**ตัวอย่างข้อมูลรายวิชาเพื่อการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์**

1. **ข้อมูลของอาจารย์ผู้สอน**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่ออาจารย์ผู้สอน** | อาจารย์ณัฐพร สนเผือก |
| **สังกัด** | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| **เบอร์โทรศัพท์** |  |
| **อีเมล** |  |
| **เว็บไซต์สาขา (ถ้ามี)** |  |

1. **ข้อมูลรายวิชาที่สอน**

🞎 **ภาคเรียนพิเศษ 3/62** 🞎 **ภาคปกติ 1/63**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อวิชา** | พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  Environmental Science Foundation |
| **รหัสวิชา** | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม |
| **จำนวนหน่วยกิต** | 3 หน่วยกิต (3-0-6) |
| **วัตถุประสงค์ของรายวิชา**  **(CLO)** | เพื่อให้นักศึกษาเกิดความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาการที่ทันสมัย ปรับความคิดแนวคิดให้ทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน |
| **นักศึกษาที่สอนกลุ่มเรียน** | 6300325901 |
| **คำอธิบายรายวิชา** | ความหมายและขอบเขตของสิ่งแวดล้อม สมดุลในธรรมชาติ ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมกับการแก้ไขและป้องกัน การพัฒนาเศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยทั่วไปและเน้นปัญหาสิ่งแวดล้อมในแต่ละภาคที่กำลังประสบอยู่ในสภาวะปัจจุบัน การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การศึกษาความสัมพันธ์ในระบบสิ่งแวดล้อม |
| **การวัดและการประเมินผล** | คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน ร้อยละ ...  คะแนนสอบกลางภาค ร้อยละ...  คะแนนสอบปลายภาคเรียน ร้อยละ..  คะแนนจิตพิสัย ร้อยละ... |
| **เอกสารค้นคว้าเพิ่มเติม** | เกษม จันทร์แก้ว. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546.  ชัชพล ทรงสุนทรวงศ์.  **มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม.** พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553.  คณะกรรมการวิชาสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต. สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549.  นิวัติ เรืองพานิช. นิเวศวิทยาทรัพยากรธรรมชาติ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์รั้วเขียว, 2541.  กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **ตำราระบบบำบัดมลพิษน้ำ.** พิมพ์ครั้งที่ 1.กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, 2548.  พัฒนา มูลพฤกษ์ . **การป้องกันและควบคุมมลพิษ.** คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บริษัทสามเจริญพาณิชย์ (กรุงเทพ) จำกัด, 2551. |

1. **หัวข้อการเรียนการสอน**

| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ/รายละเอียด** | **จำนวนชม จำนวนคลิป** | **วัตุประสงค์** | **สื่อการเรียนการสอน (PPT/PDF /link หรือ web ที่เกี่ยวข้อง)** | **ชิ้นงานที่จะให้การบ้าน** | **แบบฝึกหัดทดสอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม   * ความหมาย และประเภทของสิ่งแวดล้อม * ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสิ่งมีชีวิต * บทบาทความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3 ชม  3 คลิป (คลิปละ 15 นาที) | 1. บอกความหมาย และประเภทของสิ่งแวดล้อม  2. อธิบายความสำคัญของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสิ่งมีชีวิต  3. วิเคราะห์บทบาทความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | PPT ชื่อไฟล์ week 1  สื่อวิดีโอ เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  Website……………………  Link……………………… | 1. สืบค้นประเภทของสิ่งแวดล้อม  2. ยกตัวอย่างและอภิปราย หัวข้อ บทบาทความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | ชื่อแบบทดสอบ ระบุคะแนน  แบบทดสอบจับคู่ 20 ข้อ  แบบตัวเลือก 20 ข้อ |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **สอบกลางภาค** | | | | | |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **สอบปลายภาค** | | | | | |

หมายเหตุ ควรใส่หัวข้อการบ้าน แบบฝึกหัด พร้อมเฉลยลงไปในสื่อการเรียนการสอน