**มคอ.5**

**การรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา**

|  |
| --- |
| ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |
| วิทยาเขต/คณะ/ ภาควิชา **คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม/หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์** |

**หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป**

|  |
| --- |
| **1. รหัสและชื่อรายวิชา**  รหัสวิชา 7023709  ชื่อรายวิชาภาษาไทย : วิศวกรรมเครือข่ายไร้สาย  ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ : Wireless Network Engineering |
| **2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)**  - |
| **3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)**  อาจารย์บริบูรณ์ ดีกา Section 01 |
| **4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา**  2/2561 |
| **5. สถานที่เรียน**  คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |

**หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน**

**1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน**

| **หัวข้อ** | **จน.ชม.แผนการสอน** | **จน.ชม.ที่ได้สอนจริง** | **ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผน การสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * ภาพรวมเทคโนโลยีการสื่อสารแบบไร้สาย | 4 | 4 |  | |
| * คุณสมบัติของคลื่นที่ใช้งานในระบบสื่อสารแบบไร้สาย | 8 | 8 |  | |
| หลักการการเคลื่อนที่ของคลื่นวิทยุ | 8 | 8 |  | |
| * มาตรฐานของการสื่อสารแบบไร้สาย | 12 | 12 |  | |
| **สอบกลางภาค** | **2** | **2** |  | |
| * ทฤษฎีการวางเครือข่ายระบบสื่อสารแบบไร้สาย | 12 | 12 |  | |
| * ข้อตกลงทางเทคนิคสำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในระบบสื่อสารแบบไร้สาย | 4 | 4 |  | |
| * เครือข่ายสื่อสารแบบไร้สายสำหรับอุปกรณ์พกพา | 8 | 8 |  | |
| **สอบปลายภาค** | 2 | 2 |  | |
| **2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน** | | | | |
| **หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)** | **นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน** | | | **แนวทางชดเชย** | |
| - | - | | | - | |

**3. ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา**

| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา** | **ประสิทธิผล** | | **ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **มี** | **ไม่มี** |
| คุณธรรม จริยธรรม | * สร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดีเรื่องมีวินัย ตรงต่อเวลา ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต * ตกลงกับนักศึกษาในสัปดาห์แรกในเรื่องกฎระเบียบในการเรียน ได้แก่ กำหนดการเช็คชื่อและการส่งงานตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบในการทำงานทั้งงานเดี่ยวและงานเป็นกลุ่ม รวมทั้งการทำทุจริตในการทำข้อสอบ โดยเน้นย้ำให้ทำด้วยตนเอง * สอดโดยสอดแทรกเรื่องจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ |  |  |  |
| ความรู้ | * บรรยาย อภิปรายและมอบหมายงาน โครงงาน/ค้นคว้าข้อมูล/กรณีศึกษา/ศึกษาดูงานจากสถานที่ * การวิเคราะห์กรณีศึกษาเพื่อเปรียบเทียบกับทฤษฎีต่างๆ ที่เรียนการศึกษาโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก บรรยายประกอบการยกตัวอย่างการทำงานเดี่ยวและกลุ่ม เพื่อนำเสนอรายงานจากการค้นคว้า |  |  |  |
| ทักษะทางปัญญา | * กำหนดให้นักศึกษานำเสนอผลงานที่ได้จากการวิเคราะห์โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่   ทันสมัยมาใช้  การมอบหมายให้นักศึกษาทำรายงานรายวิชาที่กำหนดให้นักศึกษาวิเคราะห์วางแผนกำหนดกรณีศึกษา และทำงานที่ได้รับมอบหมายโดยศึกษาจากกรณีตัวอย่าง |  |  |  |
| ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | * สร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนด้วยกัน ความเป็นผู้นำและผู้ตามในการทำงานเป็นทีมจัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์กรณีศึกษา |  |  |  |
| ทักษะการวิเคราะห์  เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | * ตอบข้อซักถามและนำเสนอผลการทำงานกรณีศึกษา จัดส่งรายงานทางเทคนิค * มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากเว็บไซต์ สื่อการสอน e-Learning และทำรายงาน โดยเน้นแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ * นำเสนอโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม * เน้นการสอนที่ใช้ปัญหานำ ความรู้ที่เกี่ยวข้องตาม และพัฒนาแนวคิดในการออกแบบและ |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4.** ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน  - |

**หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 19**  คน Max 77 คะแนน   1. **จำนวนนักศึกษาที่ขาดสอบปลายภาคเรียน**  - คน Min 60 คะแนน 2. **จำนวนนักศึกษาที่ไม่มีสิทธิ์สอบ -**  คน 3. **จำนวนนักศึกษาที่มีคะแนนมี่สมบูรณ์**  - คน 4. **จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)** - คน 5. **จำนวนนักศึกษาที่เข้าสอบจริง 19** คน 6. **จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 19**  คน 7. **การกระจายของระดับคะแนนเกรด Section1**  **19** คน | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **จำนวน** | **คิดเป็นร้อยละ** | | A | 0 | 0.00 | | B+ | 2 | 10.53 | | B | 7 | 36.84 | | C+ | 2 | 10.53 | | C | 8 | 42.11 | | D+ | 0 | 0.00 | | D | 0 | 0.00 | | E (ตก) | 0 | 0.00 | | ไม่สมบูรณ์ (I) | 0 | 0.00 | | ผ่านดีเยี่ยม (PD) | 0 | 0.00 | | ผ่าน (P) | 0 | 0.00 | | ไม่ผ่าน (F) | 0 | 0.00 | | ลงทะเบียนร่วมฟัง (Au) | 0 | 0.00 | | ยกเลิก (W) | 0 | 0.00 | | | |
| **5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)**  - | | |
| **6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา**  6**.1** ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน | | |
| **ความคลาดเคลื่อน** | **เหตุผล** |
| - | - |
| 6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ | | |
| **ความคลาดเคลื่อน** | **เหตุผล** |
| - | - |
| **7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา** | | |
| **วิธีการทวนสอบ** | **สรุปผล** | |
| ผู้สอนได้ทวนสอบกระบวนการสอนรายวิชาจากการตรวจสอบคุณภาพของผลงานนักศึกษา วิธีการประเมินแบบต่างๆ การสอบถามนักศึกษา หรือตรวจผลงานของนักศึกษา รวมถึงผลการประเมินการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษา  คณะกรรมการบริหารสาขาวิชา เป็นผู้ทวนสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยตรวจสอบวิธีการให้คะแนน และการให้คะแนนพฤติกรรม | คณะกรรมการเห็นชอบกับข้อปฏิบัติที่ดำเนินการในรายวิชานี้ | |

**หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ**

**1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก**

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

**2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร**

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

**หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา**

|  |
| --- |
| **1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา** |
| 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา |
| 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1  **-** |
| **2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น** |
| 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น  - |
| 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1  **-** |

**หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา** | | | |
| **แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา** | | **ผลการดำเนินการ** | |
| ไม่มี | | ไม่มี | |
| **2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา**  **นักศึกษามีความพึงพอใจต่อรูปแบบการสอน จึงเห็นควรที่จำดำเนินการในลักษณะนี้ต่อไป** | | | |
| **3.** ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป | | | |
| **ข้อเสนอ** | **กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ** | | **ผู้รับผิดชอบ** |
| จัดเตรียมเอกสารให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน แก้ไขรูปแบบวิธีการสอนให้กระตุ้นความรับผิดชอบต่อนักศึกษาให้มากขึ้นและพยายามสร้างบรรยากาศในชั้นเรียนรวมทั้งเพิ่มกิจกรรมให้หลากหลาย | ก่อนเปิดสอนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ | | อาจารย์บริบูรณ์ ดีกา |
| **4.** ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  ปรับปรุงสื่อการสอนให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้เสมอ | | | |

**ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา**

ลงชื่อ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(อาจารย์บริบูรณ์ ดีกา)

**ประธานสาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์**

ลงชื่อ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(อาจารย์ปิยภัทร์ โกษาพันธุ์)