

108新課綱從部定到AIoT跨領域特色課程 教師研習簡章

一、 舉辦目的：

因應教育部新課綱與AI及IoT的國家重要發展政策方。課程以近年來引領微處理器學習的Arduino或樹莓派為核心，新課綱之介面電路控制實習、智慧居家監控實習及微電腦應用實習三門部定課程為主架構，用於最新的3D立體活教材上。由基礎控制、程式語言到活用感測與IoT邁向雲端。最後，加入最新AI應用，讓您課程晉升AI科技大未來，完成自己的AIoT智慧生活與資訊科技創意作品。無論您是高中職或大專院校教師，無論您是新課綱或微課程需求，101%滿足特色課程，立竿見影，成效滿滿。

二、 主辦單位：南亞技術學院 資訊工程系

協辦單位：飄機器人_普特企業有限公司

三、 活動時間與地點：2018年7月26日(四) 09：00至18：00。南亞技術學院F409物聯網與大數據實驗室。

四、 參加對象：全國高中職以上教師(名額30名)須對Arduino或微處理器、程式語言稍有基礎。

五、 適合課程；智慧居家監控、介面電路、生活科技與資訊科技、微處理器、感測應用、IOT實務..等。

六、 報名方式：高中職老師請上教師進修網。

七、 研習課程表：

時 間	研習內容
08:50 ~ 09:00	開始報到
09:00 ~ 10:20	Arduino 基礎與 3D 立體活教材 由圖控/C 語言、邁向物聯網。 新課綱 介面電路控制實習 與 智慧居家監控實習
10:20 ~ 10:40	休息時間
10:40 ~ 12:00	Arduino 邁向雲端 _ IOT 入門與基礎應用_區網傳輸 新課綱 介面電路控制實習 + WiFi App 介面與點對點及區網(網內互打)傳輸與控制
12:00 ~ 13:00	用膳與午休
13:00 ~ 14:30	Arduino 邁向雲端 _ IOT 外網傳輸與控制 新課綱 智慧居家監控實習 + Data 送上雲端資料庫與無遠弗屆的行動裝置、機電整合與監控。
14:30 ~ 15:00	休息時間
15:00 ~ 16:20	Arduino 邁向雲端 _ AI+IOT MQTT 群組通訊與專題實務應用 AIoT 深入淺出_建立學習特色智慧家庭與智慧工廠農場實務應用 智慧語音應用
16:20 ~ 18:00	雲端發想與創造雲端價值

八、 注意事項：

(一) 請參加研習之人員自備具 WiFi 裝置的筆電或手機等。

(二) 參加研習之人員，請準時報到參加研習，不得缺席、遲到或早退等，並應遵守研習單位相關規定，研習人員在研習期間如請假或缺席時數達三分之一者，將不計入研習證明時數。

(三) 主辦單位保有課程更動及調整之權利。