

東海大學 函

地址：407224臺中市西屯區臺灣大道四段
1727號

聯絡人：林倖雅

聯絡電話：04-23590121#32100

電子郵件：charlene@thu.edu.tw

傳 真：04-23594643

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國113年11月11日

發文字號：東恩理字第11304011770號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：活動時程表.pdf (113B001574_1_11085257927.pdf)

主旨：檢送本校應用物理學系與中華民國物理教育學會、國立臺灣科學教育館、國立高雄大學科學教育中心共同辦理之「2024科學競賽培訓營-國立臺灣科學教育館場次」課程資訊，敬請貴校惠予協助公告並鼓勵所屬學生踴躍組隊參與為荷。

說明：

一、活動緣起：旨在增進高中職學生科學實驗與科學寫作能力，建立基礎科學素養態度與方法。

二、活動提要：

(一)課程內容以實體教學、簡報競賽為主，使用2024年IYPT賽題做為競賽主題，介紹Phyphox、Tracker等科學軟體，融入賽題解析以強化學生對實驗內容的認識，期以學員於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。運作模式涵蓋四大項，分別為分組實驗、簡報競賽、線上物理教學演示及專業英文大賽講座。

(二)邀請對象：全國各公私立高中(職)學生二至三人組隊參

與，限額60人。

(三)開課日期：113年12月7、8日，共兩天。

(四)上課地點：國立臺灣科學教育館(臺北市士林區士商路189號)。

三、報名網址：<https://forms.gle/8BJ7W5zssrp33tGT9>。

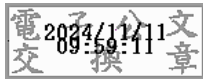
四、諮詢窗口：

(一)活動報名：yucc@go.nuk.edu.tw，國立高雄大學余進忠老師。

(二)繳費退費：pesroc.tw@gmail.com，中華民國物理教育學會。

正本：全國高級中等學校

副本：



裝

訂

線



2024 科學競賽培訓營—國立臺灣科學教育館場次

| 日期 | 時間 | 內容 | 貴賓/講員/工作人員 | 地點 |
|----------------|-------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| 12月7日 (星期六) | 08:50~09:00 | 報到 | 王若憶、佟冠誼 | 一樓大廳 |
| | 09:00~09:10 | 開幕式、致詞、大合照 | 劉火欽館長、王昌仁理事長 /王若憶 | B1 多功能室 |
| | 09:10~10:30 | Phyphox 科學軟體介紹 | 白家瑞老師/王若憶 | |
| | 10:30~12:00 | Tracker, SciDAVis 科學軟體介紹 | 張仁壽老師/王若憶 | |
| | 12:00~13:00 | 午餐、休息 | 佟冠誼、王若憶 | |
| | 13:00~14:00 | 線上物理教學演示 | 王昌仁理事長/王若憶 | |
| | 14:00~15:30 | 賽題解析 | 王昌仁理事長/王若憶 | |
| | 15:30~17:00 | 實驗 | 王若憶、佟冠誼 | |
| | 17:00~ | 賦歸 | | |
| 12月8日 (星期日) | 08:50~09:00 | 報到 | 佟冠誼、王若憶 | 一樓大廳 |
| | 09:00~10:30 | 實驗、數據整理 | 佟冠誼、王若憶 | B1 多功能室 |
| | 10:30~12:00 | 簡報講座 | 丁后儀教授/佟冠誼、王若憶 | |
| | 12:00~13:00 | 午餐 | 佟冠誼、王若憶 | |
| | 13:00~13:30 | 簡報整理上傳、評審會議 | 6位評審/佟冠誼、王若憶 | |
| | 13:30~15:30 | 簡報競賽(6分鐘簡報+4分鐘評審提問) | 6位評審/佟冠誼、王若憶 | |
| | 15:30~17:00 | 專業英文大賽講座 | 戴建耘教授、葉國良教授 /佟冠誼 | |
| | 17:00~17:30 | 評審講評與頒獎 | 王昌仁理事長、余進忠主任、 評審教師/佟冠誼 | |
| | 17:30~ | 營隊結束/賦歸 | | |

指導單位：教育部

主辦單位：中華民國物理教育學會、國立高雄大學科學教育中心、東海大學應用物理學系

合辦單位：國立臺灣科學教育館

備註：1. 報名繳費完成後，統一於11月30日寄送實驗材料包至所載地址，讓參與學生先行試作實驗。

2. 12月7日活動課程，免費開放教師參與並提供午餐。