

探究與解析 2024 年物理奧林匹亞推廣 南區初選試題解析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、配合國立臺灣師範大學推動『物理奧林匹亞競賽』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，落實十二年國教課綱精神。
- 二、物理奧林匹亞初選考試已於 2023 年 11 月 4 日完成，為加強教師理解物理奧林匹亞初選考試出題的原意，特別藉由教師研習活動，舉辦物理奧林匹亞初選試題之解析。在教師增加理解試題的同時，也有助於推廣奧林匹亞試題應用於課堂教學。

參、研習主題：2024 年物理奧林匹亞初選試題講解。

肆、辦理單位：

- 一、主辦單位：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）、物理奧林匹亞培訓團隊。
- 二、指導單位：教育部國民及學前教育署。

伍、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）；40 人為限。
- 二、活動時間：112 年 12 月 23 日（星期六）8 時 20 分至 18 時（8：10 開始報到）。
- 三、活動地點：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 I。
- 四、報名方式：教師請至 google 表單報名(網址連結：<https://forms.gle/K1dByjPt2XaDBJMk7>)。
- 五、報名時間：即日起至 112 年 12 月 16 日（星期六）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。

陸、工作坊期程：

日期	112 年 12 月 23 日（星期六） 研習代碼 4129918	
時間	課程內容	講師
08:10-08:20	報到	
08:20-08:30	開幕	國立臺灣師範大學/物理學系 賈至達教授 探究與實作課程南區推動中心 何興中執秘
08:30-10:30	熱學與氣體動力論	<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
10:30-12:30	轉動與剛體	<u>主講</u> 彰化縣私立精誠高級中學 楊一郎教師 <u>協作</u> 國立臺南第一高級中學 何興中教師
12:30-13:00	午 餐	
13:00-15:00	牛頓力學與重力	<u>主講</u> 國立彰化高級中學 陳建勳教師 <u>協作</u> 國立臺南第一高級中學 陳文賢主任
15:00-17:00	振動與波 (含彈簧題)	<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> 國立臺南第一高級中學 丁文泠助理

17:00-18:00	綜合座談	主持人：國立臺南第一高級中學 廖財固校長 出席人員：國立臺灣師範大學/物理學系 賈至達教授 探究與實作課程南區推動中心 何興中執秘 國立臺南第一高級中學 丁文冷助理
18:00	賦 歸	

柒、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：
 - (一) 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。
 - (二) 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。