

台南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：吳南南

會議 名稱	臺南市復興自造教育及科技中心辦理「科技領域素養導向暨多元課程教材系列研習」	主辦 單位	臺南市復興國中		
日期	113 年 06 月 14 日	承辦 單位		地點	臺南市復興國中

一、會議目的：

1. 依據臺南市教育局 112 年 08 月 31 日南市教課（一）字第 1121147108 號函、臺南市自造教育及科技中心計畫辦理。
2. 學習利用 WIFI 作為遠端控制的通訊模式並利用開發板與麥克風，快速完成一個可以由手機控制燈色變化的 wifi 控制裝飾燈，透過高度易用的現成資源體驗遠端控制。

二、研習內容：

- （一）認識wifi控制原理：
- （二）認識D1 mini開發板既有的ESP8266晶片
- （三）認識Max 4466麥克風
- （四）完成一個可以自由控制燈色變化的wifi控制裝飾燈，透過高度易用的現成資源體驗遠端控制。
- （五）實作。

三、講師：

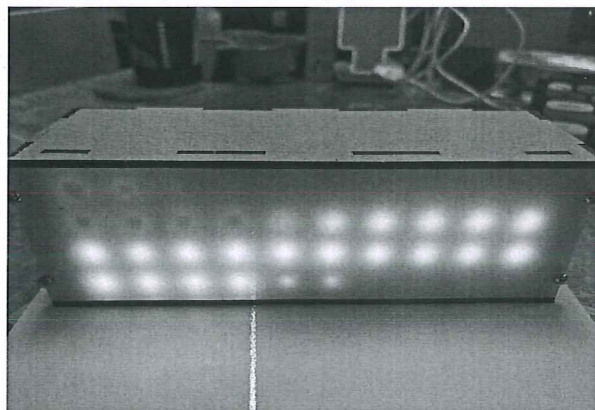
基隆市立銘傳國中./蔡依帆組長

四、感想：

- （一）WIFI 模組因為取得便利、技術成熟且簡單易用，近幾年來已經成為學習遠端控制的常用通訊模式。
- （二）認識 D1 mini 開發板既有的 ESP8266 晶片及 Max 4466 麥克風。
- （三）認識 WS2812 燈帶—方向性
- （四）使用 WLED 控制燈帶顏色走動方向。
- （五）完成焊接及組裝。
- （六）安裝程式及燒錄



五、實作作品-wifi 控制聲控燈-蹦迪神器



科（學程）主任：

教務主任：

教務主任 陳麗珠

校長：

校長 張敬川