

## 高雄市立高雄女子高級中學 函

地址：801761高雄市前金區五福三路122號

承辦單位：高雄市立高雄女子高級中學

承辦人：李銘真

電話：07-2115418分機667

傳真：07-2218033

電子信箱：sakmarian@gmail.com



受文者：屏東縣立來義高級中學

發文日期：中華民國113年4月24日

發文字號：高市雄女教字第11370343800號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：地球科學學科中心112學年度儲備種子教師研習活動辦法1份

(59162834\_11370343800A0C\_ATTCH3.pdf、59162834\_11370343800A0C\_ATTCH4.png)

主旨：普通型高中地球科學學科中心辦理「112學年度儲備種子教師研習」，惠請貴校轉知地球科學科教師，鼓勵報名參加，請查照。

說明：

- 一、研習時間：113年5月16日(星期四)10時至16時。
- 二、研習地點：國立科學工藝博物館北館。
- 三、報名資格：全國高中職地球科學科現職正式教師(教學年資需具備三年以上)，名額共計10名。
- 四、課程內容簡列如下，詳情請參考附件活動辦法：
  - (一)學科中心在做什麼？—種子教師運作及任務簡介。
  - (二)「地震來了怎知道—地震儀特展」策展介紹與導覽。
  - (三)地震儀修復歷程。
  - (四)種子教師多元選修課程分享：
    - 1、地科福爾摩斯和她的產地—打造好玩又有意義的地科



實作課程。

2、心法×實戰—如何開多元選修開到心花朵朵開。

五、報名時間：即日起至113年5月6日(一)截止。

六、報名方式：採用線上報名<https://forms.gle/HgoFTE291A2dtY2986>。

七、本中心將於5月7日(二)寄送錄取通知，當週發函至服務單位以便出席人員辦理公差假。

八、注意事項：

(一)儲備種子教師培訓共分2階段，詳細研習期程請參考附件。

(二)報名前請務必確認願意全程出席5/16及6/26活動，完成後核發研習時數。

(三)經費補助：

1、補助當日往返交通費。

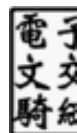
2、東部及離島地區教師可提前一日抵達，並補助5/15住宿費。

3、住宿費每晚上限2,000元，住宿預訂請自理並請索取住宿發票，俟後檢據核銷。

4、為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。

九、未盡事宜，請洽詢地球科學學科中心，電話 07-2115418  
分機 666、667。

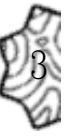
正本：育達學校財團法人臺北市私立育達高級中等學校、臺北市立西松高級中學、臺北市立中崙高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺北市立松山高級中學、臺北市立永春高級中學、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、國立臺灣師範大學附屬高級中學、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市私立大同高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立大直高級



中學、臺北市私立強恕高級中學、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、臺北市立建國高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立第一女子高級中學、財團法人臺北市私立靜修高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立大理高級中學、國立政治大學附屬高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立景文高級中學、靜心學校財團法人臺北市私立靜心高級中等學校、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市私立達人高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立衛理女子高級中學、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校、臺北市立陽明高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市私立薇閣高級中學、幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、臺北市立復興高級中學、臺北市立中正高級中學、國立華僑高級中等學校、新北市私立淡江高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校、南山學校財團法人新北市南山高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、新北市私立聖心女子高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、鄭義燕學校財團法人新北市私立格致高級中等學校、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高級中學、天主教崇光學校財團法人新北市崇光高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、新北市立泰山高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立中和高級中學、新北市立新莊高級中學、新北市立新北高級中學、新北市立林口高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、新北市立海山高級中學、新北市立三重高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立丹鳳高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立光復高級中學、新北市立竹圍高級中學、新北市立北大高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、新興學校財團法人桃園縣新興高級中學、至善學校財團法人桃園市至善高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校、桃園市立龍潭高級中等學校、桃園市立桃園高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、桃園市立陽明高級中等學校、桃園市立內壢高級中等學校、桃園市立中壢商業高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、桃園市立新屋高級中等學校、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立大園國際高級中等學校、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、財團法人東海大學附屬高級中等學校、葺格學校財團法人臺中市葺格高級中學、臺中市私立新民



裝  
訂  
線



高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立忠明高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立東山高級中等學校、臺中市立惠文高級中學、臺中市立臺中第二高級中等學校、臺中市立文華高級中等學校、國立中興大學附屬高級中學、國立中科實驗高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、臺中市私立致用高級中學、永誠學校財團法人臺中市大明高級中等學校、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市青年高級中學、臺中縣私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市立大甲高級中等學校、臺中市立清水高級中等學校、臺中市立豐原高級中等學校、臺中市立豐原商業高級中等學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立后綜高級中學、臺中市立大里高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立龍津高級中等學校、國立臺南第二高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立臺南高級海事水產職業學校、臺南市私立長榮高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、臺南市私立光華女子高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市德光高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、國立新豐高級中學、國立臺南大學附屬高級中學、國立北門高級中學、國立新營高級中學、國立後壁高級中學、國立善化高級中學、國立新化高級中學、國立南科國際實驗高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立曾文高級農工職業學校、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私立明達高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市私立大榮高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、國立中山大學附屬國光高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立楠梓高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立新興高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、高雄市私立復華高級中學、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立小港高級中學、國立鳳山高級中學、國立岡山高級中學、國立旗美高級中學、國立鳳新高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、高雄市私立正義高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄市立文山高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立福誠高級中學、中正國防幹部預備學校、國立基隆女子高級中學、國立基隆高級中學、國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校、國立基隆高級商工職業學校、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、基隆市私立聖心高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市立安樂高級中學、基隆市立暖暖高級中學、基隆市立八斗高級中學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級中學、國立新竹高級商業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立建功高級中學、國立竹東高級中學、國立關西高級中學、國立竹北高級中學、

新竹縣私立義民高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、臺灣省新竹縣私立東泰高級中學、內思學校財團法人新竹縣內思工業高級中等學校、新竹縣立六家高級中學、新竹縣立湖口高級中學、國立苗栗高級中學、國立竹南高級中學、國立卓蘭高級中等學校、國立苑裡高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣立三義高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣立大同高級中學、國立彰化女子高級中學、國立員林高級中學、國立彰化高級中學、國立鹿港高級中學、國立溪湖高級中學、國立二林高級工商職業學校、國立彰化高級商業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立和美實驗學校、彰化縣私立精誠高級中學、彰化縣私立文興高級中學、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立和美高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立成功高級中學、國立南投高級中學、國立中興高級中學、國立竹山高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、國立埔里高級工業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、國立水里高級商工職業學校、南投縣私立三育高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、南投縣私立普台高級中學、同德學校財團法人南投縣同德高級中等學校、南投縣立旭光高級中學、國立斗六高級中學、國立北港高級中學、國立虎尾高級中學、國立西螺高級農工職業學校、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立文生高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、揚子學校財團法人雲林縣揚子高級中等學校、福智學校財團法人雲林縣福智高級中等學校、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、雲林縣立斗南高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、國立華南高級商業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、宏仁學校財團法人嘉義市宏仁高級中等學校、宏仁學校財團法人嘉義市立仁高級中等學校、國立東石高級中學、國立新港藝術高級中學、國立民雄高級農工職業學校、嘉義縣私立協同高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立潮州高級中學、國立屏北高級中學、國立內埔高級農工職業學校、國立恆春高級工商職業學校、屏東縣私立陸興高級中學、屏東縣私立美和高級中學、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立來義高級中學、國立蘭陽女子高級中學、國立宜蘭高級中學、國立羅東高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立羅東高級商業職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、宜蘭縣私立慧燈高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、國立玉里高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、花蓮縣立體育高級中等學校、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立成功商業水產職業學校、未來學校財團法人臺東縣育仁高級中等學校、國立馬公高級中學、國立金門高級中學、國立馬祖高級中學

副本：臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、宜蘭縣政府教育處、南投縣政府教育處、屏東縣政府教育處、苗栗縣政府教育處、基隆市政府教育處、雲林縣政府教育處、新竹市政府教育處、新竹縣政府教育局、嘉義市政府教育處、嘉義縣政

府教育處、彰化縣政府教育處、臺東縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、金門縣政府教育處、澎湖縣政府教育處、連江縣政府教育處、本校地球科學學科中心



