

亞洲物理奧林匹亞競賽推廣計畫實驗模擬試題

教師研習工作坊實施計畫

壹、目的：

- (一) 2021年亞洲物理奧林匹亞競賽的實驗試題，是以電腦程式模擬的方式進行測驗，本次研習是利用亞洲物理奧林匹亞競賽電腦程式模擬的試題來進行實做研習，讓老師們有機會一同進行試題試作和討論。
- (二) 為提升國內中學物理教師職能發展，進而鼓勵推動國內學子參與國際物理奧林匹亞競賽，特別辦理本次教師研習，本次活動邀請國內專家學者與國家代表隊培訓教授，進行經驗分享與交流，敬邀中學自然科/物理科教師踴躍參與，以期提升物理學科之培訓能量，推廣至全國鼓勵學子參與國際賽事。

貳、辦理單位：

- (一) 主辦單位：臺灣物理奧林匹亞競賽培訓團隊
物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）
- (二) 合辦單位：苗栗縣政府教育處、台中市政府教育局、彰化縣政府教育處、南投縣政府教育處、雲林縣政府教育處

參、辦理內容：

- (一) 參加對象：現職國中理化科及高中物理科教師(需有學校聘書或教師證)。
- (二) 研習主題：
 - (1). 懸臂樑的彈性量測。
 - (2). 以光學方法探究待測樣品之空間結構。
- (三) 授課講師：
 - (1). 黃福坤教授（國立臺灣師範大學物理學系名譽教授）。
 - (2). 陸亭樺教授、藍彥文教授（國立臺灣師範大學物理學系）。
- (四) 研習地點：臺中一中 科學館 B1 物理演示教室。
- (五) 活動方式：以2021年亞洲物理奧林匹亞競賽電腦程式模擬的試題來進行實做研習，參加教師請自備Windows10作業系統筆記型電腦。
- (六) 線上報名：

中區研習（12月4日）報名表：<https://forms.gle/Ui jcXMvt8Vu15jv5>

中區研習（12月5日）報名表：<https://forms.gle/vSwE2cqdppEeb7ET8>

(七) 研習課程時間表

110 年 12 月 4 日(星期六)

時間	課程名稱及內容	主持人/主講人
08:30~09:00	報到	學科中心
09:00~12:00	實驗主題：懸臂樑的彈性量測 實驗裝設；進行實驗測量與報告撰寫	臺灣師範大學物理學系 黃福坤教授
12:00~13:00	休息時間	學科中心
13:00~16:00	分享實驗報告；實驗設計原理說明	臺灣師範大學物理學系 黃福坤教授
16:00~	賦歸	學科中心

110 年 12 月 5 日(星期日)

時間	課程名稱及內容	主持人/主講人
08:30~09:00	報到	學科中心
09:00~12:00	實驗主題：以光學方法探究待測樣品 之空間結構。 實驗裝設；進行實驗測量與報告撰寫	臺灣師範大學物理學系 陸亭樺教授、藍彥文教授
12:00~13:00	休息時間	學科中心
13:00~16:00	分享實驗報告；實驗設計原理說明	臺灣師範大學物理學系 陸亭樺教授、藍彥文教授
16:00~	賦歸	學科中心

(七) 聯絡資訊

- (1). 聯絡人：物理奧林匹亞推廣計畫助理 徐仟妤、楊巧柔
- (2). 聯絡電話：02-77496755、02-7749-6771
- (3). 聯絡信箱：tief2627@gmail.com、ciaorou@ntnu.edu.tw

肆、注意事項：

- (1) 參加研習教師需攜帶筆記型電腦(Windows10作業系統)。
- (2) 研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- (3) 研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- (4) 研習活動之課程材料、膳食經費，由主辦單位依教育部規定編列支應，請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，教師服務學校距離研習場地超過60公里，可申請由主辦單位補助住宿費用，請洽計畫聯絡人。

柒. 研習地點交通資訊（臺中市北區育才街 2 號）請參閱網站：

網址：http://w2.tcfsh.tc.edu.tw/zh_tw/about_tcfsh/traffic

如何前往臺中一中：

一、 搭乘大眾運輸

1. 轉乘公車：搭乘台鐵至臺中火車站，出站後轉搭市區公車至臺中一中站（7 路、11 路、50 路、59 路…）或臺中科技大學站（1 路、5 路、6 路、9 路、12 路、21 路、25 路…）下車後步行育才街至本校（路程約三分鐘）。
2. 轉乘計程車：臺中火車站至本校車資約 100 元。

二、 自行開車前往

（一）南下方向

中山高速公路→大雅交流道往臺中方向→轉中清路→直行大雅路→直行公園路
→左轉三民路→右轉育才街→抵達臺中一中。

（二）北上方向

中山高速公路→中港交流道往臺中方向→轉臺灣大道→直行臺灣大道路→左轉
三民路→右轉育才街→抵達臺中一中。

校園平面圖

