

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Electric Vehicle Retrofit

- 03608317 การออกแบบต้นกำลังยานยนต์สมัยใหม่ 3(3-0-6)
(Modern Automotive Powertrain Design)
การพัฒนาเครื่องยนต์สมัยใหม่ ระบบต่างๆ ในยานยนต์ ขั้นตอนการออกแบบ แหล่งกำเนิดกำลัง กำลังที่ใช้ในการขับเคลื่อน แรงต้าน การเคลื่อนที่ ประสิทธิภาพการถ่ายทอดกำลัง ความเร่ง ระบบขบวนเพื่อง การคำนวณอัตราทดของขบวนเพื่อง การส่งกำลังของรถไฮบริด กำลังขับเคลื่อนของรถยนต์และมอเตอร์ การฉุดลาก อัตราทดเพื่องเกียร์สูงสุดและเกียร์ต่ำสุด
Modern automotive development. Systems in automotive. Design process. Power sources. Traction power. Resistance forces of motion. Power transmission efficiency. Acceleration Gear system. Gear ratio calculation. Hybrid vehicle power transmission. Propulsion power of engine and motor. Traction. Maximum and minimum gear ratio.
- 03608335 เทคโนโลยีโครงสร้างและส่วนประกอบยานยนต์ 3(1-4-4)
(Automotive Structure and Component Technology)
ระบบในยานยนต์ โครงสร้างและตัวถัง จุดศูนย์ถ่วงรถยนต์ ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ เกียร์ในยานยนต์ ระบบช่วงล่าง ระบบไฟฟ้ายานยนต์ ระบบเบรคเตอร์
Automotive system. Chassis and body. Center of gravity in vehicles. Automotive powertrain system. Automotive gear. Suspension system. Automotive electrical system. Battery system.
- 03608364 ฝึกปฏิบัติการดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า 3(0-6-3)
(Business Management for Agricultural Entrepreneur)
ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มในด้านองค์ประกอบต้นกำลังไฟฟ้า การติดตั้งแบตเตอรี่ การเชื่อมต่อระบบส่งกำลัง การติดตั้งระบบไฟฟ้ารถยนต์การปรับแต่งระบบช่วงล่างและบังคับเลี้ยว การติดตั้งระบบความปลอดภัย การทดสอบยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงโครงการออกแบบและการดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า
Group practice in electrical power source composition. Battery installation. Transmission system connection. Automotive electrical system installation. Suspension and steering system adjustment. Safety system installation. EV conversion test. Project of design and modification of electrical vehicle.