校長 鄭文儀

裝

訂

線

# 普通型高中地球科學學科中心 112 學年度儲備種子教師研習

## 壹、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：普通型高中地球科學學科中心（高雄市立高雄女子高級中學）
- 三、合辦單位：國立科學工藝博物館

## 貳、辦理內容

- 一、參加對象：全國高中職地球科學科現職合格專任教師（教學年資需具備三年以上），名額共計 10 名。
- 二、活動期程：

| 階段             | 日期                               | 地點            | 說明                    |
|----------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 第一階段<br>增能培訓   | 113 年 5 月 16 日(四)<br>10:00-16:00 | 國立科學工藝<br>博物館 | 配合學科中心規劃參與增能。         |
| 第二階段<br>小型成果發表 | 113 年 6 月 26 日(三)<br>09:30-17:00 | 高雄女中          | 搭配學科中心年度研發成果推廣研習一同辦理。 |

- 三、第一階段(5/16)課程內容：

| 時間          | 內容                        |                                     | 講師                             | 地點                 |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 09:30-09:50 | 報到                        |                                     |                                | 科工館北館 1F<br>售票口    |
| 10:00-11:00 | 「地震來了怎知道—地震儀特展」策展介紹與導覽    |                                     | 國立科學工藝博物館<br>蒐藏研究組<br>葛子祥助理研究員 | 科工館北館 B1<br>開放式典藏庫 |
| 11:00-12:00 | 地震儀修復歷程                   |                                     | 國立科學工藝博物館<br>蒐藏研究組<br>吳慶泰助理研究員 |                    |
| 12:00-13:20 | 午餐及交流                     |                                     |                                | 科工館北館 3F<br>科學教室   |
| 13:20-13:40 | 學科中心在做什麼？<br>—種子教師運作及任務簡介 |                                     | 地科學科中心<br>蔡靜誼執行秘書              | 科工館北館 3F<br>科學教室   |
| 13:40-14:40 | 種子教師<br>多元選修<br>課程分享      | 地科福爾摩斯和她的<br>產地—打造好玩又有<br>意義的地科實作課程 | 地科學科中心<br>蔡靜誼執行秘書              |                    |
| 14:40-15:40 |                           | 心法×實戰—如何開<br>多元選修開到心花朵<br>朵開        | 臺中女中<br>劉承珏老師                  |                    |
| 15:40-16:00 | 綜合座談                      |                                     |                                |                    |

### 參、報名方式及錄取原則

- 一、報名時間：即日起至 113 年 5 月 6 日(一)截止。
- 二、報名方式：採用線上報名 <https://forms.gle/HgoFTE291A2dtY298>
- 三、錄取原則：
  1. 願意協助推動教師研習活動或教學示範者。
  2. 對研發學科課程教材教法、教學實務、學習評量及行動研究，具有濃厚興趣或有相關具體經驗者。
- 四、本中心將於 5 月 7 日(二)寄送錄取通知，當週發函至服務單位以便出席人員辦理公差假。

### 肆、注意事項

- 一、報名前請務必確認願意全程出席 5/16 及 6/26 活動，完成後核發研習時數。
- 二、經費補助：
  1. 補助當日往返交通費。
  2. 東部及離島地區教師可提前一日抵達，並補助 5/15、6/25 住宿費；住宿費每晚上限 2,000 元，住宿預訂請自理並請索取住宿發票，以利核銷。
  3. 課務排代費：每節上限 420 元，僅能申請 5/16 及 6/26 當日排代費，詳細申請規定依公文為準。
- 三、為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。
- 四、未盡事宜，請洽詢地球科學學科中心，電話 07-2115418 分機 666、667。
- 五、國立科學工藝博物館交通資訊  
<https://www.nstm.gov.tw/Reference/VisitorInformation/TrafficInfo.htm>

普通型高中地球科學學科中心  
112學年度

# 儲備種子教師研習



113年5月16日(四)10:00-16:00



國立科學工藝博物館(北館)



## 研習主題

地震來了怎知道  
——地震儀特展  
策展介紹與導覽

地震儀修復歷程

國立科學工藝博物館  
蒐藏研究組  
吳慶泰助理研究員

種子教師  
運作及任  
務簡介

國立科學工藝博物館  
蒐藏研究組  
葛子祥助理研究員

心法×實戰——  
如何開多元選修開  
到心花朵朵開

種子教師  
多元選修  
課程分享

地科福爾摩斯和她的  
產地——  
打造好玩又有意義的  
地科實作課程

臺中女中  
劉承珏老師

高雄女中  
蔡靜誼老師

