



บันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อครูผู้สอน นายสุพัฒนพรรณ เอกสัน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา เครื่องเสียง (Audio Equipment)

รหัสวิชา 20105-2011

จำนวน.....2.....หน่วยกิต

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์

เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจหลักการทำงานของวงจรภาคต่าง ๆ ของเครื่องขยายเสียงแบบแอนะล็อกและดิจิทัล
2. มีทักษะเกี่ยวกับการประกอบวงจรเครื่องขยายเสียงแบบแอนะล็อกและดิจิทัล
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตามแบบแผนหรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีความรับผิดชอบต่องานอาชีพ
4. ประยุกต์ใช้เครื่องมือวัดและทดสอบคุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

1.3 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาณเสียง บล็อกไดอะแกรมของเครื่องขยายเสียง วงจรพาวเวอร์ซัพพลายแบบเชิงเส้นและแบบสวิตติง วงจรขยายเสียงคลาสต่าง ๆ วงจรขยายเสียงแบบโมโน สเตอริโอ บริดจ์แอมพลิฟายเออร์ วงจรปรับแต่งเสียง ระบบ DSP วงจรครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์ก วงจรป้องกันลำโพง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง การประกอบเครื่องขยายเสียง การปรับแต่ง ทดสอบวงจรเครื่องขยายเสียงแบบแอนะล็อก ดิจิทัล การใช้เครื่องมือทดสอบหาคุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง วัดกำลังวัตต์ของเครื่องขยายเสียง วัดค่าความผิดเพี้ยนเครื่องขยายเสียง ค่าความต้านทานภายในของโหลด ค่าตอบสนองความถี่ การต่อเครื่องเสียงกับอุปกรณ์อื่น ๆ วงจรบลูทูธในเครื่องขยายเสียง การแก้ปัญหาและซ่อมเครื่องขยายเสียง

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- เครื่องเสียง โดย พันธุ์ศักดิ์ พุฒิमानิตพงศ์
- เครื่องเสียง โดย อนงค์ลักษณ์ อาจมั่งกร

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