

114學年度高雄市戶外教育及海洋教育中心

綠階/初階海洋教育者培訓課程計畫書

一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署補助地方政府推動戶外與海洋教育實施計畫。
- (二)高雄市114學年度戶外教育與海洋教育計畫。

二、目的：

提供本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。

三、辦理單位：

- (一)指導機關：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦機關：高雄市政府教育局
- (三)承辦單位：高雄市立前鎮國民中學

四、參與對象：

- (一)高雄市各級學校教師優先錄取。
- (二)各大專院校之師資培育生。
- (三)全國對海洋教育有興趣之教師。

五、實施日期：114年11月22日(六)至114年11月23日(日)。

六、報名資訊：

- (一)報名時間：自即日起至114年11月18日(星期二)，或額滿為止。
- (二)報名方式：
 - 1.高雄市教師請逕至全國教師在職進修網(<https://www2.inservice.edu.tw/>，研習代碼：5318386)
 - 2.師資培育生報名方式：<https://forms.gle/AFEhxnxFhTnkMKbD6>
- (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、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。
- (四)本研習錄取之高雄市教師得以公假方式參與本場次研習。研習日期適逢假日，參加人員准予依規定於二年內覈實補休，課務自理。

七、活動流程

時間	課程名稱	講師	地點
11月22日(星期六)			
8:00~8:20	報到	前鎮國中團隊	前鎮國中
8:20~08:30	始業式	前鎮國中團隊	前鎮國中
8:30~10:20	海洋概論-海洋生態系與藍碳	國立中山大學海洋科學系 塗子萱老師	前鎮國中 A 棟 3F 海洋職業試探中心
10:30~12:20	海洋關懷- 海洋碳匯的應用與未來	國立中山大學海洋科學系 塗子萱老師	前鎮國中 A 棟 3F 海洋職業試探中心

時間	課程名稱	講師	地點
12:20~13:20	午餐		
13:30~17:20	海洋服務-海洋酸化的危機與行動	國立中山大學海洋科學系 雷漢杰老師	前鎮國中 A 棟 3F 海洋職業試探中心
11月23日(星期日)			
8:10~8:30	報到	前鎮國中團隊	前鎮國中 A 棟 3F 海洋職業試探中心
8:30~12:20	親海教育-鯨落與海洋生物的生態功能	國立中山大學海洋科學系 張詠斌老師	前鎮國中 A 棟 3F 海洋職業試探中心
12:20~13:20	午餐		
13:30~17:20	戶外型海洋教育課程 實踐與教案撰寫	海洋教育中心 洪鈴雅研究員	前鎮國中 A 棟 3F 海洋職業試探中心
17:20~17:30	結業式	前鎮國中團隊	前鎮國中 A 棟 3F 海洋職業試探中心

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. 完整參與16小時課程者，在教師進修網核發時數，不另發紙本結業證書；完整參與課程並於課程結束一個月內繳交教案設計者，經臺灣海洋教育中心評審審核通過後，將列入臺灣海洋教育中心「綠階海洋教育者」人才庫，成為海洋教育推廣教師。

八、課程內容介紹：

課程名稱	時長	授課內容
海洋概論-海洋生態系與藍碳	2小時/節數	認識海洋生態系的多樣性，理解藍碳生態系在氣候調節中的關鍵角色，奠定基礎知識。
海洋關懷-海洋碳匯的應用與未來	2小時/節數	探討海洋碳匯的運作與應用，評估其在減碳與永續發展上的潛力與挑戰。
海洋服務-海洋酸化的危機與行動	4小時/節數	剖析海洋酸化對生態與人類社會的衝擊，並思考可行的因應策略與行動方案。
親海教育-鯨落與海洋生物的生態功能	4小時/節數	透過鯨落案例，理解海洋生物在循環與生態平衡中的獨特角色，引導研習者關懷海洋生命。
戶外型海洋教育課程實踐與教案撰寫	4小時/節數	結合探究與創新，設計能啟發學生思考與行動的體驗課程，推動海洋素養教育。

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課程所收穫的新知並更關注海洋經濟議題。
- (二) 讓參與教師更能掌握海洋生態、經濟資源，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瞭解海洋，以擴充海洋教育推廣教師。

- (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：高雄市立前鎮國中/王麗雅
(二)電話：07-8217677分機115。
(三)信箱：teacher.liya@qzjh.kh.edu.tw