



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายสุพัฒน์พรรณ เอกสัน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา ระบบบ้านอัจฉริยะ (Smart Home System)

รหัสวิชา 30105-2014

จำนวน.....3.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 75 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการติดตั้งระบบบ้านอัจฉริยะ

2. มีทักษะในการติดตั้ง ทดสอบการทำงานและบำรุงรักษาระบบบ้านอัจฉริยะ

3. ออกแบบระบบบ้านอัจฉริยะตามเงื่อนไขที่กำหนด

4. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีกิริยาสำนึกในการค้นคว้าเพิ่มเติม ปฏิบัติงานด้วยความละเอียด รอบคอบ ซื่อสัตย์
รับผิดชอบ รักษาสภาพแวดล้อม คำนึงถึงความถูกต้องและปลอดภัย

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ที่ใช้ในระบบบ้านอัจฉริยะ ระบบการสั่งงานด้วยเสียง ระบบควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบควบคุมระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอุปกรณ์สร้างความบันเทิง ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับบ้าน (Smart Security) ระบบบันทึกภาพและติดตามแบบ Real-time การส่งสัญญาณแจ้งเตือนผ่าน Application บนสมาร์ทโฟน หรืออื่น ๆ การประหยัดและเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเชื่อมต่อกันและทำงานเป็นโครงข่ายได้

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 เว็บไซต์และสื่อการสอน

- ระบบบ้านอัจฉริยะ โดย นทีอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์

3. สื่อการสอน

- เครื่องขยายเสียง พร้อมไมโครโฟน
- เครื่องฉายภาพ
- คอมพิวเตอร์
- สื่อ PowerPoint
- สื่อ อุปกรณ์จริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 20 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 50 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายสุพัฒนพรณ เอกสัน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(ดร.ยุพาวดี ศิริปรีดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน