

## 國立鹿港高級中學

### 113 年度高級中等學校新興科技教學遠距示範服務計畫之 Fab Lab 促進學校「ESP32 EZKit 基礎感測結合 CAM 實務應用」工作坊研 習實施計畫

#### 一、目的：

1. 藉由本工作坊增進本校及鄰近高中職、國中小老師創意發想及實作。
2. 提升人工智慧與物聯網領域實作能力，帶領同學完成專題。

#### 二、經費：113 年度高級中等學校新興科技教學遠距示範服務計畫之 Fab Lab 促進學校項下支應。

#### 三、研習時間：

1. ESP32 EZKit 基礎感測應用，民國 113 年 5 月 9 日 (週四)，9:00~16:10。
2. ESP32 EZKit 結合 CAM 實務應用，民國 113 年 6 月 13 日 (週四)，9:00~16:10。

#### 四、研習地點：國立鹿港高中 創客教室。

#### 五、講師：小霸王有限公司 尤濬哲、助理講師：周俐妤。

#### 六、研習對象：校外教師(20 位)及本校教師(10 位)，共 30 名，名額可互相流 用。

#### 七、報名方式：

1. 教師一律採網路報名，即日起至5月1日止，依**兩場皆報名者優先**，再者以高中職教師優先及報名先後順序錄取額滿為止，請至全國教師在職進修網報名(網址：<http://inservice.edu.tw/>)。
2. 課程名稱: ESP32 EZKit 基礎感測應用，課程代碼：4301394。
3. 課程名稱: ESP32 EZKit 結合 CAM 實務應用，課程代碼：4301403。
4. **為配合課程連貫性，建議兩場皆報名參加，若只報名進階教學(6月13日)的教師，當天請自備 ESP32開發板，本單位恕不提供。**
5. 錄取名單於5月2日於本校首頁公布。

#### 八、注意事項：

1. 全程參與研習之老師核予研習時數 16 小時。
2. 需自行攜帶筆電(建議 win10/win7)，可執行 Blocklyduino 程式編譯軟體。
3. 本研習免費參加，提供午餐，素食者請於報名時註記。

4. 為響應環保，請自備環保杯及環保餐具，恕不提供紙杯及免洗餐具。
5. 為因應防疫事宜，建議配戴口罩參與研習。
6. 為保障其他教師權益，報名後若無法參加請於活動三天前告知。
7. 未盡事宜，由本校另行於網頁公佈。

九、聯絡單位：本校圖書館自造實驗室專任助理莊浥懂，分機 804。

十、其他：本計畫由校長核准後實施，修正時亦同。

### 預定課程表

課程名稱	ESP32 EZKit 基礎感測應用	ESP32 EZKit 結合 CAM 實務應用	地點
時 間	5 月 9 日(週四)	6 月 13 日(週四)	
08:50~09:00	報到	報到	創客教室
09:00~10:30	人體感測器應用	溫溼度顯示器	創客教室
10:40~12:10	錄放音機組成來客報之機實作	ESP32CAM 影像傳輸	創客教室
12:10~13:00	午餐午休	午餐午休	藝文中心
13:00~14:30	基礎類比感測 (類比小夜燈)	雲端資料圖表	創客教室
14:40~16:10	瓦斯感測器運用：洩漏警報器	MQTT 遠端控制	創客教室