

## 東區技術教學中心辦理 110 年 Fab Lab 營運推廣計畫-

### 「樹莓派相機影像辨識實作」專題講座-實施計畫

#### 一、依據：

110 年度國立花蓮高工 Fab Lab 營運推廣計畫辦理。

#### 二、活動目標

- 1、瞭解樹莓派及 OpenCV 應用。
- 2、瞭解樹莓派相機影像辨識硬體組成、操作及相關軟體。
- 3、應用 OpenCV 於影像辨視系統。
- 4、培訓教師能具 OpenCV 程式編程、執行及應用。

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 16 名，備有中餐，額滿為止。

五、辦理日期：110 年 03 月 30 日(二) 09:00-12:00 & 13:00-15:50。

六、研習場地：Fab Lab Hualien 東區自造實驗室。

七、報名方式：110 年 03 月 29 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 金柏均先生報名。

八、聯絡電話：03-8226108 分機 663。

九、研習講師：凌耀電子有限公司 林威志 工程師。

十、為響應環保，活動參與人員請自備環保杯及餐具。

講座內容：

110年03月30日(二)		
樹莓派相機影像辨識實作		
時間	課程內容	主講人
09:00~09:50	1. 樹莓派與 opencv 簡介	凌耀電子有限公司 林威志 工程師 (助教:高忠福老師)
10:00~10:50	2. 操作環境設定	
11:00~11:50	3. 使用 python 與 opencv 控制相機	
11:50~13:00	用餐 & 午休	
13:00~13:50	4. 常見影像處理方法	凌耀電子有限公司 林威志 工程師 (助教:李逸琪老師)
14:00~14:50	5 實作機器學習 - 人臉辨識	
15:00~15:50	6. 技術交流 Q&A	
15:50	賦 歸	