

附件 1：臺南市立南寧高中 107 學年度 國中部優質化分支計畫-子計畫 D「學校特色發展」-

[素養導向場次 2] 探究教學 2-實驗教學模組設計與實施研習計畫

一、依據

1. 依據 107 學年度教育部國民及學前教育署臺教國署高字第 1060096596A 號函辦理。
2. 本校呈教育部優質化計畫-子計畫 D「學校特色發展」核定版分支計畫。

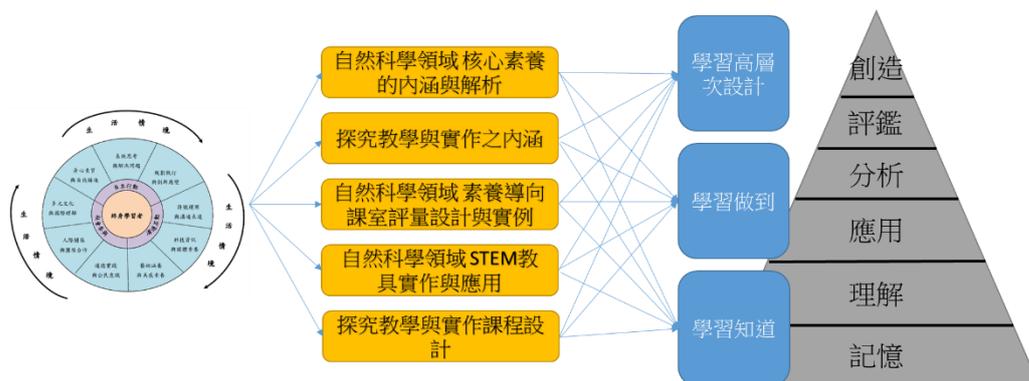
二、目的

1. 協助達到科學素養形成、以實例與設計完成自然科技之應用。
2. 提供教師素養教學經驗分享與專業對話機會，營造學習型組織。

三、目標：

1. 能夠超越原本的科技能力。
2. 反映在生活的學習素養上。
3. 實際體驗科技工程動手作。
4. 課堂內容與實際問題結合，探討解決問題的方式。

四、本案科學素養、主題、學習理念期望關係圖：



五、對象

1. 台南市自然與生活科技領域教師。

六、地點：本校中正三樓會議室（南市南區萬年路 167 號）

七、課程內容：

日期	時間	課程名稱	主持(講)人	備註
107.10.25 (四)	08:50 09:10	報到	葉俊生老師	請依報到時間進入會場，研習準時開始。
	09:10 10:40	1.聲音的產生與性質 2.光的性質、光與顏色	龍山國中 祁明輝老師	研習資料、 注意事項、 電子資料取得

10：40 11：00	茶敘	葉俊生老師	中場休息
11：00 12：30	3.熱的傳播 4.牛頓運動定律(含實 作教具)	龍山國中 祁明輝老師	預估 15 人教材量
12：30 以後	第三到第五場次宣導	葉俊生老師	本子計畫辦理總共五場 次，素養研習具有較高 層次內涵

【講師簡介】臺北市龍山國中退休教師，經歷：臺北市自然科學輔導團、中央課程與教學輔導諮詢教師、國中理化教科書編者、……。

八、報名方式

1. 即日起至 10 月 24 日期間，逕入台南市學習護照網站報名。
2. 提倡節能減碳，敬請自備環保杯。
3. 聯絡人：教務主任；聯絡電話：06-2622458 轉 11。

九、交通及停車：本校校內停車或校門口路邊停車。

十、研習時數：全程參加之教師核予 3 小時研習時數。

十一、經費來源：107 學年度本校優質化計畫-子計畫 D 項下經費支應。

十二、本計畫陳 校長核定後實施，修正時亦同。

**臺南市立南寧高中 107 學年度
國中部優質化分支計畫-子計畫 D「學校特色發展」-**

[素養導向場次 2] 探究教學 2-實驗教學模組設計與實施研習計畫

經費概算表

107/9/28

單位：仟元

名稱	單位	數量	單價	總價	用途說明	
經常門						
業務費	講座鐘點費 (外聘)	節	4	2.000	8.000	講師鐘點費
	國內旅費	人次	1	2.700	2.700	差旅費(台北台南高鐵)
	全民健保補 充保費	式	1	0.153	0.153	1.91%
	膳費	人日	15	0.080	1.200	核實報銷
	材料費	人	15	0.200	3.000	1.每人 0.2 千。 2.所需材料以下： 空針筒(50 mL)、小水管、3 Way Top (三方活栓)、紙碗喇叭套件、小喇叭(8Ω、2W)、小馬達(3V)、鋰單電池(18650)、鋰單電池(14500)、電池盒(18650) 電池盒(14500)、USB(手持)顯微鏡、磁鐵、電線、電線端子、漆包線、木條、小軸承、小開關、等實作材料。每場次另附明細(規格、價格、數量)。
經常門小計					15.053	

承辦人

會計主任

校長

簽於教務處：

主旨：107 學年度優質化計畫-子計畫 D「學校特色發展」，辦理五場次科學素養研習，請鈞長核示：

說明：

一、五場次依時間序分別傳送計畫，五場次主題如下：

1. 探究教學基本理念、案例分享與實作
2. 探究教學 2-實驗教學模組設計與實施。
3. S. T. E. M. (科學、技術、工程、數學) 教具應用與實作。
4. 探究教學及課程設計與實作。
5. 素養導向教學評量研討與實作。

二、邀請國內有素養教學能力的講師，協助我們達到了解科學素養、以實例與設計完成
自然科技之應用，學習 STEM 教學。

三、本案每場次開放台南市自然與生活科技領域教師參加。每場次預估 15 位教師。

四、計畫詳附件 1。

五、經費概算表詳如附件 2。

六、經費來源：107 學年度本校優質化計畫-子計畫 D 項下經費支應。

擬辦：本案奉核後，請教育局協助公告邀請台南市教師研習。

會辦：總務處、會計主任

第一層決行

承辦	會辦	批示
	總務處： 會計主任：	