

## 臺北市立建國高級中學 函

地址：100052臺北市中正區南海路56號  
承辦人：吳欣茹  
電話：(02)2303-4381#213  
電子信箱：fa055@gl.ck.tp.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年4月8日  
發文字號：北市建中教字第1146004780號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：報名資訊 (16614196\_1146004780\_1\_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：本校辦理113學年度第2學期十二年國民基本教育課程綱要前導學校計畫「震波曲線與地震規模之解析」教師增能研習，敬邀貴校師長參與，並請惠允參加人員公(差)假，請查照。

說明：

- 一、依據本校113學年度十二年國民基本教育課程綱要前導學校計畫及地球科學科之規劃辦理。
- 二、臺灣位於環太平洋地震帶上，地震發生頻繁，本次研習從地表不同距離的測站所觀測的P波到時，推算地球內部速度構造，建立基本的地球速度構造模型(PREM model)來探討，並解析不同地震規模的差異、演變過程及瞭解量測地震波在地表震動的強度，以增進對地震之認知，提升教師專業知能。
- 三、參加對象：全國對此議題有興趣之國高中職教師，若額滿以數位前導學校教師優先錄取。
- 四、研習時間：114年4月19日(六)08:50-12:20。
- 五、研習地點：線上。

六、報名方式：請至全國教師研習網報名(網址：

<https://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>，課程代碼：4974643)，報名時請務必填寫正確之email，以利寄發線上會議室連結。

七、研習聯絡人：本校數位前導學校計畫助理吳欣茹

八、其餘事項請參閱活動資訊。

正本：臺北市立成功高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立永春高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立中崙高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市芳和實驗中學、臺北市數位實驗高級中等學校、臺北市立臺北特殊教育學校、臺北市立文山特殊教育學校、臺北市立啟明學校、臺北市立啟聰學校、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立靜修高級中學、臺北市私立大同高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立東山高級中學、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校、臺北市私立衛理女子高級中學、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、臺北市私立復興實驗高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、育達學校財團法人臺北市私立育達高級中等學校、臺北市私立南華高級中學職業進修學校、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、基隆市立八斗高級中學、基隆市立安樂高級中學、國立基隆女子高級中學、基隆市立中山高級中學、國立基隆高級中學、基隆市立暖暖高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、國立宜蘭高級中學、國立羅東高級中學、國立蘭陽女子高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、新北市立三重高級中學、新北市立中和高級中學、新北市立丹鳳高級中學、新北市立北大高級中學、新北市立永平高級中學、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立陽明高級中等學校、桃園市立桃園高級中等學校、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、桃園市立新屋高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、新竹市立成德高級中學、新竹市立建功高級中學、新竹市立香山高級中學、國立新竹女子高級中學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校、國立新竹高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹縣立六家高級中學、國立竹北高級中學、國立竹東高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、新竹縣立湖口高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、國立苗栗高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣立興華高級中學、國立苑裡高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、

電子文  
騎

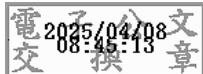
6

公換章

90

臺中市立大甲高級中等學校、臺中市立中港高級中學、臺中市立文華高級中等學校、臺中市立大里高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市私立明道高級中學、財團法人東海大學附屬高級中等學校、臺中市立東山高級中學、臺中市立長億高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市立新社高級中學、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立臺中第二高級中等學校、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立清水高級中等學校、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、國立中興大學附屬高級中學、臺中市立龍津高級中等學校、臺中市立豐原高級中等學校、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立和美高級中學、國立和美實驗學校、國立員林高級中學、國立鹿港高級中學、國立溪湖高級中學、國立彰化女子高級中學、國立彰化高級中學、彰化縣立成功高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣私立精誠高級中學、南投縣私立三育高級中學、南投縣立旭光高級中學、國立竹山高級中學、國立南投高級中學、國立中興高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、雲林縣私立文生高級中學、國立斗六高級中學、國立北港高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立永年高級中學、國立虎尾高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、揚子學校財團法人雲林縣揚子高級中等學校、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、雲林縣立蔦松藝術高級中等學校、宏仁學校財團法人嘉義市宏仁高級中等學校、嘉義市私立嘉華高級中學、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、國立嘉科實驗高級中等學校、國立新港藝術高級中學、臺南市立土城高級中學、臺南市立大灣高級中學、國立北門高級中學、臺南市立永仁高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立明達高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市立南寧高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、臺南市私立港明高級中學、國立善化高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、國立新化高級中學、國立新營高級中學、國立新豐高級中學、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、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺南女子高級中學、臺南市德光高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市私立正義高級中學、國立岡山高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立新興高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立鼓山高級中學、國立旗美高級中學、高雄市立福誠高級中學、國立鳳山高級中學、國立鳳新高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立東港高級中學、國立屏北高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、屏東縣立大同高級中學、國立屏科實驗高級中等學校、屏東縣私立美和高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、國立潮州高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立臺東大學附屬體育高級中學

副本：



# 臺北市立建國高級中學 113 學年度數位前導學校計畫 地球科學科「震波曲線與地震規模之解析」教師增能研習實施計畫

## 壹、研習目的：

1. 探討地表不同距離的測站所觀測的P波到時，用來推算地球內部速度構造，建立基本的地球速度構造模型: PREM model。
2. 瞭解量測地震波在地表震動的強度，有不同定義的震度表。
3. 瞭解不同地震規模的差異、演變過程，最後採用震矩規模的原因。
4. 因應數位化趨勢，探討如何利用AI工具，擴充地震知識，提升教師專業知能，並進而提升學生之科學素養。

## 貳、辦理單位：臺北市立建國高級中學

參、研習日期：114 年 4 月 19 日(星期六) 上午 9 時至上午 12 時 20 分。

## 肆、研習地點：線上

伍、參加對象：全國高中、國中地球科學教師及對此議題有興趣的教師，免費參加。

## 陸、研習內容：

114 年 4 月 19 日 (星期六)				
項次	時間	研習內容	主持(講)人	助理講師
1	08:50   09:00	報到		
2	09:00   10:20	震波走時曲線解析與地球內部構造	國立中央大學 地球科學系 王乾盈榮譽教授	建國高中 李文禮老師
3	10:30   12:00	地震震度與規模		
4	12:00   12:20	討論時間	李文禮老師	

柒、報名方式：請欲參加研習之教師於 4 月 17 日(星期四)前至教育部全國教師在職進修資訊網 (<http://www4.inservice.edu.tw/>) 進行線上報名(課程代碼 4980892)，全程參與研習者核實發給 3 小時研習時數。

捌、本計畫呈校長核可後辦理，修正時亦同。