รายงานการสัมฤทธิ์ผลของผู้เรียนระดับรายวิชา

COURSE ACHIEVEMENT REPORT

รหัสวิชา	7015101
วิชา	เทคโนโลยีอุบัติใหม่ทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์
หลักสูตร	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์ พ.ศ. 2568
กลุ่มวิชา	วิชาเฉพาะ
หน่วยกิต	3 (3-0-6)
แผนการศึกษา	แผน 2 (วิชาชีพ — สารนิพนธ์)
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ภาคเรียนที่ 2 / ปีการศึกษา 2568
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน	ไม่มี *Pre-requisites (if any)*
รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน	ไม่มี *Co-requisites (if any)*
สถานที่เรียน	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ (คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม / ออนไลน์ผสม)
จำนวนนักศึกษาลงทะเบียน	4 คน *(ณ วันหมดกำหนดการเพิ่ม-ถอน)*
จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	4 คน
อาจารย์ผู้สอน/ผู้สอนร่วม	ผศ.ดร.พิศิษฐ์ นาคใจ, ผศ.ดร.พัชรี มณีรัตน์ —

1. กิจกรรมการเรียนการสอนที่ได้ดำเนินการ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้สัมฤทธิ์ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา	กิจกรรมการเรียนการสอนที่ได้ดำเนินการ *(Actual Teaching & Learning Activities)*
CLO1	บรรยายสาระสำคัญเทคโนโลยีอุบัติใหม่ (AI, IoT, Blockchain) พร้อมกรณีศึกษา; อภิปรายเชิงวิพากษ์; มอบหมายให้อ่านบทความวิจัยล่าสุด
CLO2	Workshop การประยุกต์ใช้เครื่องมือ ML/DL บนชุดข้อมูลจริง; ปฏิบัติการกลุ่มย่อย; นำเสนอผลงานต้นแบบ
CLO3	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ IEL Community Workshop (ถ่ายทอดความรู้ AI ให้โรงเรียนใน จ.อุตรดิตถ์)

2. วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ เพื่อวัดและประเมินการสัมฤทธิ์ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชาของผู้เรียน

ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา	วิธีการวัดผลที่ใช้ *(Assessment Methods/Tools Used)*
CLO1	แบบทดสอบกลางภาค, รายงานกลุ่ม, Rubric 4 ระดับ
CLO2	โครงงานปฏิบัติ, การนำเสนอ, แบบประเมินตนเองและเพื่อน
CLO3	รายงานกิจกรรมบริการวิชาการ, สังเกตพฤติกรรม, แบบสะท้อนคิด

3. สรุปการสัมฤทธิ์ผลของผู้เรียนเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนระดับรายวิชา

CLO1 : อธิบายและวิเคราะห์เทคโนโลยีอุบัติใหม่ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง

เป้าหมายจำนวนนักศึกษาที่สัมฤทธิ์ผล 80%

	จำนวนคน	ร้อยละ (%)	คำอธิบาย/คำชี้แจง
จำนวน นศ. ที่สัมฤทธิ์ผล	4	100	ผ่านเกณฑ์ระดับ 3 ขึ้นไปทุกคน
จำนวน นศ. ที่ไม่สัมฤทธิ์ผล	0	0	ไม่มี

CLO2 : ออกแบบและพัฒนาต้นแบบระบบจากโจทย์ที่กำหนดได้

เป้าหมายจำนวนนักศึกษาที่สัมฤทธิ์ผล 80%

	จำนวนคน	ร้อยละ (%)	คำอธิบาย/คำชี้แจง
จำนวน นศ. ที่สัมฤทธิ์ผล	4	100	ผ่านการประเมินโครงงานและการนำเสนอ
จำนวน นศ. ที่ไม่สัมฤทธิ์ผล	0	0	ไม่มี

CLO3 : ถ่ายทอนความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ให้ชุมชน/โรงเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายจำนวนนักศึกษาที่สัมฤทธิ์ผล 80%

	จำนวนคน	ร้อยละ (%)	คำอธิบาย/คำชี้แจง
จำนวน นศ. ที่สัมฤทธิ์ผล	4	100	เข้าร่วม IEL Workshop ครบและผ่าน Rubric
จำนวน นศ. ที่ไม่สัมฤทธิ์ผล	0	0	ไม่มี

4. ปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินการจัดการเรียนการสอน และ/หรือการวัดและประเมินผล

จำนวนนักศึกษาน้อย ($n = 4$) ทำให้การวิเคราะห์สถิติเชิงเปรียบเทียบมีข้อจำกัด; บางสัปดาห์ต้องจัดการเรียนแบบออนไลน์เนื่องจากภารกิจบริการวิชาการนอกสถานที่

5. แผนการปรับปรุงในการดำเนินการจัดการเรียนการสอน และ/หรือการวัดและประเมินผลครั้งต่อไป

เพิ่มชุดข้อมูลฝึกปฏิบัติที่หลากหลายขึ้น; จัดทำแบบฟอร์มสะท้อนคิดมาตรฐานสำหรับ CLO3; ประสานกับหลักสูตรเพื่อรวบรวมผล มคอ.5 ทุกวิชาเข้าสู่การทบทวนระดับหลักสูตรภาคถัดไป

6. ข้อเสนอแนะเพื่อให้ภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัยพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอให้คณะสนับสนุนการเข้าถึง GPU/ห้องปฏิบัติการสำหรับรายวิชา CE&AI; พิจารณาจัดอบรม Rubric-based assessment สำหรับอาจารย์ผู้สอนรายวิชาใหม่

7. ลงลายมือชื่ออาจารย์ผู้สอน/อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/คณบดีหรือรองคณบดีที่ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ _____
วันที่รายงาน 27 มีนาคม 2569

อาจารย์ผู้สอน
(ผศ.ดร.พิศิษฐ์ นาคใจ)

ลงชื่อ _____
วันที่รายงาน 27 มีนาคม 2569

คณบดีหรือรองคณบดีที่ได้รับมอบหมาย
(ผศ.ดร.พิทักษ์ คล้ายชม)