

109 學年度自然探究與實作課程教師增能系列工作坊實施計畫

壹、計畫依據：

依據教育部國民及學前教育署 109 年 1 月 2 日臺教國署高字第 1080148681 號函辦理。

貳、目的：

為協助高中職實習及現職自然領域教師理解十二年國民基本教育課程綱要精神、實踐探究與實作課程、建構對應之課程評量並發展以科學能力導向的素養試題，特辦理旨揭工作坊，強化教師對於探究與實作課程授課及試題開發能力。

參、辦理單位：

- 一、指導：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦：教育部國教署探究與實作課程南區推動中心(國立臺南第一高級中學)。
- 三、協辦：國立臺灣師範大學高中優質化計畫團隊、高雄市教育局、高雄市立前鎮高級中學

肆、辦理內容：

- 一、活動對象：試題研發、初階課程教學—全國高中職實習及現職自然領域教師
進階課程教學—全國高中職現職自然領域教師。
- 二、地點：高雄場次—初階課程教學：高雄市前鎮高中科學館三樓化學 C 實驗室。
試題研發、進階課程教學：高雄市前鎮高中軍訓教室。
臺南場次—國立臺南一中 科學教育大樓一樓 探究與實作教室。
(請由本校民族路校門入校，不開放停車)
- 三、報名方式：全國教師在職進修資訊網，每場預定 50 位。
- 四、報名時間：即日起至每場次研習前三天，
例：〈自然領域素養命題原則解析〉報名至 110/03/01(一)
- 五、研習時數：每場次 3 小時。
- 六、請服務單位核予出席人員公差假及課務排代，差旅費由各服務學校報支。
- 七、每場次擬協助支應一名離島教師交通費及代課鐘點費(每節以新臺幣 400 元計)，請師長不吝與本推動中心聯繫。

伍、工作坊內容：

- 一、自然探究與實作試題研發(高優—南區)

高雄市前鎮高中軍訓教室(3/4、3/18 因應高雄防疫需求，改為 google meet，連結電郵通知)		
研習課程及代碼	研習時間	主講人
自然領域素養命題原則解析 3014940	110/03/04(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1 位) 協作：待聘中(2 位)
探究與實作命題(一) 3014946	110/03/18(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1 位) 協作：待聘中(2 位)
探究與實作命題(二) 3014951	110/04/22(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1 位) 協作：待聘中(2 位)

二、自然探究與實作初階課程教學(高優—雲嘉南場)：

國立臺南一中 科學教育大樓一樓 探究與實作教室		
研習課程及代碼	研習時間	主講人
體驗「發現問題」教學 3014968	110/03/04(四) 14:00-17:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
體驗「規劃研究」教學 3014957	110/03/18(四) 14:00-17:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
體驗「論證建模」教學 3014960	110/04/22(四) 14:00-17:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)

三、自然探究與實作初階課程教學(高優—高屏雙東場)

高雄市前鎮高中科學館三樓化學 C 實驗室		
研習課程及代碼	研習時間	主講人
體驗「發現問題」教學 3014954	110/04/29(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
體驗「規劃研究」教學 3014962	110/05/27(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
體驗「論證建模」教學 3014963	110/06/10(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)

四、自然探究與實作進階課程教學 (高優—雲嘉南場)

國立臺南一中 科學教育大樓一樓 探究與實作教室		
研習課程及代碼	研習時間	主講人
如何引領學生「論證」 3014971	110/04/01(四) 14:00-17:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
如何引領學生「發現問題」 3014974	110/04/29(四) 14:00-17:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
如何引領學生「規劃研究」 3014976	110/05/27(四) 14:00-17:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
如何引領學生「建模」 3014980	110/06/10(四) 14:00-17:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)

五、自然探究與實作進階課程教學(高優—高屏雙東場)

高雄市前鎮高中軍訓教室		
研習課程及代碼	研習時間	主講人
如何引領學生「論證」 3014988	110/04/01(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
如何引領學生「發現問題」 3014989	110/04/29(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
如何引領學生「規劃研究」 3014990	110/05/27(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)
如何引領學生「建模」 3014992	110/06/10(四) 09:00-12:30	主講：待聘中(1位) 協作：待聘中(2位)

陸、其他事項：

- 一、本案相關經費由「探究與實作課程南區推動中心（臺南一中）」計畫項下支應。
- 二、為配合執行「政府機關及學校餐廳禁用免洗餐具」及「政府機關、學校紙杯減量方案」，並共用響應環保，請與會人員自備環保杯及環保餐具。
- 三、研習場地不開放校園內停車，請多加利用校園周邊停車空間或搭乘大眾運輸工具。
- 四、如有配合活動場地嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施之需求，研習會場將保持通風，並請師長自備口罩及確保自身健康狀況無虞。
- 五、本工作坊相關事宜，請洽探究與實作南區推動中心(國立臺南一中)丁文泠、周廷諭專任助理，連絡電話：(06) 2371206 轉 281 或 282，電子信箱：inquiry@gm.tnfsh.tn.edu.tw。