

彰化縣 113 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

國中小資訊科技生成式 AI 跨域行政暨教學應用工作坊實施計畫

一、依據：

- 1、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。
- 2、彰化縣 113 學年度精進國民中小學學專業與課程品質整體推動計畫。

二、現況分析與需求評估

- 1、資訊科技議題課程獨缺於國小新課綱，而國小在資訊科技議題教育的推廣，又扮演極重要的角色，運算思維融入教材、科技跨域課程的規劃與執行勢在必行。
- 2、隨著人工智慧技術的迅速發展，生成式 AI (Generative AI) 已成為當前科技界的一個重要趨勢。這類技術不僅能夠自動生成文本、圖像、音樂等多媒體內容，還能在各行各業中發揮重要作用。

三、目的：

- 1、配合新課綱精神，結合縣內科技領域，透過專業對話，共同發展運算思維 AI、AR 與 VR 元宇宙跨域應用教學之教材課程。
- 2、透過跨領域共同備課的模式，鼓勵教師依教學需求融入資訊科技 AI(人工智慧)、AR(擴增實境)與 VR(虛擬實境)的元宇宙跨域應用，以發展「學習者為中心」多元創新教學模式，提升學生的前瞻科技應用能力與高層次思考能力。
- 3、參與者將能夠掌握生成式 AI 的基本知識，並具備使用相關工具進行創作的的能力，從而在自己的專業領域中靈活應用生成式 AI 技術。

四、辦理單位：

- 1、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 2、主辦單位：彰化縣政府
- 3、承辦單位：彰化縣立和仁國小

五、辦理期程及地點

1、 期程時間：114 年 2 月 1 日至 114 年 7 月 30 日辦理 3 場次工作坊，每場次 6 小時，各場次全程參與者覈實核與研習時數。

2、 地點：和仁國小

六、參加對象與人數

1、 每場次研習人數 30 人，辦理 3 場預計 90 人次。

2、 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。

3、 參與者請核予公(差)假出席。

七、課程內容

場次 編號	時間	課程主題	外聘講師 內聘助教	研習 地點	備註
1	4/9(三) 9:00-12:00 13:00-16:00	打造專屬 AI 學伴 凱比機器人 Gen AI 知識庫應用	講師 高維隆先生 和仁國小教師	和仁國小 AI 英資中心	講師 外聘業界講師 內聘助教
2	4/11(五) 9:00-12:00 13:00-16:00	生成式 AI 教學暨行政 綜合應用	講師 張哲剛老師 助教 和仁國小教師	和仁國小 AI 英資中心	講師 外聘雲林縣 成功國小老師 內聘助教
3	5/27(二) 9:00-12:00 13:00-16:00	NotebookLM 與 AI 共學 AI 故事繪本	講師 呂聰賢 助教 和仁國小教師	和仁國小 AI 英資中心	講師 外聘新北市 退休教師 內聘助教

八、成效評估與預期

1、 透過回饋問卷，蒐集、分析學員參與反應、滿意度及相關建議，做為日後工作坊研習規

劃之改進及參考依據。

2、 參與教師達到教師達成增能成效，完成研習實作之主題課程設計。

3、 參與教師能將研習所設計之課程，實際應用到教學暨行政工作，提升教師工作效率暨學生的學習興趣與學習成效。

九、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。