

## 臺中市立臺中女子高級中等學校 函

地址：臺中市西區自由路一段95號  
承辦人：專任助理 林冠辰  
電話：(04)22236419  
電子信箱：gisassist2@ms.tcgs.tc.edu.tw

受文者：屏東縣立來義高級中學

發文日期：中華民國112年11月17日  
發文字號：中女教字第1120009331號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：112學年度地理學科中心教師專業增能地理科問題導向教學活動設計以博物館社教場館為基實施計畫 (387050800U\_1120009331\_ATTACH1.pdf)

主旨：教育部地理學科中心與國立科學工藝博物館規劃於112年11月29日(星期六)合作辦理「問題導向教學活動設計-以博物館/社教場館為基礎\_希望·未來莫拉克風災紀念館\_虛實情境整合之教學試探」敬請貴校鼓勵各校地理教師、地科教師，以及對於博物館場域教學有興趣者參與，敬請查照。

說明：

- 一、依據國教署112年7月21日臺教國署高字第1120096834號函辦理。
- 二、本中心辦理「問題導向教學活動設計-以博物館/社教場館為基礎\_希望·未來莫拉克風災紀念館\_虛實情境整合之教學試探」(混成研習)，報名相關注意事項，請參閱附件實施計畫，研習場次資訊如下：

(一)時間：112年11月29日(星期六)

(二)地點：國立科學工藝博物館\_希望·未來莫拉克風災紀念館

- 三、請貴校鼓勵地理教師、地科教師，以及對於博物館場域教學有興趣者參與，並惠予公(差)假及課務排代。
- 四、有意參加的老師請務必上網報名，方能收到研習通知(報名線上研習者於研習前二日發送，實體研習報名終止將於學科中心網站公告)，並請自行確認收看線上研習所需的資訊設備與網路環境。
- 五、研習活動如有異動，以最新公告內容為主。請密切注意地理學科中心網站及FB粉絲專頁公告。

正本：二信學校財團法人基隆市二信高級中學、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、中正國防幹部預備學校、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、天主教崇光學校財團法人新北市崇光高級中學、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、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、弘德學校財團法人嘉義縣弘德高級工商職業學校、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、光隆學校財團法人基隆市光隆高級家事商業職業學校、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、財團法人東海大學附屬高級中等學校、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、花蓮縣私立海星高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、南投縣立旭光高級中學、南投縣私立三育高級中學、南投縣私立五育高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、同德學校財團法人南投縣同德高級中等學校、南投縣私立普台高級中學、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣私立日新高級工商職業學校、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣私立美和高級中學、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、苗栗縣立三義高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、鄭義燕學校財團法人新北市私立格致高級中等學校、桃園市立大園國際高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、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、至善學校財團法人桃園市至善高級中等學校、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、永平學校財團法人桃園市私立永平工商高級中等學校、桃園縣私立成功高級工商職業學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、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、高雄市立小港高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立中正高級中學、高雄市立仁武特殊教育學校、高雄市立仁武高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立成功特殊教育學校、高雄市立林園高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立高雄高級中學、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立高雄特殊教育學校、高雄市立新莊高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立楠梓特殊學校、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、高雄市立福誠高級中學、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄市私立大榮高級中學、高雄市私立中華高級藝術職業學校、高雄市私立正義高級中學、高雄市私立高鳳高級工業家事職業學校、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、國立二林高級工商職業學校、國立土庫高級商工職業學校、臺中市立大甲工業高級中等學校、臺中市立大甲高級中等學校、國立大湖高級農工職業學校、國立中山大學附屬國光高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立中科實驗高級中學、國立中興大學附屬高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、國立中興高級中學、桃園市立中壢家事商業高級中等學校、桃園市立中壢商業高級中等學校、國立仁愛高級農業職業學校、國立內埔高級農工職業學校、桃園市立內壢高級中等學校、國立斗六高級中學、國立斗六高級家事商業職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立北斗高級家事商業職業學校、國立北門高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立北港高級中學、國立北港高級農工職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立玉里高級中學、國立白河高級商工職業學校、國立光復高級商工職業學校、國立成功商業水產職業學校、國立竹山高級中學、國立竹北高級中學、國立竹東高級中學、國立竹南高級中學、國立西螺高級農工職業學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、國立秀水高級工業職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立卓蘭高級中等學校、國立和美實驗學校、國立宜蘭特殊教育學校、國立宜蘭高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立岡山高級中學、國立岡山高級農工職業學校、國立東石高級中學、國立東港高級海事水產職業學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮特殊教育學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮高級中學、國立花蓮高級商業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立虎尾高級中學、國立虎尾高級農工職業學校、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立南投特殊教育學校、國立南投高級中學、國立南投高級商業職業學校、國立南科國際實驗高級中學、國立屏北高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東特殊教育學校、國立屏東高級工業職業學校、國立屏東高級中學、國立後壁高級中學、國立恆春高級工商職業學校、國立政治大學附屬高級中學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校、國立苑裡高級中學、國立苗栗特殊教育學校、國立苗栗高級中學、國立苗栗高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立員林高級中學、國立員林高級家事商業職業學校、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、國立埔里高級工業職業學



裝

訂



線

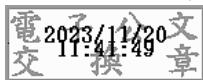


校、桃園市立桃園高級中等學校、桃園市立桃園特殊教育學校、國立草屯高級商工職業學校、國立馬公高級中學、國立馬祖高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立基隆女子高級中學、國立基隆特殊教育學校、國立基隆高級中學、國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校、國立基隆高級商工職業學校、臺中市立清水高級中等學校、國立鹿港高級中學、國立善化高級中學、國立曾文高級家事商業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立華南高級商業職業學校、國立華僑高級中等學校、桃園市立陽明高級中等學校、國立雲林特殊教育學校、國立新化高級工業職業學校、國立新化高級中學、國立新竹女子高級中學、國立新竹特殊教育學校、國立新竹高級工業職業學校、國立新竹高級中學、國立新竹高級商業職業學校、國立新港藝術高級中學、國立新營高級工業職業學校、國立新營高級中學、國立新豐高級中學、桃園市立楊梅高級中等學校、國立溪湖高級中學、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義特殊教育學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級中學、國立嘉義高級家事職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立彰化女子高級中學、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立彰化特殊教育學校、國立彰化高級中學、國立彰化高級商業職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立旗美高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立文華高級中等學校、臺中市立臺中特殊教育學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、臺中市立啟明學校、臺中市立啟聰學校、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、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、國立臺東大學附屬特殊教育學校、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、國立臺東高級商業職業學校、國立臺南大學附屬高級中學、國立臺南大學附屬啟聰學校、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、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南特殊教育學校、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立鳳山高級中學、國立鳳山高級商工職業學校、國立鳳新高級中學、國立潮州高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、桃園市立龍潭高級中等學校、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、國立羅東高級工業職業學校、國立羅東高級中學、國立羅東高級商業職業學校、國立關山高級工商職業學校、國立關西高級中學、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立蘭陽女子高級中學、基隆市立八斗高級中學、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、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、清傳學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、雲林縣立斗南高級中學、雲林縣立古坑華德福實驗高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、雲林縣私立文生高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立永年高級中學、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、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立三重高級中學、新北市立三重高級商工職業學校、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、新北市立石碇高級中學、新北市立

光復高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立竹圍高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立林口高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立泰山高級中學、新北市立海山高級中學、新北市立淡水高級商工職業學校、新北市立清水高級中學、新北市立新北特殊教育學校、新北市立新北高級工業職業學校、新北市立新北高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立新莊高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立樹林高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校、新北市私立中華商業海事職業學校、新北市私立及人高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立南強高級工商職業學校、新北市私立徐匯高級中學、新北市私立淡江高級中學、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、新北市私立聖心女子高級中學、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新北市私立醒吾高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、新竹市世界高級中學、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、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹縣立湖口高級中學、新竹縣仰德高級中學、內思學校財團法人新竹縣內思工業高級中等學校、新竹縣私立忠信高級中學、臺灣省新竹縣私立東泰高級中學、新竹縣私立義民高級中學、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、義峰學校財團法人雲林縣義峰高級中學、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、嘉義市私立大同高級商業職業學校、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立興華高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立成功高級中學、彰化縣立和美高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、彰化縣私立文興高級中學、彰化縣私立達德高級商工職業學校、彰化縣私立精誠高級中學、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、臺中市立大里高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立忠明高級中學、臺中市立東山高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立新社高級中學、永誠學校財團法人臺中市大明高級中等學校、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立玉山高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立慈明高級中學、臺中市私立新民高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、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、臺中市明台高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市立大同高級中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立大直高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立中崙高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立內湖高級中學、臺北市立文山特殊教育學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立永春高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立松山高級中學、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立南港高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立啟明學校、臺北市立臺北特殊教育學校、臺北市立啟聰學校、臺

北市立第一女子高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立麗山高級中學、幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校、臺北市私立大同高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立文德女子高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立立人高級中學、臺北市私立再興高級中學、育達學校財團法人臺北市私立育達高級中等學校、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立東方高級工商職業學校、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立強恕高級中學、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市私立復興實驗高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市私立華岡藝術學校、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校、臺北市私立開平餐飲職業學校、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、臺北市私立達人女子高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立稻江高級商業職業學校、臺北市私立稻江高級護理家事職業學校、臺北市私立衛理女子高級中學、臺北市私立靜修高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、臺東縣立蘭嶼高級中學、臺東縣私立公東高級工業職業學校、未來學校財團法人臺東縣育仁高級中等學校、臺南市六信高級中學、臺南市立土城高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市私立育德工業家事職業學校、臺南市私立明達高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、崑山國際學校財團法人臺南市崑山高級中等學校、臺南市私立港明高級中學、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺南市私立新榮高級中學、臺南市私立鳳和高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、臺南市德光高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、穀保學校財團法人新北市穀保高級家事商業職業學校、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、桃園市立新屋高級中等學校、雲林縣立蔦松藝術高級中等學校、靜心學校財團法人臺北市私立靜心高級中等學校、均一學校財團法人臺東縣均一國際教育實驗高級中等學校、臺中市立龍津高級中等學校、中華中學學校財團法人新北市福瑞斯特高級中學、懷恩學校財團法人桃園市懷恩高級中等學校、培德學校財團法人基隆市培德工業家事高級中等學校、宏仁學校財團法人嘉義市立仁高級中等學校、國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校

