

嘉義縣永慶高中辦理「108 年新興科技認知推廣中心教師研習 —WEBDUINO 物聯網服務與創意發想實作」實施計畫

壹、依據

嘉義縣「前瞻基礎建設—普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫暨促進學校」計畫辦理。

貳、目的

- 一、依據新興科技認知計畫，推廣新科技資訊教育知識與能力。
- 二、配合 108 課綱科技領域之資訊科技實施，輔導示範學校推動程式教育。
- 三、鼓勵教師導入多元程式教育課程，培養學生運算思維核心能力。

參、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署、前瞻新興科技認知計畫辦公室

主辦單位：嘉義縣政府

承辦單位：嘉義縣立永慶高級中學

協辦單位：webduino 認證中心

肆、參加對象

嘉義縣市高中(職)、國中或國小授課資訊與生活科技教師。

伍、辦理日期

108 年 11 月 11 日（星期一）。

陸、辦理地點

嘉義縣立永慶高級中學教學大樓 5F 電腦教室二。

柒、報名方式

請於 108 年 11 月 10 日前至全國教師在職進修網（研習代碼 2732873）報名，依報名先後順序錄取。

捌、課程摘要

WEBDUINO 輕鬆實現跨入物聯網的第一步，透過圖形化積木程式可以讓不具有程式專業背景的設計師、網頁開發者、學生，也可以輕鬆成為創客（Maker、自造者），享受創造的樂趣和快感。

WEBDUINO 提供的雲端服務平台可以在比傳統開發環境更短的時間內建立複雜，高影響力的應用程式。除了基礎輸出入控制之外，還整合 Open data 資料應用、LINE & MQTT 應用、語音控制、AI 辨識、Google 試算表等服務，更提供技術討論社團與上百篇的教學文章、範例、展示影片，由淺入深的引入物聯網的核心開發領域，讓您在學習的過程享有最完整的教學資源。

玖、課程表

時 間	課 程 內 容	主持人/講師
09:00~09:20	報 到	永慶高中蔡羽峰

09:20~09:30	開幕式	永慶高中蘇淵源校長
09:30~10:30	● webduino smart 開發板介紹 ● webduino 雲端服務平台介紹 ● 物聯網概念與 smart 基礎控制	胡維裕老師
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	● 常用輸出入元件控制 ● 遠端操控與雲端部署服務	胡維裕老師
12:00~13:00	休息	永慶高中蔡羽峰
13:00~14:30	● 雲端資料庫服務整合 ● 創意發想與討論	胡維裕老師
14:30~14:40	休息	
14:40~16:30	● 小作品實作與發表	胡維裕老師
16:30~	賦歸	

拾、其他事項

一、參加教師請自備 **Android 安卓系統行動載具(手機或平板)**供研習操作之用。

二、配合小作品製作之用，請攜帶**美工刀、紙箱、膠水**等切割與黏著工具

預期效益

一、提昇本縣教師資訊專業知能，提升教學能量。

二、規劃全縣有關本領域教學實務，經驗分享研習活動。

三、有效縮短資訊教育城鄉落差、讓高中(職)與國中小課程相互銜接。

拾壹、本計畫奉核後實施，修正時亦同。