



สื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์

Editing motorcycle ECU files

นายวิทวัส โตคำนุช

รหัสประจำตัว ๖๒๓๑๐๑๐๐๑๐

นายณัฐพล แสงมงคลพิพัฒน์

รหัสประจำตัว ๖๓๒๑๐๑๐๐๑๕

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
แผนกวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์  
วิทยาลัยการอาชีพพิชัย  
ปีการศึกษา ๒๕๖๓



- ชื่อโครงการ : สื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์  
Editing motorcycle ECU files
- ชื่อผู้จัดทำ : ๑ นายวิทวัส โตคำนุช รหัสประจำตัว ๖๒๓๑๐๑๐๐๑๐  
๒. นายณัฐพล แสงมงคลพิพัฒน์ รหัสประจำตัว ๖๓๒๑๐๑๐๐๑๕
- ชื่อครูที่ปรึกษา : ๑. นายคมกฤษ ธีระแนว  
๒. นายนพดล สาสิงห์
- แผนกวิชา : ช่างยนต์
- สาขางาน : เทคนิคเครื่องกล
- ปีการศึกษา : ๒๕๖๓

### บทคัดย่อ

สื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์ ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อใช้ในการเรียนการสอนนักเรียนนักศึกษาและพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะดังนี้

- ๔.๑ เพื่อศึกษาสื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์
- ๔.๒ เพื่อพัฒนาสื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์
- ๔.๓ เพื่อทดลองสื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์
- ๔.๔ เพื่อประเมินความพึงพอใจของสื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์

ในการดำเนินโครงการการแบ่งออกเป็น ๔ ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ ๑) การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์ ขั้นตอนที่ ๒) การสื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์ ขั้นตอนที่ ๓) การหาประสิทธิภาพของการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์ ๔) ผลการประเมินความพึงพอใจของกล่อง ECU การศึกษาสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหาและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามโดยการหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลสร้างชุดสื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์ พบว่าจากการศึกษาเอกสาร ตำรา หนังสือ อินเทอร์เน็ต รวมถึงการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ ทำให้คณะผู้จัดทำได้แบบชุดสื่อการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์ให้มีความเหมาะสมที่สามารถนำไปใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้การแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถจักรยานยนต์