



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๘
ชื่อครูผู้สอน นายจีระเดช สิงคลีประภา

๑. รายละเอียดวิชา

ชื่อรายวิชา งานติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า รหัสวิชา ๑๐๑๐๔-๑๕๐๓ ครอบคลุม จำนวน ๑๕๐ ชั่วโมง รุ่นที่ ๔/๒๕๖๘
เริ่มเรียนตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึง วันที่ ๑๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

สมรรถนะของหลักสูตร

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์ และหลักการทำงานของ การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
๒. ออกแบบ และเลือกอุปกรณ์ป้องกันในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
๓. ติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เฟส
๔. วางแผนการประกอบ ติดตั้ง และประมาณการตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า

คำอธิบายของหลักสูตร

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า เขียนแบบวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าตาม มาตรฐาน IEC DIN ANSI การเลือกขนาดสาย อุปกรณ์ป้องกัน คอนแทคเตอร์ การเริ่มต้น การควบคุม ความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง กระแสสลับ ๑ เฟส ๓ เฟส การต่อวงจรควบคุมการเริ่มต้น ควบคุม ความเร็ว การควบคุมแบบเรียงลำดับ การกลับทิศทางการ หมุนการประมาณราคาติดตั้งและซ่อมบำรุง การประมาณการงานติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า

๒. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

- ๒.๑ ชื่อหนังสือ อำนวย ทองผาสุข.(๒๕๕๙).การควบคุมมอเตอร์.กรุงเทพฯ:สำนักพิมพ์. ศูนย์หนังสือจุฬา
- ๒.๒ ชื่อ web site <https://www.chulabook.com/engineering-book/๒๖๙๒๖>.
- ๒.๓ อื่น ๆ

๓. สื่อการสอน

ตำรา เอกสารประกอบการสอน e-Book เครื่องปรับอากาศ

๔. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ ๒๐ คะแนน เพิ่มสะสมงาน ๑๐ คะแนน ลักษณะนิสัย ๒๐ คะแนน ภาระงาน ๕๐ คะแนน
รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน

ลงชื่อ..... ครูผู้สอน
(นายจีระเดช สิงคลีประภา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางสาวคัมภีร์พรรณ วงศ์ช่วยญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปริต์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