รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๙

ชื่อครูผู้สอน นายจีระเดช สิงคลีประภา

๑. รายละเอียดวิชา

วิชาระบบปรับอากาศในงานอุตลาหกรรม (Industrial Air Condition) รหัสวิชา ๓๐๑๐๔-๒๒๐๘ ระดับชั้น ปวส. ปีที่ ๑-๒ สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้า จำนวน ๓ หน่วยกิต เวลาเรียน ๕ ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น ๗๕ ชั่วโมง/ภาคเรียน (๑-๖-๓)

เริ่มเรียนตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน พฤศจิกายา พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึง วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๐

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑. เข้าใจหลักการปรับอากาศ ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม
๒. สามารถคำนวณโหลดความร้อนและหาค่าอุณหภูมิ ความชื้นแผนภูมิไซโครเมตริก
๓. สามารถเลือกชนิด ขนาด เครื่องปรับอากาศและหาค่าอุณหภูมิ ความดันจากแผนภูมิสารทำความเย็น
๔. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปรับอากาศ
๒. แสคงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
๓. คำนวณโหลดความร้อนและหาค่าอุณหภูมิ ความชื้นจากแผนภูมิไซโครเมตริก
๔. หาค่าอุณหภูมิ ความค้น จากแผนภูมิสารทำความเย็น
๕. เลือกชนิด ขนาด ติดตั้งควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการปรับสภาวะอากาศ จากแผนภูมิไซโครเมตริก ส่วนประกอบและหลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบระเหยสารทำความเย็นโดยตรงและแบบน้ำอื่น การคำนวณโหลดความร้อนและเลือกชนิด ขนาด เครื่องปรับอากาศที่เหมาะสม การติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษาครื่องปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม

๒. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

๒.๑ เอกสารประกอบการฝึกอบรม

- สนธยา ชัยพันธุ์. ๒๕๔๕. ระบบปรับอากาศในงานอุตลาหกรรม.บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

๓. สื่อการสอน

ตำรา เอกสารประกอบการสอน วิชาระบบปรับอากาศในงานอุตลาหกรรม (Industrial Air Condition)

๔. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ที่	แนวทางการประเมิน	เครื่องมือประเมิน	เกณฑ์การประเมิน
๑	ทดสอบความรู้ก่อนเรียน	แบบทดสอบ	๑๐
๒	ตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	๕๐
๓	ตรวจสอบผลงาน	แบบประเมินผลงาน	๔๐
รวม			**๑๐๐**

ลงชื่อ..... ครูผู้สอน

(นายจีระเดช สิงคลีประภา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ วงศ์ช่วยญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศิริปีริด์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