

彰化縣立成功高中「智慧聯網夥伴學校教師社群共備」實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署108年9月6日臺教國署國字第1080101058號函暨彰化縣「智慧聯網夥伴中心學校」實施計畫辦理。

貳、計畫目的

- 一、發展 AI 及 IOT 課程，拓展教師跨域資訊教學，提供多元教學經驗。
- 二、培育師資人才為核心，建置完整軟硬體 AIOT 人才之培育網絡。
- 三、漂移課程結合108課綱科技領域特色，增進教師文化科技智慧。

參、實施期程：109年3月1日至109年7月31日止。

肆、指導單位：彰化縣政府

主辦單位：彰化縣政府教育處

承辦單位：成功高中 AIoT 中心

伍、研習地點：彰化縣成功高中 AIoT 教室

陸、參加對象與人數：彰化縣科技領域國中小教師。每場次30人。

柒、課程內容

本校 AIoT 中心規劃三種型態研習，包含「A.玩 AI 創課入門研習；B.中心教具操作研習；C.新課綱教材教法研習」來解決因108課綱科技領域教師所面臨的衝擊。提升縣內資訊老師對 AI 課程了解與認識，提升教師專業成長知能並有效地運用於教學。研習場次如下：

場次	日期時間	課程內型與名稱	授課教師	課程內容
1	4/10 9~12點	中心教具操作研習 I	和仁國小 楊淑芬老師	micro:bit 智能小車
2	4/17 9~12點	玩 AI 創課入門研習 I - Micro:bit 教學	朝陽科大 陳秉宏老師	micro:bit 開發板與擴充版教學
3	4/24 9~12點	玩 AI 創課入門研習 II - Micro:bit 教學	朝陽科大 陳秉宏老師	micro:bit 開發板與擴充版教學
4	5/1 9~12點	新課綱教材教法研習 I -運算思維導向資訊科技教學 學示例分享	嘉市北興國中 楊心淵老師	七上、七下資訊課程教材教法分享

5	5/15 9~12點	新課綱教材教法研習 II -運算思維導向資訊科技教學示例分享	新北江翠國中 呂天齡老師	七上、七下資訊課程舉例作教材教法分享
6	6/12 9~12點	玩 AI 創課入門研習 III - Micro:bit 於 AIoT 應用	朝陽科大 陳秉宏老師	Micro:bit 與 Thingspeak 的運用
7	6/19 9~12點	玩 AI 創課入門研習 IV - Micro:bit 於 AIoT 應用	朝陽科大 陳秉宏老師	micro:bit 與 IFTTT 的運用 micro:bit 透過 MQTT 控制機電
8	7/3 9~12點	中心教具操作研習 II	湖南國小 許銘堯老師	micro:bit 智慧生活感測器實作

捌、經費來源：由本縣108學年度直轄市、縣(市)精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫項下列支。

玖、經費概算：詳如附件。

拾、預期效益：

- 一、 藉由研習與深入學習，提升縣內教師具有 AIoT 智慧聯網相關知識建構能力，拓展教學場域。
- 二、 利用漂移課程提升本縣國中小學生 AI 及 IOT 學習能力，結合各校教師發展特色資訊教育，帶動本縣智慧連網教學。
- 三、 培養教師開發 AIOT 特色課程能力，取得本縣 AI 及 IOT 學程教學認證，建置 AIOT 縣版課程。

拾壹、注意事項：

- 為落實新型冠狀病毒防疫工作，避免疫情群聚擴大，若學員於研習前有發燒、呼吸道症狀（咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏）等症狀，請勿到場，並主動聯繫告知研習承辦人員取消研習。研習請全程戴口罩。
- 依實際參與情況核予研習時數，為確保完整學習請全程參與，參加人員得以公（差）假登記。為響應環保及摺節費用，煩請自備「水杯」。
- 若有任何問題請洽聯絡人：成功高中林大鈞老師，專案助理劉柏駿老師，聯繫電話：04-8828588轉72。