

2023 年物理奧林匹亞實驗推廣南區教師研習工作坊實施計畫

壹、辦理依據：

教育部國民及學前教育署中華民國 112 年 7 月 27 日臺教國署高字第 1120098942 號函。

貳、辦理目的：

- 一、奧林匹亞培訓團隊為善用物理奧林匹亞培訓的教學資源，藉由工作坊辦理除讓教師和學生更進一步了解奧林匹亞的活動外，並配合新課綱實施，在研習中推廣並協助高級中等教育之自然領域師生發展自然探究與實作課程設立，並提供相關國際競賽的物理教材，以落實十二年國教課綱精神。
- 二、加強教師理解物理奧林匹亞競賽活動，以協助學生學習物理科學之興趣與自信心，特別藉由教師研習活動，介紹物理科學營隊和競賽之重要性，在教師增能的同時，也提升學生學習物理科學之基礎興趣與能力。

參、辦理單位：

- 一、教育部國民及學前教育署探究與實作課程南區推動中心（國立臺南第一高級中學）。
- 二、物理奧林匹亞培訓團隊。

肆、實施辦法：

- 一、活動對象：國中理化科教師及高中職物理科教師、學生（需有教師帶領）。
- 二、活動時間：
 - （一）第一場次：112 年 9 月 23 日（星期六）上午 8 時至下午 5 時（7：30 開始報到）。
 - （二）第二場次：112 年 10 月 18 日（星期三）下午 1 時至 4 時（12：30 開始報到）。
- 三、活動地點：
 - （一）第一場次：國立臺南第一高級中學 / 科學教育大樓地下一樓視聽教室（一）。
 - （二）第二場次：國立臺南第一高級中學 / 科學教育大樓一樓探究與實作教室。
- 四、報名方式：教師請至全國教師在職進修資訊網報名(<https://www1.inservice.edu.tw/>)；若有師長帶領學生一同參與研習，請師長於全國教師在職進修資訊網報名一併於其他欄位備註。
- 五、報名時間：即日起至 112 年 9 月 19 日（星期二）止。
- 六、研習時數：教師依實際時數核發。
- 七、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報支；東部、離島、偏遠地區及非山非市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。

伍、工作坊期程：

- 一、第一場次：國立臺南第一高級中學 / 科學教育大樓地下一樓視聽教室（一）

日期	112 年 9 月 23 日（星期六） 研習代碼 4013455	
時間	課程內容	講師
7:30-8:00	報到	
8:00-8:20	開幕	國立臺灣師範大學 賈至達教授 國立臺南第一高級中學 廖財固校長 國立臺南第一高級中學 何俊昌教師 探究與實作課程南區推動中心 何興中執秘
8:20-9:20	牛頓力學概念統論	<u>主講</u> 國立臺灣師範大學 賈至達教授 <u>協作</u> 國立臺南第一高級中學 何俊昌教師
9:20-12:20	剛體振盪(與) 歷屆試題講解	<u>主講</u> 臺中市立臺中女子高級中等學校 林宣佑教師 <u>協作</u> 國立臺灣師範大學 賈至達教授

12:20-13:00	<u>午 餐</u>	
13:00-14:30	流體介紹	<u>主講</u> 國立臺南第一高級中學 何俊昌教師 <u>協作</u> 國立臺南第一高級中學 何興中教師
14:40-16:00	流體歷屆試題講解	<u>主講</u> 國立臺南第一高級中學 何俊昌教師 <u>協作</u> 國立臺南第一高級中學 何興中教師
16:00-17:00	綜合座談	國立臺灣師範大學 賈至達教授 國立臺南第一高級中學 廖財固校長 國立臺南第一高級中學 陳文賢主任 國立臺南第一高級中學 何俊昌教師 探究與實作課程南區推動中心 何興中執秘
17:00	<u>賦 歸</u>	

二、第二場次：國立臺南第一高級中學 / 科學教育大樓一樓探究與實作教室

日期	112 年 10 月 18 日 (星期三) 研習代碼 4013546	
時間	課程內容	講師
12:30-13:00	報到	
13:00-14:30	熱傳導與熱力學簡介	<u>主講</u> 國立交通陽明大學 莊振益教授 <u>協作</u> 國立臺南第一高級中學 何俊昌教師
14:40-16:00	熱傳導與熱力學歷屆試題講解	<u>主講</u> 國立交通陽明大學 莊振益教授 <u>協作</u> 國立臺南第一高級中學 何俊昌教師
16:00	<u>賦 歸</u>	

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、配合防疫降階及考量與會師長健康，如確診嚴重特殊傳染性肺炎，或快篩陽性者，請勿與會；若有呼吸道症狀者務請配戴口罩出席。
- 四、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.tnfnsh.tn.edu.tw。