

「AI 語音辨識運用居家電器控制實作工作坊」

實施計畫

壹、計畫依據

依據教育部112年2月17日臺教國署高字第1120013868號函核定辦理。

貳、計畫目的

因應新興科技人工智慧(AI)前瞻發展與創新應用趨勢，孕育優質專業實務人才，與嘉義縣永慶高中合作，透過線上編程設計、韌體燒錄實作及電路板焊接檢修等課程增進教師於新興科技領域的實作能力，激發教學資源研發動能，並鼓勵教師在課堂中融入與應用，強化應用新興科技於教學的能力。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立臺南第二高級中學新興科技推廣中心。
- 三、協辦單位：嘉義縣立永慶高級中學、資訊科技學科中心—國立臺南第二高級中學、國立臺南第二高級中學 FAB LAB 營運推廣實施計畫。

肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國國高中職教師。

- 二、研習資訊：

日期	主題	地點
112年6月20日(二)	AI 語音辨識運用 居家電器控制實作工作坊	本校科學館四樓 AI 人工智慧體驗教室

三、研習課程表：

時間	課程內容	演講人/主持人
08:40 ~ 09:00	報到	
09:00 ~ 10:50	1.認識 AI 語音辨識晶片 2.硬體架構組成解析 3.零件配裝與焊接	助教： 國立臺南二中涂益郎主任 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長

10:50 ~ 11:00	休息	
11:00 ~ 12:00	1.零件配裝與焊接 2.硬體電路檢測(維修)	助教： 國立臺南二中涂益郎主任 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長
12:00 ~ 13:00	午餐與午休	
13:00 ~ 14:20	1.編程平台帳號申請 2.線上編程平台操作說明 3.I/O 埠配置、喚醒詞定義 4.命令詞與紅外線學習設置	助教： 國立臺南二中涂益郎主任 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長
14:20 ~ 14:30	休息	
14:30 ~ 16:00	1.附加條件功能應用 2.制定 UART TX 發送控制參數 3.編譯固件、韌體燒錄 4.以電腦進行模擬微處理器控制 (實現純語音播放)	助教： 國立臺南二中涂益郎主任 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長
16:00	賦歸	

四、事前準備事項：

為使研習過程更加順利，請於6月19日前先至網站進行註冊，註冊第2欄位請填入您常用電子郵件信箱勿使用手機號碼，成功後也請牢記登入帳密，當天會使用。

註冊網址：<http://www.smartpi.cn/#/register>

伍、報名方式

即日起至112年6月13日(星期二)前至全國教師在職進修資訊網報名(<https://www.inservice.edu.tw/>)，課程代碼：3869171。