

物理學科中心「112 學年度種子教師培訓研習」實施計畫

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署 111 年 7 月 11 日臺教國署高字第 1110081499 號函核定「普通型高級中等學校課程物理學科中心 111 學年度工作計畫」辦理。

貳、目的

- 一、配合十二年國民基本教育領綱宣導，強化物理專業知能，結合素養導向教學與評量、跨科(領域) 統整及探究與實作型等課程設計分享，儲備物理學科中心種子教師與培訓宣導講師群。
- 二、為落實推動十二年國民基本教育高中自然領域新課程綱要實施，積極提升教師專業素養，透過自然領綱導讀、議題融入、專題研習、加深加廣選修、多元選修模組示例及課綱解析核心素養理解與探討等，積極推動自然領域新課程實施。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、承辦單位：臺中市立臺中第一高級中等學校。

肆、參加對象與預計人數：高中物理學科中心種子教師，預計 40 名。

伍、研習時間：112 年 6 月 9 日（五）13：00～18：20、
112 年 6 月 10 日（六）08：30～17：00。

陸、研習地點：臺中一中 科學館 B1 物理演示室（臺中市北區育才街 2 號）。。

柒、預期效益：

- 一、本次研習著重在培訓種子教師在課程設計、教學方法及教學評量等之能力，落實教師研習活動，並透過教學經驗的分享與學習，提升教師團隊的教學合作之知能與實務。
- 二、建立各區域教學專業人才庫，以作為教師專業成長研習之儲備講師。

捌、報名方式與報名時間：網路報名，即日起至 6 月 8 日止

本活動列入教師進修研習課程，全程參與者核予研習時數 13 小時，請逕行至線上報名，報名網址：<https://reurl.cc/DAnzdm>。

玖、研習主題與流程：

日期	6/9(五)
13:00~13:30	報到
13:30~15:00	主題一：從工程實作窺探 STEM 主講者：國立彰化師範大學陳良瑞教授 實作助教：待聘
15:00~15:20	休息
15:20~16:50	主題一：從工程實作窺探 STEM 主講者：國立彰化師範大學陳良瑞教授 實作助教：待聘
16:50~17:10	休息
17:10~18:00	主題一：從工程實作窺探 STEM 主講者：國立彰化師範大學陳良瑞教授 實作助教：待聘
18:00~18:20	綜合討論
18:20	賦歸

日期	6/10(六)
08:30~09:00	報到
09:00~10:30	主題二：用手機與 phyphox 探究與實作 主講者：國立基隆女子高級中學張仁壽老師 實作助教：待聘
10:30~10:50	休息
10:50~12:20	主題二：用手機與 phyphox 探究與實作 主講者：國立基隆女子高級中學張仁壽老師 實作助教：待聘
12:20~13:30	午餐(分組交流)
13:30~15:00	主題三：素養導向的物理教學 主講者：國立臺灣師範大學陳育霖教授
15:00~15:20	休息
15:20~16:50	主題三：素養導向的物理教學 主講者：國立臺灣師範大學陳育霖教授
16:50~17:10	綜合討論
17:10	賦歸

拾、補充說明：

1. 參與研習種子教師交通費、住宿費（服務單位需距離研習地點 60 公里以上）與遺留課務鐘點費（恕不支應兼課、輔導課鐘點費）由物理學科中心支付。
 - I. 種子教師交通費（恕不支膳雜費）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。
 - II. 住宿費發票，二聯式或三聯式發票皆可，抬頭請開立：臺中市立臺中第一高級中等學校，統一編號：52010009。
 - III. 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。
2. 種子教師培訓營結束後召開種子教師複審會議，確定種子教師更新名單，報請教育部國民及學前教育署核發聘函，未參與培訓教師不列入函報名單。
3. 研習備有茶水供應，為響應環保運動，請參加教師自行攜帶環保杯或茶杯。

附件二

物理學科中心學校 112 學年度種子教師參加培訓名單

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	
臺北市	趙晉鴻	國立政治大學附屬高級中學	
臺北市	李柏翰	國立臺灣師範大學附屬高級中學	
臺北市	簡麗賢	臺北市立第一女子高級中學	
臺北市	張良肇	臺北市立麗山高級中學	
臺北市	蔡皓偉	臺北市立松山高級中學	
臺北市	張智詠	臺北市立陽明高級中學	
臺北市	翁正鴻	臺北市立南港高級中學	
臺北市	張雅屏	臺北市立育成高級中學	
臺北市	白家瑞	臺北市立和平高級中學	
臺北市	陳冠宏	臺北市立木柵高級工業職業學校	
臺北市	葛士瑋	臺北市立內湖高級工業職業學校	
新北市	曾博淵	新北市立三重高級中學	
新北市	王一哲	新北市立中和高級中學	
桃園市	詹雅婷	桃園市立新屋高級中等學校	
新竹市	陳家騏	新竹市立成德高級中學	
臺中市	黃詩翔	國立中興大學附屬高級中學	
臺中市	于大為	國立中科實驗高級中學	
臺中市	張宇靖	臺中市立臺中第一高級中等學校	
臺中市	陳俊榮	臺中市立臺中第一高級中等學校	
臺中市	楊憲忠	臺中市立臺中第一高級中等學校	
臺中市	柯閔耀	臺中市立豐原高級中等學校	
臺中市	李俊穎	臺中市立中港高級中學	
臺中市	賴尚宏	臺中市私立明道高級中學	
彰化縣	高世萍	彰化縣私立精誠高級中學	
雲林縣	柏治平	國立西螺高級農工職業學校	
嘉義縣	賴彥良	國立嘉義高級工業職業學校	
嘉義縣	顏宗揚	嘉義縣立永慶高級中學	

縣市	姓名	服務學校	備註
臺南市	吳隆枝	國立臺南第二高級中學	
臺南市	蔡汶鴻	國立南科國際實驗高級中學	
臺南市	林柏宏	臺南市立土城高級中學	
高雄市	黃建彰	國立岡山高級中學	
高雄市	趙臨軒	國立鳳新高級中學	
高雄市	李聖尉	高雄市立小港高級中學	
高雄市	楊雅玲	高雄市立三民高級家事商業職業學校	
屏東縣	林書霆	屏東縣立東港高級中學	
宜蘭縣	郭芳旗	國立宜蘭高級中學	
花蓮縣	胡育豪	國立花蓮高級中學	
臺東縣	倪偵傑	國立臺東高級中學	

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	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									
			審 核			主 任			審 核											
單 位 主 管			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)