

**บันทึกการปฐมนิเทศ**

**ชื่อครูผู้สอน นางสาว จีรนันท์ สระแก้ว**

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา เครื่องส่งวิทยุ รหัสวิชา 20105-2017 จำนวน 2 หน่วยกิต

เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทํางาน วัด ทดสอบ ประกอบ ปรับแตงเครื่องส่งวิทยุ AM, FM สายอากาศ และหลักความปลอดภัย

2. มีทักษะการประกอบ วัด ทดสอบ ปรับแตง เครื่องสงวิทยุระบบ AM, FM และสายอากาศ

3. มีเจตคติที่ดีตองานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสรางสรรค ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีความรับผิดชอบต่องานอาชีพ

4. สามารถประยุกต์ใช้ แกปญหาเบื้องต้น การตัดสินใจ รู้ขั้นตอนกระบวนการของงาน เครื่องสงวิทยุ และสายอากาศ ตัดสินใจและเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับยานความถี่ คุณลักษณะของคลื่นแมเหล็กไฟฟ้า คุณลักษณะสมบัติของ R, L, C ในเครื่องส่งวิทยุ วงจรกรองความถี่วิทยุแบบ RC, RL, LC, RLC วงจรจูนแบบตาง ๆ และการหาค่า Impedance, dB, Attenuation Ratio, Bandwidth (B), Quality Factor (Q) โดยใช Response Curve วงจรเครื่องส่งวิทยุภาคต่าง ๆ วงจร Oscillator แบบตาง ๆ วงจรขยายความถี่สูง วงจรขยายกําลังความถี่สูง วงจรทวีคูณความถี่วิทยุ วงจรผสมคลื่นความถี่วิทยุแบบ AM, FM ประกอบวงจรเครื่องสงวิทยุระบบ AM, FM วัดและทดสอบการทํางานของ วงจรเครื่องสงวิทยุระบบ AM, FM และสายอากาศด้วยเครื่องมือวัด Dip Meter, Watt Meter, SWR Meter, Impedance Meter, dB Meter, Field Strength Meter กฎระเบียบขอบังคับเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน เครื่องส่งวิทยุและสายอากาศ

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

2.1 ชื่อหนังสือ

- หนังสือการเขียนโปรแกรม ( พันคำ ช่อวงศ์)

2.2 ชื่อ web site

- เนื้อหาออนไลน์ / [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

- เนื้อหาออนไลน์ / [เวฟไซด์](http://www.youtube.com)

- เนื้อหาออนไลน์ / [เฟสบุ๊ค](http://www.youtube.com)

**3. สื่อการสอน**

-เครื่องขยายเสียง พร้อมไมโครโฟน

-เครื่องฉายภาพ

-คอมพิวเตอร์

-สื่อ PowerPoint

-สื่อ อุปกรณ์จริง

**4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล**

สอบ 40 คะแนน สมุดสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน คะแนนเก็บระหว่างเรียน 30 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.........................................ครูผู้สอน

(นางสาว จีรนันท์ สระแก้ว)

ลงชื่อ...............................................ผู้ตรวจ ว่าที่ร้อยโท.................................................. ผู้ตรวจ

(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์) (อภิเดช สารคำ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**หมายเหตุ** **ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน**