

教育部國民及學前教育署112學年度普通型高級中等學校課程 物理學科中心種子教師培訓增能研習計畫

壹、依據：

教育部國民及學前教育署「普通高級中等學校課程物理學科中心112學年度工作計畫」暨112年7月17日臺教國署高字第1120092350號函辦理。

貳、目的：

- 一、協助物理科種子教師配合十二年國民基本教育領綱宣導，強化物理專業知能、精進課程設計、教材編選、教學實施及教學評量等之能力。
- 二、培訓各分區及縣市種子教師，建置種子教師區域聯繫網絡，並作為各分區及縣市辦理資源推廣之師資。

參、辦理單位：

- 一、主管機關：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：普通型高級中等學校物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）、國立臺灣體育運動大學體育系。

肆、實施辦法：

- 一、研習時間：112年11月11日（星期六）09:30~15:30
- 二、研習地點：臺中市立臺中第一高級中等學校科學館、國立臺灣體育運動大學長啟樓六樓運動生物力學實驗室
- 三、研習主題：物理在生物力學的運用
- 四、授課講師：陳重佑教授（國立臺灣體育運動大學體育系）
- 五、參加對象與預計人數：物理學科中心種子教師成員，預計30名。
- 六、研習課程時間表：

時間	課程名稱及內容	主持人/主講人
09:30~10:00	報到(地點：台中一中科學館)	學科中心
10:00~11:30	運動中的力與美	國立臺灣體育運動大學體育系陳重佑教授
11:30~13:00	休息時間	學科中心
13:00~14:30	奧運金牌背後的運動學、動力學測量 (地點：國立臺灣體育運動大學長啟樓 6F)	國立臺灣體育運動大學體育系陳重佑教授
14:30~14:50	休息時間	學科中心
14:50~15:30	綜合座談	學科中心

伍、報名方式：

即日起至11月10日(星期五)止，網路報名網址：<https://reurl.cc/nLYk2n>。

陸、注意事項：

- 一、研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- 二、研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- 三、參與研習種子教師交通費（恕不支膳雜費）由物理學科中心支付，請受邀教師將出差請示單、出差旅費報告表與相關高鐵車票等憑證依原服務學校出差旅費核銷流程核章完畢後，寄回物理學科中心辦理經費核銷。

柒、研習地點交通資訊：

一、**研習地點**：臺中市立臺中第一高級中等學校（臺中市北區育才街2號），詳情請參閱網站 <https://tcfsh.tc.edu.tw/p/426-1076-16.php>。

二、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3分鐘)。
2. **轉乘計程車**：臺中火車站至本校車資約新臺幣100元。

(二) 自行開車前往

1. 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。

2. 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。

三、校園平面圖

上午：台中一中科學館



下午：國立臺灣體育運動大學-長啟樓6F 運動生物力學實驗室



教育部高中物理學科中心

差旅費請領方式

- 一、本中心辦理各項活動，補助各校差旅費以交通費與住宿費為限，恕不支應膳雜費。
- 二、請各校填製差旅費報告表(請使用各校慣用表格)並經各校相關處室核章。
出差人員請務必於差旅費報告表**出差人(領款人)欄位簽名**，俾利後續匯款。
- 三、請於**出差結束後 2 週內**(以郵戳為憑)將完成核章之差旅費報告表(搭乘飛機、高鐵、輪船者需檢據)以掛號郵寄至【40403 臺中市北區育才街 2 號 物理學科中心 收】。免備文。
- 四、本中心彙整各校差旅費報告表並完成審核作業程序後，隨即將款項直接匯入各校出差人員之帳戶。

