**รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา**

**มคอ.5**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ |
| **คณะ/ภาควิชา/สาขาวิชา** | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |

**หมวดที่ 1 ขัอมูลโดยทั่วไป**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **รหัสและชื่อวิชา**  XX-XXX-XXX ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย)  ชื่อรายวิชา (ภาษาอังกฤษ) |
| **2.** | **รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (Pre-requisite)**  □ ไม่มี  □ มี รายวิชาดังนี้  xx-xxx-xxx ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย) ..................................................... หน่วยกิต x (x-x-x)  (ภาษาอังกฤษ)................................................  xx-xxx-xxx ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย) ..................................................... หน่วยกิต x (x-x-x)  (ภาษาอังกฤษ)................................................ |
| **3.** | **อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)**  อาจารย์ผู้สอน..........................................................................  กลุ่มเรียน(Section)ที่ .............จากจำนวนทั้งหมด.................กลุ่มเรียน  ให้รายงานทุกกลุ่ม /ทุก section ที่อาจารย์ผู้สอนนั้นรับผิดชอบ |
| **4.** | **ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา**  ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 |
| **5.** | **สถานที่เรียน**  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |

**หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน**

**1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน**

| **สัปดาห์**  **ที่** | **แผนการสอน**  **(ชั่วโมง)** | | **หัวข้อที่สอน**  **ตามแผนการสอน** | **สอนจริง**  **(ชั่วโมง)** | | **เหตุผลที่การสอนจริง**  **ต่างจากแผนการสอน** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |  | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |  |
| 1 |  |  | ระบุรายละเอียดหัวข้อ  ที่สอนในสัปดาห์นั้น |  |  | หากมีความแตกต่างเกินร้อยละ 25 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ :**

(ระบุ จำนวนชั่วโมงของทฤษฎีและปฏิบัติ หัวข้อตามแผนการสอน จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง หากการสอนจริงต่างจากแผนการสอนที่กำหนดไว้เกินร้อยละ 25 ต้องระบุเหตุผล อาทิ นักศึกษาทั้งห้องมีความจำเป็นต้องเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย หรือ อุปกรณ์ฝึกปฏิบัติเสียหาย)

**2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**

| **สัปดาห์**  **ที่** | **แผนการสอน**  **(ชั่วโมง)** | | **หัวข้อที่สอน**  **ตามแผนการสอน** | **หัวข้อที่สอนจริง**  **ไม่ครอบคลุม** | **เหตุผลที่การสอนจริง**  **ต่างจากแผนการสอน** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |  |  |  |
| 1 |  |  | ระบุรายละเอียดหัวข้อ  ที่สอนในสัปดาห์นั้น | ครอบคลุม  หรือไม่ครอบคลุม | ระบุเฉพาะกรณีที่ไม่ครอบคลุม  (ดูด้านล่าง) |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ :**

หากหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมมีนัยสำคัญต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาต้องบอกแนวทางที่ได้ชดเชย อาทิ มอบหมายให้นักศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมและจัดส่งรายงาน นำเสนอรายกลุ่ม อภิปรายร่วมกัน

**3. ประสิทธิผลของวิธีการสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3)**

| **การเรียนรู้ด้าน : คุณธรรม จริยธรรม** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **ประสิทธิผลของการสอนโดยวิธีนี้** | **ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้**  **(ถ้ามี)** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไข** |
| 1. |  | มี หรือ  ไม่มี |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |

| **การเรียนรู้ด้าน : ความรู้** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **ประสิทธิผลของการสอนโดยวิธีนี้** | **ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้**  **(ถ้ามี)** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไข** |
| 1. |  | มี หรือ  ไม่มี |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |

| **การเรียนรู้ด้าน : ทักษะทางปัญญา** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **ประสิทธิผลของการสอนโดยวิธีนี้** | **ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้**  **(ถ้ามี)** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไข** |
| 1. |  | มี หรือ  ไม่มี |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |

| **การเรียนรู้ด้าน : ทักษะสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **ประสิทธิผลของการสอนโดยวิธีนี้** | **ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้**  **(ถ้ามี)** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไข** |
| 1. |  | มี หรือ  ไม่มี |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |

| **การเรียนรู้ด้าน : ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **ประสิทธิผลของการสอนโดยวิธีนี้** | **ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้**  **(ถ้ามี)** | **ข้อเสนอแนะในการแก้ไข** |
| 1. |  | มี หรือ  ไม่มี |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |

