

東區技術教學中心辦理 112 年高級中等學校新興科技教學

遠距示範服務計畫 FabLab 促進學校

「IoT 客家花布手作中葉紙造型桌燈」教師專題講座-實施計畫

一、依據：

112 年度高級中等學校新興科技教學遠距示範服務計畫之 FabLab 促進學校。

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。
- 4、培訓教師電繪能力及雷射切割加工實務。
- 5、結合人文素養導向融入自造教育教案。
- 6、結合花蓮鳳林鄉客家花布特色。

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。

協辦單位：花蓮縣鳳林鎮觀光旅遊發展協會 鳳林生活田。

四、參加對象：本場次限定招收教師 20 名，備有中餐，額滿為止。

五、辦理日期：112 年 05 月 11 日(四) 13:10-16:00。

112 年 05 月 12 日(五) 09:40-12:30。(隔日為接續課程)

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。

(本次課程僅限實體授課)

七、研習自備品：因課程需要，需自備智慧型手機乙台(Andriod、IOS 均可)。

八、報名方式：112 年 05 月 09 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。

附件一

十、研習講師：花蓮縣鳳林鎮觀光旅遊發展協會 李美玲理事長。

國立花蓮高工 製圖科 高忠福老師。

十一、助教講師：國立花蓮高工 汽車科 范森堯老師。

國立花蓮高工 製圖科 高忠福老師。

十二、為響應環保，活動參與人員請自備環保杯。

講座內容：

112年05月11日(四)		
IoT 客家花布手作中葉紙造型桌燈(Day1)		
時間	課程內容	主講人
13:10~14:00	花草觀察與手工抄紙- 工具認識與紙漿處理	講師 李美玲 理事長 助教 高忠福 老師
14:10~15:00	手工抄紙創作	
15:10~16:00	客家花布中夜燈製作	
賦歸		
112年05月12日(五)		
IoT 客家花布手作中葉紙造型桌燈(Day2)		
09:40~10:30	ESP32 控制器及 Neopixel LED 介紹	講師 高忠福 老師 助教 范森堯 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		