รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

**หมวดที่ 1 ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา**

1. **รหัสและชื่อรายวิชา**

5692309 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Computer Operating System

1. **จำนวนหน่วยกิต**

 3 หน่วยกิต (2 – 2 – 5)

1. **หลักสูตรและประเภทรายวิชา**

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

1. **อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา**

อาจารย์ ปิยะวัฒน์ อัฒจักร อาจารย์ผู้สอน

1. **ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน**

 ภาคการศึกษาที่ 1 / ชั้นปีที่ 2

1. **รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)**

 ไม่มี

1. **รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)**

 ไม่มี

1. **สถานที่เรียน**

 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

1. **วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด**

 05 พ.ย. 2563

**หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน**

**1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน**

| หัวข้อ | จำนวน ช.ม.ที่สอนตามแผน | จำนวน ช.ม.ที่สอนจริง | ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25 % |
| --- | --- | --- | --- |
| ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ | 4 | 4 |  |
| วิวัฒนาการของ ระบบปฏิบัติการ | 4 | 4 |  |
| ระบบปฏิบัติการ | 4 | 4 |  |
| โครงสรางระบบปฏิบัติการ | 4 | 4 |  |
| การติดตั้งระบบปฏิบัติการ | 4 | 4 |  |
| การจัดการหนวยประมวลผลกลาง | 4 | 4 |  |
| การประสานเวลากระบวนการ | 4 | 4 |  |
| สอบกลางภาคเรียน | 2 | 2 |  |
| การจัดการหนวยความจํา | 4 | 4 |  |
| หนวยความจําเสมือน | 4 | 4 |  |
| ระบบแฟมขอมูล | 4 | 4 |  |
| ระบบนําเขา  | 4 | 4 |  |
| ระบบสงออก | 4 | 4 |  |
| สอบปฏิบัติรายกลุ่ม | 4 | 4 |  |
| นำเสนอรายงาน | 4 | 4 |  |
| สอบปลายภาค | 2 | 2 |  |

**2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| หัวข้อที่ทำการสอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี) | นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน  | แนวทางชดเชย |
| - | - | - |
| - | - | - |

**3. ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา**

| ผลการเรียนรู้ | วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา (มคอ.3) | ประสิทธิผล | ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี )พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข |
| --- | --- | --- | --- |
| มี | ไม่มี |
| **1.คุณธรรม จริยธรรม** | * บรรยายพร้อมยกตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์เบื้องต้นในชีวิตประจำวัน
* อภิปรายกลุ่ม
* กำหนดให้นักศึกษาจัดทำโครงงานย่อยพร้อมจัดทำรายงานประกอบ
* วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา ทดลอง และสรุปผลระบบการทำงาน
 | ✓ |  |  |
| **2.ความรู้** | * บรรยาย ทำงานตามใบงาน
* สร้างการทำงานเป็นกลุ่ม โดยมอบหมายให้ค้นคว้าเนื้อหา งานวิจัย หรือบทความที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชา พร้อมทั้งกำหนดให้มีการนำเสนอผลงาน
 | ✓ |  |  |
| **3.ทักษะทางปัญญา** | * วิเคราะห์จากกรณีศึกษาหรือจากปัญหาที่เกิดขึ้นจริง
 | ✓ |  | มีความหลากหลายของกรณีศึกษาซึ่งต้องมีการแยกประเภทก่อนทำให้เสียเวลา |
| **4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | * จัดกิจกรรมกลุ่มในการฝึกปฏิบัติถอดประกอบคอมพิวเตอร์และลงระบบปฏิบัติการวินโดว์
* การปฏิบัติใบงาน
* มอบหมายงานรายกลุ่ม และรายบุคคล
* การนำเสนอโครงงานย่อย
 | ✓ |  | นักศึกษามีพื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์ที่แตกต่างกัน |
| **5.ทักษะการวิเคราะห์****การสื่อสาร และ****เทคโนโลยีสารสนเทศ** | * มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากเว็บไซต์ และทำรายงาน โดยเน้นแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ
* นำเสนอโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม
 | ✓ |  | นักศึกษาบางคนไม่สนใจในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง |

