

南投縣110年綠階/初階海洋教育者培訓課程實施計畫

一、依據：

教育部國民及學前教育署補助南投縣政府辦理子計畫三「110學年度推動海洋教育課程」。

二、目的：

本次課程將針對南投縣為臺灣眾多河川之發源地，探討從河流到海洋的水資源以及生態間的緊密連結性，並到日月潭中體驗海岸常見的水上休閒活動，引導學員留意所處環境與海洋的關聯，最後結合體驗教學的概念，設計出能實際於自身場域執行的教學活動，落實培育海洋教育推廣教師之目的，並豐富南投縣海洋教育課程。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、交通部觀光局日月潭國家風景區管理處、臺灣海洋教育中心
- (二)主辦單位：南投縣政府教育處
- (三)承辦單位：南投縣戶外教育及海洋教育中心
- (四)協辦單位：南投縣明潭國中

四、參與對象：

- (一)南投縣各級學校對海洋教育有興趣教師。
- (二)為求課程品質及分組教學，本活動以30位學員為限。

五、活動日期：110年10月14日(星期四)-110年10月15日(星期五)。

六、活動地點：日月潭青年活動中心，地址：555南投縣魚池鄉中正路101號。

七、報名資訊：

- (一)報名時間：自即日起至110年10月12日(星期二)，或額滿為止。
- (二)報名方式：請至教師進修網填寫報名資料，並確認收到錄取通知。
- (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。惟參加教師之差旅費(住宿費700元)由學校支付，並以公(差)假出席。
- (四)完整參與16小時課程且於課程結束後一個月內繳交教案設計者(可2-3人一組共同設計)始能取得結業證書，經臺灣海洋教育中心審核認可後，將列入臺灣海洋教育中心「綠階/初階海洋教育者」人才庫，成為海洋教育推廣教師。

八、活動流程、地點及注意事項：

(一)活動流程：

10月14日(星期四)			
時間	授課內容	講師	地點
08:00-08:20	報到		日月潭青年活動中心
08:20-08:30	始業式		
08:30-10:30	海洋服務 日月潭生態導覽及淨潭活動	亞洲大學休憩系 交通部觀光局金牌導遊 許玉音教授	九蛙廣場
10:30-12:30	海洋服務 日月潭生態導覽及淨潭活動	雲品溫泉酒店淨潭團隊	
12:30-13:30	午餐		日月潭青年活動中心
13:30-17:30	親海教育 水上休閒活動體驗	魚人立槳	月牙灣
17:30-18:30	晚餐		
18:30-20:30	體驗教學設計(一) 山海一家親VS來自異鄉的外來種	神岡國小退休教師 林佩佩老師	日月潭青年活動中心
20:30-	回寢室休息，明日見！		日月潭青年活動中心
10月15日(星期五)			
時間	授課內容	講師	地點
08:00-08:30	報到		日月潭青年活動中心
08:30-10:30	海洋概論 來去河海之間的生物	清華大學 生物資訊與結構生物研究所 曾晴賢教授	
10:30-12:30	海洋關懷 防範外來入侵種對水域生態的威脅	清華大學 生物資訊與結構生物研究所 曾晴賢教授	
12:30-13:30	午餐		
13:30-15:30	體驗教學設計(二) 山海一家親VS來自異鄉的外來種	神岡國小退休教師 林佩佩老師	
15:30-16:00	結業式		

註：本中心在不影響學員權利下保留課程變動及時間調整之權利。

(二)地點說明：

- 1.室內課程及住宿地點一日月潭青年活動中心，地址：555南投縣魚池鄉中正路101號。
- 2.室外課程(魚人立槳)有遊覽車接送。

(三)活動注意事項：

- 1.因應新冠肺炎疫情，課程間將配合中央流行疫情指揮中心最新防疫措施。
- 2.完成本次培訓課程之報名程序，南投縣教育處將函請所屬服務單位核予公(差)假及課務派代。
- 3.本次課程請配合留宿，由主辦單位統一安排。
- 4.完整參與16小時課程方可取得教師研習時數。
- 5.於課程結束後一個月內繳交教案設計者(可2-3人一組共同設計)，給予16小時結業證書及精美小禮物，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，成為海洋教育推廣教師。
- 6.為愛護地球，請自備環保水瓶及環保餐具。
- 7.防曬油部份成分對於珊瑚有危害之疑慮，海洋水上活動已建議不使用，本次水上休閒活動體驗亦建議穿著輕薄快乾可下水的長袖衣褲防曬。
- 8.因魚人立槳課程過程中衣服會濺濕，請學員額外攜帶一套衣服至月牙彎以利更換。

九、課程內容介紹：

- (一)海洋概論：本課程將從海洋與河川的環境背景差異介紹生活在兩個極端不同水域的物種與其生態，並介紹保育洄游生物的方法。
- (二)海洋關懷：探討日月潭外來入侵種水產動物對於原生種魚生活環境的破壞，並讓學員共同討論如何身體力行和教導學生參與防治外來入侵種水產動物的方法，讓海洋環境得以永續發展。
- (三)親海教育：南投縣地區雖不臨海，但仍有不少河川或湖泊可戲水，了解水域安全非常重要。本課程安排於全臺第二大湖泊-日月潭，體驗當前流行的海洋休閒活動-魚人立槳，亦學習如何安全從事相關水域活動，
- (四)海洋服務：藉由日月潭生態導覽及踏查，了解水域附近環境生態、共生植物、昆蟲、鳥類與常見魚類，再從日月潭水位上升已「撈出 16 噸垃圾」這件事，讓學員領會自身關懷海洋與積極參與保護海洋的重要性，進而一起進行親海淨湖與實際守護行動。
- (五)體驗教學設計：本課程將先回顧前幾堂課程的內容，發掘海洋相關議題進行探究，並引導至各領域教學應該如何傳遞相關知識與觀念，實踐十二年國教海洋教育議題融入的概念，設計出具有海洋體驗感的教學課程。

十、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環境議題。
- (二)讓南投縣教師更能掌握在地海洋教育資源，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了解海洋，以擴充南投縣海洋教育推廣教師。

- (三) 增進教師海洋教育知能，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。

十一、聯絡方式：

(一)聯絡人：南投縣戶外教育及海洋教育中心執行秘書王淑卿、專案助理陳聖如

(二)辦公室電話：049-2323833

執行秘書：0921335315、專案助理0958895068

(三)信箱：outdoor8ocean@gmail.com