

國立臺灣師範大學 函

地址：106308臺北市大安區和平東路一段
162號

聯絡人：何路德

電話：02-77496076

電子信箱：lulu@ntnu.edu.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國111年12月6日

發文字號：師大物理字第1111034688號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：議程海報、研習計畫與報名 (1111034688-0-0.pdf、1111034688-0-1.pdf)

主旨：有關教育部國民及學前教育署（簡稱國教署）委託本校物理學系舉辦「2023寒假物理奧林匹亞實驗教師研習營隊」，敬請惠允貴校教師參加，請查照。

說明：

一、教師研習相關資訊如下：

(一)活動時間：2023年2月1日（星期三）至2月3日（星期五）。

(二)地點：本校公館校區理學院大樓D121普通物理實驗室一（臺北市汀州路4段88號）。

二、研習內容與報名請參閱附件：2023寒假奧林匹亞實驗教師研習營。報名請統一至<https://reurl.cc/R0q0pn>；建請各校惠予參與人員公（差）假登記並協助處理課務。

三、報名期限：2023年1月4日中午12時截止報名。因場地限制，本活動參加人數以30人為上限，備取5人，額滿為止。

四、如有疑義，請逕洽本案聯絡人：物理奧林匹亞推廣計畫助

中山女高 1111207



MSAA1113012746



理何路德（電話：02-77496076；電子郵件：lulu@ntnu.edu.tw）。

正本：臺北市立大同高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立永春高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立中崙高級中學、臺北市立育成高級中學、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、懷恩學校財團法人桃園市懷恩高級中等學校、臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校、桃園市立龍潭高級中等學校、桃園市立桃園高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、桃園市立陽明高級中等學校、桃園市立內壢高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立大園國際高級中等學校、桃園市立中壢商業高級中等學校、桃園市立中壢家事商業高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、至善學校財團法人桃園市至善高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、永平學校財團法人桃園市私立永平工商高級中等學校、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、桃園市立新屋高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校高中部、新北市立新北高級中學、新北市立三重高級商工職業學校、新北市立中和高級中學、新北市立新北特殊教育學校、新北市立板橋高級中學、新北市立泰山高級中學、新北市立新北高級工業職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、國立華僑高級中等學校、新北市立新店高級中學、新北市立新莊高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立光復高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、新北市私立淡江高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、新北市私立聖心女子高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、中華中學學校財團法人新北市中華高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高級中學、天主教崇光學校財團法人新北市崇光高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、新北市私立南強高級工商職業學校、穀保學校財團法人新北市穀保高級家事商業職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、清傳學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市私立中華商業海事職業學校、新北市立林口高級中學、新北市立

樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立海山高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立三重高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、新北市立丹鳳高級中學、新北市立竹圍高級中學、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級工業職業學校、國立新竹高級中學、國立新竹高級商業職業學校、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市立建功高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市世界高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、國立大湖高級農工職業學校、國立竹南高級中學、國立卓蘭高級中等學校、國立苗栗特殊教育學校、國立苗栗高級中學、國立苗栗高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立苑裡高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣立興華高級中學、國立中興大學附屬高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、臺中市私立玉山高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立大明高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市私立慈明高級中學、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、臺中市明台高級中學、財團法人東海大學附屬高級中等學校、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、國立中科實驗高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市立大里高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立忠明高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立東山高級中學、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、國立二林高級工商職業學校、國立北斗高級家事商業職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立員林高級中學、國立員林高級家事商業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立鹿港高級中學、國立溪湖高級中學、國立彰化女子高級中學、國立和美實驗學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立彰化高級中學、國立彰化高級商業職業學校、國立彰化特殊教育學校、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、彰化縣私立精誠高級中學、彰化縣私立文興高級中學、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、彰化縣私立達德高級商工職業學校、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立成功高級中學、國立土庫高級商工職業學校、國立斗六高級中學、國立斗六高級家事商業職業學校、國立北港高級中學、國立北港高級農工職業學校、國立西螺高級農工職業學校、國立虎尾高級中學、國立虎尾高級農工職業學校、國立雲林特殊教育學校、雲林縣私立巨人高級中學、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立文生高級中學、揚子學校財團法人雲林縣揚子高級中等學校、義峰學校財團法人雲林縣義峰高級中學、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、雲林縣立斗南高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、雲林縣私立福智高級中學、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、國立華南高級商業職業學校、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級中學、國立嘉義高級家事職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立嘉義特殊

