**รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา**

|  |
| --- |
| **ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ |
| **คณะ/สาขาวิชา** คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ |

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

|  |
| --- |
| **1. รหัสและชื่อรายวิชา**  4132402 : คณิตศาสตร์ดีสครีตและโครงสร้าง |
| **2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)**  ไม่มี |
| **3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)**  ผศ.ดรัสวิน วงศ์ปรเมษฐ์  รุ่น 62 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หมู่ 3 |
| **4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา**  ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2563 |
| **5. สถานที่เรียน**  มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ |

**หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน**

**1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **หัวข้อ** | **จำนวน**  **ชั่วโมงตามแผนการสอน** | **จำนวน**  **ชั่วโมงที่ได้สอนจริง** | **ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจาก**  **แผนการสอนหากมีความแตกต่าง**  **เกิน 25 %** |
| 1 | เซตและตรรกะ | 3 | 3 |  |
| 2 | ฟังก์ชั่น | 3 | 3 |  |
| 3 | การเรียกซ้ำ | 3 | 3 |  |
| 4 | ความสัมพันธ์ | 3 | 3 |  |
| 5 | กราฟ | 6 | 6 |  |
| 6 | ข่ายงาน | 3 | 3 |  |
| 7 | แผนภาพต้นไม้ | 3 | 3 |  |
| 8 | การแยกจำพวก | 6 | 6 |  |
| 9 | พีชคณิตแบบบูลและวงจรเชิงวิธีจัดหมู่ | 6 | 6 |  |
| 10 | ออโตมาตา | 3 | 3 |  |
| 11 | โพเซตและแลตทิช | 3 | 3 |  |
| 12 | นำเสนอโครงการ | 6 | 6 |  |

**2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อที่ทำการสอน**  **ไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)** | **นัยสำคัญของหัวข้อที่สอน**  **ไม่ครอบคลุมตามแผน** | **แนวทางชดเชย** |
| ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี |

**3. ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา** | **ประสิทธิผล** | | **ปัญหาของการใช้วิธีสอน**  **พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข (ถ้ามี)** |
| **มี** | **ไม่มี** |
| **คุณธรรม จริยธรรม** | * บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง กรณีศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้อง * ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และแหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยี มีความตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่อตนเองในงานที่ได้รับมอบหมาย | ✓  ✓ |  | นักศึกษายังขาดในด้านคุณธรรม จริยธรรมในการทำงาน เนื่องจากยังมีการคัดลอกการบ้าน และ/หรือ เอางานของผู้อื่นมาส่งในนามของตนเอง |
| **ความรู้** | * ศึกษาเอกสารประกอบการสอน * บรรยายในส่วนของทฤษฎี * ศึกษาค้นคว้าจากแหล่งต่างๆ * ศึกษาโดยใช้ปัญหา * แก้โจทย์ปัญหา | ✓  ✓  ✓  ✓  ✓ |  | ผู้สอนได้ให้ความสำคัญกับการปรับแนวคิดของมนุษย์ที่ใช้ประสบการณ์ในการตัดสินเงื่อนไขไปสู่กระบวนการคิดของคอมพิวเตอร์ซึ่งใช้ขั้นตอนวิธี อันถือได้ว่าเป็นพื้นฐานที่จะต้องได้รับการฝึกฝนอย่างถูกต้อง เหมาะสม จากโจทย์ต่าง ๆ ที่ผู้สอนได้หยิบยกเป็นตัวอย่างระหว่างการบรรยายนั้น ทำให้นักศึกษาตระหนักถึงการแก้ปัญหาโดยใช้คอมพิวเตอร์ และสามารถนำโครงสร้างข้อมูลประยุกต์ได้อย่างเหมาะสมกับปัญหานั้น ๆ ปัญหาที่พบจะเป็นเรื่องการปรับตัวสู่กระบวนการคิดแบบนี้ที่ต้องใช้เวลาค่อนข้างมาก ต้องใช้การฝึกฝน และประสบการณ์แก้ปัญหากับโจทย์ที่หลากหลาย |
| **ทักษะทางปัญญา** | * ให้นักศึกษาวางแผนการปฏิบัติ * ทำแผนที่ความคิด (Mind Mapping) หรือแผนผังการทำงาน (Flow Chat) | ✓  ✓ |  |
| **ทักษะการวิเคราะห์**  **เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** | * การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากแหล่งเรียนรู้ออนไลน์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ * การนำเสนอผลงานด้วยวาจาประกอบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ * การเสนอผลการศึกษาค้นคว้าโดยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลข มีสถิติอ้างถึง จากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ | ✓  ✓  ✓ |  |
| **ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ**  **ความรับผิดชอบ** | * การทำงานเป็นกลุ่ม การปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบในกลุ่ม * การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกลุ่ม * การปฏิบัติงานเป็นรายบุคคล * การนำเสนอผลงาน | ✓  ✓  ✓✓ |  |  |
| **4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน**  เสริมจิตสำนึกด้านคุณรรม การกระตุ้นการคิดของนักศึกษาให้มากยิ่งขึ้น และเสริมทักษะด้านภาษาอังกฤษ โดยสอดแทรกในชั้นเรียน | | | | |

**หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 22 คน**  **2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 22 คน**  **3. จำนวนนักศึกษาที่เพิกถอน ( W ) 0 คน** | | | |
| **4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)** | | | |
| **ระดับคะแนน** | **จำนวน** | **คิดเป็นร้อยละ** | **สัญลักษณ์** |
| A | 1 | 4.55 | A |
| B+ | 1 | 4.55 | B+ |
| B | 1 | 4.55 | B |
| C+ | 2 | 9.09 | C+ |
| C | 1 | 4.55 | C |
| D+ | 2 | 9.09 | D+ |
| D | 0 | 0.00 | D |
| F | 0 | 0.00 | F |
| ไม่สมบูรณ์ (I) | 14 | 63.64 | I |
| ผ่าน (S) |  |  |  |
| ตก (U) |  |  |  |
| ถอน (W) |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)  **การปรับตัวสู่กระบวนการคิดที่ต้องใช้เวลาค่อนข้างมาก ต้องใช้การฝึกฝน และประสบการณ์แก้ปัญหากับโจทย์ที่หลากหลาย อีกทั้งทักษะทางการสื่อสารของนักศึกษา เช่น การพูด การอ่าน การเขียน และการฟัง และการค้นหา การอ่านเอกสารด้านวิชาการ** | |
| **6.**  ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลที่กำหนด ไว้ในรายละเอียดรายวิชา  **6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน** | |
| **ความคลาดเคลื่อน** | **เหตุผล** |
| ไม่มี | ไม่มี |
| **6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)** | |
| **ความคลาดเคลื่อน** | **เหตุผล** |
| ไม่มี | ไม่มี |
| **7.**  การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา | |
| **วิธีการทวนสอบ** | **สรุปผล** |
| ตรวจสอบข้อสอบให้สอดคล้องกับแผนการสอน และคณะกรรมการมีการประเมินผลการเรียนรู้หรือการให้คะแนนมีความเหมาะสม | ข้อสอบมีความสอดคล้องกับแผนการสอน และคะแนนมีความเหมาะสมถูกต้อง |

**หมวดที่** 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

**1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก**

|  |  |
| --- | --- |
| **ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบ**  **การเรียนการสอน (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** |
| **2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1** |

##### หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

**1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **แผนการปรับปรุงของภาคเรียนที่ผ่านมา/**  **ปีการศึกษาที่ผ่านมา** | | **ผลการดำเนินงาน** | |
| ไม่มี | | ไม่มี | |
| **2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา**  ไม่มี | | | |
| **3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป** | | | |
| **ข้อเสนอ** | **กำหนดเวลาที่ควรแล้วเสร็จ** | | **ผู้รับผิดชอบ** |
| ไม่มี |  | |  |
| **4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** | | | |

**ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา /ผู้รายงาน** : ผศ.ดรัสวิน วงศ์ปรเมษฐ์ (อาจารย์ประจำสาขาวิชา)

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

**ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** : ผศ.ดร.กมลรัตน์ สมใจ (หัวหน้าสาขาวิชา)

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