



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายจิตติชัย บุญทศ

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา เทคนิคการอินเทอร์เฟซ (Industrial Robot)

รหัสวิชา 30105-2004

จำนวน.....3.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการการสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้งานแบบกราฟฟิก โปรโตคอลสำหรับการติดต่อสื่อสารข้อมูล
2. มีทักษะในการเขียนโปรแกรมสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้งานแบบกราฟฟิกเพื่อเชื่อมต่อกับโปรโตคอลแบบต่างๆ
3. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีกิจนิสัยในการค้นคว้าเพิ่มเติม ปฏิบัติงานด้วยความละเอียด รอบคอบ ซื่อสัตย์ รับผิดชอบ รักษาสภาพแวดล้อม คำนึงถึงความปลอดภัย และปลอดภัย
4. สามารถประยุกต์โปรแกรมสำหรับใช้ในงานต่าง ๆ แบบกราฟฟิกเพื่อแสดงผลข้อมูลในรูปแบบแดชบอร์ด

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพัฒนาโปรแกรมในรูปแบบของกราฟฟิก (Graphic User Interface) การใช้งาน Widget ต่างๆ สำหรับสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้งาน การเชื่อมต่อกับอินพุต เอาต์พุต โปรโตคอลสำหรับการติดต่อสื่อสารข้อมูลกับระบบสมองกลฝังตัว เขียนโปรแกรมติดต่อสื่อสารข้อมูลผ่านโปรโตคอล MQTT HTTP CoAP/TCP/IP หรืออื่น ๆ แดชบอร์ดแสดงผลข้อมูลในรูปแบบแดชบอร์ด (Dashboard) ด้วยภาษา Python หรือภาษาคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ประยุกต์โปรแกรมสำหรับใช้ในงานต่าง ๆ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- ไมโครโพรเซสเซอร์และการอินเทอร์เฟซ โดย ไชยยันต์ บุญมี และคณะ

2.2 ชื่อ web site

www.youtube.com ช่องศทอ. รามอินทรา

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
(นายจิตติชัย บุญทศ)

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

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปรีดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน