

彰化縣 109 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109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109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) 目前許多任教九年級的自然老師，本科專長多為生物、物理或化學，鮮少有地球科學專長的教師。所以九年級上下學期的地科課程，常因教師專業知識或信心的不足，易流於老師念，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，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：北斗國中

五、辦理日期及地點

- (一) 時間：
110年3月17日(三)13:30~16:30。全程參與者核予研習時數3小時(研習代碼3050449)。
- (二) 地點：北斗國中會議室(大門口進來大樓2F)

六、參加對象與人數

- (一) 本縣各國中之自然科學領域教師。
- (二) 本縣自然科學領域輔導團員。
- (三) 其他領域有興趣之教師。合計共約 50 人。請各校核予本案參與人員公(差)假登記，課務排代。

七、研習內容

日期	起訖時間	活動內容	主持人／講師
3/17 (三)	13:00-13:30	報到	自然科學輔導團
	13:30-16:30	1. 地球科學各章節教學技巧與探討 2. 板塊構造動手做 3. 月相觀察實作	台中市漢口國中 林溱岳老師

八、經費來源與概算：

本計畫所需經費由 109 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，讓教師能實地體驗地科探究教學，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團國中組聯絡人(北斗國中沈信忠 8882072#49)。