代課鐘點費請領方式

- 一、請填寫「代課鐘點費印領清冊」(如附件三)，由代課教師(領款人)於簽名欄位簽名，並經服務學校相關處室核章。本中心所支付代課鐘點費以**基本鐘點**為限，恕不支應兼課或輔導課之代課鐘點費。
- 二、請檢附**出差人員課表**，並於課表註明代課時段與代課人姓名。
- 三、請製作**領據**，繳款人抬頭書寫「臺中市立臺中第一高級中等學校」，事由書寫「XXXX(活動名稱)之代課鐘點費」，並請於領據註明各校匯款帳號俾利後續匯款)。
- 四、請將完成核章之「代課鐘點費印領清冊」連同領據於**活動結束後 2 週內**以掛號郵寄至【40403 臺中市北區育才街 2 號 物理學科中心 收】，免備文。
請各校影印留存代課鐘點費印領清冊，俾利後續將鐘點費轉發代課人員。
- 五、本中心彙整各校「代課鐘點費印領清冊」與領據並完成審核作業程序後，隨即匯款至各校，屆時請各校轉發代課人員。

臺中市立臺中第一高級中等學校（物理學科中心）

序號:

支出憑證黏存單

憑證編號	計畫名稱：													
	金額							預算科目						
	千	百	十	萬	千	百	十	元	用途摘要			尚未付款	已借支	已代墊
經辦單位							會計單位			機關長官或授權代簽人				
經手或經辦人	單主				位管				審核					
									主辦會計					
費別	國立 高中兼代課鐘點費印領清冊(檢附課程表)										請領日期： 年 月 日			
職稱	姓名	單價	節數	應領金額	公差假人員									
					姓名	出差日期								
合計														
應領金額新台幣：													拾 萬 仟 佰 拾 元整 (請用大寫書寫)	
承辦人			人事單位				會計單位			機關長官或授權代簽人				
單位主管			審核		主任		審核							
			出納單位 (登記所得稅)											
							主辦會計							

(雙線以下由請領學校負責繕寫與核章)

物理學科中心學校112學年度種子教師名單

縣市	姓名	服務學校	備註
基隆市	張仁壽	國立基隆女子高級中學	種子教師
台北市	趙晉鴻	國立政治大學附屬高級中學	種子教師
	李柏翰	國立臺灣師範大學附屬高級中學	種子教師
	葛士瑋	臺北市立內湖高級工業職業學校	種子教師
	陳冠宏	臺北市立木柵高級工業職業學校	種子教師
	張雅屏	臺北市立育成高級中學	種子教師
	白家瑞	臺北市立和平高級中學	種子教師
	蔡皓偉	臺北市立松山高級中學	種子教師
	翁正鴻	臺北市立南港高級中學	種子教師
	簡麗賢	臺北市立第一女子高級中學	種子教師
	張智詠	臺北市立陽明高級中學	種子教師
	張良肇	臺北市立麗山高級中學	種子教師
新北市	王一哲	新北市立林口高級中學	種子教師
	曾博淵	新北市立三重高級中學	種子教師
桃園市	詹雅婷	桃園市立新屋高級中等學校	種子教師
新竹市	陳家騏	新竹市立成德高級中學	種子教師
台中市	黃詩翔	國立中興大學附屬高級中學	種子教師
	李俊穎	臺中市立中港高級中學	種子教師
	楊憲忠	臺中市立臺中第一高級中等學校	種子教師
	陳俊榮	臺中市立臺中第一高級中等學校	種子教師
	張宇靖	臺中市立臺中第一高級中等學校	種子教師
	柯閔耀	臺中市立豐原高中	種子教師
	賴尚宏	臺中市私立明道高級中學	種子教師
雲林縣	柏治平	國立西螺高級農工職業學校	種子教師
嘉義市	賴彥良	國立嘉義高級工業職業學校	種子教師
台南市	蔡汶鴻	國立南科國際實驗高級中學	種子教師
	吳隆枝	國立臺南第二高級中學	種子教師
	林柏宏	臺南市立土城高級中學	種子教師
高雄市	黃建彰	國立岡山高級中學	種子教師
	趙臨軒	國立鳳新高級中學	種子教師
	楊雅玲	高雄市立三民高級家事商業職業學校	種子教師
	李聖尉	高雄市立小港高級中學	種子教師
林書霆	屏東	屏東縣立東港高級中學	種子教師
宜蘭縣	郭芳旗	國立宜蘭高級中學	種子教師
花蓮縣	胡育豪	國立花蓮高級中學	種子教師
台東縣	倪偵傑	國立臺東高級中學	種子教師