**มคอ.3**

**รายละเอียดของรายวิชา**

|  |
| --- |
| **ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** |
| **วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา** |

**หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป**

|  |
| --- |
| **1.รหัสและชื่อรายวิชา** |
| **2.จำนวนหน่วยกิต** |
| **3.หลักสูตรและประเภทของรายวิชา** |
| **4.อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน** |
| **5.ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน** |
| **6.รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)** |
| **7.รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)** |
| **8.สถานที่เรียน** |
| **9.วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด** |

**หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์**

|  |
| --- |
| **1.จุดมุ่งหมายของรายวิชา** |
| **2.วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา** |

**หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ**

|  |
| --- |
| **1.คำอธิบายรายวิชา** |
| **2.จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา** |
| **บรรยาย** | **สอนเสริม** | **การฝึกปฏิบัติ/****งานภาคสนาม/****การฝึกงาน** | **การศึกษา****ด้วยตนเอง** |
|  |  |  |  |
| **3.จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล** |

**หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา**

|  |
| --- |
| **1.คุณธรรม จริยธรรม** |
|  **1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา** |
|  **1.2 วิธีการสอน** |
|  **1.3 วิธีการประเมินผล** |
| **2.ความรู้**  |
|  **2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ** |
|  **2.2 วิธีการสอน** |
|  **2.3 วิธีการประเมินผล** |
| **3.ทักษะทางปัญญา** |
|  **3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา** |
|  **3.2 วิธีการสอน** |
|  **3.3 วิธีการประเมินผล** |
| **4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** |
|  **4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา** |
|  **4.2 วิธีการสอน**  |
|  **4.3 วิธีการประเมินผล** |
| **5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** |
|  **5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา** |
|  **5.2 วิธีการสอน** |
|  **5.3 วิธีการประเมินผล** |

**หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล**

|  |
| --- |
| **1.แผนการสอน** |
| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ** | **จำนวนชั่วโมง** | **วัตถุประสงค์การเรียนรู้** | **กิจกรรมการสอนและสื่อการสอน** | **วิธีการประเมินผล** | **ผู้สอน** |
|  |  | **บรรยาย** | **ปฏิบัติ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้** |
| **กิจกรรมที่** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมินผลนักศึกษา** | **สัปดาห์ที่ประเมิน** | **สัดส่วนของการประเมินผล** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**3.** การประเมินผลการศึกษา

|  |  |
| --- | --- |
| ช่วงคะแนน | เกรด |
| 80 | - | 100 | A |
| 75 | - | 79 | B+ |
| 70 | - | 74 | B |
| 65 | - | 69 | C+ |
| 60 | - | 64 | C |
| 55 | - | 59 | D+ |
| 50 | - | 54 | D |
| 0 | - | 49 | E |
| **ถอนรายวิชา** | W |
| **ไม่ส่ง0โครงงานภายในสัปดาห์ที่กำหนดส่ง** | I |

**หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

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

**หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**

|  |
| --- |
| **1.กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา** |
| **2.กลยุทธ์การประเมินการสอน** |
| **3.การปรับปรุงการสอน** |
| **4.การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา** |
| **5.การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา** |