

彰化縣 109 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

## 國民中小學資訊知能培訓工作坊實施計畫-

### 新興科技教師增能工作坊

#### 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109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，具備應用資訊科技設備進行課前準備及製作數位教材能力，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) 辦理資訊知能培訓工作坊，充實本縣校長及教師資訊素養及資訊應用能力。
- (二) 導入資訊教育新知，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109年8月1日起至110年7月31日止，全程參與工作坊者，核予各場次研習時數。
- (二) 地點：彰化縣教育網路中心電腦教室、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 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

課程說明：為落實 12 年國教課綱，提升本縣教師團隊掌握新興科技之內涵及課程規劃之能力，特辦理本工作坊，鼓勵科技教師（包括具備及未具備專業背景教師）參與，透過輔導講師的專業引領，期能提升本縣國中科技領域教師專業，進而提升學生學習品質。

場次	日期	課程主題	講師	上課地點	備註
D1	110/04/30 09:00~12:00 13:00~16:00	Micro:bit 於 AI 應用	外聘講師 陳豐生老師	平和國小 電腦教室	需自備 筆電
D2	110/05/29 09:00~12:00 13:00~16:00	Micro:bit 麥克納姆 輪車 I 入門課程	高雄市立 瑞祥國小 李俊青老師	平和國小 電腦教室	
D3	110/06/4 09:00~12:00 13:00~16:00	micro:bit V2 初階研 習	外聘講師 劉正吉老師	平和國小 電腦教室	
D4	110/06/5 09:00~12:00 13:00~16:00	Micro:bit 麥克納姆 輪車 II 進階課程	高雄市立 瑞祥國小 李俊青老師	平和國小 電腦教室	
D5	110/06/11 09:00~12:00 13:00~16:00	用 micro:bit 玩 Lumex EZDisplay 燈板	1.外聘講師 劉正吉老師 2.台北市立永春 高級中學 強傑麟老師	平和國小 電腦教室	
D6	110/06/24 09:00~12:00 13:00~16:00	玩 AI 創課研習 I- 智慧車入門課程	外聘講師 周泰民老師	平和國小 電腦教室	需同時 參加 6/25 場 次課程
D7	110/06/25 09:00~12:00 13:00~16:00	玩 AI 創課研習 II- 智慧車進階課程	外聘講師 周泰民老師	平和國小 電腦教室	需同時 參加 6/24 場 次課程

八、 上列各場次研習課程全程參與核予研習時數 6 小時，請逕至「全國教師進修網」報名。

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。

