

花蓮縣 107 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
國小自然科學學習領域初階教學知能研習計畫

壹、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) 花蓮縣 107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) 花蓮縣107學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

貳、目的

- (一) 充實各校領域教師課程規劃設計、教材教具使用、實作探究等專業知能。
- (二) 深化各校領域教師對 108 課綱內涵及素養導向教學之理解應用能力。

參、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：花蓮縣政府
- (三) 承辦單位：花蓮縣國小自然領域輔導團
- (四) 協辦單位：花蓮縣文蘭國小

肆、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

場次	活動日期	活動時間	增能主題	時數
1	108.06.15 (星期六)	09:00-17:30	花蓮縣文蘭國小 資源教室	7

伍、參加對象與人數

花蓮縣國小自然領域教師，40 人

陸、研習課程內容:詳如附件一

本次研習依據「國小自然與生活科技學習領域「初階教學知能」36 小時研習課程」—自然專長之「初階教學知能」課程代碼：Sci_PCK1 自然科學領域課程綱要(課程綱要的解讀與轉化)(3 小時)、Sci_PCK5 國小物理單元教學(如：課程設計、教材分析及探究實驗設計與操作)4hr

柒、預期成效

- 1. 全縣領域教師達 50%以上參與。
- 2. 強化各校領域教師課程與教學相關專業知能。

捌、獎 勵：承辦本活動工作人員，依相關獎勵規定辦法辦理敘獎事宜。

玖、經 費：所需經費由教育部補助辦理精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質計畫專款項下支應。

拾、本計畫陳核准後實施，修改時亦同。

附件一：課程表

研習流程	課程內容	主持人/講師
8：40-8：50	報到	文蘭國小團隊
8：50-9：00	開幕致詞	領召許順欽 校長
9：00-10：00	教案格式-1 素養導向教學-力之槓桿原理	自然輔導團 王邦文主任
10：00-12：00	圖形組織與科學閱讀	央團輔導員 胡秀芳老師
12：00-13：00	午餐補充能量，休息一下	文蘭國小團隊
13：00-14：00	教案格式-2 素養導向教學-台灣的發電能源	自然輔導團 薛靜婷老師
14：00-15：00	教案格式-3 素養導向教學-磁力好好玩	自然輔導團 黃淑容老師
15：00-16：00	教案格式-4 素養導向教學-以五年級的聲音探討為例	自然輔導團 陳文正主任
16：00-17：00	論證導向的探究活動之教學示例	自然輔導團 陳文正主任
17：00-17：30	學員分享與綜合座談	自然課程輔導團隊
17：30-	賦歸	