

國立臺灣師範大學 函

地址：10610臺北市和平東路一段162號

聯絡人：高有愛

電話：02-77346004

電子郵件：joy82@ntnu.edu.tw

受文者：國立彰化師範大學附屬高級工業
職業學校

發文日期：中華民國104年6月1日

發文字號：師大物理字第1041013118號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：高中物理教師研習報名表、高中物理教師研習第一梯次課程表、高中物理教師
研習第二梯次課程表（1041013118-22-0.docx、1041013118-22-1.docx、
1041013118-22-2.docx，共3個電子檔案）

主旨：本校物理系接受教育部委託辦理第五期「提升高中職教師
物理實驗教學能力計畫」（臺教師（三）字第1040008057
號函），將於民國104年暑假期間開辦兩梯次教師研習班
，每一梯次名額至多36人，為期一週，由本校免費提供食
宿和研習教材，並補助交通費。本期為原訂五年期計畫的
最後一期，將來不再續辦。為因應若干教師們的要求，特
別延長報名期限，請轉知貴校物理教師把握機會，踴躍報
名參加。

說明：

- 一、為提升高中職物理教師的專業素養和實驗教學能力，由台
積電文教基金會和吳健雄學術基金會共同合作，協助教育
部推動本計畫。本計畫自100年起開辦至今，已連續辦理
四期，本年度為第五期，計畫結束後不再續辦。
- 二、本校於本年3月30日函知全國各高中職校（師大物理字第
1041007093號），通告本計畫內容並接受報名，諒達。本
年度開辦的第一和第二梯次教師研習班，將分別於本年6
月29日至7月4日和8月17日至22日期間舉辦。每一梯次研

習名額至多36人，為期一週，請詳見隨附課表。為因應若干教師們的要求，特別延長報名期限，第一梯次報名截止日期延至本年6月15日；第二梯次報名截止日期延至本年7月27日。

三、本期研習課程的實驗項目，將全部更新，包括聲光效應（2013年亞洲物理奧賽）、超聲波物理（2008年亞洲物理奧賽）、複擺和磁場測量（1996年國際物理奧賽）、磁場浮置效應（2011年亞洲物理奧賽）、光速測定和太陽能電池（2013年國際物理奧賽）等項，實驗操作和精巧皆屬高水準。本年度各梯次研習班開放給全國高中職校物理教師報名，包括首次或曾參加往屆研習者。

四、研習地點在本校公館分部物理系。參加研習的教師由本校免費提供食宿和教材，並補助交通費，上限為每人新台幣2,000元，依自強號票價報支。

正本：全國高級中等學校

副本：教育部、財團法人臺積電文教基金會、財團法人吳健雄學術基金會、本校理學院物理學系

104/06/02
12:09:45

校長 張國恩

民國 104 年第五期「提升高中教師物理實驗教學能力計畫」

報名表 (請以正楷填寫)

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年齡	
服務學校					
最高學歷					
任教年資					
主要得獎紀錄					
研習梯次 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 第一梯次(6月29日至7月4日) <input type="checkbox"/> 第二梯次(8月17日至8月22日)				
擔任科學班或 數理資優班教師	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
任教科目	<input type="checkbox"/> 高一物理 <input type="checkbox"/> 高二物理 <input type="checkbox"/> 高三物理				
身份證號碼 出生年月日 (辦理教師研習登記用)	民國 年 月 日				
通訊 資料	地址				
	電話		手機		
	E-Mail				
服務學校印信					

餐食選擇：☐葷食 ☐素食 住宿需求：☐不需住宿 ☐需由主辦單位安排住宿

※報名截止日期：

(1) 第一梯次：民國 104 年 6 月 15 日；(2) 第二梯次：民國 104 年 7 月 27 日。

請在期限前填妥報名表，寄達下址：(信封上請註明“高中物理教師進修”)

國立台灣師範大學物理系辦公室

台北市文山區汀州路四段 88 號

電話：(02)7734-6010

傳真：(02)2932-6408

報名表可用傳真或電子郵件傳送，傳真電話為 02-29326408，電子郵件傳送郵址為 joy82@ntnu.edu.tw

※本系將評定優先錄取順序名單，獲錄取者，由本系發文通知。

民國104年「提升高中教師物理實驗教學能力計畫」研習課程表
第一梯次（6月29日至7月4日）（暫定）

日期 科目 時間		6月29日 (星期一)	6月30日 (星期二)	7月1日 (星期三)	7月2日 (星期四)	7月3日 (星期五)	7月4日 (星期六)		
	07:20 07:50		早 餐	早 餐	早 餐	早 餐	早 餐		
上 午	08:10 09:00	報到	1.簡介基本電表 2.電表阻抗的測定 3.磁偶的磁場強度測定	1996 IPhO 實驗試題 複擺和磁場 (挪威)	2014 APhO 實驗試題 聲光效應 (新加坡)	2008 APhO 實驗試題 超聲波物理 (蒙古)	實驗疑難 問題解答		
	09:10 10:00								
	10:10 11:00	課程 說明						結訓 檢討	
	11:10 12:00								
下 午 上	12:10 14:00	午 餐	午 餐	午 餐	午 餐	午 餐			賦歸
	14:10 15:00	數 據 處 理 和 作 圖 (進階)	2011 APhO 實驗試題 磁場浮置 (以色列) 或 2013 IPhO 實驗試題 光速測定和 太陽能電池 (丹麥)	同上	同上	同上			
	15:10 16:00								
	16:10 17:00								
	17:10 18:00								
晚 上	18:30 19:30	晚 餐	晚 餐	晚 餐	晚 餐	晚 餐			

民國104年「提升高中教師物理實驗教學能力計畫」研習課程表
第二梯次（8月17日至8月22日）（暫定）

日期 科目 時間		8月17日 (星期一)	8月18日 (星期二)	8月19日 (星期三)	8月20日 (星期四)	8月21日 (星期五)	8月22日 (星期六)
	07:20 07:50		早 餐	早 餐	早 餐	早 餐	早 餐
上 午	08:10 09:00	報到	1.簡介基本 電表 2.電表阻抗 的測定 3.磁偶的磁 場強度測 定	1996 IPhO 實驗試題 複擺和磁場 (挪威)	2014 APhO 實驗試題 聲光效應 (新加坡)	2008 APhO 實驗試題 超聲波物理 (蒙古)	實驗疑難 問題解答
	09:10 10:00						
	10:10 11:00	課程 說明					結訓 檢討
	11:10 12:00						
下 午 上	12:10 14:00	午 餐	午 餐	午 餐	午 餐	午 餐	賦歸
	14:10 15:00	數 據 處 理 和 作 圖 (進階)	2011 APhO 實驗試題 磁場浮置 (以色列) 或 2013 IPhO 實驗試題 光速測定和 太陽能電池 (丹麥)	同上	同上	同上	
	15:10 16:00						
	16:10 17:00						
	17:10 18:00						
晚 上	18:30 19:30	晚 餐	晚 餐	晚 餐	晚 餐	晚 餐	