

# 2015 年「海洋傳奇」文化科學探索營Ⅱ教育志工培訓實施計畫

## 國立海洋科技博物館海洋科技培訓暨實地導覽訓練

### 一、目的

配合「海洋傳奇」文化科學探索營服務學習計畫之辦理，改善第一年教育志工之海洋教育之背景知識不足之問題，聯合國立海洋科技博物館教育推廣課辦理海洋科學、海洋環境教育之課程訓練，提升志工海洋科學與環境知識及技能，做為海洋傳奇系列課程之運用參考。

二、辦理時間：104 年 5 月 2 日(星期六)，09：00-17：00。

三、培訓地點：國立海洋科技博物館 教育中心 小科教教室。(基隆市中正區北寧路 367 號)

### 四、辦理單位

1. 主辦單位：國立臺東大學、國立海洋科技博物館。
2. 協辦單位：國立海洋科技博物館教育推廣組。
3. 承辦單位：國立臺東大學幼兒教育教學研究中心。

### 五、培訓內容

1. 海洋學基本概念增能：

課程內容包含海洋地質：綠島-蘭嶼島弧形成概述；海洋地球物理：海床地形概貌；物理海洋環境，潮汐與潮流；海岸及淺海生態系以及海洋生物的多樣性。

2. 海洋科技博物館之展廳參訪：

海洋傳奇課程之 5 單元 11 堂課之相關展品熟悉與操作互動教具觀摩。

3. 海洋傳奇課程與海洋學概念及展品對照，如下表：

單元	課程	海洋學 概念對應	海科館-展品對照	
			海洋科學廳	海洋環境廳
Unit 1 生於此，人之島	L1. 鳥瞰，人之島	海洋地質(綠島-蘭嶼島弧)、 海洋地球物理 (海床地形)	海底地形(海底深度、 海底形貌) 海中聲音的應用-聲納 海的顏色	
	L2. 蘭嶼人的夜曆		潮汐漲退原理	
Unit 2 遊憩。潮間帶	L3. 礁岩上的文化 科學家	物理海洋環境 (潮汐與潮流) 海岸及淺海生 態系海洋生物 的多樣性	潮汐漲退原理 潮汐與潮位站	岩礁生態系
	L4. kalang 大師~ 阿嫂			岩礁生態系
	L5. 貝類的世界			岩礁生態系
Unit 3 迎接祭典Y 里棒棒	L6. 迎接，飛魚之 神		海的透光度 豐富的海洋 海洋食物鏈	認識臺灣海 域
	L7. 飛魚終食祭		運用鹽的產品	
Unit 4 人之島的漁 人	L8. 探秘~拼板舟			
	L9. 人與海的對話		波浪的體驗(風浪 與內波)、波浪的特 性	
Unit 5 泊，永續之 島	L10. 那一年，蘭嶼 沒有電		海洋能源	
	L11 生生不息的海 洋			海洋變遷 特展：海廢 創作

五、報名資格條件

1. 2015 年「海洋傳奇」文化科學探索營 II 之領隊教師與教學志工。
2. 「海洋傳奇」文化科學探索營期間，需能提供教學服務超過 2/3 以上時間者(約 2 週)，並能全程參加教育訓練課程者優先。

3. 具有相關海洋科學、海洋生態環境、教育背景及第一年海洋傳奇教學志工經驗者優先錄取，預計招募 30 人（額滿為止）。

## 六、報名方式



1. 線上報名：海洋傳奇—國立海洋科技博物培訓線上報名網址：  
<https://docs.google.com/forms/d/12QFPjZOFvxnXJXqt2bP88nzbWQAbec4UiRN08i1P55U/viewform>

2. mail 報名：填寫報名表（如附件），mail 至 [drinksy@gmail.com](mailto:drinksy@gmail.com)。

活動承辦人許琳翊小姐

3. 報名時間：即日起至 104 年 4 月 30 日(四)止。

4. 待收到報名表後，即進行資格審查，並於一周內回覆或聯繫審查結果。

七、報名費用：**160 元**。（一律從本單位團體報名，此費用為展廳參觀團體優惠票，採自行負擔，由活動當天集合繳費；本單位另提供中餐，不需另付費）

## 八、教育訓練課程

1. 上課方式：含專業課程及展廳導覽介紹。
2. 交通方式：自行前往。

各地前往海洋科技博物館之交通費用由志工自行負擔，本單位視情況酌量補助；交通訊息：<http://www.nmmst.gov.tw/chhtml//content/207/1>

