高英高級工商職業學校

Kao Ying Industrial Commercial Vocational High School

教師專題研究（製作）報告

汽車模型音響配置

老師姓名：鄭永成老師

科　　別：汽　車科

中　華　民　國　101 年　07　月

高英高級工商職業學校教師專題研究（製作）計畫書

科別姓名	汽車科　鄭永成老師
製作主題	汽車模型音響配置
研究方法	□ 問卷法　□訪問法　□觀察法　□文獻蒐集 ■其他（　實作　　）
研究大綱	1. 外部電路元件的拆裝、測量的說明 2. 讓學生瞭解汽車音響的基本配置方法。 3. 能夠利用音響主機使用手冊。 4. 介紹外部電路元件之功能讓學生了解。 5. 汽車音響的操作及設定。
預期效果	1. 學生能夠利用音響主機使用手冊,在時間之內正確的完成音響主機之操作與設定。 2. 學生能夠於時間之內,清楚地寫出汽車音響的基本配置及外部電路元件之功用。 3. 學生能夠利用修護手冊,以及適當的手工具酒檢驗設備,於指定的時間內完成找出老師所指定的音響相關故障問題及元件問題,並將其予以拆裝更換,使其功能正常。
其　　他	

專題專題研究（製作）使用儀器（軟體）設備

儀器（軟體） 設 備 名 稱	應　用　說　明
線鋸機	製作外型
工具組	裝置音響
三用電表	線路量測
音貝測試器	主要測量音域聲音的測試
電源供應器	主要供應音響系統當中的電源
聲音放大器使用手	主要讓學生知道線路的配置方法
平板電腦使用手冊	主要讓學生知道使用方法

專題研究（製作）使用材料名稱

材 料 名 稱	規　　格	單位	數量	備　註
喇叭	5.5 吋中音	個	4	
重低喇叭	八吋	個	1	
聲音放大器	四聲道	個	1	
平板電腦	八吋	台	1	
香蕉接頭	公、母	個	12	
LED 燈	紅、藍	組	1	
木板	1.5m*3.5m	片	2	