

# 111 學年度辦理海洋教育教師社群發展經驗與實踐工作坊

## SDGS-14 水晶奇幻海洋-鯨之旅環氧樹脂實作

### 壹、依據

教育部 111 年 7 月 28 日臺教國署高字第 1110091797 號函「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

- 一、因應 108 新課綱，海洋教育跨領域素養導向課程發展，增進學科教師因應十二年國民基本教育之教學專業知能，提供教師多面向思考，培養教師課程設計能力。
- 二、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、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心
- 三、協辦單位：國立臺灣海洋大學教育研究所/師資培育中心

### 肆、參與對象及人數

- 一、人數：預計 18 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)。
  - (四)現任職於公私立國中之合格教師(含代理、代課教師)。
  - (五)其他有興趣之海洋教育教師。

三、課程時間：112 年 5 月 9 日(星期二)。上午 08：20 至中午 12：30

四、研習地點：新北市福營國中-創意實驗室(242 新北市新莊區富國路 105 號)  
公車路線一

1. 至丹鳳站下車經民安路至本校圍牆請搭乘藍 2、801、635、636、637、638、台汽往桃園
2. 至保利達站下車經富國路至本校請搭乘藍 2、635、637、台汽往桃園。
3. 至福營國中站下車請搭乘 802、799、橘 21、858、藍 37、615、1508、紅 9 樹林—中華路(指南客運)。
4. 至後港社區站下車請搭乘 99、235、618、639、842、845、859。

捷運丹鳳站二號出口右轉民安路步行約 5 分鐘可至本校圍牆，沿圍牆約 3 分鐘可至本校正門。

福營國中地理位置圖, 福營國中地址, 新北市新莊區富國路 105 號, 由省道台一甲線往台北方向轉富國路大約 300 公尺即可抵達福營國中

五、研習時數：全程參與者，於全國教師在職進修網

<https://www3.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=3843938> 核予 4 小時研習時數，課程代碼(3843938)。

六、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

## 伍、課程內容

本課程結合 SDGs14 宣導海洋保育及永續利用海洋資源，以確保永續發展，課程以各式鯨豚保育為主題利用 3D 列印之鯨豚模型透過上色過程藉以讓參加學員更了解鯨豚的特徵與生態環境，再結合環氧樹脂之灌注操作，並搭配校園回收之生活科技課程剩餘木料利用拼接方式製作夜燈燈座，再結合省電 LED 燈條之簡單電路教學完成焊接，最終完成奇幻水晶之鯨豚夜燈。

5 月 9 日(星期二)；研習時數：4 小時			
時間	課程名稱	主持人/講師	地點/備註
08:20~08:30	新北市福營國中	張正杰主任/方俊為老師	創意實驗室
08:30~09:30	認識環氧樹脂操作特性		
09:30~10:30	學習如何控制環氧樹脂硬化與調色 、學習操作真空脫泡機		
10:30~12:30	了解簡單電路學習焊接技巧、模型上色、木板拼接技巧/總結/QA 時間		

註：1. 課程預先安排如本表，在不影響學員權利下保留上課時間變動權利，日後如有變動依實際情況辦理。

2. 為愛護地球，請自備環保水壺、杯。

## 陸、預期效益

培訓後種子教師海洋教育者能從事以下任務：

- 一、服務各縣市海洋教育資源中心辦理教師增能研習及種子教師培訓。
- 二、辦理海洋教育相關研發、推廣、研討等活動。
- 三、帶領周圍教師或朋友投入海洋教育活動，組成海洋教育專業社群。
- 四、分享海洋教育相關教學與活動資訊於網路或社群中。
- 五、持續參與海洋教育相關增能研習活動。

## 柒、聯絡方式

聯絡人：國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心 張國珍小姐

地址：20224 基隆市中正區北寧路 2 號(電綜大樓 1 樓 A106 教室)

電話：(02)2462-2192 轉 1282

E-mail：bracktina1999@mail.ntou.edu.tw