บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายจิตติชัย บุญทศ

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล (Programmable Logic Control)

รหัสวิชา 20105-2006 จำนวน.....3.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 90 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง ส่วนประกอบ การป้อนคำสั่ง โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์
2. มีทักษะเกี่ยวกับการใช้คำสั่ง แก้ไข ปรับปรุงโปรแกรมงานควบคุมประเภทต่าง ๆ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ และมีความรับผิดชอบ
4. มีความสามารถในการประยุกต์ใช้คำสั่งโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ในการควบคุมระบบ นิวเมติกส์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง ส#วนประกอบของโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ การสร้างและแก้ไขโปรแกรม การเขียน อ่านโปรแกรม การตรวจสอบโปรแกรม (Program monitoring) การบันทึกโปรแกรม (Program save) การจำลองโปรแกรม (Simulation program) โครงสร้าง สัญลักษณ์ ชนิดของอุปกรณ์อินพุต ที่เชื่อมต่อ เช่น Push Button Switch, Magnetic Switch, Selector Switch, Proximity Sensor และชนิดของ อุปกรณ์เอาต์พุตที่เชื่อมต่อ เช#น Plot Lamp, Relay, Magnetic, Buzzer, Solenoid Valve ตรวจสอบการต่อ ใช้งาน PLC กับอุปกรณ์ ภาคอินพุต ภาคเอาต์พุต ตรวจสอบสถานะการทำงานของ PLC ด้วยโปรแกรมและการใช้ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า ประยุกต์ใช้งาน PLC ในงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น การควบคุมมอเตอร์ ระบบนิวเมติกส์ ระบบไฮดรอลิกส์ ระบบสายพานลำเลียง การบำรุงรักษา การแก้ไขและปรับปรุงโปรแกรมป้อนข้อมูลตามเงื่อนไข ที่กำหนด

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล โดย ผศ.น.อ. รามจิตติ ฤทธิศร

2.2 ชื่อ web site

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 คะแน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายจิตติชัย บุญทศ)

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

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปีริด์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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