

【子計畫七】：科技輔助探究與實作實例分享研習

臺南市 111 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

『科技輔助探究與實作實例分享研習』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 111 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 111 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

探究與實作是十二年國教課綱中重要的一環，近來教育部亦在推展一生一平板的計畫，希望透過結合平板電腦等資訊載具與課程概念連結的探究與實作實例分享與操作，提供老師對於利用科技輔助來探究與實作的實施有更具體的概念，以期能更落實新課綱的精神並將科技輔助教學更加深化。

三、目的

- (一) 讓教師了解探究與實作的精神與操作方式。
- (二) 讓教師將平板電腦等載具運用在教學中。
- (三) 增進自然領域教師專業知能，精進教師教學能力，以促進教學。
- (四) 提升教師多元教學與評量能力，讓學生藉由探究與實作提升概念的理解。

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：臺南市下營區下營國中
- (四) 協辦單位：臺南市立麻豆國中

五、辦理日期及地點：

- (一) 辦理日期：111.09.13(二)上午 08:30~12:00
- (二) 辦理時數：3 小時
- (三) 辦理地點：麻豆國中簡報室

六、參加對象與人數：

各校自然科學領域教師，約 30 人。

七、研習內容

時間	課程內容	預定講師		實施方式
		姓名	單位職稱	
08:30~09:00	報到	廖淑苹	麻豆國中教師	學員簽到領取講義、材料

09:00-10:30	科技輔助探究與實作概念與實例分享	李美惠	臺北市立仁愛國中 科技中心主任	
10:30-10:40	茶敘	廖淑苹	麻豆國中教師	
10:40-11:30	科技輔助探究與實作課程設計	李美惠	臺北市立仁愛國中 科技中心主任	
11:30-12:00	綜合座談	方崑合	下營國中校長	

八、經費來源與概算(含經費概算表，經費來源請務必清楚記載)

(一) 經費來源：「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

(一) 透過問卷，了解教師對研習實施的想法與心得。

(二) 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。

十、預期成效

希望透過概念與實例的分享與實際操作，讓老師對科技輔助探究與實作的實施能有更具體可行的方向，使平板等載具在教學上更增多元運用，將新課綱的精神落實在教學中，更期待學生在課程中探究實作的訓練，能培養其問題解決能力的素養。

