海洋防災教育教案研發工作坊
（活動日期：110 年 5 月 30 日及 6 月 6 日）
活動簡章

主辦單位：國立海洋科技博物館

中華民國 110 年 3 月

「海洋防災教案研發工作坊」簡章

0302 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。

而海域災害的種類有很多，國內較常見包括離岸流、瘋狗浪、潛水意外，國際上比較嚴重的包括海洋油污、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。而瘋狗浪的威脅及潛水意外也不容小覷，例如：109 年 9 月 7 日宜蘭縣頭城鎮大溪漁港北堤因發生瘋狗浪，造成多名釣客落海，經岸巡、消防等單位聯手搶救，仍不幸造成 5 人死亡、1 人重傷。在 109 年 11 月 23 日有女子在墾丁潛水發生意外，不幸溺斃；109 年 6 月在屏東小琉球也發生 1 溺斃 1 失蹤的潛水意外。這些新聞都顯示海洋休閒活動是一個極需要我們全民重視及透過教育宣導安全的領域。

社會 2020.11.23 10:45

【潛水客喪命】29歲女墾丁潛水溺斃　家屬控：氣瓶19分鐘就空了

文 | 謝文哲

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。因應望海巷海灣及國內各潛點，潛水民眾日益增加，本次的研習議題以「潛水安全」為主，搭配海洋油污等專題演講，並讓參加研習教師瞭解海科館的相關教學資源。**

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、海洋油污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。讓種子教師在參加海科館的研習後，自行研發教案回校後進行教學，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。

海科館海洋環境廳有關瘋狗浪的展項。

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，館員介紹館區教學資源，潛水教練帶領種子教師進行體驗，以增進海洋防災知識之吸收，並回校推廣。

(2)對象：以全台灣各級教師皆可報名（以現職教師優先，對潛水體驗有興趣者，已有潛水證照者可略過潛水體驗課程）。

(3)參加人數：人數上限 50 人。

(4)工作坊流程：

第一天（**5 月 30 日，星期日**）**交通自理**～

時間	活動內容	授課講師
10:00-10:20	自行報到（**教育中心 F115 教室**）	
10:20-10:30	歡迎式及大合照	海科館長官
10:30-12:00	專題演講：海洋污染與石油指紋鑑識	張英如教授/海洋大學(2 節)
12:00-13:00	午餐	
13:00-15:30	專題演講：海洋防災教育實務分享	張正杰教授/海洋大學(3 節)
15:30-16:00	海科館館區巡禮	邱瑞焜助理研究員/海科館
16:00-17:00	海洋劇場 8K 影片（水起台灣）欣賞	邱瑞焜助理研究員/海科館
17:00	賦歸**（不提供住宿）**	

第二天（**6 月 6 日，星期日**）**交通自理**～

時間	活動內容	授課講師
08:50-09:00	報到（潮境海洋中心）	
09:00-10:30	潛水理論	黃漢勇理事長(2 節)
10:30-12:00	望海巷海灣海域潛水安全	張助道教練(2 節)
12:00-13:00	午餐	

13:00-14:30	潛水體驗一（浮潛練習及潛水裝備介紹）	李維禎教練(2 節)
14:30-16:00	潛水體驗二（深水池重裝體驗）	鄭武忠教練(2 節)
16:00-17:30	潛水體驗三（安全潛水技巧練習）	張至恩教練(2 節)
17:30	賦歸	

備註：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。

潛水體驗課程之浮潛練習	潛水體驗課程之重裝練習

(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，本館停車場假日停車費（50 元/每小時，有收費上限）。

(8)聯絡資訊：

- 聯絡人: 邱瑞焜 先生
- 國立海洋科技博物館 展示教育組
- 電子郵件: jkchiu@mail.nmmst.gov.tw
- 電話:02-2469-6000 轉 7014

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50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1,250人次及其家庭，將促進各界對於海域安全事務之關心。