

國立科學工藝博物館 函

地址：80765高雄市三民區九如一路720號
承辦人：余虹蕾
電話：07-3800089
電子信箱：hunglei@mail.nstm.gov.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16日

發文字號：館展字第1126163193號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：國立科學工藝博物館【與博物館對話 未來防災專題探索】教師研習簡章
(6163193A00_ATTCH8.pdf)



主旨：為鼓勵高中職教師利用博物館資源進行問題導向教學，並將防災議題融入各領域課程，教育部與國立科學工藝博物館辦理「與博物館對話：未來防災專題探索」教師研習活動，請轉知並鼓勵所屬教師踴躍參加，請查照。

說明：

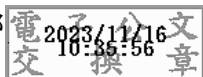
- 一、旨揭活動以國立科學工藝博物館「希望、未來—莫拉克風災紀念館」內容為基礎，延伸八項防災議題探討，包括：颱風與臺灣的關係、複合型災害、救援行動、交通重建工程、家園重建政策、文化保存、自主防災、氣候變遷等，結合3D線上展館，可作為高中職以上各領域課程（如：防災教育、國防、地科、社會、自然等）發展特色課程教學素材。
- 二、活動日期為本（112）年11月30日（星期四），研習對象為高中職各領域教師，簡章如附件，報名資訊請查詢全國教師在職進修網（課程代碼4126712），全程參加者將核發終身學習時數3.5小時。



三、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。

正本：全國高級中等學校、高雄市立高雄女子高級中學地球科學學科中心、桃園市立陽明高級中等學校全民國防教育學科中心、國立北門高級農工職業學校技術型高級中等學校自然科學領域推動中心、國立臺南第一高級中學公民與社會學科中心、新北市立板橋高級中學生活科技學科中心、國立臺南第二高級中學科高中資訊科技學科中心、臺北市立第一女子高級中學國語文學科中心、臺北市立建國高級中學數學學科中心、國立嘉義女子高級中學歷史學科中心、臺中市立臺中第一高級中等學校物理學科中心、國立新竹高級中學生物學科中心、高雄市立高雄高級中學化學學科中心、新北市立新北高級中學音樂學科中心、臺北市立大同高級中學美術學科中心、國立臺灣師範大學附屬高級中學藝術生活學科中心、國立羅東高級中學生命教育學科中心、高雄市立中正高級中學生涯規劃學科中心、國立臺南女子高級中學家政學科中心、國立蘭陽女子高級中學健康與護理學科中心、桃園市立平鎮高級中等學校體育學科中心、高雄市立左營高級中學英語文學科中心、臺中市立臺中女子高級中等學校地理學科中心

副本：教育部



裝

訂

線



國立科學工藝博物館

【與博物館對話：未來防災專題探索】

教師研習活動簡章

一、計畫緣起

國立科學工藝博物館（以下簡稱「科工館」）「希望・未來 莫拉克風災紀念館（以下簡稱「莫拉克風災紀念館」）」，完整記錄了2009年莫拉克風災的歷史和救災重建經驗，並且系統性地展示了近年各界在防救災方面的新觀念和成果。本展館是我國重要的颱風災害防救教育的重要場域。

108課綱要求高中課程納入社會、自然科學等跨領域/科目專題的探究和實作課程，強調了議題融入各課程領域的重要性，以培養學生的核心素養。同時，將防災教育視為生活中的重要議題。

為了鼓勵高中職各領域課程結合博物館資源進行教學，本計畫以科工館的「莫拉克風災紀念館」內容為基礎，針對展館內容所延伸的天然災害議題，包括：颱風與臺灣的關係、複合型災害、救援行動、交通重建工程、家園重建政策、文化保存、自主防災、氣候變遷等，開發了八項「未來防災專題探索任務」（詳如表1）。並由高中職各領域優秀教師共同參與修訂和編寫問題導向學習教案，以提供教學單位做為防災議題融入課程的教學資源。此外，本計畫同時建置了「莫拉克風災紀念館」的3D線上展館，內建自導式導覽功能，將八個專題探索導覽內容數位化，教師可運用線上展館之各項功能進行教學，而不需要到科工館的實際展廳，也可以帶領學生參觀線上展館，並且獲得完整的內容導覽。

這些教學資源將提供教師發展跨領域問題導向學習活動，透過師生互動和問題討論，培養學生批判思考、反思和對話的能力，使教室成為知識建構和發展的學習社群，讓學生能夠尊重多元、同理關懷、追求公平正義和建立永續發展的價值觀。

表1. 「與博物館對話：未來防災專題探索」八大專題

專題1. 臺灣與颱風的關係	專題2. 複合型災害
專題3. 災後救援	專題4. 重建道路橋梁
專題5. 家園重建	專題6. 保留原鄉文化
專題7. 自主防災	專題8. 永續發展的未來

二、研習目的

1. 介紹本計畫所發展的各项教學資源，包括莫拉克風災紀念館、3D線上展館，以及「與博物館對話：未來防災專題探索」的八大主題。藉此讓與會教師了解這些資源的內容和潛在價值。
2. 透過合作教師的教學經驗分享，了解如何運用本計畫的各项教學資源，將防災議題融入課程發展與設計中。促進教師彼此間的經驗交流，並啟發更多的教學創新。

3. 透過本研習活動，使教師深入理解和掌握議題融入領域課程的精神和內涵，進一步能夠正確詮釋、宣導和推展課程，達到教師增能的目標。

三、辦理單位：

指導單位：教育部資科司

主辦單位：國立科學工藝博物館

四、研習對象：高中(職)學校教師。

五、報名方式與時間：

1. 採全國教師在職進修資訊網(課程代碼：4126712) 報名。
2. 報名截止時間：至 112 年 11 月 22 日下午 15:00 止。(額滿截止，預計共招收 30 名)
3. 報到通知：報名受理申請後將以 E-mail 方式寄發「報到通知單」。

六、研習時間與地點：

1. 時間：112 年 11 月 30 日(四) 13:20-17:20
2. 地點：國立科學工藝博物館 北館 6 樓 希望·未來莫拉克風災紀念館(高雄市三民區九如一路 720 號)

七、議程

時間	課程內容
13:00 13:20	報到 (持報名成功通知信件，免費入館，至 6 樓莫拉克風災紀念館報到)
13:20 13:30	【與博物館對話：未來防災專題探索】教學資源介紹
13:30 14:15	莫拉克風災展示館導覽 講師：科工館助理研究員郭世文(策展人)
14:15 16:15	教學經驗分享 專題 臺灣與颱風的關係 講師：國立鳳新高中王伯仁主任。 專題 臺灣與颱風的關係 講師：國立鳳新高中王瑋臻老師。 專題 複合型災害 講師：國立旗美高中洪嘉璘主任。 專題 災後救援 講師：高雄市立楠梓高中洪蓉宜老師。 專題 重建道路橋梁 講師：高雄市立楠梓高中許欣男老師。 專題 自主防災 講師：新北市立中和高中吳岡旆老師。 專題 自主防災 講師：國立鳳山商工李冠霖教官。 專題 永續發展的未來 講師：國立臺南第一高中謝承霖主任。

16:15 16:30	3D 線上展館操作示範
16:30 16:45	Q & A
16:45 17:00	動手作：超級神救援-我的防災筆記本

八、其他事項

1. 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。
2. 本次研習全程免費。
3. 全程參與研習課程，核發研習時數 3.5 小時。
4. 報名參加本研習活動的教師，當日可憑報名成功通知單免費入館。
5. 主辦單位聯絡人：國立科學工藝博物館展示組余小姐，電話：07-3800089 分機 8632。E-mail: hunglei@mail.nstm.gov.tw。
6. 主辦單位保留變更之權益，如有更動以網站公告為主。
7. 交通資訊請參閱附件一。

附件一、國立科學工藝博物館交通資訊

■ 高鐵

1. 高鐵左營站轉搭台鐵至「科工館車站」，步行約 10 分鐘至本館。
2. 搭乘高雄捷運紅線至「高雄車站 (R11)」，轉搭 60 號公車（覺民幹線）至科工館站即可抵達。

■ 臺鐵

1. 臺鐵「科工館車站」下車，步行約 10 分鐘至本館。

■ 捷運

1. 轉乘高雄捷運紅線至「高雄車站 (R11)」，轉乘台鐵至「科工館車站」下車，步行約 10 分鐘至本館。
2. 轉乘高雄捷運紅線至「高雄車站 (R11)」，轉搭 60 號公車（覺民幹線）至科工館站即可抵達。

■ 自行開車

1. 高速公路南下來車：由九如交流道下，右轉九如路至本館。
2. 墾丁、恆春、林園方向來車：由中山路右轉上高速公路，在中正交流道下左轉中正路，至大順路右轉，在覺民路口左轉至本館；或由中山路右轉民權路，至民生路右轉，接民族路左轉，至九如路右轉至本館。

3. 屏東方向來車：由鳳屏路轉鳳山市建國路，接高雄市九如路至本館。

■ 停車場:

1. 北館設有收費地下停車場，可容納小客車 349 輛，週一至週四每半小時收費 15 元，週五至週日及連續假日每半小時收費 25 元。
2. 大客車停車場，可容納大客車 42 輛，週一至週四每次收費 120 元，週五至週日及連續假日每次收費 150 元。
3. 北館設有機車停車場，可容納機車 236 輛，每次收費 20 元。
4. 汽、機車停車入場即開始計費，入場後 20 分鐘內離場免計費。
5. 停車場管理中心電話：07-3800089 轉分機 6026 或 0800-208-333。

(以上收費標準自 112 年 5 月 18 日實施)

6. 本館各區停車場位置圖如下：

