|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** | มหาวิทยาลัยสยาม | |
| **คณะ** | วิทยาศาสตร์ | **สาขาวิขา** วิทยาการคอมพิวเตอร์ |

**การรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (มคอ.5)**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

|  |
| --- |
| 1. **รหัสและชื่อรายวิชา**   128-325 ระบบปฎิบัติการ |
| 1. **รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนวิชานี้ (ถ้ามี)**   ไม่มี |
| 1. **อาจารย์ผู้สอนและจำนวนกลุ่มเรียน**   อาจารย์นาราภัทร โชติช่วง ,อาจารย์พงษ์ศักดิ์ สมบุญ และอาจารย์ สายยาใจ พึ่งประชา  จำนวนกลุ่มเรียน 3 กลุ่ม |
| 1. **ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา**   2/2552 |
| 1. **สถานที่เรียน**   กลุ่มที่ 1 และ กลุ่ม ที่ 2 ห้อง 2-208 มหาวิทยาลัยสยาม  กลุ่มที่ 3 ห้อง 2-506 มหาวิทยาลัยสยาม  กลุ่มที่ 4 ห้อง 2-404 มหาวิทยาลัยสยาม |

**หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน**

1. **รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน**

| หัวข้อ | จำนวนคาบตามแผนการสอน | จำนวนคาบที่สอนจริง | ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25% |
| --- | --- | --- | --- |
| อธิบายเค้าโครง การเรียนการสอน และการวัดผลในรายวิชา | 3 | 3 |  |
| แนวคิดของระบบผู้เชี่ยวชาญ องค์ประกอบ ศัพท์เฉพาะของระบบผู้เชี่ยวชาญ | 3 | 3 |  |
| Knowledge Base System & Knowledge Management | 3 | 3 |  |
| Knowledge Base System & Knowledge Management (Cont.) | 3 | 3 |  |
| Knowledge Acquisition & Validation Knowledge Engineering Process *(cont.)* | 3 | 3 |  |
| ทบทวนเนื้อหาทั้งหมด และทดสอบย่อย | 3 | 3 |  |
| Knowledge Representation | 3 | 3 |  |
| Knowledge Representation *(cont.)* | 3 | 3 |  |
| เครื่องมือที่ใช้สร้าง Knowledge Representation | 3 | 3 |  |
| เครื่องมือที่ใช้สร้าง Knowledge Representation *(cont.)* | 3 | 3 |  |
| Inference TechniqueForward & Backward Chaining | 3 | 3 |  |
| Inference with Uncertainty(Bayesian Probability Theory/ Dempster – Shafer Theory of Belief Function) | 3 | 3 |  |
| Theory of Certainty (Certainty Factors) | 3 | 3 |  |
| Expert System Development Life Cycle/ Expert System Application | 3 | 3 |  |

1. **หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| หัวข้อการสอนที่ไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี) | นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน | แนวทางชดเชย |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา**

| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา** | **ประสิทธิผล** | | **ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้ (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **มี** | **ไม่มี** |
| 1. คุณธรรม จริยธรรม | 1. สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน  2. การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์ | ✓  ✓ |  |  |
| 2. ความรู้ | 1. การให้ภาพรวมของความรู้ก่อนเข้าสู่บทเรียน การสรุปย้ำความรู้ใหม่หลังบทเรียนพร้อมกับเชื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิม การเชื่อมโยงความรู้จากวิชาหนึ่งไปสู่อีกวิชาหนึ่งในระดับที่สูงขึ้นการเลือกใช้วิธีการสอนที่เหมาะสมกับเนื้อหาสาระ  2. ใช้รูปแบบการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และประยุกต์ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง  3. การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง จากการฝึกงานในสถานประกอบการและการทัศนศึกษา จากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และนักวิชาการนอกสถาบัน ในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย | ✓  ✓  ✓ |  |  |
| 3. ทักษะทางปัญญา | 1. การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์เมื่อเริ่มเข้าศึกษา เริ่มจากโจทย์ที่ง่าย และเพิ่มความยากตามระดับชั้นเรียนที่สูงขึ้น ในรายวิชาที่เหมาะสม  2. การมอบหมายงานการแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาและกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง  3. การสอนแบบผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เปิดโอกาสให้มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็นได้มากขึ้น | ✓  ✓  ✓ |  |  |
| 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | 1. ใช้การการสอนแบบกลุ่มร่วมมือ ซึ่งต้องแนะนำกฎ กติกา มารยาท บทบาทความรับผิดชอบของแต่ละคนในการเรียนรู้ร่วมกัน  2. มอบหมายการทำงานแบบกลุ่มย่อย ที่สลับหมุนเวียนสมาชิกกลุ่ม และตำแหน่งหน้าที่ในกลุ่ม | ✓  ✓ |  |  |
| 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | 1. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ ให้นักศึกษาได้วิเคราะห์สถานการณ์จำลอง และสถานการณ์เสมือนจริง และนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์วิทยาการคอมพิวเตอร์ในหลากหลายสถานการณ์ | ✓ |  |  |

1. **ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน**

|  |
| --- |
|  |

**หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 2. จำนวนนักศึกษาที่ขาดสอบ 3. จำนวนนักศึกษาที่ไม่มีสิทธิ์สอบ 4. จำนวนนักศึกษาที่คะแนนไม่สมบูรณ์ 5. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) | 108  1  0  0  0 | คน  คน  คน  คน  คน |

**หมวที่ 4 แผนการปรับปรุง**

1. **ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา**

|  |  |
| --- | --- |
| แผนการปรับปรุงของภาคเรียน/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา | ผลการดำเนินงาน |
| ได้ทำการนำเทคโนโลยีระบบปฏิบัติการใหม่ๆ มาให้ความรู้เพิ่มเติมกับนักศึกษา และมีการกำหนดให้นักศึกษาไปค้นคว้าเพิ่มเติม | ทำการแบ่งกลุ่มนักศึกษาเพื่อทำการค้นหว้าหาเทคโนโลยีระบบปฎิบัติการใหม่ๆ และทำมาเสนอโดยทำออกมาในรูปแบบของ Animation และ Web application |

1. **การดำเนินการอื่นๆในการปรับปรุงรายวิชา**

|  |
| --- |
|  |

1. **ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาต่อไป**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ข้อเสนอ | กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ | ผู้รับผิดชอบ |
|  |  |  |

1. **ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

|  |
| --- |
|  |

ชื่ออาจารย์สอน นาราภัทร โชติช่วง

ลงชื่อ ………………………………………

วันที่รายงาน ………………………………………………………………