

## 臺中市立臺中第一高級中等學校 函

地址：40403臺中市北區育才街2號  
承辦人：物理學科中心專任助理 王思涵  
電話：(04)22226081#811  
電子信箱：t811@tcfsh.tc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國113年11月18日

發文字號：中一中教字第1130011462號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

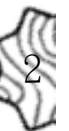
附件：如說明五 (387050400U\_1130011462\_ATTACH1.pdf、

387050400U\_1130011462\_ATTACH2.pdf、387050400U\_1130011462\_ATTACH3.pdf)

主旨：檢送本校物理學科中心辦理「113學年度物理學科中心種子教師培訓增能研習」實施計畫，敬邀貴校種子教師參與並請惠予公（差）假，請查照。

說明：

- 一、依據教育部國民及學前教育署113年8月5日臺教國署高字第1130084888號函暨普通型高級中等學校物理學科中心113學年度工作計畫辦理。
- 二、活動時間：113年12月7日（星期六）9時0分至17時10分。
- 三、活動地點：東吳大學物理系第一教研大樓 R601源流講堂。
- 四、請貴校惠予校內種子教師公差假出席參與，研習所需之交通費用由物理學科中心支付，請出席教師依國內出差旅費報支要點辦理核銷，並將出差請示單、出差旅費報告表與相關高鐵車票等憑證，寄回物理學科中心辦理經費撥付。
- 五、隨函檢附旨揭實施計畫、113學年度種子教師名單及核銷申請表單各1份。



正本：國立基隆女子高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、新北市立中和高級中學、桃園市立新屋高級中等學校、桃園市立內壢高級中等學校、新竹縣立湖口高級中學、新竹市立成德高級中學、國立新竹高級中學、國立中興大學附屬高級中學、國立中科實驗高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立豐原高級中等學校、臺中市私立明道高級中學、國立員林高級中學、彰化縣私立精誠高級中學、國立西螺高級農工職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立臺南第二高級中學、國立南科國際實驗高級中學、臺南市立土城高級中學、國立岡山高級中學、國立鳳新高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立三民高級家事商業職業學校、屏東縣立東港高級中學、國立宜蘭高級中學、國立花蓮高級中學、國立臺東女子高級中學

副本：國立基隆女子高級中學張仁壽老師、國立臺灣師範大學附屬高級中學李柏翰老師、臺北市立松山高級中學蔡皓偉老師、臺北市立第一女子高級中學簡麗賢老師、臺北市立麗山高級中學張良肇老師、臺北市立陽明高級中學張智詠老師、臺北市立和平高級中學白家瑞老師、臺北市立南港高級中學翁正鴻老師、臺北市立內湖高級工業職業學校葛士瑋老師、臺北市立木柵高級工業職業學校陳冠宏老師、新北市立中和高級中學王一哲老師、桃園市立新屋高級中等學校詹雅婷老師、桃園市立內壢高級中等學校劉詠薇老師、新竹縣立湖口高級中學張雅屏老師、新竹市立成德高級中學陳家騏老師、國立新竹高級中學王淳汝老師、國立中興大學附屬高級中學黃詩翔老師、國立中科實驗高級中學于大為老師、臺中市立中港高級中學李俊穎老師、臺中市立臺中第一高級中等學校張宇靖老師、陳俊榮老師、楊憲忠老師、臺中市立豐原高級中等學校柯閔耀老師、臺中市私立明道高級中學賴尚宏老師、國立員林高級中學張金群老師、彰化縣私立精誠中學林慶豪老師、國立西螺高級農工職業學校柏治平老師、國立嘉義高級工業職業學校賴彥良老師、國立臺南第二高級中學吳隆枝老師、國立南科國際實驗高級中學蔡汶鴻老師、臺南市立土城高級中學林柏宏老師、高雄市立三民高級中學趙晉鴻老師、國立岡山高級中學黃建彰老師、倪偵傑老師、國立鳳新高級中學趙臨軒老師、高雄市立三民高級家事商業職業學校楊雅玲老師、高雄市立小港高級中學李聖尉老師、屏東縣立東港高級中學林書霆老師、國立宜蘭高級中學郭芳旗老師、國立花蓮高級中學胡育豪老師、國立臺東女子高級中學莊瑞皓老師

2024/11/18  
12:24:06  
文  
章  
交  
換

校長 林隆諺 出國

教務主任 陳孟宏 代行

# 教育部國民及學前教育署113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113年8月5日臺教國署高字第1130084888號函暨「普通型高級中等學校物理學科中心113學年度工作計畫」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：教育部普通型高級中等學校課程物理學科中心、臺中市立臺中第一高級中等學校、東吳大學物理系

## 肆、研習資訊

- 一、研習時間：113年12月7日（星期六）09:00~17:10
- 二、研習地點：東吳大學物理系-第一教研大樓 R601源流講堂
- 三、研習主題：電與磁的教學與演示之探究
- 四、授課講師：如研習課程時間表。
- 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	主題	主講者/主持人
09:00—09:20	報到(R601)	
09:20—09:30	開場主持暨介紹	東吳大學物理系系主任
09:30—10:30	電磁感應應用於再生能源永磁發電機之開發與應用	南臺科技大學機械工程系 陳宥任教授
10:30—10:40	中場休息	
10:40—12:10	垃圾堆裡淘來的感測器及其創意應用	東吳大學文理講座 陳秋民教授
12:10—13:10	午餐 (R410、R411)	

時間	主題		主講者/主持人	
	<b>工作坊場次</b> (工作坊場次4選1，每場上限名額 18位，額滿為止)			
13:10–14:40	<b>場次一</b> (R508)	<b>場次二</b> (R604)	<b>場次三</b> (R704)	<b>場次四</b> (R609)
茶敘(休息) 14:40–15:00	《主題》 磁剎車現象的 阻尼模型分析	《主題》 法拉第實驗教 具製作與理論 驗證	《主題》 特斯拉線圈與 聲波、電磁波 之應用	《主題》 沒有電池的馬 達，發電去?
15:00–16:30	《講師》 東吳物理系 林之淵老師	《講師》 東吳物理系 齊祖康老師	《講師》 東吳物理系 張有毅老師	《講師》 東吳物理系 林君彥老師
16:30–17:00	反饋與檢討			
17:10	賦歸			

#### 伍、報名方式

- 一、即日起至113年11月25日（星期一）12:00止。
- 二、網路報名網址：<https://www.beclass.com/rid=294da84671f6da33b59b>。

#### 陸、注意事項

- 一、研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- 二、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：東吳大學外雙溪校區（台北市士林區臨溪路70號）。
- 二、研習場地停車位有限，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往；東吳大學外雙溪校區校內備有停車場，停車規定與收費標準依照東吳大學各種車輛停放及管理辦法處理。
- 三、**本次研習備有接駁車，113年12月7日（星期六）09:00於士林捷運站1號出口發車（08:30~09:00屈臣氏士林店旁廣場候車）。**



# 物理學科中心學校113學年度物理學科中心種子教師名單

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

# 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。

**※ 兼任助理/研究教師於計畫中支領固定津貼者，不得支應代課鐘點費。**

113 學年度支領固定津貼兼任助理/研究教師名單：

臺中市立臺中一中張宇靖老師、國立臺南二中吳隆枝老師、國立岡山高中黃建彰老師。

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	

(雙線以下由請領學校負責繕寫與核章)