

國民中小學資訊科技及程式設計培訓工作坊

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學專業與課程品質作業要點。
- (二) 彰化縣110學年度精進國民中小學教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 教育部109-110年國民中小學資訊知能培訓實施計畫。

二、 現況分析與需求評估

- (一) 鑒於資訊科技及新型態數位學習模式的快速發展，鼓勵校長及教師認識科技新知，提升運用資訊科技於教學的素養及融入教學的能力，以豐富教學內涵及促進多元教學活動。
- (二) 因應108課綱推動，規劃資訊相關培能課程，鼓勵中小學教師善用現有資訊設備融入各科教學，發展多元教學模式，提升教學成效與品質。

三、 目的

- (一) 培訓國民中小學教師資訊知能，有效提昇教師教學品質及學生學習成效，並達成資訊教育創新應用教學之目標。
- (二) 培訓各校資訊種子教師，導入資訊教育新知，充實教師資訊教育專業能力，協助增進教師資訊融入教學應用能力，鼓勵教師實施創新教學模式。

四、 辦理單位

- (一) 指導單位：教育部資訊及科技教育司。
- (二) 主辦單位：彰化縣政府。
- (三) 承辦單位：彰化縣教育網路中心、平和國小。

五、 辦理日期及地點

- (一) 時間：計畫執行期程自110年8月1日起至111年7月31日止，全程參與表列工作坊者，核予各場次研習時數。
- (二) 地點：彰化縣平和國小電腦教室。

六、 參加對象與人數

- (一) 研習人數每場次預計 32 人。
- (二) 對象：本縣中小學校長及教師。
- (三) 請惠予參與者公(差)假出席。

七、 研習內容

場次	時間	課程主題	講師/助教	課程代碼/備註
1	12/29(三) 13:30~16:30	條碼/二維碼-報到/打 卡/登錄系統實作	講師:萬興國中黃聖順 助教:平和國小許家芬老師	3300978
2	1/27(四) 09:00~12:00 13:00~16:00	bDesigner 輕鬆學 1 AI 教學應用	講師:桃園市八德國小 蔡佳倫老師 助教:平和國小許家芬老師	3300981
3	1/28(五) 09:00~12:00 13:00~16:00	bDesigner 輕鬆學 2 跳舞毯及 mqtt 教學 應用	講師:桃園市八德國小 蔡佳倫老師 助教:平和國小許家芬老師	3300982
4	3/2(三) 09:00~12:00 13:00~16:00	ESP32 主題式專題實 作 1 (需同時參加 3/9 場 次)	講師:苗栗縣竹興國小退休 劉正吉老師 助教:平和國小許家芬老師	3300986
5	3/5(六) 09:00~12:00 13:00~16:00	AIOT 物聯網課程	講師:高雄市立瑞祥國小 李俊青老師 助教:平和國小許家芬老師	3300989
6	3/9(三) 09:00~12:00 13:00~16:00	ESP32 主題式專題實 作 2 (需同時參加 3/2 場 次)	講師:苗栗縣竹興國小退休 劉正吉老師 助教:平和國小許家芬老師	3300986
7	3/11(五) 09:00~12:00 13:00~16:00	BrainGO 麥克納姆輪 機械手臂車	講師:合興國小陳逸聰 助教:平和國小許家芬老師	3300990
8	3/16(三) 13:30~16:30	AI 控制機械手臂	講師:梅森教育開發 陳豐生老師 助教:平和國小許家芬老師	3300992
9	3/30(三) 09:00~12:00 13:00~16:00	BrainGO 神槍手	講師:湖南國小許銘堯 助教:平和國小許家芬老師	3300994

八、成效評估之實施

- (一) 利用回饋問卷，蒐集、分析學員參與反應/滿意度及相關建議。
- (二) 參與各工作坊之學員能夠達到主題目標，達成教師增能之成效，例如：完成課程設計與實作、製作數位教材作品等。

九、預期成效

- (一) 培訓中小學校長及教師資訊知能，提升教師運用資訊科技於教學中，導入資訊科技新知，加強數位資源應用能力，活化教學活動。
- (二) 引導教師使用資訊科技融入教學，教師能自製數位教材，增進教師編寫數位教材知能，以提高教學效率，達成專業分享，提升學生學習興趣及學習效果。