



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน ว่าที่ร้อยตรีเอกภพ บุญอุ่ม

๑. รายละเอียดวิชา

๑.๑) ชื่อรายวิชา งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา ๒๐๑๔๓-๒๐๑๒ จำนวน...๓...หน่วยกิต
เวลาเรียน.....๗..... ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น.....๑๒๖..... ชั่วโมง/ภาคเรียน

๑.๒) จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑.๒.๑ เข้าใจเกี่ยวกับหลักการควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้าตามมาตรฐานต่าง ๆ

๑.๒.๒ มีทักษะเลือกวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า และทักษะเกี่ยวกับการควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า

๑.๒.๓ มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีตรอบคอบ ตรงต่อเวลา สะอาดปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อม

๑.๒.๔ มีความสามารถประยุกต์ใช้การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบต่างๆในยานยนต์ไฟฟ้า

๑.๓) มาตรฐานรายวิชา (สมรรถนะรายวิชา)

๑.๓.๑ แสดงความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์โครงสร้างและหลักการทำงานของการทำงานของการควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า

๑.๓.๒ เลือกขนาดของสาย อุปกรณ์ป้องกัน คอนแทกเตอร์ในการควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า

๑.๓.๓ ออกแบบวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานต่างๆเบื้องต้น

๑.๓.๔ ประยุกต์ใช้การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบต่างๆ ในยานยนต์ไฟฟ้า

๑.๔) คำอธิบายรวมปฏิบัติเกี่ยวกับ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการความปลอดภัยและงานควบคุมมอเตอร์ในยานยนต์ไฟฟ้าการออกแบบวงจรควบคุมและสัญลักษณ์เฟส การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ BLDC และการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ Induction Motor การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ PMSM และ งานต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบต่าง ๆ

๒. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

๒.๑ ชื่อหนังสือ

งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า

๒.๒ ชื่อ web site

Wikipedia

๒.๓ อื่น ๆ

CD งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า

๓. สื่อการสอน

สื่อ งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า

๔. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ.....๒๐..... คะแนน แฟ้มสะสมงาน ๑๐ คะแนน ลักษณะนิสัย ๒๐ คะแนน ภาระงาน.....๕๐..... คะแนน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน

ว่าที่ร้อยตรี.....ครูผู้สอน
(เอกภพ บุญอุ้ม)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปรีดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