

บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายสุพัฒณพรรณ เอกสัน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา อินเตอร์เฟซเบื้องต้น (Basic Interface)

รหัสวิชา 20105-2021 จำนวน 2 หน่วยกิต (1-3-2)

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจหลักการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุต

2. มีทักษะในการออกแบบประกอบระบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่กับอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุต

3. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีกิจนิสัยในการค้นคว้าเพิ่มเติม ปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ คำนึงถึงความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม ความถูกต้องและปลอดภัย

4. สามารถเขียนและทดสอบโปรแกรมระบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อควบคุมการทำงานของอินพุตและเอาต์พุต

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB และ Bluetooth การสั่งงานด้วยคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ การเขียนและทดสอบโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุต การออกแบบและประกอบระบบอินเตอร์เฟซ และการประยุกต์ใช้งานในงานต่าง ๆ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- การโปรแกรมมิ่งบอร์ด Arduino ด้วยภาษา C#, .NET Framework และ Sketch (Arduino IDE) โดย สุวิทย์ เมาะราษี สำนักพิมพ์ witscode

- ภาษาซีและ Arduino โดย ผศ.ดอนสัน ปงผาบ สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

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
(นายสุพัฒณพรรณ เอกสัน)

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

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

<u>หมายเหตุ</u> ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน