

# 108 學年度【中區】自然科學探究與實作課程 精進研習實施計畫（續辦）

## 壹、 依據

- 一、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-「十二年國民基本教育課程綱要所定探究與實作課程相關教材研發及教師增能活動計畫」
- 二、臺中市政府教育局 108 學年度新課綱推動重要工作計畫
- 三、臺中市高級中等學校課程發展中心 108 學年度新課綱推動重要工作計畫

## 貳、 現況分析

- 一、臺中市政府所主管高級中等學校概況：  
本市現有 49 所高級中等學校，其中 34 校設有普通型高中學程，需教授「自然科學探究與實作課程」。
- 二、依各校所提課程計畫，開設「自然科學探究與實作課程」的時間如下：

學年度	學校	開設年段	學校數
108	明道、弘文、立人、宜寧、明德、嶺東、清水	高一	7
109	臺中女中、臺中一中、忠明、西苑、東山、惠文、臺中二中、文華、豐原、后綜、大里、新社、長億、中港、龍津、東大附中、葳格、新民、衛道、曉明、常春藤、大明、僑泰、華盛頓、大甲、致用	高二	26
110	青年	高三	1

## 參、 推動策略

十二年國教課綱規劃了許多創新的設計，其中「自然科學探究與實作課程」是最具代表性的規劃。這個課程的定位是「部定必修」，共計 4 學分，佔自然領域必修學分的三分之一，顯見此課程對所有學生的重要性。

本計畫主要是針對探究與實作課程的幾項探究學習內容-「發現問題、論證、建模、評量、試題、表達分享」等，規劃六堂主題研習課程，提供自然科教師在課程操作實務上的增能。

本計畫以「試題及表達分享」兩項主題為主要的課程重點。

## 肆、 課程規劃

- 一、辦理主題/時間/地點：每次 3 小時  
(一) 試題：109.7.2(四)，1330-1630、忠明高中圖書館一樓

(二) 表達分享：109.7.9(四)，1330-1630、忠明高中圖書館一樓

二、參加對象：參加學校、每校2名自然科教師、每場次60人(含工作人員)

※建議：以109學年度將擔任自然科學探究與實作課程的授課教師為優先。

(一) 臺中市所屬高中職自然領域教師

(二) 臺中區高中職自然領域教師

(三) 彰投苗雲嘉等縣市高中職自然領域教師

三、出席人員：請攜帶「充滿電力的筆電、各校的自然科學探究與實作課程規劃表、自然領域課程綱要」

四、辦理單位：

(一) 主辦單位：臺中市政府教育局

(二) 承辦單位：臺中市高級中等學校課程發展中心(中港高中)  
學科輔導團(新社高中)  
群科輔導團(臺中家商)

(三) 協辦單位：忠明高中

五、講師/協作/協作：

(一) 試題：許翠珍、鄭可萱、陳孟男

(二) 表達分享：陳思涵、何欣勇、許翠珍

六、報名：請於各課程開課前3天，至全國教師在職進修資訊網完成報名。

七、課程表：

場次(一)：109/7/2(四)、1330-1630；研習代碼：2862196(報名期限：109/6/28)			
主題	自然科學探究與實作課程精進研習：試題		
時間	內容	講師/團隊	備註
1300-1330	報到	輔導團工作團隊	忠明高中 圖書館一樓
1330-1500	「試題」操作的理論與實務	講師：許翠珍(豐原高中) 助理講師：鄭可萱(豐原高中)	
1500-1630	各校課程實作與分享	陳孟男(大甲高中)	
1630~	賦歸	輔導團工作團隊	

場次(二)：109/7/9(四)、1330-1630；研習代碼：2862198(報名期限：109/7/5)			
主題	自然科學探究與實作課程精進研習：表達分享		
時間	內容	講師/團隊	備註
1300-1330	報到	輔導團工作團隊	忠明高中 圖書館一樓
1330-1500	「表達分享」操作的理論與實務	講師：陳思涵(弘文高中) 助理講師：何欣勇(弘文高中)	
1500-1630	各校課程實作與分享	許翠珍(豐原高中)	
1630~	賦歸	輔導團工作團隊	