บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายจิตติชัย บุญทศ

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน (Solar Cells and Applications)

รหัสวิชา 20105-2031 จำนวน.....2.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจระบบเซลล์แสงอาทิตย์ การติดตั้ง ซ้อมแซมและการบำรุงรักษา
2. สามารถคำนวณ ออกแบบ ติดตั้ง ซ้อมแซม บำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตนตามแบบแผนหรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีความรับผิดชอบต่องานอาชีพ
4. สามารถประยุกต์ใช้ คำนวณ ออกแบบ ติดตั้ง ซ้อมแซม ระบบการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ และการบำรุงรักษา

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคและการใช1เครื่องมือในการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Schematics) ข้อกำหนดในการออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ (PCB) การออกแบบ เขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ แผ่นวงจรพิมพ์ (PCB) ชนิดหน้าเดียวหรือสองหน้า ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การสร้างไลบรารี (Libraries) ของวงจรอิเล็กทรอนิกส์และแผ่นวงจรพิมพ์ การสร้าง Gerber File การสั่งผลิตแผ่นวงจรพิมพ์และการทำแผ่นวงจรพิมพ์ (PCB)

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน โดย อ.พจนาฎ สุวรรณมณี

2.2 ชื่อ web site

https://www.youtube.com/watch?v=OG2QJmtJPJo โดย ช่อง ห้องเรียนพลังงาน

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 ศิริบีริด์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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