

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 นิเวศวิทยาศาสตร์หรือศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม แนวคิดและแนวทางในการจัดการสิ่งแวดล้อม | 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               | ผศ.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.