



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ชื่อครูผู้สอน นาสหชัย กลิ่นหอมอ่อน

1. รายละเอียดวิชา

- 1.1 ชื่อรายวิชา เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 20143-2003 จำนวน 2 หน่วยกิต
เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน
- 1.2 จุดประสงค์รายวิชา
 - 1.2.1 เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง หน้าที่และหลักการทำงานของระบบยานยนต์ไฟฟ้า
 - 1.2.2 มีทักษะในการจำแนกประเภทของระบบยานยนต์ไฟฟ้า
 - 1.2.3 มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความระมัดระวังรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ
 - 1.2.4 มีความสามารถในการประยุกต์ใช้หลักการทำงานของระบบยานยนต์ไฟฟ้า
- 1.3 มาตรฐานรายวิชา
 1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง ชิ้นส่วนและหลักการทำงานของเครื่องยนต์ยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ
 2. ทักษะความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ
 3. ทักษะความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเบื้องต้นระบบยานยนต์ไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยทางด้านยานยนต์ไฟฟ้าตามคู่มือ
- 1.4 คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการ หลักการเบื้องต้น โครงสร้าง ชิ้นส่วน การจำแนกประเภทของระบบควบคุมยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฮบริด ยานยนต์ปลั๊กอินไฮบริด ยานยนต์พลังงานแบตเตอรี่ ยานยนต์พลังงานเซลล์เชื้อเพลิง การบำรุงรักษาเบื้องต้น และระบบความปลอดภัยตามคู่มือ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

- 2.1 หนังสือเรียนตำราเรียนรถยนต์ไฟฟ้าทั่วไป
- 2.2 วีดิทัศน์เรื่อง เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า
- 2.3 web site
- 2.3 ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ศูนย์บริการรถยนต์

3. สื่อการสอน

เอกสารตำราเรียน ใบงาน ของจริง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 30 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายสหชัย กลิ่นหอมอ่อน)

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

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางยุพาวดี ศิริปรีดี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ ส่งที่ฝ่ายวิชาการ ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน