

2024 年物理奧林匹亞實驗 教師研習寒假營隊

1. 主旨：教育部委託國立臺灣師範大學物理學系辦理之「中華民國參加 2024 年第 24 屆亞洲物理奧林匹亞競賽及第 54 屆國際物理奧林匹亞競賽選訓及參賽計畫」，特舉辦「2024 年物理奧林匹亞實驗教師研習寒假營隊」。針對近年之實體實驗與電腦模擬實驗進行研習，以了解國際實驗試題之設計初衷與理論之探究，並增進教師實驗之職能。
2. 主辦單位：教育部
3. 承辦單位：國立臺灣師範大學 物理學系
4. 研習時間：113 年 1 月 29 日（星期一）至 113 年 1 月 31 日（星期三）
5. 研習地點：國立臺灣師範大學公館校區理學院大樓 D121 普通物理實驗室一（116 台北市汀州路 4 段 88 號）
6. 參加對象：現職國中理化科及高中物理科教師
7. 報名方式報名截止日期：自即日起至 113 年 1 月 15 日中午 12 點止。（因場地限制，人數以 30 人為限）

(1) 採線上報名，請至 <https://forms.gle/u4a1q69HEFFkFp618>。

(2) 經資格審核後，將於 113 年 1 月 19 日(星期五)中午前發出錄取通知；若無法參加，敬請提早 e-mail 告知（白惠珊小姐 paihuishan@ntnu.edu.tw）。



備註：

1. 參加研習者請自備 **Windows 系統**筆記型電腦。
2. 本研習食宿由承辦單位供應。
3. 本活動需全程參與。
4. 參與研習之教師，若有需要安排住宿者(入住日:113 年 1 月 29 日，退房日:113 年 1 月 31 日)，統一由主辦單位安排 2~4 人房，住宿地點與報到須知將以 email 通知。
5. 配合執行「政府機關及學校禁用免洗餐具」及「政府機關、學校紙杯減量方案」，並共用響應環保，請與會人員自備環保杯及環保餐具。
6. 如有疑義，請洽本案聯絡人：
物理奧林匹亞推廣計畫助理 白惠珊小姐
(電話：02-77496024；電子郵件：paihuishan@ntnu.edu.tw。)

7. 活動課表

2024 年物理奧林匹亞實驗教師研習寒假營隊課表 (暫定)

科目	時間	第一天	第二天	第三天
	07:20 07:50		報 到	報 到
上	08:00 08:50	報 到	2021年決選營 光譜儀實驗(1) 奈米粒子 螢光光譜 趙宇強 老師	2021年決選營 光譜儀實驗(2) 二維繞射實驗 駱芳鈺 老師
	09:00 09:50	開幕暨營務說明		
	10:10 11:00	擺動實驗(2011年 2. Mechanical Blackbox: a cylinder with a ball inside)實體與 電腦模擬實驗		
11:10 12:00				
午	12:10 13:20	午 餐	午 餐	午 餐
下	13:30 14:20	2022年決選營實 驗(A) 矽油紙的 介電常數(B)磁鐵 扭擺之簡諧振盪	(A) 2022年亞洲物 理奧林匹亞實驗 第一題實作 (Magnetic Black Box) (B) 強力磁鐵自 金屬管中下落(實 體實驗)	物理奧林匹亞線 上模擬實驗(主題 待定) 陳傳仁 教授
	14:30 15:20			
	15:30 16:20			
	16:30 17:20			
	17:30 18:30			
晚	17:30 18:30	晚 餐	晚 餐	晚 餐 (綜合座談)
上	19:00 21:00	經驗分享與討論 (含報告撰寫)	經驗分享與討論 (含報告撰寫)	賦歸

(課程如有異動，以當日活動公告為主)