### 【搭火車】

- (1) 搭乘東部幹線→瑞芳車站→深澳支線(約 10 分鐘)→至「海科館站」
- (2) 搭乘西部幹線→基隆車站→基隆市公車 103 路線(約 20~30 分

鐘) → 至「碧水巷/海科館」

(3) 搭乘西部幹線→七堵車站→基隆客運 R66(約 30~40 分鐘)路線  
→ 至「碧水巷/海科館」

【相關資訊】

交通部台灣鐵路管理局 <http://www.railway.gov.tw/tw/index.html>

基隆市公車處 <http://www.klcbg.gov.tw/>

基隆客運 <http://www.kl-bus.com.tw>

3. 課程內容：

5月2日(星期六)					
時間	主	題	授	課	備註與說明
08:50~09:00	報到集合/開場致詞		幼兒教育教學研究 中心		請自行前往 集合地點： 基隆海科館 大門口
09:00~10:30	課程一： 人之島的過去現在與未來 ~綠島-蘭嶼島弧探秘		張睿昇 助理研究員		
10:30~12:00	課程二： 跟得上潮流~台灣東部海 岸的潮汐與潮流		陳麗淑 主任		
12:00~13:00	午餐/第一次籌備會議(統一用餐)				
13:00~15:00	課程三： 就是看得見你~ 從礁岩生態系看海洋生物		張睿昇 助理研究員		
15:00~17:00	課程四： 好玩的海洋學~ 海科館展廳實地參訪		張睿昇 助理研究員		海洋環境廳 海洋科學廳
17:00~17:10	綜合討論、賦歸		幼兒教育教學研究 中心		

4. 參加研習相關規定：

- (1) 教學志工除不可抗力因素，請務必全程參與培訓課程，並依規定簽到、簽退，並遵守本單位訂定之規章及各項服務規定；倘有態度不良惡意缺席之情事，本單位得視情節予以取消其志工資格。
- (2) 響應政府環保政策，請自備環保杯和環保餐具。

**玖、經費來源**

由 2015 年「海洋傳奇」文化科學探索營 II 計畫活動經費及海國立海洋科技博物館計畫共同支應。

拾、本計畫於海洋傳奇共同籌備會議核定後實施，修正時亦同。

附件

# 2015 年「海洋傳奇」文化科學探索營 II

## 國立海洋科技博物館教育志工培訓實施計畫

### 報名表

填表日期： 年 月 日

姓名		性別	
生日	年 月 日	身份證字號	
聯絡電話	白天：		晚上：
	行動電話：		
	E-mail：		
居住地 (僅填縣市)			
海洋傳奇文化 科學探索營 6/26-7/17 可服務時段	<input type="checkbox"/> 全程參與 <input type="checkbox"/> 部分時段參與：(請填可出席時間) _____	<b>海洋科技博物館 培訓 可參與時段</b>	<input type="checkbox"/> 全程參與 <input type="checkbox"/> 部分時段參與(請填可出席時間)： _____
最高學歷	<input type="checkbox"/> 小學 <input type="checkbox"/> 中學 <input type="checkbox"/> 高中職 <input type="checkbox"/> 大學 <input type="checkbox"/> 研究所 畢業		
職 業	<input type="checkbox"/> 學生 (學校名稱、科系所： _____ ) <input type="checkbox"/> 退休人員 (原職： _____ ) <input type="checkbox"/> 在職 (服務單位及職稱： _____ ) <input type="checkbox"/> 自營業： _____ <input type="checkbox"/> 其他： _____		
緊急事故聯絡人姓名：		關係：	聯絡電話：
其他補充事項或提問：			

※請將此報名表 MAIL 至 [drinksy@gmail.com](mailto:drinksy@gmail.com)，並於主旨註明「海洋科技博物館培訓報名」