

# 114 學年度第二學期自然領域探究與實作教師增能工作坊實施計畫

## 壹、辦理依據：

教育部國民及學前教育署中華民國 114 年 9 月 8 日臺教國署高字第 1145404972 號函。

## 貳、辦理目的：

過導入 AI 技術，協助自然領域教師優化課程規劃、課堂引導策略與多元評量設計，強化教師在數據分析與教學設計上的整合應用能力，運用 AI 工具協助教師快速生成探究問題情境、數據素材與即時回饋機制，引導學生進行短時高效的觀察、分析與推論練習。透過結構化引導歷程，使學生在有限時間內完成問題提出、假設建構、資料判讀與初步結論形成，培養科學探究與批判思考能力。

結合 AI 輔助之推論統計分析工具，協助教師更精準地引導學生進行數據整理、分析與推理歷程，深化學生對證據與結論之關聯理解。培養學生清晰表述科學觀點與論證思維的能力，促進同儕互動與觀點修正，提升學習動機與參與度；以符應十二年國民基本教育課程綱要精神，將現代科技元素融入學科教學之中，促進教學創新與專業成長，進而提升整體學習成效與教育品質。

## 參、辦理單位：

一、主辦單位：教育部國民及學前教育署高級中等學校探究與實作南區課程推動中心  
(國立臺南第一高級中學)。

二、協辦單位：南投縣精進高中課程中心、南投縣立旭光高級中學、教育部國民及學前教育署化學學科中心(高雄市立高雄高級中學)。

## 肆、實施辦法：

一、活動對象：全國高級中等學校自然領域教師及各大專院校師資培育學生。

二、活動地點：研習以實體辦理為主，若須轉為線上辦理，課程連結另行以電子郵件通知。

三、報名方式：每場次預計 40 位為原則，教師請至全國教師在職進修資訊網報名，實習教師及師培生請至 google 表單報名 (<https://forms.gle/37ZP8xafpNGHBVRu7>)。

四、報名時間：即日起至每場次研習前三天。

五、研習時數：教師依實際研習時數核發。

六、**參與研習之師長請務必自備筆電**並惠請服務單位核予出席人員公(差)假登記及協助處理課務，相關費用由服務單位依規定報支；離島高級中等學校之正式或代理教師差旅費用由本推動中心協助支應，請欲申請補助師長**最晚**於研習前三日協助填具 google 表單 (<https://forms.gle/Kdv4D7KBGqU7BLBB6>)，以便本中心與師長聯繫相關事宜。各大專院校師資培育學生差假及課務自理。

## 伍、工作坊期程：

議題	時間	地點	講師
如何利用 AI 設計 10 分鐘探究活動 研習代碼：5558747	115/06/04(四) 09:00-12:30	(南投場次) 南投縣立旭光 高級中學 <b>行政大樓三樓 機電整合教室</b>	<b>講師</b> 國立臺南第一高級中學 何興中教師

SETM 科學教育實例工作坊：鉛直面臨介圓周運動的數位化控制 研習代碼：5527346	115/06/04(四) 09:00-12:30	(高雄場次) 高雄市立高雄 高級中學 <u>科學館四樓多 媒體視聽教室</u>	<u>講師</u> 國立南科國際實驗高級中學 蔡汶鴻教師
數據看天氣：氣象大數據的分析與處理 研習代碼：5527296	115/06/04(四) 14:00-17:30	(臺南場次) 國立臺南第一 高級中學 <u>科學教育大樓 一樓探究與實 作教室II</u>	<u>講師</u> 國立嘉義高級女子中學 陳盈霖主任

**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」，並響應環保，請與會人員自備環保杯及環保餐具。
- 二、研習場地不開放校園內停車，請多加利用校園周邊停車空間或搭乘大眾運輸工具。
- 三、本工作坊相關事宜，請洽探究與實作課程南區推動中心（臺南一中）丁文冷、蘇怡珍專任助理，連絡電話：（06）2371206 轉 281 或 282，電子信箱：inquiry@gm.tnfsh.tn.edu.tw。