

國立高雄大學 函

地址：81148高雄市楠梓區高雄大學路700號

承辦人：林昱廷

電話：07-5918879

電子信箱：a88432636@nuk.edu.tw

受文者：國立花蓮女子高級中學

發文日期：中華民國110年9月22日

發文字號：高大科學教育中心字第1100013232號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：惠請協助公告 2021科學競賽培訓營，並請鼓勵學生踴躍報名參加。

說明：

一、本科學競賽培訓由本中心、中華民國物理教育學會共同舉辦，並於2021/10/30-31及2021/12/18-19於線上辦理。

二、培訓課程內容規劃如下：

(一)科學態度與實驗進行準則—聘請資深講員講授科學實驗或探究的整個過程與應注意事項，以培養正確的科學態度。

(二)科學報告寫作—邀請講員講授一份科學報告應有的內容，例如：文獻探討、科學模型、實驗數據、誤差分析等。並介紹研究倫理應注意事項。

(三)科學軟硬體使用—介紹如何利用Tracker取得二維運動數據，後續並使用SciDAVis進行科學繪圖。

(四)賽題解析與實作工作坊—提供學生實驗材料，讓學生實際利用科學軟體取得實驗數據，並利用SciDAVis進行繪

圖。

- (五)簡報製作－聘請講員簡介如何製作簡報檔案及口說報告時應注意事項。
- (六)競賽評審講座－安排資深科展、物理辯論、小論文評審、奧林匹亞競試專責教授與學生對談，說明國內各類科學競賽期程及準備方式。
- (七)學生競賽心得分享－安排高中科展、物理辯論、小論文、奧林匹亞競試得獎人與學生分享參賽心路歷程。
- (八)實作競賽體驗－安排一場探究實作競賽體驗，聘請評審即時給分及講評(將於活動前一個月寄送競賽教材包供學生於培訓前進行實驗及數據蒐集，於活動前進行線上說明講解，並於培訓期間進行數據及簡報修整，後續進行簡報競賽。)

三、報名及培訓細詳網址：

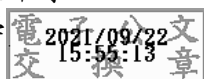
- (一)2021/10/30-31場次:<https://forms.gle/1G5Jeq3K7WnCAC1B6>
- (二)2021/12/18-19場次:<https://forms.gle/Nmbxa1i5MbXoVUg27>

四、報名截止日期:(每場次預計60名)

- (一)2021/10/30-31場次:2021/10/20(三)(額滿即停止報名)
- (二)2021/12/18-19場次:2021/12/8(三)(額滿即停止報名)

正本：各公私立高級中學

副本：國立高雄大學



本案依分層負責規定授權單位主管決行

裝

訂

線

