**รายละเอียดของรายวิชา**

|  |
| --- |
| **ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยราชธานี |
| **คณะ/ภาควิชา** คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า |

**หมวดที่ 1 ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา**

|  |
| --- |
| **1.รหัสและชื่อรายวิชา** |
| **2.จำนวนหน่วยกิต**  3 หน่วยกิต (3-0-6) |
| **3.หลักสูตรและประเภทของรายวิชา**  หลักสูตร |
| **4.อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา**  อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา  อาจารย์ผู้สอน |
| **5.ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน**  ภาคการศึกษาที่ ชั้นปีที่ |
| **6.รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)**  ไม่มี |
| **7.รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite)(ถ้ามี)**  ไม่มี |
| **8.สถานที่เรียน**  คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชธานี |
| **9.วันที่จัดทำรายละเอียดของรายวิชา หรือวันที่มีการปรับปรุงครั้งล่าสุด** |

**หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์**

|  |
| --- |
| **1.จุดมุ่งหมายของรายวิชา** |
| **2.วัตถุประสงค์ในการพัฒนารายวิชา** |

**หมวดที่ 3 ส่วนประกอบของรายวิชา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.**คำอธิบายรายวิชา | | | |
| **2.**จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา 42 **(42-0-84)** | | | |
| บรรยาย | สอนเสริม | การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน | การศึกษาด้วยตนเอง |
|  |  |  |  |
| **3.จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล** | | | |

**หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ของนักศึกษา**

|  |
| --- |
| **1.คุณธรรม จริยธรรม (Ethics and Moral)** |
| **1.1คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา** |
| **1.2วิธีการสอนที่จะใช้พัฒนาการเรียนรู้** |
| **1.3วิธีการประเมินผล** |
| **2.ความรู้ (Knowledge)** |
| **2.1ความรู้ที่จะได้รับ** |
| **2.2วิธีการสอน** |
| **2.3วิธีการประเมินผล** |
| **3.ทักษะทางปัญญา (Cognitive Skills)** |
| **3.1ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา** |
| **3.2วิธีการสอน** |
| * 1. **วิธีการประเมินผลทักษะทางปัญญาของนักศึกษา** |
| **4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (Interpersonal Skills and Responsibility)** |
| **4.1ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา** |
| **4.2วิธีการสอน** |
| **4.3วิธีการประเมินผล** |
| **5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills)** |
| **5.1ทักษะการวิเคราะห์การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา** |
| **5.2วิธีการสอน** |
| **5.3วิธีการประเมินผล** |

**หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล**

**1.แผนการสอน**

| สัปดาห์ที่ | วัตถุประสงค์ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | กิจกรรมการสอน | สื่อและแหล่งเรียนรู้ | การวัดและประเมินผล |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  | สอบกลางภาค |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **16** |  | สอบปลายภาค |  |  |  |  |

**รวม 42 ชั่วโมง**

**2.แผนการประเมินผลการเรียนรู้**

| **ที่** | **ผลการเรียนรู้\*** | **วิธีการประเมิน** | **สัปดาห์ที่ประเมิน** | **สัดส่วนของการประเมิน** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |

**หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

|  |
| --- |
| **1.ตำราและเอกสารหลัก**  - |
| **2.เอกสารและข้อมูลสำคัญ** |
| **3.เอกสารและข้อมูลแนะนำ** |

**หมวดที่ 7 การประเมินรายวิชาและกระบวนการปรับปรุง**

|  |
| --- |
| **1.กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยน นักศึกษา** |
| **2.กลยุทธ์การประเมินการสอน** |
| **3. การปรับปรุงการสอน** |
| **4. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์รายวิชาของนักศึกษา** |
| **5.การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา** |