

子計畫九

彰化縣 113 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

國民教育地方輔導團自然科學領域分團

「數位工具與 AI 智慧導入自然科學領域教學應用增能研習」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113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。
- (三) 彰化縣113學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一) 教師對數位工具與 AI 智慧導入教學的認知與應用程度不一，部分教師尚未充分了解其潛在價值。學校教學資源與設備不足，限制了教師導入數位工具與 AI 智慧的操作與應用。
- (二) 教師希望透過專業培訓提升數位教學能力，掌握數位工具與 AI 智慧應用的技巧。
- (三) 學校需要提供更多教學資源與支援，鼓勵教師嘗試新教學方法，促進數位工具與 AI 智慧在自然科學領域教學中的應用。

三、目的

- (一) 培養教師運用數位工具與 AI 智慧設計課程、改善教學方法，提高教學效果。
- (二) 增進教師激發學生學習興趣，提供多元化的學習管道，促進自主學習與合作學習。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、彰化縣政府
- (二) 主辦單位：東興國小、國民教育地方輔導團自然科學領域分團

五、辦理日期及地點

(一) 場次一

時間：113 年 11 月 07 日(四)9:00-12:30，全程參與者核予時數 3 小時。

地點：國聖國小

(二) 場次二

時間：113 年 11 月 28 日(四)9:00-12:30，全程參與者核予時數 3 小時。

地點：線上 (<https://meet.google.com/vbv-savi-vxi>)

(三) 場次三

時間：113 年 12 月 19 日(四) 9:00-12:30，全程參與者核予時數 3 小時。

地點：線上 (<https://meet.google.com/xcn-bvwc-bei>)

六、參加對象與人數

- (一) 本縣自然科學領域輔導團員與本縣國小學校自然科學領域授課教師。
- (二) 合計共約 90 人次，請各校核予本案參與人員公(差)假登記。

七、研習內容

日期	時間	活動內容	主持人/主講人	備註
113/11/07 (四)	8:40-09:00	報到	自然科學輔導團	
	9:00-11:00	數位工具與 AI 智慧在 自然科學領域教學中的概念與應用	呂聰賢 老師 新北市昌福國小 退休老師	外聘 3H
	11:00-12:30	探討數位工具與 AI 智慧對 教學帶來的影響與潛在價值		
113/11/28 (四)	8:40-09:00	線上報到	自然科學輔導團	
	9:00-11:00	學習如何應用適合的數位工具與 AI 智慧於自然科學領域教學	呂聰賢 老師 新北市昌福國小 退休老師	外聘 3H
	11:00-12:00	設計數位工具教學方案 包括課程與評量		
113/12/19 (四)	8:40-09:00	線上報到	自然科學輔導團	
	9:00-11:00	實際操作數位工具與 AI 智慧，進行 教學實驗或課程改進	呂聰賢 老師 新北市昌福國小 退休老師	外聘 3H
	11:00-12:00	分享教學成果， 反思實踐中的挑戰與解決方案。		

八、經費來源與概算

- (一) 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」

九、成效評估之實施

- (一) 透過現場教師綜合座談意見回饋與問卷，蒐集並分析學員參與反應、滿意度等相關建議。
- (二) 研習後根據評估結果提出改善教學的建議，包括調整教學設計、加強教師培訓、提供更多資源支援等。

十、預期成效

- (一) 透過數位工具與 AI 智慧的導入，可增加學生對自然科學的興趣與參與度，提升教學效率。
- (二) 促進教學創新與跨學科整合，鼓勵教師探索新的教學方法與工具，促進跨學科合作，提高教學多元性。

十一、本案聯絡人

國民教育地方輔導團自然科學領域分團國小組承辦人 (東興國小 莊昀浩 7751591#107)