

彰化縣 113 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

國民教育地方輔導團自然科學領域分團

「自然科學探究課程教具製作工作坊」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助補助直轄市縣(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113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113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

國中理化課程中，電學是非常適合操作探究的單元。多年來現場老師普遍認為，進行電學探究實驗時，缺乏適合的電源供應器，是影響老師進行實驗的一大原因。因此開發適合現場老師使用的電源供應器，確實是現階段亟需解決的問題。

三、目的

藉由講師的引導及教學，製作出適合進行電學探究實驗的電源供應器。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、彰化縣政府
- (二) 主辦單位：東興國小、國民教育地方輔導團自然科學領域分團

五、辦理日期及地點

- (一) 時間：114年1月22日(三)9:00~16:30。全程參與者核予6小時研習時數。
- (二) 地點：大同國中

六、參加對象與人數

- (一) 縣內有意願之國中自然科學領域教師，合計共 10 人。
- (二) 本縣自然科學領域輔導團員。



※請老師務必加入(彰化縣)國中自然領域教師共備群組，我們會於共備群組公告最新消息。

七、研習內容

日期	時間	活動內容	主持人／主講人	備註
114年1月22日 (三)	8:30~9:00	報到	輔導團隊	
	9:00~9:10	開場	自然科學輔導團	
	9:10~10:40 (90mins)	自製電源供應器應用於探究課程 分享-電流熱效應、電學、電解	林宣安老師 (臺中市長億高中)	外聘 2H
	10:40~11:00	休息	自然科學輔導團	
	11:00~11:50 (50mins)	自製電源供應器(一)	林宣安老師 (臺中市長億高中)	外聘 1H
	11:50~13:30	午餐、休息	自然科學輔導團	
	13:30~15:00 (90mins)	自製電源供應器(二)	林宣安老師 (臺中市長億高中)	外聘 2H
	15:00~15:10	休息	自然科學輔導團	
	15:10~16:00 (50mins)	自製電源供應器(三)	林宣安老師 (臺中市長億高中)	外聘 1H
	16:00~16:30	綜合座談	自然科學輔導團	

八、經費來源與概算

本計畫所需經費由 113 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

評估層面	評估工具	實施期程
教師反應	研習意見回饋單	研習後實施
教師學習	研習意見回饋單	研習後實施

十、預期成效

每位參與者皆可製作出適合國中電學探究實驗的電源供應器。

十一、本案聯絡人

國民教育地方輔導團自然科學領域分團國中組兼任輔導員(北斗國中沈信忠 8882072#49)