

## 海洋藍碳公民科學家—戶外與海洋教育學習點模式教師研習

### 課程簡章

#### 壹、依據

教育部國民及學前教育署 114 年 8 月 1 日臺教國署字第 1140070430 號函「114 學年度戶外教育與海洋教育整合發展暨普及化計畫」之工作項目 4-2-1 辦理戶外教育及海洋教育全國性教師增能研習。

#### 貳、研習目的

- 一、以淨零碳排為主軸，引導教師認識海洋藍碳內涵，認識 2050 永續發展之國家教育政策及目標。
- 二、協助教師將海洋藍碳等新興議題，轉化為探究實作課程設計之 know-how 思維能力。
- 三、培養教師具備學習點學習模式課程規劃、設計與實踐能力，作為各縣市推動戶外教育 3.0 之種子教師。

#### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心
- 二、主辦單位：國立東華大學師資培育中心
- 三、協辦單位：國立東華大學附設實驗國民小學、臺北市大安區幸安國民小學

#### 肆、課程及報名資訊

- 一、課程名稱：海洋藍碳公民科學家—戶外與海洋教育學習點模式教師研習。
- 二、課程場次及資訊：
  1. 北區場次：
    - 時間：115 年 4 月 18 日（星期六）至 115 年 4 月 19 日（星期日）。
    - 地點：4/18-臺北市大安區幸安國民小學；4/19-挖子尾自然保留區。
  2. 南區場次：
    - 時間：115 年 4 月 25 日（星期六）至 115 年 4 月 26 日（星期日）。
    - 地點：4/25-國立陽明交通大學臺南分部；4/26-雙春濱海遊憩區。
- 三、報名資格：在職國中小教師、師資培育生及日後對推動戶外及海洋教育課程有興趣的

教育從業人員，皆歡迎報名參加。

四、參加人數：錄取 20 名，備取 10 名。

五、報名時間：115 年 2 月 9 日至 3 月 13 日或額滿為止。

六、報名方式：請至 <https://www.beclass.com/rid=305025e6953924b4a11c> 線上報名。報名時填寫之個人基本資料，將依個人資料保護法規定蒐集、處理與利用，僅作為本活動保險投保、課程分組及相關行政作業之必要用途，不作其他目的使用。

七、錄取通知方式：

1. 本活動以**在職教師**為優先錄取對象，其次為師資培育生，最後為對戶外及海洋教育課程有興趣的教育從業人員；如報名者身分相同，則依報名完成之先後順序辦理錄取。
2. 錄取名單將以**電子郵件通知**，並請依通知指示**加入指定 LINE 群組**，始完成錄取程序。
3. 錄取後如需取消報名，請於**3/27 前來信**至國立東華大學師資培育中心（abby@gms.ndhu.edu.tw，田小姐）辦理。

八、研習費用：課程活動及午餐免費，交通、住宿由參與人員自理。主辦單位將提供戶外課程之接駁服務，接駁車、接送地點及搭車時間等詳細資訊將於行前通知書公告。

## 伍、其他事項

- 一、全程參與課程者，始得核發研習證明及教師研習時數 12 小時，教師時數將登錄於全國教師在職進修網。
- 二、主辦單位保有因氣候等不可抗力因素而修改、變更、解釋及取消本課程之權利，如有任何變更將另行通知錄取人員。
- 三、為響應環保政策，請攜帶個人環保筷具及隨身水杯。
- 四、研習當天請視個人身體狀況，評估是否自備、配戴口罩、攜帶筆及筆記本。
- 五、本課程將拍照、錄音及攝影記錄，參加者請授權肖像、影音、文字用於推廣戶外教育使用。

## 陸、聯繫方式

如有其他問題請洽國立東華大學師資培育中心 田佳蓉 計畫專任助理

電話：03-890-6132（平日 8:30-12:00、13:30-17:00）

電子郵件：[abby@gms.ndhu.edu.tw](mailto:abby@gms.ndhu.edu.tw)

地址：974 花蓮縣壽豐鄉大學路二段 1-19 號 D331

柒、課程時間表

第一天研習課程

日期/地點		時間	課程名稱	講師
北區	南區			
4/18 (六) 臺北市 幸安 國小	4/25 (六) 國立 陽明 交通 大學 臺南 分部	08:30-08:50	報到	
		08:50-09:00	開幕	
		09:00-10:30	海藻養殖－海洋碳移除 (MCDR) 的新契機	國立臺灣海洋大學 海洋中心 張睿昇 助理教授
		10:30-10:40	休息	
		10:40-12:10	藍碳是減緩氣候變遷 自然解方	國立中興大學 生命科學系 林幸助 終身特聘教授
		12:10-13:10	午餐	
		13:10-14:40	永續發展之戶外及海洋教育- 有意義的深度學習	國立東華大學附設實 驗國民小學 周裕欽 主任 (國立東華大學教育與潛 能開發學系博士)
		14:40-14:50	休息	
		14:50-16:20	海洋藍碳公民科學家 (一): 理念、內涵與課程 準備	國立東華大學附設實 驗國民小學 廖品蘭 老師 (國立東華大學教育與潛 能開發學系博士)
		16:20-	第一天課程結束	

第二天研習課程

4/19 (日)  挖子尾 自然 保留區	4/26 (日)  雙春 濱海 遊憩區	08:40-09:00	報到	
		09:00-10:30	活動場域之設定與環境風險 評估、管理應用	國立東華大學附設實驗 國民小學 周裕欽 主任 (國立東華大學教育與潛能 開發學系博士)
		10:30-10:40	休息	
		10:40-12:10	海洋藍碳公民科學家 (二):水筆仔碳匯與潮間 帶生物探究	國立東華大學附設實驗 國民小學 廖品蘭 老師 (國立東華大學教育與潛能 開發學系博士)
下庄市 民活動 中心第 一教室	臺南市 北門區 二重港 活動 中心	12:10-13:10	午餐	
		13:10-14:40	海洋藍碳公民科學家 (三):我們一起發現了什 麼?	國立東華大學附設實驗 國民小學 陳雍青 老師
		14:40-14:50	休息	
		14:50-16:20	反思與回饋:有意義的深度 學習-知識、技能與態度的 統整	國立東華大學附設實驗 國民小學 張慧娟 校長 鮑明鈞 顧問
		16:20-	研習課程結束 賦歸	

\*第二天研習課程於戶外進行，交通車接駁、集合地點及時間，將另行通知。