

## 國民中小學 AIOT 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112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112-113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，認識人工智慧的運作原理，融入新興科技與教學資源，培養橫向整合課程的能力，豐富教學內涵，發展適性、多元、創新之教學活動。
- (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科技知能，藉由理論與實務操作體驗，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，導入程式設計及物聯網應用教學，提升教師資訊教育專業能力，協助增進教師資訊融入新興科技教學應用能力，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112年8月1日起至113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及科創教室。

### 六、 參加對象與人數

- (一) 研習人數每場次預計 30 人。
- (二) 對象：本縣中小學校長及教師。
- (三) 請核予參與者公(差)假出席。

七、 研習內容

場次	課程代碼	時間	課程主題	講師/助教	上課地點	備註
1	4045385	10/4(三) 09:00~12:00 13:00~16:00	Micro:Bit AIOT 教學	講師: 桃園市八德國小 蔡佳倫老師	平和國小 科創教室	請自備筆電
2	4045390	10/11(三) 09:00~12:00 13:00~16:00	自動灑水系統	講師: 萬興國中黃聖順	平和國小 科創教室	請自備筆電
3	4045400	10/27(五) 09:00~12:00 13:00~16:00	AIGC 藝術生成 跨領域應用實作	講師: 慶奇科技陳又鳴	平和國小 科創教室	請自備筆電
4	4045378	11/4(六) 09:00~12:00 13:00~16:00	Makecode Arcade 遊戲設計入門 1、2	講師: 高雄市瑞祥國小 李俊青老師	平和國小 科創教室	請自備筆電
5		11/5(日) 09:00~12:00 13:00~16:00				
6	4045404	11/29(三) 09:00~12:00 13:00~16:00	BrainGO 創意實作- 智慧停車場	講師: 合興國小陳逸聰	平和國小 科創教室	請自備筆電
7	4045407	12/6(三) 09:00~12:00 13:00~16:00	AI 機器人在課堂與教 學的應用	講師: 樂奇育科技 高維隆執行長	平和國小 科創教室	請自備筆電
8	4045412	12/13(三) 09:00~12:00 13:00~16:00	Pocketcard AIOT 教學	講師: 桃園市八德國小 蔡佳倫老師	平和國小 科創教室	請自備筆電
9	4045413	1/12(五) 09:00~12:00 13:00~16:00	Arduino 廣告字幕機	講師: 湖南國小許銘堯	平和國小 科創教室	請自備筆電

## 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。