教育學校、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義市私立大同高級商業職業學校、嘉義市立仁高級中學、國立北門高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立後壁高級中學、國立曾文高級家事商業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立善化高級中學、國立新化高級工業職業學校、國立新化高級中學、國立新營高級工業職業學校、國立新營高級中學、國立新豐高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立臺南高級工業職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南大學附屬高級中學、國立臺南大學附屬啟聰學校、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、崑山國際學校財團法人臺南市崑山高級中等學校、臺南市德光高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立鳳和高級中學、臺南市私立港明高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私立明達高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、臺南市私立新榮高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、臺南市六信高級中學、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺南市立土城高級中學、臺南市立永仁高級中學、國立南科國際實驗高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、國立岡山高級中學、國立岡山高級農工職業學校、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立旗山高級農工職業學校、國立旗美高級中學、國立鳳山高級中學、國立鳳山高級商工職業學校、國立鳳新高級中學、高雄市立仁武特殊教育學校、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、高雄市私立正義高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄市立楠梓特殊學校、高雄市立高雄高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立福誠高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立仁武高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市私立大榮高級中學、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄市私立高鳳高級工業家事職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、高雄市立楠梓高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、國立內埔高級農工職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級工業職業學校、國立屏東高級中學、國立恆春高級工商職業學校、國立潮州高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏東縣私立美和高級中學、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、屏東縣私立民生高級家事商業職業

學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立來義高級中學、國立屏北高級中學、國立屏東特殊教育學校、屏東縣立東港高級中學、國立宜蘭特殊教育學校、國立宜蘭高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立羅東高級中學、國立羅東高級商業職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立蘭陽女子高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、國立玉里高級中學、國立光復高級商工職業學校、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮高級中學、國立花蓮高級商業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立花蓮特殊教育學校、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、花蓮縣立體育高級中等學校、花蓮縣立南平中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、國立中興高級中學、國立仁愛高級農業職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立竹山高級中學、國立南投高級中學、國立南投高級商業職業學校、國立埔里高級工業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、南投縣私立五育高級中學、同德學校財團法人南投縣同德高級中等學校、南投縣立旭光高級中學、南投縣私立三育高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、南投縣私立普台高級中學、國立南投特殊教育學校、國立馬公高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立馬祖高級中學、國立成功商業水產職業學校、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立臺東高級商業職業學校、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立關山高級工商職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學、未來學校財團法人臺東縣育仁高級中等學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、國立臺東專科學校高職部、國立臺東大學附屬特殊教育學校

副本：本校理學院物理學系教授 陳傳仁、理學院物理學系專任助理 何路德



校長 吳正己

2023 寒假物理奧林匹亞實驗教師研習營隊

1. 主旨：教育部國民及學前教育署(簡稱國教署)委託國立臺灣師範大學物理學系陳傳仁教授執行之『物理奧林匹亞推廣計畫與電腦程式模擬實驗計畫』，特舉辦「2023 寒假物理奧林匹亞實驗教師研習營隊」。針對近年之實體實驗與仿真實驗進行研習，以了解國際實驗試題之設計之初衷與理論之探究，並增進教師實驗之職能。
2. 主題：國際物理奧林匹亞競賽之實驗推廣
3. 主辦單位：國立臺灣師範大學 物理奧林匹亞選訓小組
4. 指導單位：教育部國民及學前教育署
5. 活動時間：112 年 2 月 1 日 (星期三) 至 112 年 2 月 3 日 (星期五)
6. 活動地點：國立臺灣師範大學公館校區理學院大樓 D121 普通物理實驗室一 (116 台北市汀州路 4 段 88 號)
7. 參加對象：現職國中理化科及高中物理科教師

