

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「人工智慧辨識及物聯網互動」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：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：

1. 人工智慧辨識及物聯網互動**初階教學**，民國 112 年 11 月 14 日（週二），
9:00~16:10。
2. 人工智慧辨識及物聯網互動**進階教學**，民國 112 年 11 月 28 日（週二），
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：陳文舟。

六、研習對象：校外教師(15 位)及本校教師(10 位)，共 25 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11月7日止，依**兩場皆報名者優先**再者彰化縣內高中職教師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: 人工智慧辨識及物聯網互動**初階教學**，課程代碼：**4087784**。
3. 課程名稱: 人工智慧辨識及物聯網互動**進階教學**，課程代碼：**4087792**。
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(11月28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11月8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

課程名稱	人工智慧辨識及物聯網互動 初階教學	人工智慧辨識及物聯網互動 進階教學	地點
時間	11月14日(週二)	11月28日(週二)	
08:50~09:00	報到	報到	創客教室
09:00~10:30	物聯網基礎感測 (來客報知機、小夜燈)	Nodered 儀錶板	創客教室
10:40~12:10	DHT11 溫溼度計	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	Google Sheet 溫溼度紀錄	人工智慧辨識	創客教室
14:40~16:10	MQTT 互動	人數計算、口罩辨識等範例	創客教室