

# 自然領域探究與實作教材研發及教師增能活動計畫

## 研習主題：自然領域探究與實作教材研發及教師增能活動

### 壹、計畫依據

一、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：國立臺南第一高級中學
- 三、協辦：物理學科中心、化學學科中心、生物學科中心、地球科學學科中心、國立臺灣師範大學附屬高級中學、臺中市立臺中第一高級中等學校

### 肆、辦理內容

一、活動對象：全國普通型高中、技術型高中附設普通科、綜合型高中含學術學程，每校薦派 2-4 名自然科教師。

二、地點：

- 1.北區：國立臺灣師範大學附屬高級中學實驗室。
- 2.中區：臺中市立臺中第一高級中等學校科學館。
- 3.南區：國立臺南第一高級中學科學教育大樓。

三、報名方式、課程代碼與兩次研習日期：

- 1.第一次研習請於 108 年 7 月 19 日前至全國教師進修往報名。
- 2.第二次研習請於 108 年 8 月 09 日前至全國教師進修往報名。

工作坊日期：課程為期兩天，各區地點、時程、課程代碼如下

地點	第一次研習		第二次研習	
	日期	課程代碼	日期	課程代碼
北區(師大附中)	7 月 22 日	2666290	8 月 12 日	2666880
中區(台中一中)	7 月 25 日	2666878	8 月 15 日	2666881
南區(台南一中)	7 月 23 日	2666879	8 月 13 日	2666883

#### 四、研習時數：

為達課程學習的完整性，請教師務必參與兩次工作坊。

參與每一次工作坊者，核予教師研習時數六小時。

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

#### 第一次工作坊

時間	課程主題	備註
8:30-9:00	報到	
9:00-12:00	如何引領學生「發現問題」	講師:韓中梅老師
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	如何引領學生「論證」	講師:洪逸文主任

#### 第二次工作坊

時間	課程主題	備註
8:30-9:00	報到	
9:00-12:00	如何實施探究與實作評量	講師:李麗偵老師
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	發展探究與實作素養試題	講師:林百鴻主任
16:00-16:30	綜合座談	

### 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王嫻蓁小姐、魏祥庭先生，連絡電話(06)2371206 轉 231，電子信箱 inquiry@gm.tnfnsh.tn.edu.tw。