

2024 年物理奧林匹亞實驗推廣流體力學與熱力學理論課程教學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：

為增進學習物理科學之興趣與自信心，並了解參加物理科學營隊和競賽之重要性，特設置此教學課程以增強學習科學之基礎能力。

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，計 40 位。
- 二、活動時間：
 - (一) 第一場次：113 年 5 月 22 日（星期三）下午 1 時至 4 時（12：30 開始報到）。
 - (二) 第二場次：113 年 5 月 29 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 / 科學教育大樓一樓探究與實作教室II。
 - (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II。
- 四、報名方式：

此次研習開放學生上課，請欲參加之學生及教師逕自 google 表單完成報名 (<https://forms.gle/aYRZ49FSyK7swfm36>)。
- 五、報名時間：即日起至 113 年 5 月 16 日（星期四）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 / 科學教育大樓一樓探究與實作教室II

| 日期 | 113 年 5 月 22 日（星期三） 研習代碼 4305071 | |
|-------------|---|---------------------------|
| 時間 | 課程內容 | 講師 |
| 12:30-13:00 | 報 到 | |
| 13:00-16:00 | 流體力學 | <u>主講</u> 國立清華大學物理系 牟中瑜教授 |
| 16:00 | 賦 歸 | |

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II

| 日期 | 113 年 5 月 29 日（星期三） 研習代碼 4305073 | |
|-------------|---|-------------------------------|
| 時間 | 課程內容 | 講師 |
| 12:30-13:00 | 報 到 | |
| 13:00-14:30 | 熱力學 | <u>主講</u> 國立交通陽明大學電子物理系 莊振益教授 |
| 16:00 | 賦 歸 | |

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，如嚴重特殊傳染性肺炎篩檢陽性輕症/無症狀者，建請落實自主健康管理；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）丁文泠、蘇怡珍專任助理，連絡電話：（06）2371206 轉 281 或 282，電子信箱：inquiry@gm.tnfsn.tn.edu.tw；或物理奧林匹亞培訓團隊（臺師大）白惠珊助理，電子信箱：paihuishan@ntnu.edu.tw。