

-7-15

高雄市 110 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

「國中自然科學探究教學工作坊」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) 高雄市110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) 高雄市110學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 配合教育部協助教師落實新課綱精神與內涵，促進教師理解探究式素養導向課程融入課堂實踐與教學實作。
- (二) 透過專家演講、教師實作工作坊，提供與會教師探究式素養導向課程設計、案例與資源，提升自然科學教師科學探究教學能力。
- (三) 透過科學探究課程的研習與資源分享，觀摩與學習帶領學生進行科學探究，培養學生進行對話合作、探究反思、解決問題的素養。

三、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：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市國民教育輔導團自然科學領域輔導小組、
高雄市立五福國民中學

四、辦理日期及地點

場次	日期/時間/時數	名稱	實施方式	地點
1	110 年 12 月 2 日(四) 9：00~12：30	探究式素養導向教學 課程設計(一)	工作坊	輔導團研習教室 (新莊國小)
2	111 年 3 月 24 日(四) 9：00~12：30	探究式素養導向教學 課程設計(二)	工作坊	輔導團研習教室 (新莊國小)
3	111 年 3 月 31 日(四) 9：00~12：30	探究式素養導向教學 活動設計與分享	工作坊	輔導團研習教室 (新莊國小)

註：研習兩天前會以 email 方式將研習地點寄至已於全教網完成線上報名的教師信箱。採實體辦理或線上辦理，視疫情狀況機動調整。

五、參加對象與人數

本市各國中自然科學領域教師皆可參加（含代理代課教師或實習老師）。請有興趣參與的自然科學領域教師至全國教師在職進修資訊網報名，網址 <http://inservice.edu.tw/> 依報名先後次序決定錄取名單，每場次預計錄取 30 名。

六、研習內容

詳如附件一。

七、差假與獎勵

承辦本計畫之工作人員依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

八、經費來源

由教育部補助直轄市、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補助。

九、預期成效

- (一) 呼應「全國國中科學教師探究教學專業成長計畫」，增進教師探究式素養導向課程融入課堂實踐與教學實作的理解。
- (二) 藉由工作坊與課程研習，討論、分享與實作探究式素養導向課程設計、案例與資源，進而精進教師科學探究教學之專業培力。
- (三) 透過工作坊的研習與資源分享，深化教師在課堂中扮演搭建學習鷹架的認知，提升學生自主學習的能力。

附件一

高雄市 110 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 「國中自然科學探究教學工作坊」

研習課程表

一、第一場次

日期	時間	課程內容	地點	主持人/講師
110.12.2(四) 09:00~12:30	08:30~09:00	報到	輔導團 研習教室 (新莊國小)	輔導員
	09:00-9:10	開場		自然領域領召 陳校長宗慶
	09:10-10:10	從十二年國教課綱 檢視探究課程設計		高雄市左營國中 蘇宥誠老師 (內聘 1 節)
	10:10-10:20	休息		
	10:20-11:20	跨域探究實作課程 設計實例一「搖搖來 電探究實作活動」	輔導團 研習教室 (新莊國小)	高雄市左營國中 蘇宥誠老師 (內聘 1 節)
	11:20-11:30	休息		
	11:30-12:30	跨域探究實作課程 設計實例二「電磁學 探究實作活動」		高雄市左營國中 蘇宥誠老師 (內聘 1 節)
	12:30-12:40	綜合座談		與會教師

111 年

二、第二場次

日期	時間	課程內容	地點	主持人/講師
111.3.24(四) 09:00~12:30	08:30~09:00	報到	輔導團 研習教室 (新莊國小)	輔導員
	09:00-9:10	開場		自然領域領召 陳校長宗慶
	09:10-10:10	理化探究式教學活 動設計(一)		台中市福科國中 何莉芳老師

				(外聘 1 節)
	10:10-10:20	休息		
	10:20-11:20	理化探究式教學 活動設計(二)	輔導團 研習教室 (新莊國小)	台中市福科國中 何莉芳老師 (外聘 1 節)
	11:20-11:30	休息		輔導員
	11:30-12:30	理化探究式教學 活動設計(三)		台中市福科國中 何莉芳老師 (外聘 1 節)
	12:30-12:40	綜合座談		與會教師

三、第三場次

日期	時間	課程內容	地點	主持人/講師
111.3.31(四) 09:00~12:30	08:30~09:00	報到	輔導團 研習教室 (新莊國小)	輔導員
	09:00-9:10	開場		自然領域領召 陳校長宗慶
	09:10-10:10	地球科學探究式 教學活動設計與 分享		高雄市陽明國中 侯依伶老師 (內聘 1 節)
	10:10-10:20	休息		
	10:20-11:20	理化探究式教學 活動設計與分享	輔導團 研習教室 (新莊國小)	高雄市左營國中 蘇宥誠老師 (內聘 1 節)
	11:20-11:30	休息		輔導員
	11:30-12:30	生物探究式教學 活動設計與分享		高雄市大義國中 王維邦老師 (內聘 1 節)
	12:30-12:40	綜合座談		與會教師