



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ 2 / 2566

ชื่อครูผู้สอน นายอัคเดช พิสัยสวัสดิ์

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา พื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ รหัสวิชา 1105-1307 จำนวน - หน่วยกิต
เวลาเรียน 15 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 90 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องรับวิทยุแบบ AM/FM และ FM Stereo MPX
2. เพื่อให้เข้าใจการทำงานของระบบโทรทัศน์ และหลักการทำงานของเบื้องต้นของเครื่องเล่นดีวีดี
3. การเลือก เตรียม ใช้ เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ การวัดและทดสอบ
4. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมี

จริยธรรมในงานอาชีพ

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบภาพและเสียง
2. เลือก เตรียม ใช้เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ระบบเสียงและระบบภาพ
3. ต่อบังคับและทดสอบและปรับแต่งวงจรในระบบเสียงและระบบภาพตามรูปแบบที่กำหนด

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการทำงานของเครื่องรับวิทยุแบบ AM/FM และ FM Stereo MPX หลักการทำงานของเครื่องขยายเสียง หลักการทำงานของระบบโทรทัศน์ และหลักการทำงานของเบื้องต้นของเครื่องเล่นดีวีดี บล็อกไดอะแกรม การทำงานของวงจรภาคต่าง ๆ การเลือก เตรียม ใช้ เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ การวัดและทดสอบ คุณสมบัติเครื่องขยายเสียง ระบบเสียง และอุปกรณ์ประกอบ การประยุกต์ใช้ระบบเสียงและระบบภาพในงานพิธีการต่าง ๆ การประมาณราคาคิดค่าบริการ และมีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

หนังสือระบบเสียงและระบบภาพ สำนักพิมพ์ ศูนย์ส่งเสริมอาชีพฯ

2.2 ชื่อ web site

www.eanic.com

www.electcircuitz.com

www.atom.rmutphysics.com

2.3 อื่น ๆ

- ห้องสมุด

3. สื่อการสอน

- หนังสือวิชา ระบบเสียงและระบบภาพ

- ใบมอบหมายงาน วิชาการระบบเสียงและระบบภาพ
- Youtube , Website

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 30 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน
รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายอัคเดช พิสัยสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายเชิดศักดิ์ คำสุนัน)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ว่าที่ร้อยโท.....ผู้ตรวจ
(อภิเดช สารคำ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