

2025 年物理奧林匹亞初選考前教師研習

一、 研習目的

物理奧林匹亞初選將近，培訓委員會為提升教師物理教學能力，計畫在全國八所高中舉辦研習。這不僅是為了幫助學生應對初選，更是希望激發教師和學生的物理熱情。

物理奧林匹亞考驗的不僅是知識，更是分析、解決問題和創新能力。透過教師培訓，我們希望：

- **提升教師理論基礎：** 幫助教師更深入理解物理概念，進而提升教學效果。
- **引導學生參與：** 激發學生對物理的興趣，鼓勵他們參加初選。
- **推廣物理教育：** 在全國範圍內普及物理知識，為學生打下堅實基礎。

我們相信，透過教師的努力，將有更多學生在物理領域展現出色的潛力。

二、 研習主題：剛體力學、流體力學、熱力學

三、 主辦單位：物理奧林匹亞培訓委員會

四、 協辦單位：臺北市立第一女子高級中學、國立新竹高級中學、臺中市立臺中第一高級中等學校、國立嘉義高級中學、國立臺南第一高級中等學校、高雄市立高雄高級中學、國立宜蘭高級中學、國立花蓮高級中學

五、 指導單位：教育部國民及學前教育署

六、 研習日期、地點：詳見課表

七、 參加對象：國中理化科及高中物理科教師、學生(需有老師帶領)

八、 研習課表(最終授課內容依現場為主)：

國立宜蘭高級中學行政大樓3樓大會議室

9/15(日)研習代碼:4563022

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------------------|
| 08:00~08:10 | 報到 | |
| 08:10~09:00 | 剛體力學 | 講師：陳萬城 老師 |
| 09:10~12:00 | 剛體力學 | 講師：曾賢德 老師，教學助理：陳萬城 老師 |

高雄市立高雄高級中學科學館3樓視聽教室

9/16(一) 研習代碼:4563032

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------------------|
| 12:00~12:10 | 報到 | |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~17:00 | 剛體力學 | 講師：朱仲夏 老師，教學助理：盧政良 老師 |

10/21(一)

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------------------|
| 12:00~12:10 | 報到 | |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~17:00 | 熱力學 | 講師：莊振益 老師，教學助理：張鴻傑 老師 |

臺中市立臺中第一高級中等學校科學館 B1 物理演示教室

9/19(四) 研習代碼:4563050

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|----------|-----------------------|
| 12:00~12:10 | 報到 | |
| 12:10~13:10 | 午餐 | |
| 13:10~15:00 | 熱學與氣體動力論 | 講師：林宣佑 老師，教學助理：凌美瓊 老師 |
| 15:10~17:00 | 剛體與轉動 | 講師：劉翠鵬 老師，教學助理：凌美瓊 老師 |

國立嘉義高級中學進修部大樓1樓分組教室

9/26(四) 研習代碼:4563043

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------------------|
| 12:00~12:10 | 報到 | |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~17:00 | 流體力學 | 講師：蔡尚芳 老師，教學助理：周黛青 老師 |

10/3(四)

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------------------|
| 12:00~12:10 | 報到 | |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~17:00 | 熱力學 | 講師：林宣佑 老師，教學助理：謝閔豐 老師 |

臺北市立第一女子高級中學至善樓 3 樓 309 物理實驗室

9/28(六) 研習代碼:4563056

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------------------|
| 08:00~08:10 | 報到 | |
| 08:10~12:00 | 流體力學 | 講師：蔡尚芳 老師，教學助理：李潔滢 老師 |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~17:00 | 剛體力學 | 講師：高賢忠 老師，教學助理：陳正源 老師 |

國立花蓮高級中學綜合大樓三樓平面會議室

10/5(六) 研習代碼:4563030

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------------------|
| 08:00~08:10 | 報到 | |
| 08:10~12:00 | 熱力學 | 講師：莊文治 老師，教學助理：陳耿維 老師 |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~17:00 | 剛體力學 | 講師：曾賢德 老師 |

國立新竹高級中學至善樓 1樓綜合教室

10/11(五) 研習代碼:4563052

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------|
| 12:00~12:10 | 報到 | |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~17:00 | 流體力學 | 講師：牟中瑜 老師 |

10/14(一)

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------|
| 12:00~12:10 | 報到 | |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~17:00 | 熱力學 | 講師：莊振益 老師 |

國立臺南第一高級中等學校科學教育大樓 探究與實作教室II

10/12(六) 研習代碼:4563034

| 時間 | 課程內容 | 講師或出席人員 |
|-------------|------|-----------------------|
| 08:00~08:10 | 報到 | |
| 08:10~10:00 | 流體力學 | 講師：駱俞衡 老師，教學助理：丁文泠 助理 |
| 10:10~12:00 | 流體力學 | 講師：駱俞衡 老師，教學助理：何興中 老師 |
| 12:10~13:00 | 午餐 | |
| 13:10~15:00 | 熱力學 | 講師：林宣佑 老師，教學助理：何俊昌 老師 |
| 15:10~17:00 | 熱力學 | 講師：林宣佑 老師，教學助理：蘇怡珍 助理 |

九、報名方式：

截止時間：2024 年 10 月 17 日

報名表單：<https://forms.gle/oDYChgrtC1SNJEcb6>

報名請掃↓



十、備註：

本次研習提供中餐。響應圾垃減量，請自備環保杯筷。

聯絡人：國立臺灣師範大學，白惠珊助理，email：paihuishan@ntnu.edu.tw