

彰化縣 113 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

國民教育輔導團科技領域輔導小組

非專長授課增能研習實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 彰化縣113學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 彰化縣113學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一) 因少子化減班超額教師問題及專長教師擔任行政、導師工作，以致科技領域專長教師授課人數不足。亦有徧鄉小型學校因節數不足無法聘任專長授課教師情形，產生非專長授課教師的狀況。
- (二) 為符應新課綱教學，鼓勵未具備科技專業背景之教師參與本計畫研習，藉由縣本種子講師的專業引領，期能增進非專長授課教師專業知能，進而提升學生學習品質。

三、目的

- (一) 增進非專長授課教師 108 課綱科技領域的學習內容及學科知識與能力。
- (二) 提升非專長授課教師科技工具操作技能，並運用科技工具與資源在課程教學中。
- (三) 藉由增能研習實作與分享獲得教學經驗與示例，非專長授課教師能帶回學校向師長分享科技領課程教學策略或經驗，並實際運用到課程教學中。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、彰化縣政府
- (二) 主辦單位：彰化縣萬興國民中學、彰化縣政府教育處國民教育輔導團科技領域輔導小組
- (三) 協辦單位：彰安科技中心、福興科技中心、埔心科技中心、田尾科技中心、二林科技中心、花壇 AIoT 科技中心、成功 AIoT 科技中心、平和國小 AI 中心、和仁國小英語科技學習中心、湖北國小科技暨雙語中心

五、辦理日期（時間、時數等）及地點（包含研習時數）

場次	日期	時間	主題	講師	研習地點	研習時數
7-1	2024/8/28 (週三)	09:00~12:00	科技領域課程綱要、 教室安全管理與機具 操作	講師： 大同國中 丁 子宴老師(內 聘)	線上 課程	3
7-2	2024/9/6 (週五)	09:00~16:30	日常科技產品的能源 與動力應用、材料選 用與加工處理-以小 馬達動力車為例	講師： 埔心國中 柯 淇矜老師 (內聘)	彰安 國中	6
7-3	2024/10/18 (週五)	09:00~16:30	日常科技產品的能源 與動力應用、材料選 用與加工處理-以風 力起重機、風力仿生 獸為例	講師： 埔心國中 柯 淇矜老師 (內聘)	田尾 國中	6
7-4	2024/12/4 (週三)	09:00~16:30	日常科技產品的電與 控制應用-以速差線 控車為例	講師： 埔心國中 柯 淇矜老師 (內聘)	埔心 國中	6
7-5	2024/8/28 (週三)	09:00~12:00	科技領域課程綱要、 多元資訊科技授課	講師： 花壇國中 張 世杰老師 (內聘)	線上 課程	3
7-6	2024/9/13 (週五)	09:00~16:30	演算法(A1)、程式設 計(A3)	講師： 花壇國中 張 世杰老師 (內聘)	彰安 國中	6
7-7	2024/10/17 (週四)	09:00~16:30	程式設計(A4)模組化 程 式 設 計 -APP Inventor 程式設計	講師： 花壇國中 張 世杰老師 (內聘)	田尾 國中	6
7-8	2024/12/3 (週二)	09:00~16:30	資料數位化原理與方 法(A1)、資訊科技應 用專題(A1)	講師： 花壇國中 張 世杰老師 (內聘)	福興 國中	6
7-9	2024/10/17 (週四)	09:00~16:30	日常科技產品的能源 與動力應用、材料選 用與加工處理-以小 馬達動力車為例	講師： 埔心國中 柯 淇矜老師 (內聘)	福興 國中	6