



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายทวีศักดิ์ ทานน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา อินเตอร์เฟซเบื้องต้น (Basic Interface)

รหัสวิชา 20105-2021

จำนวน.....2.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 อ้างอิงมาตรฐาน

1. มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ รหัสหลักสูตร 920084190205 การประยุกต์ใช้ระบบสมองกลฝังตัวในงานอุตสาหกรรม ระดับ 1

2. มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ รหัสหลักสูตร 0920084190205 การประยุกต์ใช้ระบบสมองกลฝังตัวในงานอุตสาหกรรม ระดับ 2

3. มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ รหัสหลักสูตร 0920084190204 การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบ RFID

1.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

เขียนโปรแกรมและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อควบคุมการทำงานของ อินพุตและ เอาต์พุต การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์เชื่อมต่อผ่านพอร์ตยูเอสบี บลูทูธ

1.4 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจหลักการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ อินพุตและเอาต์พุต

2. มีทักษะในการออกแบบประกอบระบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่กับอุปกรณ์ อินพุตและเอาต์พุต

3. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีกณินัยในการค้นคว้าเพิ่มเติม ปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ คำนึงถึงความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม ความถูกต้องและปลอดภัย

4. สามารถเขียนและทดสอบโปรแกรมระบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อควบคุมการทำงานของอินพุตและเอาต์พุต

1.5 สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหลักการอินเตอร์เฟซเบื้องต้น

2. ออกแบบและประกอบระบบอินเตอร์เฟซเบื้องต้น

3. เขียนและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ควบคุมอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุต

4. ประยุกต์ใช้งานระบบอินเตอร์เฟซในงานต่าง ๆ

1.6 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์เชื่อมต่อกับพอร์тыเอสบี (USB) บลูทูธ (Bluetooth) ส่งงานด้วยคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์ เขียนและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือ โทรศัพท์มือถือ ส่งงาน อินพุตและเอาต์พุต เพื่อประยุกต์ใช้งานในงานต่าง ๆ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น พันธุ์ศักดิ์ พุฒิมานิตพงศ์ สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ

2.2 ชื่อ web site

www.youtube.com ช่องนายทวิศักดิ์ ทานน

3. สื่อการสอน

- ชุดฝึกปฏิบัติอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น
- คอมพิวเตอร์

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

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

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายทวิศักดิ์ ทานน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางอุพาวดี ศิริปรีดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน