

# ประมวลการสอนรายวิชา (Course Syllabus)

รหัสวิชา 4000110 ชื่อวิชา มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

จำนวนหน่วยกิต / ชั่วโมง 3(3-0) กลุ่มวิชา ..... กลุ่มงานวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อผู้สอน ..... Section..... วัน/เวลา .....

## คำอธิบายรายวิชา

ความสัมพันธ์ระหว่าง มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มนุษย์กับระบบนิเวศ ระบบนิเวศและการเปลี่ยนแปลง ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่าง มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มนุษย์กับการปรับตัวให้เข้ากับตนเองและการเกิดเทคโนโลยี กฎหมายสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์และการพัฒนา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัญหาและการแก้ปัญหาการจัดการพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุลและยั่งยืน

## วัตถุประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเรื่องสิ่งแวดล้อมและความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การหมุนเวียนของสารอาหารและก๊าซใน ระบบนิเวศ
2. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนรู้แนวทางแก้ไข การจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีความตระหนักและมีส่วนร่วมในการนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีความสุขเพื่อให้เกิดความสมดุลอย่างยั่งยืนประสิทธิผล

| สัปดาห์ที่ | เนื้อหา                                 | ผู้สอน |
|------------|---|--------|
| 1          | ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม |        |
| 2          | ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม |        |
| 3          | ระบบนิเวศ                               |        |
| 4          | ระบบนิเวศ                               |        |
| 5          | มลพิษสิ่งแวดล้อม                        |        |
| 6          | มลพิษสิ่งแวดล้อม                        |        |
| 7          | การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |        |
| 8          | ทรัพยากรธรรมชาติที่มีใช้ตลอดไป          |        |
| 9          | ทรัพยากรที่เกิดใหม่ทดแทนได้             |        |
| 10         | การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |        |
| 11         | ปัญหาสิ่งแวดล้อม                        |        |
| 12         | ภัยพิบัติธรรมชาติ                       |        |
| 13         | จัดกิจกรรมวันวิชาการศึกษาทั่วไป         |        |
| 14         | อุทกภัย แผ่นดินถล่ม                     |        |
| 15         | วาตภัย ความหมายและลักษณะการเกิดวาตภัย   |        |
| 16         | สอบปลายภาคตามตารางที่มหาวิทยาลัยกำหนด   |        |

\* นักศึกษาอ่านระเบียบการสอนจากเว็บไซต์และให้รักษาระเบียบโดยเคร่งครัด ถ้าผิดระเบียบนักศึกษาจะได้เกรด E และต้องลงเรียนใหม่

### การวัดผล

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 1. คุณธรรมจริยธรรม | 20 %  |
| 2. คะแนนเก็บ       | 50 %  |
| 3. คะแนนสอบปลายภาค | 30 %  |
| รวม                | 100 % |

### การประเมินผล

|    |                |
|----|----------------|
| A  | คะแนน 80 - 100 |
| B+ | คะแนน 75 - 79  |
| B  | คะแนน 70 - 74  |
| C+ | คะแนน 65 - 69  |
| C  | คะแนน 60 - 64  |
| D+ | คะแนน 55 - 59  |
| D  | คะแนน 50 - 54  |
| E  | คะแนน 0 - 49   |

### เอกสาร ตำราหลัก

1. เอกสารประกอบการสอนวิชา มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม  
Web site ที่แนะนำ  
1. <http://www.pnu.ac.th/offi/ge>