副本：



**112 學年度教學資源研發策略聯盟**  
**國立科學工藝博物館 X 教育部地理學科中心**  
**問題導向教學活動設計-以博物館/社教場館為基礎**  
**「希望·未來莫拉克風災紀念館」虛實情境整合之教學試探**

## 壹、依據

- 一、依據教育部資科司 112 年 12 月 15 日臺教資第 1112705175 號函辦理。
- 二、依據教育部國教署 112 年 7 月 21 日臺教國署高字第 1120096834 號函辦理。

## 貳、活動目的

運用博物館場域與館藏資源學校教學，已然成為當下的趨勢。伴隨資訊科技快速發展，博物館利用前瞻的資訊科技進行數位創新教學與展示，以及遠距線上的服務，更有助於學校教學連結的機會與可能。強調多元智能的十二年國教，達成課綱目標需要多元的教學方式及多樣的學習環境，博物館必然是不可或缺的一環。108 課綱強調素養導向教學，教師透過問題引導學生進行思考，探究風災的成因、影響和因應策略，提升學生對風災的認識和防救災的能力，同時培養學生的問題解決、溝通協調、團隊合作、批判思考和創意解決問題等核心素養。

本研習以國立科學工藝博物館「希望·未來莫拉克風災紀念館」為對象，真實與虛擬情境整合的展示內容為素材，發展出結合場域資源的問題導向教學活動。希望高中教師瞭解可應用於課程教學的博物館場域，以及各類現場與線上的資源，並且搭配問題導向教學活動設計的理念和方法，設計出適合新課綱課程的教學活動。藉此機會，教師可進一步思考資訊科技趨勢下的教學模式，學校與社教機構結合，真實與虛擬情境整合，提供素養導向教學新的契機。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資科司、教育部國教署
- 二、主辦單位：國立科學工藝博物館、教育部地理學科中心(臺中市立臺中女中)
- 三、協辦單位：臺北高中課程地理學科平台(臺北市立永春高中)、新北市高中地理課程中心(新北市立海山高中)、臺中市社會領域輔導團(臺中市立東山高中)、臺南市高中課程地理科輔導團(國立北門高中)、十二年國教課程發展團隊(高雄市立高雄高商)。

## 肆、活動訊息

- 一、活動對象：全國高中(職)地理教師、地科教師，以及對於博物館場域教學有興趣者。
- 二、活動形式：混成研習。實體為主，提供線上觀看。
- 三、活動人數：
  - 1、實體研習：30 人。(科工館贈送教學教具。提早報名者可提供車位。)
  - 2、線上研習：100 人。
- 四、活動時間：112 年 11 月 29 日(三)。
- 五、研習時數：5 小時。(依照實際參加情況提供時數)
- 六、報名連結：<https://pse.is/5bnmlc>

## 伍、 活動流程

時間	活動內容	主講人
09:40-09:50	報到	
09:50-10:00	開場	科工館/學科中心
10:00-10:20	社教場館問題導向學習模式分享	研究教師/科工館研究員
10:30-11:30	場館資源導覽	科工館研究員 線上自主參觀
11:30-12:00	線上資源介紹	科工館研究員
12:00-13:00	午餐	
13:10-13:30	超級神救援-我的防災筆記本說明	科工館研究員
13:30-15:10	<u>問題導向學習單教學演示</u> 臺灣與颱風的關係 (國立鳳新高中王伯仁主任) 臺灣與颱風的關係 (國立鳳新高中王瑋臻老師) 複合型災害 (國立旗美高中洪嘉璘主任) 複合型災害 (彰化縣立和美高中鄒怡婉老師) 自主防災 (新北市立中和高中吳岡旆老師) 永續發展的未來 (國立臺南一中謝承霖主任)	南部社群種子教師
15:10-16:00	館校合作的可能 -以博物館展示方法為學習基礎的課程設計	研究教師
16:00-16:30	綜合座談	科工館/學科中心
16:30-		

## 陸、 注意事項

- 一、請各校惠予參與教師公(差)假及課務排代，相關費用由原服務學校支應。
- 二、請各校教師自行上網報名，研習完成由地理學科中心進行時數認證。
- 三、如有異動，將公告於教育部地理學科中心網站。

中心網址：<https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/p/Geography>