

## 桃園城教育遊跨校選修第二周，楊梅高中物聯網初探課程大獲好評

桃園市政府教育局舉辦「桃園城教育城」跨校選修課活動，10/23(六)首場活動由銘傳大學—犯罪心理初探課程揭開序幕，第二週由陽明、楊梅兩所高中接續登場，楊梅高中物聯網初探課程，大受好評。

為實踐十二年國教適性揚才的教育目標，培養學生成為自動自發的終身學習者，桃園市教育局舉辦「桃園城教育遊」活動，整合桃園市大專院校、高中職等教育資源，開辦跨校選修課程，供桃園市學生於課餘時間加強學習。累計修滿 18 小時課程的學生，還可以獲得教育局核發的修業證書，讓自己的學習歷程增添一大亮點！

響應教育局跨校選修計畫，各校無不拿出課程壓箱寶，課程主題涵蓋人文社會、科學、科技與工程，透過校際合作、資源共享凝聚教學能量，充分展現智慧城市的優勢。

楊梅高中於 10/30(六)推出物聯網課程，透過 WIFI 聯網的 ESP32 開發板撰寫簡易的積木程式，並使用行動裝置 APP 進行遠端監控。本次課程以「智慧居家監控」為主軸，透過實作過程讓學生瞭解智慧家庭的原理與技術。科技始終來自於人性，課程實做將以此為出發點，如何運用偵測到的室溫、濕度及亮度等環境參數，達到智慧家電的功效。情境構想為將以溫度作為啟動電風扇的依據，當室溫高於設定溫度時風扇將自動啟動，經過一段時間的室溫低於設定溫度後風扇將自動關閉，以達節能省碳。此次課程特別選擇生活居家的產品做為教學主題，藉由貼近生活引起學生學習動機。周末營隊的課程形式，可以安排難度較高、所需時間較長的實作活動，讓學生可以沉浸在課程之中。課程最後學生皆完成了老師指定的智慧居家監控任務，並直呼安可希望能再加開場次。

108 課綱鼓勵學生自主學習，桃園城教育遊活動恰可讓學生有機會接觸各校的特色課程，讓學生的學習不限於單一學校資源，今年初試啼聲就有這樣的成果，相信明年各校定會規畫更豐富多元的課程，嘉惠更多學子！



