

彰化縣 110 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

國民教育輔導團自然科學領域輔導小組

「科學探究－地球科學素養導向教學設計工作坊」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110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110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) 目前許多任教中、高年級的自然老師，鮮少有地球科學專長的教師，故因教師專業知識或信心的不足，很常流於老師念，學生聽的枯燥窘境。
- (二) 因新課綱強調的探究實作，要設計素養導向地科課程，對於非本科教師來說，實屬不易。
- (三) 缺乏整合性的課程設計及教學素材備課平台，讓現場教師想改變也有心無力。

三、目的

- (一) 透過素養導向地科探究實作教學演示，增加非本科老師對地科探究教學設計的概念，進而增加素養導向課程設計的能力。
- (二) 建立彰化縣自然教師的備課平台，整合所有地科課程設計及教學素材資源。讓彰化縣自然教師不僅可在校內共備，也可全縣共備，進而資源共享。

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：彰化縣二林鎮新生國民小學。

五、辦理日期及地點

- (一) 時間：111 年 4 月 28 日(四)上午 9:00-12:30。
- (二) 地點：北斗國中天文館。

六、參加對象與人數

本縣國教輔導團自然科學領域輔導員、各國民小學自然領域教學教師，共 30 名。
依報名先後順序，額滿為止。研習人員核予公假，全程參與者核給 3 小時研習時數。

七、研習內容

日期	起訖時間	活動內容	主持人／講師
4/28 (四)	8:30-9:00	報到	自然輔導團輔導員
	9:00-11:00	天文館科學探究與實作	北斗國中沈信忠 (內聘)
	11:00-12:00	地球科學素養導向課程設計研討	
	12:00-12:30	綜合座談	

八、經費來源與概算：

本計畫所需經費由 110 學年度教育部補助直轄市、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專案補助。

九、成效評估之實施

透過現場座談回饋與填寫問卷，蒐集並分析學員參與之反應、滿意度與相關建議。

十、預期成效

- (一) 透過素養導向地科探究實作教學演示，讓教師能體驗地科探究教學的優勢，並實際操作並試著產出課程設計，使教學品質更提升。
- (二) 透過彰化縣自然教師的備課平台的建置，整合所有地科課程設計及教學素材資源。讓老師能線上跨校備課，增進教學效能。

十一、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域輔導小組國小組聯絡人 新生國小 姚雪敏組長。