

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：

