70.0 - 74.0	75.0 - 79.0	≥ 80.0

12. เอกสารอ่านประกอบ

- 12.1 นิวัติ เรืองพานิช, นิเวศวิทยาทรัพยากรธรรมชาติ โครงการตำราชุดการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เล่มที่ 2 คณะวนศาสตร์ 346 หน้า, 2541.
- 12.2 Blackman, W.C. 1996. Basic Hazardous Waste Management, 2nd edition, CRC Press, 397 P.
- 12.3 Buchel, K.H. 1983. Chemistry of Pesticides, John Wiley&Sons, Inc. N.Y. 518 P.
- 12.4 Droste, R.L. 1997. Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment, John Wiley&Sons, Inc, Toronto.
- 12.5 Hammer, J.M. 1986. Water and Wastewater Technology, 2nd edition, Prentice-Hall International Inc., 536 P.
- 12.6 Harrison, R.M. 1996. Pollution : Caused, Effect and Control, 3rd edition. The Royal Society of Chemistry, UK. 480 P.
- 12.7 Manahan, S.E. 1991. Environmental chemistry, 5th edition, Lewis Publishers, Inc, 583 P.
- 12.8 Neil, P.O. 1996. Environmental Chemistry, 2nd edition, Chapman & Hall, UK. 268 P.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	บทนำ	บรรยาย/อภิปราย/	รศ.จงรักษ์
2	โครงสร้างทางกายภาพของระบบสิ่งแวดล้อม	บรรยาย/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
3	โครงสร้างทางชีวภาพของระบบสิ่งแวดล้อม	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
4	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
5	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
6	การพัฒนาแบบยั่งยืน	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
7	การพัฒนาแบบยั่งยืน	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
8	Mid-term examination	สอบข้อเขียน	
9	นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
10	นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
11	หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
12	หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม	บรรยาย/รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
13	การจัดการสิ่งแวดล้อมในโครงการต่างๆ	รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
14	การจัดการสิ่งแวดล้อมในโครงการต่างๆ	รายงานหน้าชั้น/อภิปราย	รศ.จงรักษ์
15			รศ.จงรักษ์
	Final examination	สอบข้อเขียน	

14. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

ไม่มีการทบทวน

มีการทบทวน โดย แก้ไขปรับปรุง ดังนี้ ให้นักศึกษาอ่านหนังสือที่เกี่ยวข้องเสริมแล้วนำมาอภิปรายหน้าชั้น

15. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมินการสอนโดยนิสิต

ไม่มีการประเมินผลการสอน

มีการประเมินผลการสอนโดย มีการปรับปรุงดังนี้ ให้นักศึกษาทำโครงการหัวข้อการจัดการสิ่งแวดล้อม แล้วนำเสนอหน้าชั้น

ลงนาม จงรักษ์ แก้วประสิทธิ์ ผู้รายงาน

(รองศาสตราจารย์จงรักษ์ แก้วประสิทธิ์)

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2554