**4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน**

| **ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงวิธีสอนในแต่ละผลการเรียนรู้** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **ปัญหาของวิธีสอน** | **การปรับปรุงวิธีสอน** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| 1. คุณธรรม จริยธรรม |  |  |  |
| 2. ความรู้ |  |  |  |
| 3. ทักษะทางปัญญา |  |  |  |
| 4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |  |  |  |
| 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี |  |  |  |

จากปัญหาที่พบในข้อที่ 3 ให้ระบุข้อเสนอในการดำเนินการเพื่อการปรับปรุงวิธีการสอน

**หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน** (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) | คน |
| **2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา** | คน |
| **3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)** | คน |

**4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)**

| **เกรด** | **จำนวนนักศึกษา** | **คิดเป็นจำนวน**  **ร้อยละ** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- |
| A |  |  | อาจแสดงรายละเอียดเป็น  รูปกราฟการกระจายของระดับคะแนน  Description: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fa/3D_Bar_Graph_Meeting.jpg |
| B+ |  |  |
| B |  |  |
| C+ |  |  |
| C |  |  |
| D+ |  |  |
| D |  |  |
| F |  |  |
| **รวม** | **คน** | **100** |

**5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)**

อาทิ จำนวนนักศึกษาได้ระดับคะแนน เกรด A หรือ เกรด F มาก เนื่องจาก .......

**6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา**

(ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 หมวด 5 ข้อ 2)

**6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน**

| **การเรียนรู้ด้าน** | **กำหนดช่วงเวลาการประเมิน** | **ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้** | **เหตุผล** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. คุณธรรม จริยธรรม |  | (ไม่มี)  หรือ มี ดังนี้............  ................................................ |  |
| 2. ความรู้ |  |  |  |
| 3. ทักษะทางปัญญา |  |  |  |
| 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |  |  |  |
| 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |  |

**6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)**

| **การเรียนรู้ด้าน** | **วิธีการ/กลยุทธ์**  **การประเมิน** | **ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้** | **เหตุผล** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. คุณธรรม จริยธรรม |  | (ไม่มี)  หรือ มี ดังนี้............  ................................................ |  |
| 2. ความรู้ |  |  |  |
| 3. ทักษะทางปัญญา |  |  |  |
| 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |  |  |  |
| 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |  |

**7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา**

**7.1 วิธีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา**

ให้ระบุวิธีการทวนสอบ

 - การทวนสอบจากคะแนนข้อสอบ หรืองานที่มอบหมาย

 - การทวนสอบจากผลการเรียนรู้แต่ละด้านของรายวิชา

 - ประชุมทีมผู้สอน หรือ ผู้เกี่ยวข้อง

**7.2 สรุปผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์**

ระบุสรุปผลการทวนสอบในประเด็นที่สำคัญในข้อ 7.1

**หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ**

|  |
| --- |
| **1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก**  **1.1 ปัญหาในการใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**    **1.2 ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา**  ระบุปัญหาในการใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและผลกระทบ ( อาทิ LCD projector ครุภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ ห้องเรียน ไม่เพียงพอ ขาดระบบสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ) |
| **2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร**  **2.1 ปัญหาด้านการบริหารองค์กร (ถ้ามี)**    **2.2 ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา**  ระบุปัญหาด้านการบริหารองค์กร (ถ้ามี) และผลกระทบต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา ( ผู้บริหารขาดระบบและกลไกในการกระตุ้นให้อาจารย์จัดส่งคะแนนกลางภาค ปลายภาค มคอ.3-7 ภายในเวลาที่กำหนด หรือขาดระบบและกลไกในการติดตามการดำเนินการตามตัวชี้วัดของหลักสูตรหรือขาดงบประมาณในการพานักศึกษาดูงานภายนอกสถานศึกษา) |

**หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา**

**1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (ต้องมีเอกสารแนบ)**

**1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา**

| **ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา** | | |
| --- | --- | --- |
| จุดแข็ง | จุดอ่อน | อื่น ๆ (ถ้ามี) |
| 1.  2.  3. | 1.  2.  3. |  |

ให้วิเคราะห์และระบุข้อวิพากษ์หรือข้อเสนอแนะทั้งจุดแข็งและจุดอ่อน

**1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1**

| **ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์** | |
| --- | --- |
| ประเด็นที่สำคัญ | ความคิดเห็นของผู้สอน |
| 1.  2. |  |

ระบุความคิดเห็นของผู้สอนในประเด็นที่สำคัญและมีผลต่อการเรียนการสอน

**2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น**

**2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น**

| **ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น** | | |
| --- | --- | --- |
| จุดแข็ง | จุดอ่อน | อื่น ๆ (ถ้ามี) |
| 1.  2. | 1.  2. |  |

ให้ระบุข้อวิพากษ์ทั้งที่เป็นจุดแข็งและจุดอ่อน

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากตามข้อ 2.1

| **ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์** | |
| --- | --- |
| ประเด็นที่สำคัญ | ความคิดเห็นของผู้สอน |
| 1.  2. |  |

ระบุความคิดเห็นของผู้สอนในประเด็นที่สำคัญ

**หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง**

**1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา**

| **ภาคการศึกษา**  **และ**  **ปีการศึกษา** | **แผนการปรับปรุงการเรียนการสอน**  **ที่เสนอในภาคการศึกษาที่ผ่านมา** | **ผลการดำเนินการ**  **ตามแผน** | **เหตุผลสู่ความสำเร็จ**  **หรือ**  **ไม่สำเร็จ** |
| --- | --- | --- | --- |
| ระบุ  ภาคการศึกษาและปีการศึกษาที่ผ่านมา | 1. (นำข้อมูลแผนการปรับปรุงการเรียนการสอนที่เสนอในภาการศึกษาที่ผ่านมา) | ระบุผลการดำเนินงาน (ช่องที่2) ในภาคการศึกษาที่ดำเนินการ |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |

(ระบุแผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่ผ่านมาและอธิบายผลการดำเนินการตามแผน ถ้าไม่ได้ดำเนินการหรือไม่เสร็จสมบูรณ์ให้ระบุเหตุผล)

**2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา**

ให้อธิบายการปรับปรุง อาทิ การใช้อุปกรณ์การสอนที่ทันสมัย/แบบใหม่

ปรับเปลี่ยนวิธีการสอน หรือ ปรับเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา กลยุทธ์ในการประเมินผล

ปรับเปลี่ยนการ mapping รายวิชา เป็นต้น

**3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ข้อเสนอแผนการปรับปรุง** | **กิจกรรม/โครงการ** | **ช่วงเวลาการดำเนินการ** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |

(ระบุข้อเสนอพร้อมกำหนดเวลาที่ควรแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ)

**4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

| **มาตรฐานการเรียนรู้** | **ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา** | **กิจกรรม/ผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- |
| 1. คุณธรรม จริยธรรม |  |  |
| 2. ความรู้ |  |  |
| 3. ทักษะทางปัญญา |  |  |
| 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |  |  |
| 5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้  เทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |

**ข้อเสนอแนะอื่น ๆ**

**ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : ……………………………………………………………………...**

**ลงชื่อ…………………………………… วันที่รายงาน ………………………………………..**

**ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร :…………………………………………………………………….**

**ลงชื่อ…………………………………… วันที่รับรายงาน …………………………………….**