บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายจิตติชัย บุญทศ

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ (Electronics CAD)

รหัสวิชา 20105-2004 จำนวน.....3.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 90 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู1และเข1าใจหลักการใช1โปรแกรมเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์
2. มีทักษะในการออกแบบ เขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ วงจรพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ และทำแผนวงจรพิมพ์
3. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีกิจนิสัยในการค้นคว้าเพิ่มเติม ปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ คำนึงถึงความถูกต1องและปลอดภัย มีจริยธรรมในงานอาชีพ
4. สามารถออกแบบ เขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์และแผนวงจรพิมพ์ตามที่ลูกค่ากำหนด

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

- เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ โดย อ.ศิริวรรณ คำภักดี

2.2 ชื่อ web site

https://www.youtube.com/watch?v=plkcH81ctV0 โดย ช่อง KNP Channel

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 ศิริบีริด์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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