

彰化縣 112 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
113年度廣達《游於智》普及課程教師增能計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市縣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112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。

二、現況分析與需求評估

為促進本縣十二年國民基本教育科技領域課程的實施，增進教師專業成長，及全面提升彰化縣國小學童的科技力，啟發學生對於程式語言的興趣，培養在未來世界的溝通能力及增進本縣教師知識並且互相協助與交流及專題製作。

三、目的

本研習藉由鼓勵科技教育推動教師（包括具備及未具備專業背景的教師）及各國中小學校長參與本工作坊研習，期能提升本縣教師對於新興科技的教學專業成長，參與本計畫後，教師願意且能夠持續進行專題課程開發，結合在地特色，發展主題課程，帶給學生更多元及新興科技的課程內容。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：彰化縣政府教育處
- (三) 承辦單位：和仁國民小學
- (四) 協辦單位：廣達文教基金會

五、辦理日期（時間、時數等）及地點（包含研習時數）

- (一) 時間：113 年 7 月 18 日至 113 年 7 月 19 日，總時數:12 小時
- (二) 地點：和仁國小(電腦教室)

六、參加對象與人數

- (一) 1.113 學年度廣達《游於智》普及方案國小種子學校教師(新申請學校務必派 1 位執行計畫教師參加)
- 2. 有意申請 113 學年度廣達《游於智》計畫-教具漂移學校教師。
- (二) 預計每場次 30 位老師。

七、研習內容：

時間	7月18日(四) 研習內容	7月19日(五) 研習內容	講師
8:40-9:00	簽到	簽到	
9:00-11:00	1. 認識 Qblock 及介面 2. 如何控制硬體-認識 Quno	1. 課程教學-伺服馬達介紹及應用 2. 教學小單元實作與交叉應用	桃園市大業國小蔡兆琛老師
11:00-12:00	3. 課程教學-RGB 燈介紹及應用 4. 教學小單元實作 發布 S4A 專題任務	3. 課程教學-蜂鳴器介紹及應用 4. 教學小單元實作與交叉應用	桃園市大業國小蔡兆琛老師
13:00-14:30	5. 課程教學-按鈕介紹及應用 6. 教學小單元實作與交叉應用	5. 綜合交叉應用 6. Q&A 時間	桃園市大業國小蔡兆琛老師
14:30-16:00	7. 課程教學-超音波介紹及應用 8. 教學小單元實作與交叉應用	7. S4A 專題任務發表	桃園市大業國小蔡兆琛老師

八、報名方式：請至全國教師進修網報名，研習課程代碼：4438336。

九、經費來源：「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」

十、成效評估之實施

(一) 評估方式及工具：回饋問卷。

(二) 評估實施時機：研習中學員口頭回饋與研習後問卷填寫。

十一、預期成效：參與計畫後，教師願意且能夠持續進行課程開發，結合在地特色，發展專題主題課程。

十二、參與研習教師請自備廣達普及套件。

十三、惠予參與研習教師公(差)假登記，全程參與者核給研習時數 12 小時。

十四、於活動結束後，辦理本計畫有功人員報請縣府敘獎。

十五、本計畫奉縣政府核定後實施，修正時。