

【子計畫一】：主題探究暨教具製作工作坊

臺南市 112 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

「主題探究與教具製作工作坊」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) 臺南市112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) 臺南市112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

自然科學領域在國小階段受限於教師編制因素，大都由鐘點非自然相關科系畢業的代課教師擔任，甚至連一般教師教具製作能力都需再精進，如何有效協助自然科配課教師及一般教師增進其簡易教具製作能力，在科學教育的推廣上更顯得重要。

三、目的

1. 透過教師親自操作，充分熟練簡易教具製作原理。
2. 運用自製的科學教具或玩具於課程中，提升學生學習成效。
3. 結合既有資源，善用教學策略，增進教學成效。

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：臺南市政府教育局
- (三) 承辦單位：臺南市安南區青草國小
- (四) 協辦單位：臺南市南區新興國中

五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

辦理日期：113 年 04 月 17 日(三)、113 年 05 月 15 日(三)

辦理時間：14:00-16:00，14:00-16:00。

辦理時數：2 小時。

辦理地點：新興國中 2 樓科技教室、安順國中科學樓 3 樓理化實驗室(二)

六、參加對象與人數

各校自然科學領域教師約 25 人。

七、研習內容

本課程邀請教具製作經驗豐富的陳昶翰老師、孫培明老師，進行授課，課程中由現行的教學單元出發，在有限的時間內，製作簡單易入手的教材教具，由講師與協作教師指導分組實作，以期能應用在教學現場。

113年04月17日(三)新興國中

時間	活動內容	主持人/主講人	備註
13:30-13:50	報到	輔導團隊	學員簽到
13:50-14:00	開幕致詞	本市青草國小 曾文欽校長	
14:00-14:50	主題探究教學技巧 與教具製作應用	講師：本市新興國中 陳昶翰輔導員	
14:50-15:00	休息	輔導團隊	
15:00-15:50	主題探究教學技巧 與教具製作應用	講師：本市新興國中 陳昶翰輔導員	
15:50-16:00	綜合座談	本市青草國小 曾文欽校長	

113年05月15日(三)安順國中

時間	活動內容	主持人/主講人	備註
13:30-13:50	報到	輔導團隊	學員簽到
13:50-14:00	開幕致詞	本市青草國小 曾文欽校長	
14:00-14:50	主題探究教學技巧 與教具製作應用	講師：本市安順國中 孫培明輔導員	
14:50-15:00	休息	輔導團隊	
15:00-15:50	主題探究教學技巧 與教具製作應用	講師：本市安順國中 孫培明輔導員	
15:50-16:00	綜合座談	本市青草國小 曾文欽校長	

八、經費來源與概算：「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」

九、成效評估之實施

- 1.透過問卷，了解教師對研習實施的想法與心得。
- 2.利用綜合座談，收集教師針對本次研習的相關提問，以了解教師在教學應用上的想法。
- 3.推廣教師自製教具，鼓勵學生動手實作，落實國小實驗教學。

十、預期成效

- 1.透過理論解說以及教具製作的實作，提升教師的專業知能。
- 2.透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。
- 3.能將產出的創意教具運用在課程的教學上，以提高教與學的成效。