

海洋防災教育種子教師研習營簡章

壹、活動名稱

106 年海洋防災教育種子教師研習營

貳、活動目的

- (一) 為讓國內各級教師增加其對海洋防災教育的認識，瞭解國內外海洋災害研究（包括海嘯、風暴潮、赤潮、漏油等）的最新情況，獲得最新科技知識及體驗本館相關設施，回到學校能向學生進行海洋防災之推廣及分享參觀本館之優質教育活動經驗。
- (二) 活絡地方觀光，帶動地方的發展，並藉由本活動讓更多教師領略八斗子之美。

參、活動時間

106 年 8 月 2 日 (三) (若天候及海況不佳，將延後舉辦，日期另行通知)

肆、活動地點

主題館、海科館教育中心 F115 科教教室

伍、主辦單位

國立海洋科技博物館

陸、執行單位

慶陽海洋企業股份有限公司

柒、活動內容

一、活動背景

從 2004 年印度洋大地震所產生的南亞大海嘯、2010 年墨西哥灣的鑽油平台漏油事件、2011 年的日本 311 大地震到 2012 年美國的桑迪颶風侵襲美國東岸與 2013 年海燕颶風橫掃菲律賓，海洋災害（包括海嘯、風暴潮、赤潮、漏油等）對於人類社會的破壞一直不斷的發生，事件所造成的大規模人員傷亡或海洋環境污染實在讓人痛心，而這些災害其實是可以藉由科學教育來增加人類的應變能力，達到減緩或避免這些海洋事件的危害。

本館肩負海洋教育推廣的重任，為讓全國各級教師增加其對海洋科學與科技方面的興趣，及瞭解國內外海洋防災教育的最新情況，所以舉辦教師研習營。本年度的重點是「海洋防災教案討論」及「防溺器材操作教學與獨木舟體驗」，希望透過交流與討論讓教師瞭解如何進行海洋防災教育活動，來落實海洋防災的教育推廣。

海洋防災教育種子教師研習營簡章

- ◆參加對象：活動對象為全國教師，名額 20 位。
- ◆參加費用：免費用（原價新台幣 1,200 元），但參與研習之種子教師有返校宣傳與教學義務。
- ◆參加後之義務：
 - (1) 參加教師需在任教班級中，向學生介紹海科館及分享參加研習之心得（需提供兩張照片佐證，用電子郵件方式將照片寄給承辦人）。
 - (2) 未完成義務之種子教師將考慮未來取消或暫停其於海科館其他活動之報名資格。
- ◆報名方式：
 - (1)教師在「全國教師在職進修資訊網」報名（開放 40 位報名），並另外繳交「報名表」及「參加活動後於校內 5~10 分鐘之海洋防災教學規劃」（如附錄一），將電子檔寄給活動承辦人電子信箱 jkchiu@mail.nmmst.gov.tw，將在報名截止（106 年 7 月 15 日 23:59 截止）後擇優錄取 20 位（備取 5 位），在「全國教師在職進修資訊網」公告，並另行以電子郵件通知。
- ◆上課方式（課程表如附錄二）：
 - 1. 室內課程：
 - (1)海科館教育資源簡介：讓學員瞭解海科館的教育資源及最新營運情況，包括各館區分佈、組織概況、願景與發展等。
 - (2)主題館導覽：讓學員瞭解主題館海洋防災教育相關展示內容（例如：海洋環境廳瘋狗浪、海洋文化廳之油污、深海展示廳之海嘯）。
 - 2. 戶外課程：
 - (1)防溺器材操作教學：將由教練介紹魚雷浮標、拋繩袋、救生衣等防溺器材使用方式，並進行演練。
 - (2)海域獨木舟體驗：安排學員在望海巷海灣進行獨木舟體驗活動，瞭解波浪觀察技巧，從海上欣賞八斗子陸地之美。



主題館內海洋防災教育相關展示內容



望海巷海灣進行獨木舟活動

- ◆注意事項：
 - (A)本活動不提供交通服務，到本館交通需自理。
 - (B)響應環保，請自備水杯與餐具。

海洋防災教育種子教師研習營簡章

附錄一：

「106 年海洋防災教育種子教師研習營」報名表

| | |
|-----------|-------|
| 姓名 | |
| 性別 | |
| 任教縣市及學校 | |
| 任教科目與年級 | |
| 飲食需求（便當） | 葷 / 素 |
| 聯絡電話（或手機） | |
| 電子信箱（備註） | |

備註：

1. 因安全考量，請確定個人身體健康良好，有心臟病、高血壓、孕婦等身體狀況並不適合參與獨木舟體驗者，請勿報名參加。
2. 電子信箱請填寫能在短時間回覆之信箱地址，錄取後將為參加學員保險，需填寫「身份證字號」、「出生年月日」、「緊急聯絡人及電話」，若無法在時效內回覆，將取消錄取資格。

海洋防災教育種子教師研習營簡章

「106 年海洋防災教育種子教師研習營」活動後教學規劃 (5~10 分鐘之教學規劃，儘量在兩頁內)

| | | | |
|-----------------------|--|------|--|
| 教學領域 | | 單元名稱 | |
| 教學目標 | | 具體目標 | |
| 教材教具 | | 評 量 | |
| 教 學 活 動 | | | |
| 壹、準備活動(貳、發展活動參、綜合活動…) | | | |

海洋防災教育種子教師研習營簡章

----接前頁----

海洋防災教育種子教師研習營簡章

附錄二：2017 年海科館海洋防災教育種子教師研習營課程表

| 時間 | 活動內容 |
|-------------|---|
| 8:50-9:00 | 報到 |
| 9:00-10:00 | (1) 海科館教育資源及海洋防災推廣計畫簡介 (2) 防災教案分組討論 (邱瑞焜老師) |
| 10:00-12:00 | 主題館導覽及海洋防災教案素材蒐集 (海科館導覽人員) |
| 12:00-13:00 | 午餐 |
| 13:00-14:00 | 海洋防災電影介紹與欣賞 (邱瑞焜老師) |
| 14:00~17:00 | 防溺器材演練及獨木舟活動體驗 (安欣立公司教練團) |
| 17:00 | 賦歸 |