

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 —MIT App Inventor」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：翰尼斯企業有限公司

肆、參加對象

嘉義縣市國中、小授課資訊或生活科技教師

伍、辦理地點

嘉義縣立永慶高級中學教學大樓 5F 電腦教室二。

陸、參加對象

嘉義縣市國中、國小授課資訊與生活科技教師。

柒、報名方式

請於 108 年 10 月 27 日前至全國教師在職進修網（研習代碼 2724925）報名，依報名先後順序錄取。

捌、課程摘要

MIT App Inventor 是一個直觀的圖形化 Android 智慧型手機開發環境，每個人-甚至是兒童-都能為智慧型手機和平板電腦構建功能齊全的應用程式。初次接觸者可以在不到 30 分鐘的時間內啟動並運行簡單的第一個應用程式。而且以圖形化介面來開發，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。MIT App Inventor 項目旨在通過賦予所有人，特別是年輕人，從技術消費轉向技術創造的能力，實現軟體開發的民主化，並透過藍牙與 micro:bit 擴充板進行溝通達成 IOT 物聯網遠端控制能力。更多資料請參考 www.appinventor.tw

玖、活動時程：

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	●智慧型手機發展史 ●MIT App Inventor 環境介紹 ●人機介面設計 ●常用畫面元件	曾吉弘老師
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	●影音多媒體 ●結合雲端服務	曾吉弘老師
12:00~13:00	休息	永慶高中蔡羽峰
13:00~14:30	●藍牙通訊原理 ●藍牙控制 micro:bit 開發板	曾吉弘老師
14:30~14:40	休息	
14:40~16:30	●進階機電控制應用	曾吉弘老師
16:30~	賦歸	

拾、其他事項

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。

拾壹、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、國中小課程銜接差異。

拾貳、本計畫奉核後實施，修正時亦同。