

國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心

111 學年度綠階/初階海洋教育者課程(高中教師)實施計畫

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

國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心受教育部國民及學前教育署委託辦理之「高級中等學校海洋教育議題融入課程及教學推動計畫」，提供各縣(市)教師參與親海活動及提升海洋素養，並結合臺灣海洋教育中心所發展「綠階/初階海洋教育者培訓課程」，希望藉由本次培訓課程能激發教師之海洋服務熱忱及擴展海洋思維，並促進現場教師持續從事海洋教育之研發、教學與服務。

參、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、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、全國縣(市)高中學校教師優先錄取。
- 二、各大專院校之師資培育生。
- 三、全國對海洋教育有興趣之高中教師。
- 四、為求培訓課程之教學品質，**本活動以 20 名為限**（開放報名 25 名備取 5 名）。

伍、實施日期：

陸、112 年 3 月 03 (五) 至 3 月 04 日(六)，兩天一夜(含住宿)。本次培訓課程須全程參與，可申請 16 小時教師研習時數。

柒、報名資訊：

- 一、報名時間：即日起至 112 年 02 月 10 日(五)額滿為止，2 月 17 日(五)前寄發錄取通知。
- 二、報名方式：請至網頁連結 <https://reurl.cc/x1rRRL> 經承辦人確認身分後，經審核後將收到錄取通知。

課程代碼：3717165

課程 QRCode：



三、報名費用：本次培訓課程所需之費用(如：講師費、住宿費、交通費、課程材料費、午餐等...)均由本計畫項下支應。惟個人自出發地至集合地點之來回車資由個人支應。

四、活動流程：

| 時間 | 課程 | 地點 | 講師 | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|--|--|
| 112 年 03 月 03 日(星期五) | | | | | |
| 07:50-08:00 | 臺中烏日高鐵站（一樓 4 號出口報到） | | | | |
| 08:00-09:00 | 接駁前往「線西鄉塭仔漁港」&漁市場觀察 | | | | |
| 09:00-09:30 | 接駁前往王功漁港 | | | | |
| 09:30-11:30 | 海洋概論一 從漁市場認識海洋生態系 | 王功漁港海洋食研基地 | 彰化縣環保局環境教育粘清課講師 | | |
| 11:00-12:30 | 海洋關懷一 永續海鮮怎麼選 | 王功漁港海洋食研基地 | 彰化縣環保局環境教育粘清課講師 | | |
| 12:30-13:00 | 午餐 | | | | |
| 13:00-15:00 | 親海教育(一)－ 踏查西部海岸環境 | 王功附近潮間帶 | 哈哈漁場負責人 陳明暉講師 | | |
| 15:00-17:00 | 海洋服務(一)－ 養蚵產業的未來 | | | | |
| 17:00- | 接駁至飯店-永樂酒店（彰化縣鹿港鎮三民路 152 號）& 晚餐自理 | | | | |
| 112 年 03 月 04 日(星期六) | | | | | |
| 08:00 | 永樂酒店大廳集合 | | | | |
| 08:00-08:30 | 接駁前往哈哈漁場 | | | | |
| 08:30-10:00 | 海洋服務(二)－ 友善養殖與環境永續 | 哈哈漁場 | 哈哈漁場負責人 陳明暉講師 | | |
| 10:00-12:00 | 親海教育(二)－ 文蛤養殖產業體驗 | | | | |
| 12:00-13:00 | 午餐 | | | | |
| 13:00-16:50 | 體驗教學設計 | 王功漁港海洋食研基地 | 國立彰化師範大學環境教育中心 姜鈴副主任 | | |
| 16:50-17:00 | 結業式 | | | | |
| 17:00- | 接駁前往臺中烏日高鐵站 | | | | |

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. 本課程僅提供葷食餐點，如個人飲食習慣不同，請評估是否報名。

五、課程內容及師資：

(一) 課程內容

海洋概論：彰化「塭仔漁港」鄰近彰濱工業區位在鹿港與線西中間交界，塭仔漁港雖小，卻集結了不少新鮮魚貨，透過觀察魚市場的漁獲，了解捕獲的方式與各種海鮮及魚類所棲息的環境。

海洋關懷：帶領學員走訪彰化縣唯一有賣「現流」魚貨的漁港，讓學員了解平時如何選擇海鮮，引導學員看見自己/人類與海洋的關聯，如何選擇才是對海洋資源永續有所幫助。

親海教育：臺灣西海岸擁有廣大的溼地環境，用雙腳走過蚵田（剖蚵），觀察生態環境。在了解鄰近產業後實際體驗養殖漁夫的工作（牽罟、八卦網體驗）。

海洋服務：蚵、文蛤為這個彰化地區重要海洋產業，海洋豐富人類的食物也照顧健康，而人如何保護海洋讓海洋的資源可以持續被應用。

體驗教學設計：分享環境教育的教學概念，重新盤點這兩日所得到的知識、態度與技能，引導發展有關食魚教育與自身教學領域相關的課程設計。

(二) 師資：

姓名：姜鈴老師

經歷：

- 國立彰化師範大學環境教育中心副主任暨生物學系助理教授
- 台中市環境教育基金審查委員
- 社區發展與城鄉營造生態教育、觀光與保育。
- 彰化縣環評委員高雄市環境教育審查委員
- 海保署諮詢委員
- 漁業署諮詢委員



姓名：粘清課講師

經歷：

- 彰化縣環保署 環境教育人員
- 彰化縣環保局 環境教育講師
- 彰化縣海洋教育到校宣導講師



姓名：陳明暉講師

經歷：

- 哈哈漁場負責人
- 環境教育人員
- 水產養殖業輔導師
- 食漁教育人員



捌、活動地點：

地址：王功漁港（地址：彰化縣芳苑鄉王功村漁港路 900 號）

哈哈漁場（彰化縣芳苑鄉漢寶村芳漢路一段 535 巷 34-2 號）

玖、預期效益

- 一、了解在地海洋資源、環境與產業間的連結，並探討如何結合食魚教育及海洋永續議題，應用於學校海洋教育課程中。
- 二、希望讓更多教師參與推動海洋教育，激發參與者之海洋服務熱忱及擴展海洋思維，持續在學校或工作崗位上為海洋教育努力。

壹拾、研習義務與說明

- 一、因應新型冠狀病毒疫情，課程間將配合中央流行疫情指揮中心最新防疫措施。
- 二、為配合教育部海洋教育者培訓之進行，參與之學員在培訓過程中需填寫相關問卷與繳交活動企劃與教案研發之成果，課程進行的部分則將進行錄影、錄音作為後續分析，全程資料僅作為研究使用不對外公開。
- 三、完成本次培訓課程之報名程序，本中心將函請所屬服務單位核予公假登記。
- 四、學員住宿為二人一室(兩床)，個人盥洗用品需自備。
- 五、因含戶外活動且為愛護地球，請準備遮陽帽、防滑鞋、環保水瓶及環保餐具。
- 六、完整參與 16 小時課程方可取得結業證書。課程結束後一個月內繳交教案設計或活動企劃，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，成為海洋教育種子教師。

壹拾壹、聯絡方式：

- 一、承辦人：張婉君計畫專員/國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心。
- 二、承辦人電話：02-24622192 分機 1281。
- 三、承辦人信箱：happygrace@email.ntou.edu.tw。