

二-7-14

高雄市 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

「自然科學領域宅配教材線上教學策略」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) 高雄市111學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 為符應混成教學和線上學習需求，協助教師落實新課綱精神與內涵，增進教師教學知能，以進行有效教學與探究實作活動。
- (二) 鑒於自然科學領域教學著重於培養學生科學素養與探究實作能力，必須在教材教法上突破視訊課程可能的限制，以及宅配教材教具等問題，期能落實線上課程之有效教學。
- (三) 透過線上探究課程的研習與宅配教材資源分享，提供本市教師觀摩視訊教學如何進行探究實作活動、提問、與學生對話、以及解決線上課程所遭遇的可能問題。

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、高雄市立民族國民中學、高雄市苓雅區福東國小

四、辦理日期及地點

- (一) 時間：111 年 10 月 27 日(四)早上 9：00~12：40
- (二) 地點：國教輔導團 302 研習教室（採現場示範與視訊教學教學策略與課程混成實施）。

五、參加對象與人數

本市各國中小自然科學領域教師皆可參加（含代理代課教師或實習老師）。請有興趣參與線上研習的自然科學領域教師，至全國教師在職進修資訊網報名，報名網址 <http://inservice.edu.tw/>，根據報名先後次序決定錄取名單，本場次預計錄取 60 名任教於高雄市國中、小自然科學領域教師，同時開放教師線上研習。

六、研習內容

日期	時間	課程內容	主持人/講師	地點
111.10.27(四) 09:00~12:40	08:30~09:00	報到	輔導員	輔導團 302 教室
	09:00-09:10	開場	領召校長	
	09:10-10:10	自然科學領域線上課程與宅配教材以及教學策略	高雄市陽明國中謝甫宜老師	
	10:10-10:20	休息		
	10:20-11:20	滑輪組單元視訊探究教學示例	高雄市陽明國中謝甫宜老師	輔導團 302 教室 (混成分組實施)
	11:20-11:30	休息		
	11:30-12:30	指尖陀螺電磁感應視訊探究教學示例	高雄市陽明國中謝甫宜老師	
	12:30-12:40	綜合座談	與會教師	

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

經費概算如附件一所示，由本市自籌款支應。

九、預期成效

- （一）有效提升本市自然科學領域任課教師，採用本計畫所宅配之教材進行探究實作與視訊教學知能，並落實探究式素養導向線上課程的有效教學。
- （二）藉由本計畫規劃的研習活動，有效提供本市自然科學領域教師能進行線上課程討論、分享與資訊科技操作方法和線上資源，藉以精進參與研習教師視訊教學之專業培力。
- （三）透過本計畫探究實作視訊教學工作坊的研習，增進自然科學領域教師彼此間資源分享，提升教師在線上課程中仍能扮演搭建學習科學概念之鷹架，並且增進學生自主學習與資訊科技等能力。

- (四) 經計畫的推行能提供本市各校作為「宅配教材X視訊探究教學」之典範，亦有助於學校行政主管與各校自然科學領域教師族群，共同發展結合探究實作與線上教學之課程的重要參考。

十、研習辦理防疫規範

- (一) 請參加研習人員務必遵守中央疫情指揮中心最新COVID-19疫苗接種規範；並於研習前一日填寫健康調查表單。
- (二) 請參與教師配合手部消毒、體溫量測、全程配戴口罩及環境清消等防疫措施。
- (三) 所有防疫事項，仍需依本市及中央疫情指揮中心最新防疫政策，配合滾動是修正。