

子計畫十

彰化縣 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 九年一貫課程教學輔導團自然科學學習領域輔導小組 「科學教具製作」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) 彰化縣107學年度九年一貫課程教學輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一) 自然科學課程除了教科書內的實驗課程，教師須適時補充課程相關的實驗，引起學生探究的興趣，或做加深加廣的延伸學習，因此教具的實作和科學實驗的研習，豐富教學內涵，推動本縣自然科學課程輔導工作。
- (二) 分享教學策略、創新教材教法，實作課程活動設計能提升自然科學領域教師專業知能。

三、目的

- (一) 因應十二年國教新課綱的核心素養，將創新教學理念融入科學教具實作之中，豐富教學內涵，提升自然科學領域教師專業知能。
- (二) 推展自然科學探究與實作課程，讓縣內教師方便運用此類資源。

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：大安國小

五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

- (一) 時間：107 年 10 月 4 日(四)，下午 1 時 30 分至 4 時 30 分，全程參與者核予研習時數 3 小時。
- (二) 地點：大安國小學生活動中心。

六、參加對象與人數

- (一) 本縣自然科學領域國小組輔導團員。
- (二) 田中鎮、二水鄉、溪州鄉、北斗鎮、社頭鄉國小每校派自然科學領域授課教師一人
- (三) 本縣國小學校自然科學領域授課教師，合計約 40 人
- (四) 參與者請核予公(差)假出席。

七、研習內容

起訖時間	活動內容	主持人／講師
13：30-16：30	科學教具製作	曾秋雲老師 南鎮國小(內聘)

八、經費來源與概算：本計畫所需經費由 107 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

- (一) 透過現場意見回饋與問卷，蒐集、分析學員參與反應/滿意度及相關建議。
- (二) 透過分組討論及座談進行成效評估。
- (三) 將研習成果將研習成果上傳到網站以供所有教師參考使用，以豐富資源共享的學習平台預期成效。

十、預期成效

- (一) 透過專家講解指導實作，教師製作對自然科教學有幫助的科學教具，活化創新教學。
- (二) 透過現場實作，增進製作教具之創意與能力、融入自然科學課程之教學，並落實於自己的科學教學中。

十一、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域輔導小組國小組專任輔導員。