

子計畫三

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

國民教育地方團自然科學領域分團

「數位 AI 融入自然科教學研習」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助補助直轄市縣（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。
- (三) 彰化縣114學年度國教地方團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

隨著人工智慧（AI）技術的發展，教育領域逐漸將 AI 應用於教學，提升學習成效與個別化教學的可能性。然而，在國中自然科教學現場，AI 的應用仍處於起步階段，現場教師除對 AI 應用的認識有限之外，亦面臨數位工具與教學整合之困難。

三、目的

- (一) 協助國中自然科教師認識並掌握 AI 在教學中的應用方式。
- (二) 透過實作與案例分享，提升教師運用 AI 工具設計自然科課程的能力。

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) 承辦單位：彰化縣鹿港鎮東興國民小學 彰化縣政府國民教育地方輔導團自然領域

五、辦理日期及地點

- (一) 時間：115年1月28日(三)9:00~16:30。全程參與者核予6小時研習時數。
- (二) 地點：鹿港國中簡報室

六、參加對象與人數

- (一) 縣內有意願之國中自然科學領域教師，合計共 40 人。
- (二) 本縣自然科學領域輔導團員。



※請老師務必加入(彰化縣)國中自然領域教師共備群組，我們會於共備群組公告最新消息。

七、研習內容

日期	時間	活動內容	主持人／主講人	備註
115年1月28日 (三)	8:30~9:00	報到	輔導團隊	
	9:00~9:10	開場	自然科學輔導團	
	9:10~10:40 (90mins)	數位工具及生成式AI介紹	郭怡君老師 (臺北市明湖國中)	外聘 2H
	10:40~11:00	休息	自然科學輔導團	
	11:00~11:50 (50mins)	生成式AI工具融入教學分享	郭怡君老師 (臺北市明湖國中)	外聘 1H
	11:50~13:30	午餐、休息	自然科學輔導團	
	13:30~15:00 (90mins)	AI工具融入教學實作(一)	郭怡君老師 (臺北市明湖國中)	外聘 2H
	15:00~15:10	休息	自然科學輔導團	
	15:10~16:00 (50mins)	AI工具融入教學實作(一)	郭怡君老師 (臺北市明湖國中)	外聘 1H
	16:00~16:30	綜合座談	自然科學輔導團	

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」。

(二) 經費概算表如下

九、成效評估之實施

評估層面	評估工具	實施期程
教師反應	研習意見回饋單	研習後實施
教師學習	研習意見回饋單	研習後實施

十、預期成效

(一) 參與教師將能理解AI的基本概念與教學應用方式，熟悉各類AI工具的操作與功能。

(二) 透過實作與共備，教師將設計並產出結合AI技術的自然科教學活動或課程模組，能夠直接應用於未來的教學現場。

十一、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域輔導團國中組兼任輔導員(鹿港國中施慧芬 7772037#1717)