

二-7-15

高雄市 109 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學習領域輔導小組

「自然科學領域專業社群素養導向的探究與實作工作坊」

實施計畫(第一學期)

壹、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109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109學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

貳、目的

- 一、提升教師設計簡單又能實踐探究理念課程的能力。
- 二、提升教師實施自然科學核心素養導向的探究與實作課程的能力。
- 三、藉由自然科學專業社群的實作、分享、相互觀摩學習與專業對話，進而蒐集自然科學素養導向的探究與實作課程，裨益現場教師參考。
- 四、蒐集教師回校實踐核心素養導向的探究與實作課程的回饋建議，建立110年精進計畫修正方向。

參、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學習領域輔導小組、
高雄市立五福國民中學
- 四、合辦單位：國立彰化師範大學科學教育研究所

肆、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

場次	日期/時間/時數	名稱	實施方式	地點
----	----------	----	------	----

1	109年11月28日(六) 上午09:00~12:20 (4小時)	自然核心素養導向探 初階:探究教案撰寫 方法	研習 實作	高雄市科工館
		進階:各種探究教案 的撰寫		高雄市科工館
		高階/教練:探究課程 設計		高雄市科工館
	109年11月28日(六) 下午13:30~17:30 (4小時)	國小組:探究教學體 驗(1)	研習 實作	高雄市科工館
		國中組:探究教學體 驗(1)		高雄市科工館
		高階/教練:探究教案 的評析		高雄市科工館

伍、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),
每場次預計錄取30名,若超過30名以報名先後順序錄取。

陸、研習內容

詳如附件一。

柒、差假與獎勵

- 一、參加人員准予公假登記,研習時間適逢假日,請依規定於一年內覈實補休(課務自理)。
- 二、辦理本計畫之工作人員,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。

捌、經費來源及概算

經費概算如附件二,由教育部國民及學前教育署109學年度補助本市辦理

精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫補助支應。

玖、預期成效

- 一、鼓勵前來參與的老師嘗試於課程中融入探究式教學法的精神，並藉由自然專業社群的凝聚力，由點、線、面的方式，快速累積教師探究實作式的課程研發。
- 二、學習來自於探究、思考、表達，學習來自於與他人、與自己對話，期盼從個人微小的改變開始，逐漸擴大至各學院教師社群的影響力。並能在社群引發多元討論、產出更好的教學策略，更利用社群對話分享及社群線上討論，即時精進教師科學探究教學之專業培力。
- 三、呼應總綱「自發、互動、共好」，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。
- 四、透過工作坊的研習與資源分享，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。

附件一

高雄市 109 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學習領域輔導小組
 「自然科學領域專業社群素養導向的探究與實作工作坊」
 實施計畫

第一場次 研習代碼：2945204

日期	時間	課程內容	地點	主持人/講師
109.11.28(六) 09:00~12:20	08:30~09:00	報到	科工館	高雄市國教輔導團自然科學領域輔導員
	09:00~09:10	長官致詞		副領召 立德國中洪瑞鏞 校長
	09:10~10:40	初階:探究教案撰寫方法	科工館研習教室	台中教育大學 靳知勤教授 (外聘 2 節)
		進階：各種探究教案的撰寫	科工館研習教室	國立彰化師範大學-李文瑜教授 國立中科實驗高級中學-陳念祖老師
		高階/教練:探究課程設計與素養導向評量	科工館研習教室	共同計畫主持人 -林莞如博士 (外聘 2 節)
10:40~10:50	休息			

	10:50-12:20	初階:探究教案撰寫演練	科工館研習教室	彰師大 段曉林教授 (外聘 2 節)
		進階：各種探究教案的撰寫	科工館研習教室	國立彰化師範大學-李文瑜教授 國立中科實驗高級中學-陳念祖老師
		高階/教練:探究課程設計與素養導向評量	科工館研習教室	共同計畫主持人-林莞如博士 嘉義市崇文國小蘇翰庭老師
	12:20-13:20	用餐	研習教室	高雄市國教輔導團自然科學領域輔導員
109. 11. 28(六) 13:30~17:30	13:30-15:30	國小組：探究教學體驗(1)	科工館研習教室	高雄市文府國小-莊婷嬭老師 高雄市新上國小張一州老師
		國中組：探究教學體驗(1)	科工館研習教室	台北市龍山國中鄭志鵬老師 新竹市培英國中涂靜婷老師
		高階/教練:探究教案的評析	科工館研習教室	國立彰化師範大學-李文瑜教授
	15:30-15:45	茶敘 休息		

	15:45-17:15	國小組：探究教學體驗(2)	302 研習 教室	高雄市文府國小 -莊婷嬪老師
		國中組：探究教學體驗(2)	303 研習 教室	台北市龍山國中 鄭志鵬老師 新竹市培英國中 涂靜婷老師
		高階/教練：探究教案的評析	305 研習 教室	國立台中教育大 學-靳知勤教授
	17:15-17:30	綜合座談	302	全員教師