

รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ 2/2567

ชื่อครูผู้สอน นายอุดม อึ้งพรหมบัณฑิต

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา เครื่องปรับอากาศ รหัสวิชา 20104-2109 จำนวน 3 หน่วยกิต เวลาเรียน 7 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 126 ชั่วโมง/ภาคเรียน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

             1. เข้าใจหลักการทำงาน โครงสร้างและส่วนประกอบของระบบเครื่องปรับอากาศ

             2. มีทักษะเกี่ยวกับการติดตั้ง ซ่อมบำรุงบริการและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

             3. มีเจตคติที่ดีและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

 2. ประกอบ ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ

 3. ซ่อมและบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ

คำอธิบายรายวิชา

 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โครงสร้างส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศแบบต่าง ๆ อุปกรณ์ควบคุม การใช้อินเวอร์เตอร์ในระบบปรับอากาศ การคำนวณหาขนาดเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบต่าง ๆ การทำสุญญากาศ การบรรจุสารทำความเย็น การตรวจสอบหาข้อบกพร่องและการแก้ไขข้อบกพร่อง และการบริการเครื่องปรับอากาศ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

 2.1 ชื่อหนังสือ

 เครื่องปรับอากาศ มงคล พูนโตนด สำนักพิมพ์ ศูนย์หนังสือ เมืองไทย กรุงเทพ

 เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ สมศักดิ์ สุโมตยกุล สำนักพิพม์ ซีเอ็ดยูเคชั่น กรุงเทพ

 2.2 ชื่อ web site -

 ค้นหาผ่านทาง www.google.com

 2.3 อื่น ๆ

 -

3. สื่อการสอน

 1. ตำรา/ใบความรู้/บทเรียน On line/Messenger Application.

 2. ใบงาน

 3. ของจริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

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

รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

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

 (นายอุดม อึ้งพรหมบัณฑิต)

ลงชื่อ.........................................ผู้ตรวจ ลงชื่อ .....................................ผู้ตรวจ

 (นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์) (นางยุพาวดี ศิริปีริด์)

 หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน