****

**มคอ.3**

**รายละเอียดของรายวิชา**

**รหัส........................ วิชา...........................................**

**...........................................**

**คณะ...........................................**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต..**

**กระทรวงศึกษาธิการ**

**รายละเอียดของรายวิชา**

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

**วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา** วิทยาเขต......................

คณะ...........................................

สาขาวิชา............................

**หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อรายวิชา**

3(3-0-6)
บรรยาย 3 หน่วยกิต ปฏิบัติ - หน่วยกิต นอกเวลา 6 หน่วยกิต

**2. จํานวนหนวยกิต**

04-061-301 ระบบจัดการฐานข้อมูล
Database Management System

**3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา**

**4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน**

อาจารย์ผู้สอน ................................................. วิทยาเขต...................

อาจารย์ผู้สอน ................................................. วิทยาเขต...................

**5. ภาคการศึกษา / ชั้นปที่เรียน**

ภาคการศึกษาที่ ........

หลักสูตร.............................. สาขาวิชา.................................. ชั้นปีที่เรียน..............

**6. รายวิชาที่ตองเรียนมากอน (Pre-requisite)** *(ถามี)*

…………………………………………………………………………………………………

**7. รายวิชาที่ตองเรียนพรอมกัน (Co-requisites)** *(ถามี)*

…………………………………………………………………………………………………

**8. สถานที่เรียน**

คณะ ................................................ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต…………………………

**9. วันที่จัดทําหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์**

**1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ**

**1. คำอธิบายรายวิชา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **บรรยาย** | **สอนเสริม** | **การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน** | **การศึกษาด้วยตนเอง** |
|  |  |  |  |

**3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษา และแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**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 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

……………………………………………………………………………………………………………

4.2 วิธีการสอน

……………………………………………………………………………………………………………

4.3 วิธีการประเมินผล

……………………………………………………………………………………………………………

**5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

……………………………………………………………………………………………………………

5.2 วิธีการสอน

……………………………………………………………………………………………………………

5.3 วิธีการประเมินผล

……………………………………………………………………………………………………………

**หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล**

**1. แผนการสอน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **รายละเอียด** | **จำนวนชั่วโมง** | **กิจกรรมการเรียน**  **การสอน สื่อที่ใช้** | **ผู้สอน** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

**2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัปดาห์ที่ประเมิน** | **สัดส่วนของการประเมินผล** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

**1. เอกสารและตำราหลัก**

……………………………………………………………………………………………………………

**2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ**

……………………………………………………………………………………………………………

**3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ**

……………………………………………………………………………………………………………

**หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**

**1. การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา**

…………………………………………………………………………………………………

**2. การประเมินการสอน**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**3. การปรับปรุงการสอน**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………