

# 臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組 學科輔導團暨高中優質化前導學校聯合辦理 112 學年自然探究與實作增能工作坊實施計畫

## 壹、緣起

十二年國教強調走出課室小空間，藉由教師共同備課及協作等方式來發展課程，在自然領域課程內容方面，打破單一學科的框架，從生活情境出發，培養能夠自主行動、與他人溝通互動、關懷社會、且具備科學素養的學生。臺中市高級中等學校課程發展中心學科輔導團邀請國內外專長學者、專家或教師，針對新課綱在探究實作課程發展所需，進行增能工作坊，讓教學現場老師提升新課綱的探究實作課程設計能力。

## 貳、依據

- 一. 計畫依據：臺中市高級中等學校 112 學年度課程發展中心教學輔導組學科輔導團工作計畫。
- 二. 指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 三. 主辦單位：臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組學科輔導團  
臺中市立第一高級中等學校前導計畫  
臺中市立中港高級中學前導計畫  
臺中市立新社高級中學前導計畫  
弘文高級中學前導計畫

## 參、目的

- 一. 增進自然領域教師對自然探究實作課程實施方式的瞭解，強化教師專業成長。
- 二. 邀請國內外專家、學者及老師的經驗分享，協助現場教師自然科學探究實作教學之應用。
- 三. I-Pea 探究實作社群教師及各縣市自然科教師共同備課，以提升素養課程設計能力及教學提問技巧。

## 肆、參加對象

- 一、中區自然科教師，以台中市 I-Pea 探究實作教師社群老師優先，人數上限 100 人
- 二、訊息通知臺中市、彰化縣、南投縣、苗栗縣、嘉義縣等教育主管單位，請轉知所轄學校教師報名參加。

## 伍、辦理日期、地點及主題：

- 一. 時間：113.4.11(四)，13:30~16:30。
- 二. 地點：線上研習 meet 會議室，代碼 nrj-knkc-qvs。連結網址如下：  
<https://meet.google.com/nrj-knkc-qvs>
- 三. 主題：探究實作的推論統計(下)
- 四. 講師：高雄市前鎮高中方婉茜老師

五. 報名：即日起至 4 月 10 日截止，教育部全國教師在職進修資訊網，

研習代碼：4243008。

六. 研習時數：全程參與者核予 3 小時的研習時數。

七. 聯絡方式：臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組學科輔導團許馨云老師 04-22021521#162

#### 陸、 活動流程（課程表）：

時間	內容	工作團隊 / 講師
13:10-13:30	報到簽名（線上 google 表單）	I-Pea 探究實作教師社群
13:30-14:20	EXCEL、SPSS、AI 數據分析比較、探究問題分享	講師：方婉茜 高雄市立前鎮高中 數學科教師
14:30-15:20	T 檢定、自由度、虛無假設、顯著性、信賴區間、數據解讀	
15:30-16:20	比率調查和平均數實驗的次數	

#### 柒、 其他

一、參加線上研習人員請學校核予公(差)假登錄及課務派代。

二、請與會者尊重智慧財產權，線上研習內容須經講師同意，方可截圖或分享。

三、線上研習包含實作，參與教師須有筆電，可以同時並開兩個畫面，實際參與操作。

捌、 本計畫經全國教師在職進修網核定後實施，修正時亦同。