

บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายสุพัฒณพรรณ เอกสัน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา โทรทัศน์ระบบดิจิทัล (Digital Television)

รหัสวิชา 20105-2016 จำนวน 3 หน่วยกิต (1-4-3)

เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 90 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สมาร์ตทีวี และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม

2. มีทักษะในการตรวจซ่อม ติดตั้ง ปรับแต่งเครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สมาร์ตทีวี เครื่องรับและสัญญาณดาวเทียม

3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตนตามแบบแผนหรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีความรับผิดชอบต่องานอาชีพ

4. สามารถวิเคราะห์วินิจฉัยปัญหาเบื้องต้น การตัดสินใจ รู้ขั้นตอนกระบวนการของงานเครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สมาร์ตทีวี ใช้หนังสือคู่มือ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ ตัดสินใจและเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการภาคจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ในรูปแบบต่าง ๆ มาตรฐานการส่ง-รับสัญญาณภาพระบบดิจิทัล และเน็ตเวิร์ก หลักการทำงานเครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สมาร์ตทีวี วงจรภาคส่ง-รับสัญญาณระบบดิจิทัล ภาคสัญญาณภาพ-เสียงระบบดิจิทัล และวงจรที่เกี่ยวข้อง จอภาพแบบ LCD, Plasma, LED, OLED การใช้เครื่องมือวัดทดสอบมาตรฐานสัญญาณโทรทัศน์ การปรับแต่งและตรวจซ่อมเครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สมาร์ตทีวี หลักการทำงานเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ระบบการส่ง-รับสัญญาณดาวเทียม ระบบ C-Band / KU-Band บำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด การตรวจซ่อมและประเมินราคา และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โดย ประพันธ์ พิพัฒนสุข
- ความรู้เกี่ยวกับสายอากาศรับสัญญาณดิจิตอลทีวี การเลือกใช้งานและการติดตั้งให้เหมาะสม โดย สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.) สำนักงาน กสทช.
- เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โดย ประพันธ์ พิพัฒนสุข
- ทฤษฎีและปฏิบัติ เครื่องรับโทรทัศน์ เล่ม 1 โดย บุญชัด เนติศักดิ์

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
(นายสุพัฒณพรรณ เอกสัน)

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

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ
(ดร.ยุพาวดี ศิริปีริด์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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