

臺東縣 113 學年度國教輔導團自然科學領域公開課計畫暨

中央—縣市協作研發推廣計畫：實驗融入自然科學領域教學工作坊

壹、緣起

由於領域學科本質、課程詮釋和發展等相關知識的特性，議題融入常流於形式。因此，本協作計畫將涵蓋自然科學領域科學核心概念、探究能力、科學態度與本質等三大範疇，讓自然科「學習表現」、「學習內容」與議題融入手冊中相關議題的實質內涵緊密結合，採用 PBL 或 5E 學習等探究策略，透過生活情境的鋪陳，促使學生主動學習，培養提問、組織、反思與解決問題的能力，設計具有探究思辨或解決問題等自然科學課程的特色的課程，並開發設計相關學習單或教案。

貳、目的

- 一、發展實驗融入自然科學課程示例。
- 二、辦理實驗融入自然科學課程公開觀課、議課。
- 三、實驗融入自然科學課程模組概念與實務。

參、辦理單位

教育部國民教育中央輔導團自然科學領域分團、國立臺灣師範大學

肆、辦理日期

113 年 8 月 1 日～114 年 7 月 31 日

伍、協作對象

臺東縣國教輔導團自然科學領域分團

陸、實施方式

實驗融入自然科學領域教學工作坊

柒、日程表

活動日期/時間	活動內容	地點	協作央團輔導員
113.11.29 (五) 13:30~15:30	實驗課程介紹與 操作	康樂國小	臺中市長億高級 中學 林宣安老師
113.12.27 (五) 13:30~15:30	地方團實驗課程 操作與課程規劃	池上國中	
114.3.14 (五) 13:30~15:30	實驗課程學習單 討論	初鹿國中	
114.4.11 (五) 13:30~15:30	實驗課程公開課	初鹿國中	

捌、公開課活動規劃：

- 一、辦理時間：114.4.11 (五) 13:30~15:30

二、辦理地點：初鹿國中

三、參加對象：自然領域輔導員、國中自然領域教師 20 人（研習代碼：4971337）

四、課程內容：

時間	內容	主持人/講師	備註
13：20～13：30	報到	自然領域輔導團	領導中心
13：30～13：55	說課	林宣安/吳盈慧老師	領導中心
14：00～14：45	觀課	吳盈慧老師	
14：50～15：20	議課	林宣安/吳盈慧老師	領導中心
15：20～15：30	綜合座談	自然領域輔導團	領導中心

玖、預期成效

- 一、轉化在地教學資源，發展主題議題探究課程，開發與實踐之可行案例。
- 二、形成中央與縣市輔導團之議題融入課程發展社群，建立專家諮詢團隊。
- 三、研發議題融入自然科學課程模組，推展素養導向教學評量實務。
- 四、推廣議題融入自然科學課程模組示例，提供現場教師教學評量活動設計參考。