

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) 研習方式：研習方式改採線上辦理，使用 Google Meet 線上授課，
研習課程連結為：<https://meet.google.com/xuv-ukvm-hqo>。
- (五) 線上報名：

中區研習（12月4日）報名表：<https://forms.gle/rba3zRPPcVWUEemj9>

中區研習（12月5日）報名表：<https://forms.gle/WwjKvWoFpu9SosYv5>

(六) 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