

臺南市自然領域探究與實作教材研發及教師增能活動計畫

壹、計畫依據

依教育部國民及學前教育署 108 年 6 月 17 日臺教國署高字第 1080063797 號函、109 年 1 月 2 日臺教國署高字第 1080148681 號函辦理

貳、目的

為協助高中教師實踐探究與實作課程，並建構完整之課程評量，進而發展以科學能力為導向的素養試題，特辦理旨揭增能工作坊，以強化教師對於探究與實作課程開發能力和課堂授課能力，藉此指導學生具備科學素養能力。

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：臺南市教育局、臺南市立永仁高中、國立臺南第二高級中等學校、國立南科國際實驗高級中學。

肆、辦理內容

- 一、活動對象：
 - (一) 臺南市公私立高中職自然科學科老師。
 - (二) 全國國中、高中自然科學科老師。
- 二、地點：國立臺南一中特色教學展示廳(本校民族路校門前，請勿入校)
- 三、報名方式：全國教師在職進修資訊網(自行報名)，每場原預定 50 位，現因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情防疫需求，自 109 年 3 月 1 日起，每場次限額 30 位。
- 四、研習時數：每次 3 小時，總共 6 次。
- 五、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。

伍、工作坊內容

- 一、研習預定時程以及研習代碼：

研習課程	日期	時間	研習代碼
發現問題	108 年 10 月 17 日(四)	14:00~17:30	2700793
論證	108 年 11 月 21 日(四)	14:00~17:30	2700799
評量	108 年 12 月 19 日(四)	14:00~17:30	2700804
建模	109 年 5 月 7 日(四)	14:00~17:30	2700819
試題	109 年 3 月 19 日(四)	14:00~17:30	2700832
表達分享	109 年 6 月 18 日(四)	14:00~17:30	2700840

二、研習課程內容以及講師：

第一堂：探究與實作—發現問題 108年10月17日(四)	第四堂：探究與實作—建模 109年5月7日(四)
講師：龔俊祐老師	講師：李麗偵老師
(1) 如何從現象觀察中發現問題 (2) 如何從形成問題到提出假設 (3) 實作練習	(1) 如何發展建模 (2) 建模在探究與實作中的應用 (3) 實作練習
第二堂：探究與實作—論證 108年11月21日(四)	第五堂：探究與實作—試題 109年3月19日(四)
講師：林貞儀老師	講師：盧政良老師
(1) 論證的概念與形式 (2) 論證在探究與實作中的應用 (3) 實作練習	(1) 探究試題可以怎麼出 (2) 試題與學習內容的對應 (3) 實作練習
第三堂：探究與實作—評量 108年12月19日(四)	第六堂：探究與實作—表達分享 109年6月18日(四)
講師：龔俊祐老師	講師：廖俞雲課程督學
(1) 評量的種類與理論 (2) 如何在課堂中實施評量 (3) 實作練習	(1) 探究實作應該如何表達 (2) 教師如何引領學生分享 (3) 實作練習

陸、其他事項

- 一、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。
- 二、為配合研習場地新型冠狀病毒疫情防疫措施，不開放校內停車，請師長多加用臨近收費停車場，另研習會場為保持通風，不開放空調，並請師長自備口罩及確保自身健康狀況。
- 三、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.tnfnsh.tn.edu.tw。