

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :ENTM500 : ECOSCIENCE AND INTEGRATING ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 3(3 -0 -0)
- 2.หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3.วัตถุประสงค์ของรายวิชา
- 4.อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
- 5.แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	แนะนำวิชา นิเวศวิทยาศาสตร์หรือศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมแนวคิดและแนวทางในการจัดการสิ่งแวดล้อม	3	0	6	-
2	ระบบและการคิดเชิงระบบ แนวคิดระบบและการวิเคราะห์	3	0	6	-
3	การไหลของพลังงานและการหมุนเวียนของสสาร	3	0	6	-
4	สินค้าและบริการทางนิเวศ	3	0	6	-
5	พลวัตระบบ โครงสร้างและพลวัตของประชากรและสังคม	3	0	6	รศ.ดร. รัตนวัฒน์ ไชยรัตน์
6	การรบกวนตามธรรมชาติและโดยมนุษย์	3	0	6	-
7	การปรับตัวและการฟื้นตัวของสิ่งแวดล้อม	3	0	6	-
8	สิ่งแวดล้อมกับการจัดการทางทรัพยากรธรณี	3	0	6	-
9	สอบกลางภาค	-	-	-	-
10	สิ่งแวดล้อมกับลมฟ้าบรรยากาศและภูมิอากาศ	3	0	6	รศ.ดร. นาฏสุตา ภูมิจำนงค์
11	สิ่งแวดล้อมกับการจัดการทางทรัพยากรน้ำ	3	0	6	-
12	สิ่งแวดล้อมกับการจัดการทางทรัพยากรป่าไม้	3	0	6	รศ.ดร. ธรรมรัตน์ พุทธิไทย
13	สิ่งแวดล้อมกับการจัดการทางทรัพยากรดิน	3	0	6	-
14	มลพิษสิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3	0	6	ผศ.ดร. อัจฉรา อัสวรุจิกุลชัย
15	การพัฒนาที่ยั่งยืน จริยธรรมและธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม	3	0	6	-
16	การนำเสนอรายงานกรณีศึกษา	3	0	6	-
17	สอบปลายภาค	-	-	-	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Allen, C.R. and Hollings, C.S. Editors. 2008. Discontinuities in ecosystems and other complex systems. Columbia University Press. New York, USA.
- Barrow, C.J. 1999. Environmental management. Second edition. Routledge. London, UK. Cuddington, K. and Beisner, B. 2005. Ecological paradigms lost: Routes of theory change. Elsevier Academic Press. Amsterdam, The Netherlands.
- Elliott, J.A. 2006. An introduction to sustainable development. Third edition. Routledge. London, UK.
- Erickson, S.L. and King, B.J. 1999. Fundamentals of environmental management. John Wiley & Sons, Inc. New York, USA.
- Hansen, P.E. and Jorgensen, S.E. 1991. Introduction to environmental management. Elsevier. Amsterdam, The Netherlands.
- Jorgensen, S.E. and Muller, F. 2001. Handbook of ecosystem theories and management. Lewis Publishers. London, UK.
- McPherson, G.R. and DeStefano, S. 2003. Applied ecology and natural resource management. Cambridge University Press. Cambridge, UK.
- ?berg, G. 2011. Interdisciplinary environmental studies: a primer. Wiley-Blackwell. Singapore.