

東區技術教學中心辦理 111 年 Fab Lab 營運推廣計畫

「IoT 應用於氣氛燈控制」專題講座-實施計畫

一、依據：

111 年度國立花蓮高工 Fab Lab 營運推廣計畫辦理。

二、活動目標

- 1、應用 micro Python 及 APP Inventor 控制全彩 LED。
- 2、瞭解微控制器與 LED 連接線路與相關電路。
- 3、培訓教師能具程式編程、執行及應用能力。

三、主辦單位：國立花蓮高級工業職業學校 東區技術教學中心。

四、參加對象：本場次限定招收教師 15 名，備有中餐，額滿為止。

五、辦理日期：111 年 10 月 14 日(五) 09:40-12:30。

六、研習場地：本校東區技術教學中心綜合大樓-2 樓東區自造實驗室。

七、研習自備品：因課程需要，需自備 Android 系統手機(ios 無法相容)。

八、報名方式：111 年 10 月 12 日 17:00 前至全國在職教師進修網報名
或聯繫東區技術教學中心 本計畫專任助理報名。

九、聯絡電話：03-8226108 分機 663。

十、研習講師：國立花蓮高工 製圖科教師 高忠福老師。

十一、助教講師：國立花蓮高工 製圖科教師 宋祐禎老師。

十二、為響應環保，活動參與人員請自備環保杯及餐具。

講座內容：

111 年 10 月 14 日（五）		
IoT 應用於氣氛燈控制		
時 間	課 程 內 容	主 講 人
09:40~10:30	ESP32 控制器及 Neopixel LED 介紹	講師 高忠福 老師 助教 宋祐禎 老師
10:40~11:30	控制器電路連接與設定	
11:40~12:30	燈式撰寫與藍芽無線應用	
賦歸		

製作成品圖：

