

物理學科中心「109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108年3月27日臺教國署高字第1080027238號函核定「普通型高級中等學校課程物理學科中心108年工作計畫」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：109年5月15日（五）5月16日（六）上午09：30～17：00。

陸、研習地點：臺中一中科學館。

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5月13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10小時，請逕行至線上報名，報名網址：<https://bit.ly/2VJhFyP>。

玖、研習主題與流程：

日期	5/15(五)
09:30~10:00	報到
10:00~10:10	校長致詞
10:00~12:00	主題一：精進高級中等學校學生學習與評量 主講者：國立台南大學教育學系 林素微教授
12:00~13:30	午餐(分組交流)
13:30~15:00	主題二：『量測不確定度之國際標準』方法與實務 主講者：國立臺灣師範大學物理學系陸健榮教授 實作助教：待聘
15:00~15:20	休息
15:20~16:50	主題二：『量測不確定度之國際標準』方法與實務 主講者：國立臺灣師範大學物理學系陸健榮教授 實作助教：待聘
16:50~17:10	綜合討論
17:10	賦歸
日期	5/16(六)
08:30~09:00	報到
09:00~10:30	主題三：運用 STEAM 概念發展「多元選修創意課程」 主講者：臺北市立大學應用物理暨化學系古建國教授 實作助教：待聘
10:30~10:50	休息
10:50~12:20	主題三：運用 STEAM 概念發展「多元選修創意課程」 主講者：臺北市立大學應用物理暨化學系古建國教授 實作助教：待聘
12:20~13:30	午餐(分組交流)
13:30~15:00	主題四： 大學入學考試素養導向命題面面觀 主講者：大學入學考試中心 蔡亦涵研究員
15:00~15:20	休息
15:20~16:50	大學入學考試素養導向命題面面觀 主講者：大學入學考試中心 蔡亦涵研究員
16:60~17:10	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109學年度種子教師參加培訓名單

縣市	姓名	服務學校	備註
基隆縣	張仁壽	國立基隆女子高級中學	※種子教師
基隆市	楊志忠	國立基隆高級中學	地方政府推薦教師
臺北市	趙晉鴻	國立政治大學附屬高級中學	※種子教師
臺北市	張良肇	臺北市立麗山高級中學	地方政府推薦教師
臺北市	吳明德	臺北市立麗山高級中學	※種子教師
臺北市	紀延平	臺北市立萬芳高級中學	地方政府推薦教師
臺北市	簡麗賢	臺北市立第一女子高級中學	※種子教師
臺北市	蔡皓偉	臺北市立松山高級中學	※種子教師
臺北市	林春煌	臺北市立大理高級中學	※種子教師
臺北市	黃有志	臺北市立大理高級中學	※種子教師
臺北市	廖建銘	臺北市立大理高級中學	※種子教師
臺北市	張智詠	臺北市立陽明高級中學	※種子教師
臺北市	翁正鴻	臺北市立南港高級中學	※種子教師
臺北市	張雅屏	臺北市立育成高級中學	※種子教師
臺北市	陳冠宏	臺北市立木柵高級工業職業學校	※種子教師
臺北市	謝孟揚	臺北市立木柵高級工業職業學校	※種子教師
新北市	陳家騏	新北市立錦和高級中學	※種子教師
新北市	曾博淵	新北市立三重高級中學	※種子教師
新北市	王一哲	新北市立中和高級中學	※種子教師
新北市	黃文龍	新北市立泰山高級中學	※種子教師
臺中市	黃詩翔	國立中興大學附屬高級中學	※種子教師
臺中市	張宇靖	臺中市立臺中第一高級中等學校	※種子教師
臺中市	陳俊榮	臺中市立臺中第一高級中等學校	※種子教師
臺中市	楊憲忠	臺中市立臺中第一高級中等學校	※種子教師
臺中市	柯閔耀	臺中市立豐原高級中等學校	※種子教師
臺中市	李俊穎	臺中市立中港高級中學	※種子教師
臺中市	賴尚宏	臺中市私立明道高級中學	※種子教師
臺中市	陳思涵	臺中市私立弘文高級中學	地方政府推薦教師
臺中市	高世萍	臺中市私立華盛頓高級中學	招募教師

縣市	姓名	服務學校	備註
雲林縣	柏治平	國立西螺高級農工職業學校	※種子教師
嘉義縣	賴彥良	國立嘉義高級工業職業學校	※種子教師
臺南市	何興中	國立臺南第一高級中學	※種子教師
臺南市	蔡汶鴻	國立南科國際實驗高級中學	※種子教師
臺南市	吳隆枝	國立臺南第二高級中學	※種子教師
臺南市	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
高雄市	趙臨軒	國立鳳新高級中學	※種子教師
高雄市	李聖尉	高雄市立小港高級中學	※種子教師
高雄市	盧政良	高雄市立高雄高級中學	※種子教師
高雄市	陳倫佳	高雄市立新莊高級中學	※種子教師
高雄市	楊雅玲	高雄市立三民高級家事商業職業學校	※種子教師
花蓮縣	胡育豪	國立花蓮高級中學	※種子教師
花蓮縣	倪偵傑	國立玉里高級中學	※種子教師
宜蘭縣	郭芳旗	國立宜蘭高級中學	招募教師

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			單位主管				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															
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)