



ชุดสื่อการเรียนการสอนกล่องแก้ไฟล์ ECU รถยนต์

ECU Auto Box File Editing Media

นายณพนธ์ จ้อยมาก รหัสประจำตัวนักศึกษา ๖๒๑๐๑๐๐๑๒  
นายอนุชา เฟ็งแก้ว รหัสประจำตัวนักศึกษา ๖๒๑๐๑๐๐๑๗

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
แผนกวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์  
วิทยาลัยการอาชีพพิชัย  
ปีการศึกษา ๒๕๖๓

ชื่อโครงการ : สื่อการเรียนการสอน เรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์

( ECU Auto Box File Editing Media )

ชื่อผู้จัดทำ : ๑. นายณฤพนธ์ จุ้ยมาก

๒. นายอนุชา เฟื่องแก้ว

ชื่อครูที่ปรึกษา : ๑. นายคมกฤช อีระแนว

๒. นายนพดล สาสิงห์

แผนกวิชา : ช่างยนต์

สาขางาน : เทคนิคเครื่องกล

ปีการศึกษา : ๒๕๖๓

### บทคัดย่อ

การพัฒนาชุดสื่อการเรียนการสอนเรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาชุดสื่อการเรียนการสอนเรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะดังนี้

๔.๑ เพื่อศึกษาความรู้จากอุปกรณ์กล่อง ECU เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ขึ้นมา

๔.๒ เพื่อสร้างสื่อการเรียนการสอนเรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์

๔.๓ เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์แก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์

๔.๔ เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้อุปกรณ์แก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์

ในการดำเนินโครงการการแบ่งออกเป็น ๔ ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ ๑) การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน เรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ ขั้นตอนที่ ๒) การสื่อการเรียนการสอน เรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ ขั้นตอนที่ ๓) การหาประสิทธิภาพของ สื่อการเรียนการสอน เรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ ๔) ผลการการประเมินความพึงพอใจของ สื่อการเรียนการสอน เรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ การศึกษาสังเคราะห์เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้าง สื่อการเรียนการสอน เรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ คณะผู้จัดทำวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหาและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยการหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการพัฒนาชุดสื่อการเรียนการสอนเรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ พบว่าจากการศึกษาเอกสาร ตำรา หนังสือ อินเทอร์เน็ต รวมถึงการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ ทำให้คณะผู้จัดทำได้แบบ สื่อการเรียนการสอน เรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์ที่มีความเหมาะสมที่สามารถนำไปใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้ สื่อการเรียนการสอน เรื่องการแก้ไขไฟล์กล่อง ECU รถยนต์