8. 活動時間表

2023 寒假物理奧林匹亞實驗教師研習營隊課表

科目	時間	第一天	第二天	第三天
	07:20 07:50		早餐、報到	早餐、報到
上 午	08:00 08:50	報到	2011年國際賽實驗 實作(1: Elasticity of sheets 2: Forces between magnets, concepts of stability and symmetry) 主講人:莊文治老師 講座助理:徐源宏	2021年亞洲物理奧林 匹亞實驗第一題實作 (Elasticity of cantilever) 主講人:黃光照老師 講座助理:陳藝丰
	09:00 09:50	開幕暨營務說明 主講人:賈至達教授		
	10:10 11:00	物理奧林匹亞介紹; 實 體與仿真實驗試例說明 主講人:賈至達教授		
	11:10 12:00	講座助理:徐源宏		
	12:10 14:00	午 餐	午 餐	午 餐
下 午	14:10 15:00	擺動實驗(2011年2. Mechanical Blackbox: a cylinder with a ball inside)實體與仿真實驗 主講人:賈至達教授 講座助理:徐源宏	2011年國際賽實驗 結果分享與理論分 析(1: Elasticity of sheets 2: Forces between magnets, concepts of stability and symmetry) 主講人:莊文治老師 講座助理:徐源宏	2021年亞洲物理奧林 匹亞實驗第一題實驗 結果分享與理論 (Elasticity of cantilever) 主講人:黃光照老師 講座助理:陳藝丰
	15:10 16:00			
	16:10 17:00			
晚 上	17:30 18:30	晚 餐	晚 餐	晚 餐 (綜合座談) 主講人:賈至達教授、 黃光照老師 講座助理:陳藝丰
	19:00 21:00	經驗分享與討論 (含報告撰寫) 主講人:賈至達教授 講座助理:徐源宏	經驗分享與討論 (含報告撰寫) 主講人:賈至達教授 講座助理:徐源宏	賦歸

(課程如有異動, 以當日活動公告為主)

9. 報名方式

(1) 因場地限制，本活動參加人數以 **30 人為上限**，備取 5 人，額滿為止。

(2) 報名日期：即日起至 112 年 1 月 4 日(星期三)中午 12 點。

採用線上報名，請統一至 <https://reurl.cc/ROqOpn>。

(3) 112 年 1 月 10 日(星期二)中午前會發出報名成功通知函；

若無法參加，敬請提早 e-mail 通知(lulu@ntnu.edu.tw)。



報名網頁

10. 備註

(1) 研習期間每日餐飲(除 2/1 早餐外)均由本校免費供應。

(2) 因應新冠肺炎防疫，請與會人員攜帶口罩，並實施量體溫措施，若身體有異狀者請勿進入會場，敬請師長協助配合。

(3) 參與研習之教師，若有需要安排住宿者(入住日:112 年 2 月 1 日，退房日:112 年 2 月 3 日)，統一由主辦單位安排 2~4 人房，經費由主辦單位支應，但因總人數尚未確定，住宿地點與細節會在報名截止後另行用 email 通知。

(4) 礙於經費規定，交通費無法補助，敬請見諒。

(5) 防疫期間，請出席師長配合校園防疫規定，進出校園及研習場地請全程配戴口罩;配合執行「政府機關及學校禁用免洗餐具」及「政府機關、學校紙杯減量方案」，並共用響應環保，請與會人員自備環保杯及環保餐具。

(6) 如有疑義，請逕洽本案聯絡人：物理奧林匹亞推廣計畫助理 何路德(電話：02-77496076；電子郵件：lulu@ntnu.edu.tw)。



2023寒假物理奧林匹亞 實驗教師研習營隊

特舉辦「2023寒假物理奧林匹亞實驗教師研習營隊」。針對近年之實體實驗與仿真實驗進行研習，以了解國際實驗試題之設計之初衷與理論之探究，並增進教師實驗之職能。

- 主辦單位：國立臺灣師範大學物理奧林匹亞選訓小組
- 指導單位：教育部國民及學前教育署
- 研習時間：112/2/1 - 112/2/3
- 研習地點：國立臺灣師範大學公館校區理學院大樓
D121(116台北市文山區汀州路四段88號)
- 參加對象：現職國中理化科及高中物理科教師

請於**112/1/4中午前**掃描下面QR CODE進行報名。

聯絡人
物理奧林匹亞推廣計畫
助理：何路德小姐
電話：02-77496076
信箱：lulu@ntnu.edu.tw

