รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๙
ชื่อครูผู้สอน นายสถาพร จันทะพา

๑. รายละเอียดวิชา

๑.๑. ชื่อรายวิชา

โปรแกรมจำลองกำรทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer Simulation Program) รหัสวิชา ๒๑๙๐๑-๒๐๑๖

จำนวน ๒ หน่วยกิต เวลาเรียน ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น ๕๔ ชั่วโมง/ภาคเรียน

๑.๒. อ้างอิงมาตรฐาน

-

๑.๓. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

จำลองสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามหลักการ ด้วยความละเอียดรอบคอบ รับผิดชอบ สื่อสาร คิดเชิงนวัตกรรมและทำงานเป็นทีม

๑.๔. จุดประสงค์รายวิชา

๑) เข้าใจการใช้งานโปรแกรมจำลองและแพลตฟอร์มจำลองด้วยคอมพิวเตอร์
๒) มีทักษะในการใช้โปรแกรมจำลองและแพลตฟอร์มจำลองการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์
๓) มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ รับผิดชอบ สื่อสาร คิดเชิงนวัตกรรม และทำงานเป็นทีม
๔) มีความสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมจำลองและแพลตฟอร์มจำลองสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม

๑.๕. สมรรถนะรายวิชา

๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมจำลองและแพลตฟอร์มจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ตามหลักการ
๒) จำลองสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมจำลองและแพลตฟอร์มจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขของการทำงาน
๓) ประยุกต์ใช้โปรแกรมจำลองและแพลตฟอร์มจำลองสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ

๑.๖. <u>คำอธิบายรายวิชา</u>

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมจำลองสภาพแวดล้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมระบบจำลองคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมจำลองการทำงานของเครือข่าย แพลตฟอร์มจำลองสภาพแวดล้อมการทำงานของอุปกรณ์ไอโอที แพลตฟอร์ม No Code หรือ Low Code แพลตฟอร์มจำลองการทำงานของวงจรดิจิตอล

๑. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

๑.๑. ชื่อหนังสือ

๑) การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Basic Computer Network Installation)

๑.๒. Website

๑) Learning Hub แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี https://learninghub-uptech.web.app

๒. สื่อการสอน

๓.๑ ใบความรู้ ใบงาน

๓.๒ เอกสารประกอบการสอน

๓.๓ หนังสือ

๓.๔ คอมพิวเตอร์

๓. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

๔.๑ ทดสอบ ๒๐ คะแนน ลักษณะนิสัย ๑๐ คะแนน แบบฝึกหัดและภาระงาน ๗๐ คะแนน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน

๔.๒ มีเวลาเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียน

๔.๓ ได้คะแนนรวมทั้งรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ของคะแนนรวม

ลงชื่อ..... ครูผู้สอน

(นายสถาพร จันทะพา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศิริปีริด์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