

2026新興科技推廣活動 - AIoT物聯網研習營

一、活動資訊

- (一) 活動主題：樹莓派Pi Pico W於AIoT物聯網之應用。
- (二) 參與對象：中投區高中職之在學學生，超過報名人數時，主辦單位有權利決定參加與否。
- (三) 活動時間：115年1月24日（六） 9:30-16:30。
- (四) 活動地點：國立暨南國際大學附屬高級中學 電腦教室（一）。
- (五) 活動獎勵：全程完成研習者將授予「研習證書」乙紙。

二、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 合作單位：新興科技教育計畫辦公室
- (三) 主辦單位：國立暨南國際大學附屬高級中學

三、報名流程與注意事項

- (一) 線上報名前時請先填妥**家長同意書**並拍照或掃描，以利於線上報名時上傳。
- (二) 報名網址：<https://forms.gle/dPV7GBanKawNywVi9>
- (三) 報名至115年1月14日（三）止，1月16日（五）公告錄取名單。
- (四) 所有報名資料僅用於本次研習營報名使用，不另作其他用途。
- (五) 活動提供「**台中至暨大附中**」定點交通接駁，相關接駁資訊於報名人數確定後公告。
- (六) 錄取名單與交通接駁資訊，於本校網站公佈欄搜尋「**新興科技**」關鍵字查詢，請密切注意該則公告。
- (七) 本活動免費並提供午餐。
- (八) 如遇疫情或天災不可抗力情形，將通知延期辦理或其他修正方案。



四、聯絡方式

主辦學校單位：國立暨南國際大學附屬高級中學 - 設備組

聯絡人：黃子芸小姐

聯絡電話：(049)2913483#211

e-mail：equipment@pshs.ntct.edu.tw

五、課程內容

課程講師：南投高商資料處理科主任 涂淵維老師

時數	主題	授課大綱
09:30 10:30	物聯網與智能家居概念導入	<ul style="list-style-type: none">● 物聯網 (IoT) 與 AIoT 基本概念● 智能家居系統架構介紹 (感測端 / 控制端 / 平台端)● 常見智能家居應用案例 (環境監測、警示、遠端控制)● 本次研習整體實作流程與成果說明
10:30 11:30	PICOW 開發板與基礎硬體認識	<ul style="list-style-type: none">● PICOW 開發板功能與腳位概念● 開發環境說明 (程式上傳與連線概念)● 感測器與輸出模組：溫濕度感測器、OLED 螢幕、光敏電阻、蜂鳴器● 電路安全與接線注意事項
11:30 12:30	環境感測與顯示整合	<ul style="list-style-type: none">● 溫濕度感測資料讀取概念● 光敏電阻數值變化與應用情境● OLED 螢幕顯示感測資訊 (文字 / 數值)● 多感測資料整合與顯示邏輯
13:30 14:30	本地端智慧回饋設計	<ul style="list-style-type: none">● 條件判斷與事件觸發概念● 蜂鳴器警示應用 (環境異常提醒)● 智能家居中的「即時回饋」設計思維● 情境式應用案例 (如：過熱、過暗提示)
14:30 15:30	MQTT 通訊與物聯網平台概念	<ul style="list-style-type: none">● MQTT 通訊架構與角色 (Publisher/Subscriber/Broker)● 物聯網資料上雲流程說明● ThingSpeak 平台功能與應用情境● 感測資料上傳與視覺化概念
15:30 16:30	整合應用與延伸發想	<ul style="list-style-type: none">● PICOW × 感測器 × MQTT × ThingSpeak 整合流程回顧● 智能家居小型系統成果展示● 未來發展方向 (示範如何將物聯網整合大型語言模型 LLM ，將偵測數值擬人化)

六、家長同意書

家長同意書

(請列印本同意書並以原子筆書寫)

(請父/母/監護人填寫及簽章。倘無法確認父/母/監護人與申請人之關係，請另檢附相關資料。)

本人同意子女(姓名)_____，參與由國立暨南國際大學附屬高級中學辦理「**2026 新興科技推廣活動 - AIoT 物聯網研習營**」活動，活動資訊如下：

活動時間：115 年 1 月 24 日(六) 9:30-16:30。

活動地點：國立暨南國際大學附屬高級中學 電腦教室(一)。

此致

國立暨南國際大學附屬高級中學

家長或監護人(簽章)：_____

聯絡電話：_____

填寫日期： 年 月 日

註 1：1 月 16 日(五)公告錄取名單。

註 2：活動提供「**至暨大附中**」定點交通接駁，相關接駁資訊於報名人數確定後公告。

註 3：錄取名單與交通接駁資訊，於本校網站公佈欄搜尋「**新興科技**」關鍵字查詢，請密切注意該則公告。