

彰化縣 114 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

教師 AI、OPEN AI 與 AR 科技協力力精進成長研習實施計畫

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 114 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

隨著生成式 AI (如 ChatGPT、DALL·E) 與 AR (擴增實境) 技術的快速發展,教育領域逐漸迎來新的教學方式與學習工具。教育部規劃將自 111 年起全面推動中小學數位學習精進方案,達到班班有網路、生生有平板政策目標,4 年投入高達 200 億的經費教育部投入以「充實數位學習內容」、「行動載具與網路提升」、「教育大數據分析」等三大部分教育方向的數位精進計畫,採購優質數位工具與教學內容,提升老師們具備數位教學的能力。並鼓勵教師自主開發多元化數位內容,包括發展學科課程及非典型課程,以影音遊戲式虛擬實境模擬互動等形式呈現,讓教材更生動,教學更多元。學校要如何使用 AI 教學讓學生體驗 OPEN AI 的強大功能?AI 的應用創作要如何跨域結合 AR 擴增實境的教學應用,已成為老師們的必修課題。

為了提升教師的數位素養,並有效運用 AI、生成式 AI 與 AR 於教學現場,本研習計畫旨在透過理論與實務並重的學習方式,增強教師在課堂上的科技應用能力,提高教學效能,並培養學生的自主學習能力。

三、目的

(一) 提升教師的數位素養,並有效運用 AI、生成式 AI 與 AR 於教學現場。

(二) 增強教師在課堂上的科技應用能力,提高教學效能,並培養學生的自主學習能力。

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

(三) 承辦單位:彰化縣政府教育處

(四) 協辦單位:彰化縣立和仁國小

五、辦理日期及地點

(一) 期程時間:114 年 9 月 1 日至 114 年 12 月 31 日辦理 4 場次工作坊,每場次 6 小時,各場次全程參與者覈實核與 6 小時研習時數。

(二)地點：和仁國小

六、參加對象與人數

(一)每場次研習人數 30 人，辦理 4 場預計 120 人次。

(二)對象：教育處督學與課程督學、科技輔導團、自造教育及科技中心成員、AIOT 智慧聯網中心成員、縣內有興趣之老師與教學夥伴。

(三)參與者請核予公(差)假出席。

(四)1.3.4.場次請參與的老師自行攜帶筆電與手機或平板，第 2 場次請攜帶手機或平板。

七、研習內容

場次 編號	時間	課程主題	講師與助教	研習 地點	備註
1	9/24(三) 9:00-12:00 13:00- 16:00	AR 教材跨域設計與應用 *AR Share 認識與應用簡介 *APP 安裝 AR 設計範例體驗 *AI 創作教學素材 *AR 實作 研習課程編號:5220081	講師 首昇國際公司 涂怡安老師 助教 首昇國際公司 派任老師	和仁國小 AI 英資 中心	非純講述 性研習， 有作品設 計製作與 操作
2	11/5(三) 9:00-12:00 13:00- 16:00	WebAR 教材教學設計與應用 研習課程編號:5220107	講師 蔡雅雯老師 內聘助教 和仁國小教師	和仁國小 AI 英資 中心	非純講述 性研習， 有作品設 計製作與 操作
3	11/22(六) 9:00-12:00 13:00- 16:00	Google AI 工具賦能： 教師的數位轉型與創新實踐 研習課程編號:5223597	講師 新竹市光武國中 宋睿偉老師 (三師爸) 內聘助教 和仁國小教師	和仁國小 電腦教室	非純講述 性研習， 有作品設 計製作與 操作
4	11/26(三) 9:00-12:00 13:00- 16:00	uARinJobs uARinTaiwan AR 互動教學模組教學應用 研習課程編號:5220113	講師 倫新科技股份有 限公司專業講師	和仁國小 AI 英資 中心	非純講述 性研習， 有作品設 計製作與 操作