

臺北市高級中學課程與教學發展工作圈資訊科技科學科平臺 110學年度第2學期教師增能研習【科技應用專題】實施計畫

1. 依據：臺北市高級中學課程與教學發展工作圈110年度工作計畫。
2. 目的：「科技應用」於日常生活已逐漸普及，在課程中開發校園應用可作為學生專題研究之入門，影像辨識與通訊機器人亦是研究重心，透過研習使教師瞭解AIoT之綜合應用。
3. 指導單位：臺北市政府教育局
4. 主辦單位：臺北市立中崙高級中學、臺北市立成功高級中學
5. 協辦單位：全國資訊科技學科中心-國立臺南第二高級中學
6. 研習對象：北區公私立高中資訊科技科教師，請各校薦派報名參加(臺北市優先)。
7. 研習時間及內容：

【第二場】ESP32-CAM 影像辨識應用於教室安全管理

- (1) 講師：鳳山科技中心／傅仲儀老師
- (2) 時間：111年01月26日（星期三）上午九時至下午四時 (9:00-16:00)
- (3) 地點：臺北市立中崙高中/三樓電腦教室一 (高中電腦教室)
- (4) 課程表：

| 日期 | 課程內容 | 講師 |
|---------------------|--|-----------------|
| 09:00 10:00 | ESP32-CAM 功能與常見應用介紹 ESP32-CAM 支架與線路組裝 Arduino IDE 開發環境建置 | 鳳山科技中心 傅仲儀主任 |
| 10:00 11:00 | 人臉辨識範例模組實作繼電器控制 | 鳳山科技中心 傅仲儀主任 |
| 11:00 12:00 | 四宮格監視器 Line Notify 權杖申請與影像通知 物件辨識介紹與警示區設置應用 | 鳳山科技中心 傅仲儀主任 |
| | 午餐/休息時間 | |
| 13:00 14:00 | 視訊影像定時上傳雲端硬碟、Telegram bot Telegram bot 遠端控制 | 鳳山科技中心 傅仲儀主任 |
| 14:00 15:00 | PIR 人體移動偵測拍照通知 視訊攝影機錄影 縮時攝影製作 | 鳳山科技中心 傅仲儀主任 |
| 15:00 16:00 | 全身辨識(MediaPipe)偵測行為狀態 | 鳳山科技中心 傅仲儀主任 |

8. 報名及聯絡方式：

(1) 請逕至全國教師在職進修網 (<https://www4.inservice.edu.tw/>) 線上報名，課程代碼：3335706，請務必事先報名，俾利核發研習時數。

(2) 研習相關事宜請連絡：中崙高中周懿謙老師 (0952-951200)

9. 研習時數：各場次全程參與之教師核發6小時研習時數。