

# 國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心 108年綠階/初階海洋教育者培訓課程實施計畫

一、依據：教育部108年1月28日臺教綜(二)字第1080001034號函「第一屆海洋教育推手獎」暨「海洋教育者培訓機制與海洋職涯試探教學發展」規劃與推動計畫。

## 二、目的：

國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心受教育部委託規劃「建立海洋教育者培訓機制」，係以三階海洋教育者組織架構，其中綠階/初階海洋教育者培訓課程希望讓更多人參與推動海洋教育，激發參與者之海洋服務熱忱及擴展海洋思維，能在自己的崗位上持續從事海洋教育之研發、教學與服務。

本次培訓課程與國立自然科學博物館合作辦理，以中部海洋環境為主要戶外場域，透過淨灘活動以及海岸生態踏查，期望能勾起參與者關懷家鄉海岸狀況，並邀請館內研究人員分享如何利用館場展示進行知識與教學方法的傳遞，期待在這次培訓課程後能讓參與者更了解海洋，並引發推動海洋教育之熱忱，規劃能於生活或教學領域執行之海洋教育課程，落實培育海洋教育推廣教師之目的。

## 三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部
- (二)主辦單位：國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心
- (三)合辦單位：國立自然科學博物館
- (四)協辦單位：臺中市政府教育局、臺中市海洋教育資源中心

## 四、參與對象：

- (一)臺中市各級學校教師。
- (二)各大專院校之師資培育生。
- (三)對海洋教育有興趣之相關教育人員。
- (四)為求課程品質，本活動以30位學員為限。

五、活動日期：108年7月20日(六)-108年7月21日(日)。

## 六、報名資訊：

- (一)報名時間：自即日起至108年6月30日(日)，或額滿為止。
- (二)報名方式：教師請至<https://www.beclass.com/rid=22415935cff819356cfb>報名；師資培育生請至<https://www.beclass.com/rid=22415385ce23f375a842>報名
- (三)報名費用：本次培訓課程所需之費用(如：講師費、課程材料費、交通接駁車、午餐費用等)均由本計畫項下支應。惟個人自出發地至課程集合地點之交通請自行處理。

七、活動流程、地點及注意事項：

(一)活動流程：

7月20日(六)			
時間	授課內容	講師	地點/備註
07:45-08:00	7:45臺中大甲火車站報到，專車8:00準時發車		
08:00-08:30	海洋服務- 淨灘前說明	荒野保護協會臺中分會 講師群	前進海岸的專車上
08:30-09:20	海洋服務- 淨灘實務		松柏漁港-北側海堤
09:20-09:40	專車前往李安妮向日葵農場 & 休息一下		
09:40-12:00	海洋服務- 愛海減塑	荒野保護協會臺中分會 講師群	李安妮向日葵農場
12:00-13:00	午餐		
13:00-14:50	親海教育 臺中的海岸生態	國立自然科學博物館 洪和田講師	
14:50-15:10	休息一下 & 專車前往龜殼生態公園		
15:10-17:00	親海教育 海岸生態踏查	國立自然科學博物館 洪和田講師	龜殼生態公園
17:00-	賦歸--專車回到大甲火車站，明日國立自然科學博物館見!		
7月21日(日)			
時間	授課內容	講師	地點
08:00-08:30	報到		國立自然科學博物館 研習教室
08:30-12:30	海洋概論與海洋關懷 1. 潮起潮落—潮間帶 2. 珊瑚與珊瑚礁 3. 年年有魚	國立自然科學博館 葉蓉樺講師	國立自然科學博物館 研習教室/環境劇場
12:30-13:30	午餐		國立自然科學博物館 研習教室
13:30-16:50	體驗教學設計	國立自然科學博物館 葉蓉樺講師	
16:50-17:00	結業式		

註：本中心在不影響學員權利下保留課程變動及時間調整之權利。

(二)地點說明：

1. 第一天7月20日(六)：

- (1) 淨灘地點：台中市大甲區松柏漁港北側船頭埔號海堤-24.433561, 120.619774
- (2) 室內課程地點：李安妮向日葵農場，地址：台中市大甲區如意路27巷1號之1  
(西濱快速道路61號133.4公里處)
- (3) 海岸生態踏查地點：龜殼生態公園，地址：台中市大安區溫寮四號海堤



2.第二天7月21日(日)：國立自然科學博物館，地址：臺中市北區館前路一號。

(1) 大眾交通：搭乘高鐵、臺鐵、公路，轉乘公車至SOGO百貨或科博館。

(2) 自行開車：國道1或3號高速公路，往臺中市方向順臺灣大道至本館。



### (三)活動注意事項：

- 1.完整參與16小時課程方可取得結業證書，並可申請教師研習時數。
- 2.於課程結束後一個月內繳交教案設計，本中心將提供審查意見，完成修改者，將列入臺灣海洋教育中心「綠階/初階海洋教育者」人才庫，成為海洋教育推廣教師。
- 3.第一天7月20日戶外課程包含淨灘活動，個人裝備可參考荒野保護協會淨灘行動裝備圖，主辦單位將提供垃圾夾(烤肉夾)，請自備防曬用品、環保水壺及麻布手套。



### 八、課程內容介紹：

- (一)海洋服務：本課程由荒野保護協會帶領學員進行「愛海小旅行」，一邊享受海岸的自然風光，也順手撿起海灘上的垃圾，並紀錄淨灘成果，一邊提供未來將成為制定環境政策的重要科學數據，將藉由淨灘行動引導學員反思人類的生活型態對環境的影響。
- (二)親海教育：邀請國立自然科學博物館負責標本採集及典藏的洪和田講師，為學員解說中部地區常見的海岸生態特色，並前往龜殼生態公園，以標本採集的經驗尋找海岸生物並觀察其生長環境及型態。
- (三)海洋概論：邀請國立自然科學博物館葉蓉樺講師，介紹館內所研發「潮起潮落—潮間帶」之地球科學課程，讓學員了解何謂潮間帶，以及在此生存的多種海洋生物，藉以窺探氣候變化對生物的影響。
- (四)海洋關懷：臺灣擁有豐富、多元且珍貴的珊瑚礁生態系，但臺灣西部海岸因河水沖刷，帶來過多沉積物，使得海水混濁，較不適合珊瑚生長。因此本課程將再次邀請國立自然科學博物館葉蓉樺講師運用館內課程，分享珊瑚礁生態知識及其面臨的危機，另外搭配魚類物種多樣性主題，傳遞海洋保育的重要性。

(五)體驗教學設計：根據兩日培訓所習得之課程內容，依照學員專長背景與課程主題，發展成多元體驗的教學活動，透過國立自然科學博物館之專業師資分享現場豐富的教學案例，引導學員設計出符合自己教學領域的課程內容。

#### 九、預期成果與辦理成效：

- (一) 讓參與者對於海洋關懷意識提高，獲得更多關於海洋的科學知識，能在生活中分享本次研習所收穫的新知並更關注海洋環境議題。
- (二) 讓臺中市教師更能掌握在地海洋教育資源，增加海洋教育議題融入課程可使用之教學素材，或是引發設計教學活動帶領學生更了解家鄉海岸線，以擴充臺中市海洋教育推廣教師。
- (三) 增進師資培育生之海洋教育知能，引發對於海洋教育的認同，促其在成為正式教師之後能持續推動海洋教育。

#### 十、聯絡方式：

- (一)承辦人：國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心/張瑋倫計畫專員
- (二)電話：02-24622192分機1244
- (三)信箱：[vera7197@email.ntou.edu.tw](mailto:vera7197@email.ntou.edu.tw)