

# คำนำ



หนังสือเรียนวิชา งานไฟฟ้ารถยนต์ รหัสวิชา 2101-2005 เล่มนี้ เรียบเรียงขึ้นเพื่อให้ประกอบการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

เนื้อหาของหนังสือมีด้วยกันทั้งหมด 10 หน่วยการเรียนรู้ ประกอบด้วย (1) ทฤษฎีพื้นฐานไฟฟ้า (2) พื้นฐานไฟฟ้ารถยนต์ (3) เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า (4) แบตเตอรี่ (5) ระบบสตาร์ท (6) ระบบจุดระเบิด (7) ระบบประจุไฟ (8) ระบบไฟแสงสว่างและสัญญาณ (9) เกจวัดและหน้าปัดรถยนต์ และ (10) ระบบไฟฟ้าอำนวยความสะดวก พร้อมทั้งแบบฝึกหัด ใบงาน และแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะในสถานการณ์ต่าง ๆ มีทักษะการคิดและแก้ปัญหา และบูรณาการกับการทำงานตามสาขาอาชีพต่าง ๆ ต่อไป

ผู้เรียบเรียงและฝ่ายวิชาการ ศูนย์หนังสือ เมืองไทย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเรียนวิชา งานไฟฟ้ารถยนต์ เล่มนี้ จะสามารถใช้ศึกษาให้เกิดความรู้และเกิดประโยชน์แก่ผู้เรียน ผู้สอน ตลอดจนผู้สนใจศึกษาทั่วไปเป็นอย่างดี หากมีข้อผิดพลาดประการใดผู้เรียบเรียงและฝ่ายวิชาการ ศูนย์หนังสือ เมืองไทย ขออภัยรับคำติชมเพื่อเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไขในโอกาสต่อไป

ดร.พุทธิ ธรรมสุนา

และ



ฝ่ายวิชาการ ศูนย์หนังสือ เมืองไทย