

2023 科學競賽培訓營—臺北科教館場次

壹、目的

鼓勵高中學生參與科學活動及使用科學軟體擷取科學數據，中華民國物理教育學會、國立臺灣科學教育館、國立高雄大學共同辦理「科學競賽培訓營」活動，以增進科學實驗與科學寫作能力，建立基礎科學素養態度與方法。

貳、培訓內容

本次科學培訓營以實體教學與簡報競賽為主要內容。競賽主題取自 2023 年 IYPT 賽題做為競賽主題。課程中將介紹 Phyphox、Tracker、SciDAVis 等科學軟體，並融入賽題解析強化學生對實驗內容的認識，期待參與活動同學在學習軟體後能直接運用在科學競賽上，加深對軟體的熟悉度，於營隊第一天下午規劃分組實驗，並作為營隊第二天簡報競賽內容。活動第一天也將安排「2023 專業英文大賽」講座。

參、報名規定

- 一、參加對象：高中同學 2-3 人組隊報名參與(可跨校組隊，上限 60 人，額滿即停止報名)。
- 二、費用：1500 元/隊(請由隊長統一繳費，活動包含午餐及實驗材料)。
- 三、報名網址：<https://forms.gle/uWxwRTLb1s8xqXB6>
- 四、自備工具：每隊需準備 1-2 台筆電，以便安裝軟體、查文獻資料、做數據分析、製作簡報等。

肆、培訓營時間表

日期	時間	內容	貴賓/講員/評審	地點
12 月 9 日 (星期六)	08:50~09:00	報到	高雄大學工作人員	科教館 10 樓 多功能教室
	09:00~09:10	開幕式、致詞、大合照	劉火欽館長 余進忠理事長	
	09:10~11:00	科學軟體介紹 (Phyphox, Tracker, SciDAVis)	張智淳老師	
	11:00~12:00	2023 專業英文大賽講座	戴建耘教授	
	12:00~13:00	午餐、休息		
	13:00~14:00	賽題解析	王昌仁副理事長	
	14:00~17:00	實驗	高雄大學工作人員	
	17:00~	賦歸		
12 月 10 日 (星期日)	08:50~09:00	報到	高雄大學工作人員	科教館 10 樓 多功能教室 第一會議室
	09:00~10:30	實驗、數據整理	高雄大學工作人員	
	10:30~12:00	簡報講座	丁后儀教授	
	12:00~13:00	午餐、休息		
	13:00~14:00	數據與簡報整理	高雄大學工作人員	
	14:00~16:00	簡報競賽(6 分鐘簡報)	評審老師 6 人	
	16:00~16:30	評審講評與頒獎	評審教師 王昌仁副理事長	
	16:30~	營隊結束/賦歸		

伍、獎勵

全程參與同學可獲得中華民國物理教育學會研習證書，簡報競賽成績前 1/3 隊伍頒發獎狀以資鼓勵。