บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายจิตติชัย บุญทศ

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา วงจรพัลส์และดิจิทัล (Pulse and Digital Circuits)

รหัสวิชา 20105-2003 จำนวน.....2.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รูปและเข้าใจรูปสัญญาณไฟฟ้า หลักการทำงานของอุปกรณ์วงจรพัลส์และวงจรดิจิทัล
2. มีทักษะการวัด ทดสอบ วงจรพัลส์และวงจรดิจิทัล
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบ ปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงานและ มีจริยธรรมในงานอาชีพ
4. สามารถประยุกต์ใช้งานวงจรพัลส์และวงจรดิจิทัลในงานอิเล็กทรอนิกส์

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับรูปร่างสัญญาณไฟฟ้า ค่าพารามิเตอร์ของสัญญาณ วงจรการกำเนิดสัญญาณ วงจรลดรูปสัญญาณ วงจรอินทิเกรเตอร์ วงจรดิฟเฟอร์เรนชิเอเตอร์ วงจรคลิปเปอร์ วงจรแคลมเปอร์ วงจรทรานซิสเตอร์สวิตช์ วงจรชมิตต์ทริกเกอร์ ซิงโครไนซ*และไดอะแกรมเวลา ระบบตัวเลข การคำนวณและ แปลงเลขฐานต่าง ๆ รหัสไบนารีและรหัสต่าง ๆ คณิตศาสตร์ทางลอจิก คุณสมบัติของไอซีตระกูลต่าง ๆ การอ่านคู่มือไอซีดิจิทัล การลดรูปลอจิกเกต ลอจิกไดอะแกรม วงจรบวกลบเลขไบนารี่ การเข้ารหัส ถอดรหัส วงจรคอมบิเนชั่นเบื้องต้น วงจรฟลิปฟลอปแบบต่าง ๆ วงจรนับ การประกอบ และทดสอบวงจรต่าง ๆ ของวงจรพัลส์และดิจิทัล

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- วงจรดิจิทัล โดย อ.พันธ์ศักดิ์
- วงจรพัลส์ โดย อ.พันธ์ศักดิ์

2.2 ชื่อ web site

http://youtube.com/watch?v=oYbkhPrh2w8 โดย อ.วาสนา สตานุมัง

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 ศิริปีริด์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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