

# 110 學年度辦理海洋教育教師社群發展經驗與實踐工作坊-造舟製作

## 壹、依據

教育部國民及學前教育署「普通型高級中等學校海洋教育議題融入課程及教學推動計畫」。

## 貳、目的

國內推動海洋教育之初未能及時融入國際海洋素養架構，故目前對於國內與國際海洋教育接軌的推動，實在需要進一步找出可行的途徑及注入積極力量，若要落實於課程與教學，則必須與海洋教育教師專業社群發展之學校，合作辦理海洋教育素養及教師社群發展經驗與實踐工作坊，將該理念融入現行海洋教育實質內涵，進一步推展到課程、教學與教材中。

## 參、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心

## 肆、參與人數與對象

- 一、人數：預計 30 名，並依實際情況調整錄取名額。
- 二、對象：
  - (一) 高中海洋教育種子教師團隊。
  - (二) 海洋教育創新課程與教學研發基地學校之教師。
  - (三) 現任職於公私立高中職之合格教師（含代理、代課教師）。

## 伍、報名資訊

### 一、時間與地點：

場次	工作坊日期	上課方式	報名截止日期	課程代碼
北區	110 年 11 月 26 日 (星期五)	造舟工作坊 地點:新北市新店高中 (新北市新店區中央路 93 號)	110 年 11 月 26 日 (星期五)	3278703
南區	110 年 12 月 02 日 (星期四)	造舟工作坊 地點:高雄市文山高中 (高雄市鳥松區大埤路 31 號)	110 年 12 月 02 日 (星期四)	3278711
中區	111 年 1 月 8 日 (星期六)	造舟工作坊 地點:國立自然科學博物館 -第二科學教室 (台中市北區館前路 1 號)	111 年 1 月 8 日 (星期六)	3278732

### 二、方式：

- (一) 教師請至教育部全國教師在職進修資訊網報名：  
<https://www3.inservice.edu.tw/>  
錄取通知及相關資訊將於報名截止日後以電子信箱方式寄送。
- (二) BeClass 線上報名表

(1) 北區: <https://www.beclass.com/rid=254659e6180f50172d4e>

(2) 南區: <https://www.beclass.com/rid=254659e6181020844fcf>

### 三、報名費用：

本次課程所需之費用(如：講師費等)由本計畫項下支應。

## 陸、增能課程內容

### 一、課程主軸：

大沐老師(溫志榮)開設獨木舟模型工作坊囉！一起透過手作模型認識海洋，除了跟著老師一步一步完成獨木舟船架模型製作，也透過老師生動的講解，了解獨木舟的歷史和知識。大沐老師是造舟達人，更是國內知名獨木舟造舟及划船講師，致力推廣手作獨木舟，鼓勵大家藉由造舟划船來接近海洋與自然，找回島嶼人民的生活方式及感動。

### 二、骨架蒙皮舟(Skin On Frame Kayak)骨架製作流程：

時間	課程	課程主題	主講者
08:10~08:20		報到	
08:20~08:30		開幕式、長官致詞	
08:30~09:00		獨木舟類別與航程規劃	溫志榮 (大沐方舟工作坊)
09:00~10:00		Part1:船體結構與人體關係說明	
10:00~11:00		Part2:船舷上之甲板橫條配置 與複斜之觀念 (Gunwale & Deck beam)	
11:00~12:00		Part3:船刀,船首壓板與龍骨 (Stem, Stern, Breast Hook, Keelson)<舟船深度之定義>	
12:00~13:00		午餐	
13:00~14:00		Part4:定型肋骨之規範(Ribs)	溫志榮 (大沐方舟工作坊)
14:00~15:00		Part5:側舷配置(Stringer)<第一 平衡與第二平衡之認識>	
15:00~16:00		Part6:完成肋骨(Ribs)	
16:00~16:30		Part7:艙口橫樑,膝靠設計與定義 (MASIK & Knees Brace)	
16:30~17:00		Part8:甲板直條配置 (Deck Stringer)	

17:00~17:30	Part9:艙口(Cockpit)	
17:30~17:40	結語、大合照、課程結束	

註：本中心保有調整上述課程內容及講師之權利。

## 柒、注意事項

- 一、工作坊期間如遇不可抗力因素，本中心將依相關單位公告，保留延期舉行或停辦之權利，相關訊息將公告於本中心網站，不另行通知。
- 二、教師於完成報名程序後，全程參與教師將核實登錄研習時數8小時，本中心將函請所屬單位核予公（差）假，並由本中心支付務排代。
- 三、本工作坊後續預計辦理中區及南區兩個梯次，各梯次課程內涵略有不同，並視疫情狀況研議採實體或線上模式辦理，相關資訊將另行公告。

## 捌、預期成效與成效評估

- 一、充實海洋知識內涵，進行更深入之海洋主題探究。
- 二、推廣多元海洋議題探討，提供創新海洋教學素材。
- 三、研擬創新教學設計方案，使教學方式更趨多元、生動，並促進教師間教學專業與經驗交流。

## 玖、聯絡方式

聯絡人：國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心 林佩貞小姐  
地址：20224 基隆市中正區北寧路2號綜合3館3樓  
電話：(02) 2462-2192 轉 1247  
E-mail：peipeilin229@email.ntou.edu.tw