**4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน** (ซึ่งได้จากปัญหาที่พบในข้อ 3.)

........................................................................………….....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อ** | **กลุ่มที่ 01** | **รวม** |
| 1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน | 20 | 20 |
| 2. จำนวนนักศึกษาที่ขาดสอบ  | 1 | 1 |
| 3. จำนวนนักศึกษาที่ไม่มีสิทธิ์สอบ  | - | - |
| 4. จำนวนนักศึกษาคะแนนไม่สมบูรณ์  | - | - |
| 5. จำนวนนักศึกษาที่เพิกถอน (W)  | - | - |
| 6. จำนวนนักศึกษาที่เข้าสอบจริง  | 19 | 19 |
| 7. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา  | 19 | 19 |

**8. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ช่วงคะแนน | กลุ่มที่ 01 | คิดเป็นร้อยละ | สัญลักษณ์ |
| 80 – 100 | 6 | 30.00 | A |
| 75 – 79 | 3 | 15.00 | B+ |
| 70 – 74 | 4 | 20.00 | B |
| 65 – 69 | 5 | 25.00 | C+ |
| 60 – 64 | 1 | 5.00 | C |
| 55 – 59 | 0 | 0.00 | D+ |
| 50 – 54 | 0 | 0.00 | D |
| 0 – 49 | 0 | 0.00 | 0 |
| ไม่สมบูรณ์ (I) | 0 | 0.00 | I |
| E | 1 | 5.00 | E |
| รวม | 20 | 100.00 |  |

**9.** ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

...........................................................ไม่มี...........................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**10.** ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลที่กำหนด ไว้ในรายละเอียดรายวิชา

(ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 หมวด 5 ข้อ 2)

 10.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

|  |  |
| --- | --- |
| **ความคลาดเคลื่อน** | **เหตุผล** |
| * ไม่มี
 | * ไม่มี
 |

10.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

|  |  |
| --- | --- |
| **ความคลาดเคลื่อน** | **เหตุผล** |
| * ไม่มี
 | * ไม่มี
 |

11. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา **(อ้างอิงจาก มคอ.**3 **หมวด** 7 **ข้อ** 4)

|  |  |
| --- | --- |
| **วิธีการทวนสอบ** | **สรุปผล** |
| * การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษาโดยอาจารย์อื่น หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำหลักสูตร
* มีการตั้งคณะกรรมการในกลุ่มวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบ รายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม
 | * ดำเนินการได้ในบางหัวข้อเนื่องจาก อาจารย์มีภาระงานมาก
* ยังไม่ได้ดำเนินการ
 |

**หมวดที่** 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

**1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก**

|  |  |
| --- | --- |
| **ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)** | **ผลกระทบ** |
| * ไม่มี
 | * ไม่มี
 |

**2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร**

|  |  |
| --- | --- |
| **อุปสรรคด้านการบริหาร (ถ้ามี)** | **ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา** |
| * ไม่มี
 | * ไม่มี
 |

**หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา**

**1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา** (แนบเอกสารการประเมินรายวิชา)

**1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา**

..........................................ไม่มี.........................................................................................................

**1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1**

..........................................ไม่มี.........................................................................................................

**2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น**

**2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น**

..........................................ไม่มี.........................................................................................................

**2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1**

..........................................ไม่มี.........................................................................................................

##### หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

**1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานรายวิชาครั้งที่ผ่านมา**

|  |  |
| --- | --- |
| แผนการปรับปรุงของภาคเรียนที่ผ่านมา/ปีการศึกษาที่ผ่านมา | ผลการดำเนินงาน |
| * ไม่มี
 | * ไม่มี
 |

**2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา**

ปรับวิธีการสอน เพิ่มตัวอย่าง ให้นักศึกษาได้ค้นคว้ามากขึ้น จัดอภิปรายกลุ่มย่อย กระตุ้นให้เกิดความตั้งใจเรียน

**3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ข้อเสนอ | กำหนดเวลาที่ควรแล้วเสร็จ | ผู้รับผิดชอบ |
| ปรับเนื้อหาในการสอนให้มีความทันสมัย | สัปดาห์ที่มีการสอน | อาจารย์ผู้สอน |
| เพิ่มแบบฝึกหัดรูปแบบใหม่ๆ เพื่อฝึกทักษะ  | สัปดาห์ที่มีการสอน | อาจารย์ผู้สอน |

**4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ต่อประธานกลุ่มวิชา**

 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : อาจารย์ปิยะวัฒน์ อัฒจักร

 ลงชื่อ ..................................................................... วันที่รายงาน 05 พ.ย. 25631

 ( อาจารย์ปิยะวัฒน์ อัฒจักร )

 ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ : อาจารย์อรอุมา เนียมหอม

 ลงชื่อ ..................................................................... วันที่รายงาน 05 พ.ย. 2563

 ( อาจารย์อรอุมา เนียมหอม )