ใบวิเคราะห์ผังสมรรถนะรายวิชา

งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า
(20143-2012)

- ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า
  - สัญลักษณ์ไฟฟ้าในงานควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
- อุปกรณ์ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
- การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
  - การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดขดลวดขนาน
  - การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดขดลวดอนุกรม
  - การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดขดลวดผสม
  - การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดไร้แปรงถ่าน
- การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
  - มอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส โรเตอร์แบบกรงกระรอก
  - มอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส โรเตอร์แบบพันขดลวด
  - งานเดินสายไฟฟ้าวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3
  - งานเดินสายไฟฟ้าวงจรควบคุมการกลับทิศทางการหมุนของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส
  - งานเดินสายไฟฟ้าวงจรการเริ่มเดินมอเตอร์แบบสตาร์ – เดลตาของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส
- การควบคุมมอเตอร์ PMSM

แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี