



海洋防災教育教案研發工作坊  
(109 年 8 月)  
活動簡章

主辦單位：國立海洋科技博物館

中華民國 109 年 6 月

# 「海洋防災教育教案研發工作坊」簡章

0629 版本

## 壹、計畫緣起

人類與海密不可分，有許多人靠海維生（例如：漁民、船員、潛水教練、海濱飯店業者等），更有不少大城市都是從海邊向內陸發展，根據統計全球有 60% 的人口都居住在海岸帶。因此，只要確保海域安全就保護了大多數的國民。

海域災害的種類有很多，國內較常見包括離岸流、瘋狗浪，國際上比較嚴重的包括海嘯、大規模船難等。台灣的電視新聞台常常播報「離岸流」造成遊客傷亡的意外事件，例如：新北市淡水沙崙海水浴場，每年在畢業季前後，都有國高中畢業生到此處戲水，因不認識「離岸流」的潛在危險而發生意外的新聞。連韓國釜山雲台海水浴場在都有發生過離岸流帶走上百名泳客的事件，可見「離岸流」的可怕威力。

而國際上傷亡更大的海域安全危害事件，則要從 2004 年印度洋大地震所產生的南亞大海嘯開始談起，之後每隔幾年就會有很大的災害新聞出現。例如：2011 年的日本 311 大地震、2012 年美國的桑迪颶風侵襲美國東岸、2013 年海燕颱風橫掃菲律賓、2014 年發生了韓國世越號船難事件。這些災害對於人類社會的破壞一直不斷的發生，所造成的大規模人員傷亡實在讓人痛心，所以需要我們配合政府進行相關防範措施，以減少傷亡與財物損失。

在海洋安全上，國人應該不能在災害發生時只等待政府的救助，應該積極培養相關技能與提升意識，以在遇到海域災害時能自助助人。而在面臨前述這些海域災害時，其實是可以藉由教育來增加人類的應變能力，達到減緩或避免這些災難事件的發生。所以本教案研發工作坊希望透過培訓海域安全種子教師，讓教師回到學校後，能影響同學，達到全民共同重視海洋安全的目的。



2004 年英國女孩「蒂利」因在南亞海嘯事件中拯救許多人而獲獎。



2011 年日本 311 大地震並引發海嘯，造成嚴重的人員傷亡及核電廠輻射外洩事件。



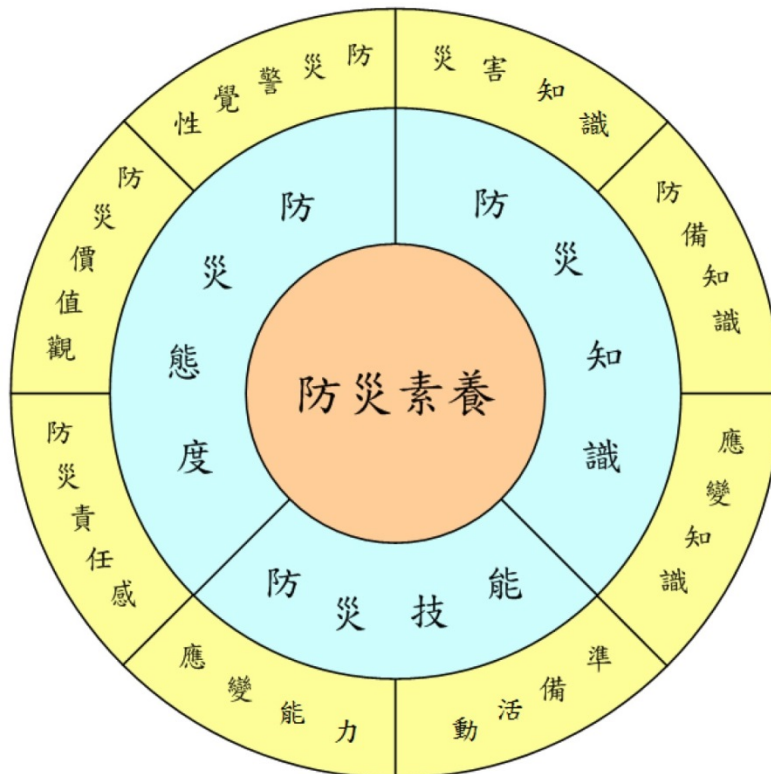
2012 年桑迪颶風侵襲美國，造成長灘島地區的房屋嚴重受損。



2013 年海燕颱風造成菲律賓嚴重傷亡與財產損失。

## 貳、計畫目標

本計畫的目標是藉由此計畫培養出能推廣海洋安全的種子教師，把有關水域遊憩注意事項、離岸流、海嘯、大規模船難等相關災害之原理與防災知識及技能，轉化成學童喜歡的課程。讓種子教師回校後進行教學，使得在全台灣各級學校同學對於海域安全有不同的學習經驗，提升學子防災素養。



防災素養架構圖。

## 參、活動內容

### (1)執行方式：

將邀請國內此領域之學者說明研究成果，海科館研究人員則分享已開發之課程模組（知識教材、動手做）與教學經驗分享，帶領種子教師進行在地化課程之修改。

### (2)對象：以全台灣各級教師皆可報名。

### (3)參加人數：人數上限 100 人。

### (4)工作坊流程：

第一天（8月24日，星期一）～

| 時間          | 活動內容   | 授課講師  |
|-------------|--|---|
| 10:00-10:30 | 自行報到   |   |
| 10:30-10:40 | 歡迎式及大合照  | 海科館長官   |
| 10:40-12:10 | 海洋災害介紹（以離岸流為主）   | 邱瑞焜助理研究員/海科館  |
| 12:10-13:00 | 午餐   |   |
| 13:00-14:30 | 實務經驗分享（一～三）<br>(1)海科館教育資源利用<br>(2)海洋教育探究與實作<br>(3)海洋教育教案分享 | <u>分三個場地同時進行。</u><br>林金山主任/中山高中<br>陳正昌老師/新店高中<br>蔡仲元老師/基隆高中 |
| 14:30~16:00 | 主題館導覽及教案資料蒐集（分三組）  | 海科館導覽員  |
| 16:00-17:00 | 海洋劇場影片（衝浪高手）欣賞   |   |
| 17:00-18:00 | 晚餐及入住南區住宿設施  | 邱瑞焜助理研究員/海科館  |
| 18:00-      | 賦歸或自行參訪基隆夜市  |   |



第二天（8月25日，星期二）～

| 時間          | 活動內容                    | 授課講師                 |
|-------------|-------------------------|----------------------|
| 08:00-09:00 | 早餐                      |                      |
| 09:00-10:30 | 有毒生物認識及「夏之海」特展<br>導覽    | 邱瑞焜助理研究員/海科館         |
| 10:30-12:00 | 專題演講～<br>『海域休閒活動安全』（暫訂） | 江欣潔助理教授<br>/臺北海洋科技大學 |
| 12:00-13:00 | 午餐                      |                      |
| 13:00-14:30 | 教案撰寫及活動後問卷填寫            |                      |
| 14:30       | 賦歸                      |                      |

備註：

1. 講師、內容與時間將依實際需求調整，以達到最佳效益，本館有調整之最終權利。
2. 活動第一天晚上提供『服務學校在新竹縣市（含）及宜蘭縣（含）以南』教師，申請免費住宿服務（也可住宿自理），住宿地點為本館南區住宿設施（以六人房為主，上下床鋪，每人一床位；或者由主辦單位安排）。



(5)報名方式：在「教育部全國教師在職進修資訊網」中報名，本活動「免報名費」。

(6)活動地點：國立海洋科技博物館館區與周邊環境

(7) 交通方式：

- 請參考本館官網：<https://www.nmmst.gov.tw/chhtml/content/441>
- 為鼓勵利用大眾運輸工具，與會者恕不提供停車優惠，本館停車場平日停車費（20 元/每小時）。

(8)聯絡資訊：

- 聯絡人：邱瑞焜 先生
- 國立海洋科技博物館 產學交流組
- 電子郵件：[jkchiu@mail.nmmst.gov.tw](mailto:jkchiu@mail.nmmst.gov.tw)
- 電話：02-2469-6000 轉 5024

## 肆、預期成果

- 一、提供國內教師瞭解海洋災害之原理與現況，增進防災技能，以提升國人海域安全意識。
- 二、培育海洋安全宣導種子教師100人次，以學校現在每班人數大約25位學生計算，並請參訓教師回到班級分享研習成果，預計影響學生2,500人次及其家庭，將促進各界對於海域安全事務之關心。