

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

依據 108 年 6 月 17 日臺教國署高字第 1080063797 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：臺南市教育局、國立臺南第一高級中學
- 三、協辦：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：臺南市立永仁高中圖書館一樓、國立臺南第二高級中學科學館 4F AI 體驗教室。
- 三、報名方式：全國教師在職進修資訊網(自行報名)，每場預定 50 人。
- 四、研習時數：每一次 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)	下午14-17時	2700793
論證	108年11月21日(四)	下午14-17時	2700799
評量	108年12月19日(四)	下午14-17時	2700804
建模	109年2月20日(四)	下午14-17時	2700819
試題	109年3月19日(四)	下午14-17時	2700832
表達分享	109年4月9日(四)	下午14-17時	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2月20日(四)
地點：臺南市立永仁高中圖書館一樓	地點：國立臺南第二高級中學科學館 4F AI 體驗教室
講師：龔俊祐老師	講師：林貞儀老師
(1) 如何從現象觀察中發現問題	(1) 如何發展建模
(2) 如何從形成問題到提出假設	(2) 建模在探究與實作中的應用
(3) 實作練習	(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)
地點：臺南市立永仁高中圖書館一樓	地點：國立臺南第二高級中學科學館 4F AI 體驗教室
講師：林貞儀老師	講師：龔俊祐老師
(1) 論證的概念與形式	(1) 探究試題可以怎麼出
(2) 論證在探究與實作中的應用	(2) 試題與學習內容的對應
(3) 實作練習	(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4月9日(四)
地點：臺南市立永仁高中圖書館一樓	地點：國立臺南第二高級中學科學館 4F AI 體驗教室
講師：龔俊祐老師	講師：林貞儀老師
(1) 評量的種類與理論	(1) 探究實作應該如何表達
(2) 如何在課堂中實施評量	(2) 教師如何引領學生分享
(3) 實作練習	(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「政府機管、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. 本工作坊相關事宜，請洽國立臺南第一高級中學陳立偉老師，連絡電話(06) 2371206 轉 270，電子信箱 c3482142@gmail.com