

AIOT物聯網研習

Arduino ESP32智慧感測

指導單位：教育部

承辦單位：輔仁大學師資培育中心

協辦單位：輔仁大學理工學院創新自造發展中心

透過動手體驗，感測控制與機械驅動、設計創意與技術實作運用，啟動對AIOT物聯網的探究與準備。

善用視覺化程式語言編輯器之模組與Arduino程式語言並行，導引不同階段學習者重於快速上手、快速整合與快速應用的方式，帶入物聯網整合的簡單範例，以具備wifi網路及BLE藍芽的Arduino ESP32開發板與傳感器元件結合，達成智慧物聯網(AIOT)的思考模型範例，帶給教學練習教學參考。

課程流程

- 08:30-09:30 Arduino IDE 與視覺化程式語言編輯器建立與熟悉使用方式，以及硬體問題排解。
- 09:30-10:30 輸入模組之感測零件使用與程式教學。
輸入模組類別：溫溼度、煙霧感測器、人體紅外線偵測、光敏感應器、接觸感測器
- 10:30-12:00 數位和類比輸出模組之零件使用與程式教學。
輸出模組類別：LED、0.91 OLED顯示幕、語音播報器、蜂鳴器
- 13:00-14:30 BLE藍芽的輸入與輸出控制(APP)教學，輸入與輸出之模組應用範例實作
- 14:30-16:30 網路雲端資料庫與訊息推播機器人應用範例實作

報名資訊

課程時間：111/7/6(三)09:30-16:30

課程地點：輔仁大學聖言樓三樓SF305教室

報名時間：111/6/20(一)至111/6/29(三)

報名網址：

實體課程(12人)：<https://pse.is/49wx8n>
(全國教師在職進修網課程代碼：3465189)

Microsoft Teams 線上課程(12人)：
<https://pse.is/4944ch>



注意事項

- 本課程採實體及線上課程同步進行，請依自身需求，至不同報名網站報名。
- APP 以Android 裝置智慧型手機為主。
- 雲端資料紀錄使用google sheets，需要google帳號。
- 若有LINE帳號，請備用。