

## 國立鹿港高級中學

### 112 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-數位自造教師培力研習」工作坊實施計畫

#### 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.利用創客領域，結合最新科技人工智慧及物連網的觀念，希望能激發教師其他創新並應用於教學及教案設計。

二、經費：112 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：民國 112 年 5 月 11 日(週四)，9:00~16:00。

四、研習地點：國立鹿港高中創客教室。

五、講師：卡特斯科技公司張學志先生、助理講師：張永忠主任。

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，112年4月10日起至5月2日止，依彰化縣內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/>)，課程代碼：**3807001**。無法全程參與者請勿報名。

2. 錄取名單於5月3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 8 小時。
2. 需自行攜帶筆電(建議 win10/win7)，可執行 arduino 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粘菀真，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

時 間	課程內容	地點
08:50~09:00	報到	創客教室
09:00~10:30	物聯網與 ESP32	創客教室
10:30~12:00	python 及各通訊實作	創客教室
12:00~13:00	午餐午休	藝文中心
13:00~14:30	防盜檢測站	創客教室
14:30~16:00	AI 應用人臉偵測辨識	創客教室