รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๙

ชื่อครูผู้สอน นายจีระเดช สิงคลีประภา

๑. รายละเอียดวิชา

วิชาการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร รหัสวิชา ๒๐๑๐๔-๒๐๑๒ ระดับชั้น ปวช. ปีที่ ๑ สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้า จำนวน ๓ หน่วยกิต เวลาเรียน ๗ ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น ๑๒๘ ชั่วโมง/ภาคเรียน (๑-๖-๓) เริ่มเรียนตั้งแต่วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึง วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๐

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑. เข้าใจมาตรฐานสายไฟฟ้า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร

๒. มีทักษะในการปีกเสา พาดสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ระบบบบแรงต่ำ

๓. มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย มีระเบียบวินัย รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน เครื่องมืองมือะอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร

๒. ปฏิบัติงานเดินสายติดตั้งไฟฟ้าเรงต่ำกายนอกอาคารตามมาตรฐานการไฟฟ้า

๓. ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกัน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร งานเดินสายไฟฟ้าฝังดินโดยตรง งานเดินสายในท่อโลหะ ท่ออโลหะ ระบบสายดิน งานปักเสา งานยึดโยง งานติดตั้งเร็คและลูกถ้วยไฟฟ้างานพาดสาย งานดึงสาย งานเดินสายติดตั้งอุปกรณ์เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้างานติดตั้งโคมไฟถนน อุปกรณ์ป้องกันระบบแรงต่ำ งานทดสอบสายดิน

๒. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

๒.๑ เอกสารประกอบการฝึกอบรม

- ไวพจน์ ศรีธัญ. ๒๕๔๕. การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคารและในโรงงาน.บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

๓. สื่อการสอน

ตำรา เอกสารประกอบการสอน งานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร

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