

彰化縣 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

「跨域 STEM 探究教學法實作工作坊」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) 彰化縣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

目前因生活科技領域師資未完全到位，實際上仍有一定比例的生科課程是自然領域教師兼任。網路上雖然已有許多課程設計的資源，但對老師來說，若能實際實作共備，將能更有效率的幫助老師增能。

三、目的

- (一) 透過 STEM 課程的體驗及分享，提供現場教師跨域課程設計模組實例。
- (二) 協助自然領域教師返校後，將研習成果實際應用於校內生科課程及彈性課程設計中。

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：北斗國中及自然科學輔導團

五、辦理日期及地點

- (一) 時間：111年11月30日(三)13:30~16:30。程參與者核予研習時數3小時(研習代碼3506309)。
- (二) 地點：北斗國中會議室(大門口進來大樓2F)
- (三) 因本校停車位有限，請參與研習教師盡量共乘。若車位已滿，學校周圍道路亦可停車。

六、參加對象與人數

- (一) 本縣各國中之自然科學領域教師。
- (二) 本縣自然科學領域輔導團員。
- (三) 其他領域有興趣之教師。合計共約 50 人。請各校核予本案參與人員公(差)假登記。

七、研習內容

日期	時 間	活動內容	主持人 / 主講人	備註
11/30(三)	13:00~13:30	報到	自然科學輔導團	
	13:30~13:40	開場		
	13:40~15:10 (90mins)	STEM 探究教學法實務操作(1) -神燈	黃偉銘老師 (臺北市立東湖國民中學)	外聘 2H
	15:10~15:20	休息	自然科學輔導團	
	15:20~16:10 (50mins)	STEM 探究教學法實務操作(2) -青蛙過街	黃偉銘老師 (臺北市立東湖國民中學)	外聘 1H
	16:10~16:30	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 111 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

- (一) 透過專家帶領教師體驗 STEM 課程，增進教師對 STEM 教學設計的理解。
- (二) 教師返校後，能實際於校內生科課程及彈性課程實施 STEM 課程。

十一、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域輔導團國中組專任輔導員(北斗國中沈信忠 8882072#49)