



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายสุพัฒน์พรรณ เอกสัน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา เครื่องส่งวิทยุ (Radio Transmitters)

รหัสวิชา 20105-2017

จำนวน.....2.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงาน วัด ทดสอบ ประกอบ ปรับแต่งเครื่องส่งวิทยุ AM, FM สายอากาศ และหลักการความปลอดภัย

2. มีทักษะการประกอบ วัด ทดสอบ ปรับแต่ง เครื่องส่งวิทยุระบบ AM, FM และสายอากาศ

3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตามแบบแผนหรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีความรับผิดชอบต่องานอาชีพ

4. สามารถประยุกต์ใช้ แก้ปัญหาเบื้องต้น การตัดสินใจ รู้ขั้นตอนกระบวนการของงาน เครื่องส่งวิทยุและสายอากาศ ตัดสินใจและเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับย่านความถี่ คุณสมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คุณสมบัติสมบัติของ R, L, C ในเครื่องส่งวิทยุ วงจรกรองความถี่วิทยุแบบ RC, RL, LC, RLC วงจรจูนแบบต่าง ๆ และการหาค่า Impedance, dB, Attenuation Ratio, Bandwidth (B), Quality Factor (Q) โดยใช้ Response Curve วงจรเครื่องส่งวิทยุภาคต่าง ๆ วงจร Oscillator แบบต่าง ๆ วงจรขยายความถี่สูง วงจรขยายกำลังความถี่สูง วงจรทวีคูณความถี่วิทยุ วงจรผสมคลื่นความถี่วิทยุแบบ AM, FM ประกอบวงจรเครื่องส่งวิทยุระบบ AM, FM วัดและทดสอบการทำงานของวงจรเครื่องส่งวิทยุระบบ AM, FM และสายอากาศด้วยเครื่องมือวัด Dip Meter, Watt Meter, SWR Meter, Impedance Meter, dB Meter, Field Strength Meter กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในงานในเครื่องส่งวิทยุและสายอากาศ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- เครื่องส่งวิทยุ โดย พันคำ ช่อวงศ์
- เครื่องส่งวิทยุ โดย สายัณต์ ชื่นอารมย์

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
(นายสุพัฒนพรณ เอกสัน)

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

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

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน