

## 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	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。

捌、錄取名單（依報名順序）

序	服務單位	職稱	姓名	場次
1.	新北市汐止區秀峰國民小學	教師	李宛儒	北區
2.	臺北市中山區中正國民小學	教師	吳曉旻	北區
3.	桃園市中壢區新街國民小學	教師	廖佳仁	北區
4.	花蓮縣新城鄉新城國民小學	教師	何芳玲	北區
5.	花蓮縣花蓮市忠孝國民小學	教師	楊秀英	北區
6.	宜蘭縣宜蘭市中山國民小學	教師	莊雅琇	北區
7.	新竹市北區南寮國民小學	教師	曾婉柔	北區
8.	臺北市內湖區南湖國民小學	教師	黃于玲	北區
9.	臺中市立大甲國民中學	組長	莊鎧汝	北區
10.	臺中市龍井區龍海國民小學	主任	王梅華	北區
11.	臺中市新社區福民國民小學	主任	施佩君	北區
12.	臺北市立成淵高級中學	教師	張鈴蘭	北區
13.	臺北市信義區信義國民小學	教師	簡淑娟	北區
14.	基隆市暖暖區碇內國民小學	教師	李明霞	北區
15.	基隆市中正區正濱國民小學	教師	陳釗文	北區
16.	臺北市忠義實驗國民小學	教師	王文君	北區
17.	桃園市立文青國民中小學	導師	蔡昀蓁	北區
18.	臺南市私立慈濟高級中學國民小學部	教師	邱聆真	北區
19.	臺北市內湖區東湖國民小學	組長	許庭鉸	北區
20.	臺北市松山區民生國民小學	教師	林淑慧	北區
21.	臺南市立中山國民中學	教師	黃莉琿	南區
22.	南投縣立竹山國民中學	教師	曾耀漳	南區
23.	高雄市大寮區中庄國民小學	教師	施亞辰	南區
24.	彰化縣二林鎮香田國民小學	教師	翁翠鄉	南區
25.	高雄市岡山區嘉興國民小學	校長	鍾季娟	南區
26.	高雄市三民區河堤國民小學	主任	王亮人	南區
27.	高雄市鳥松區大華國小	教師	張雯雯	南區
28.	高雄市大寮區溪寮國民小學	校長	林秋環	南區
29.	臺南市立中山國民中學	組長	黃玠源	南區
30.	高雄市湖內區明宗國民小學	教師兼主任	陳信捷	南區
31.	臺南市永康區大橋國民小學	教師	林武賢	南區
32.	高雄市岡山區壽天國民小學	主任	王清輝	南區
33.	臺南市安南區海佃國民小學	教師	廖杏瑜	南區
34.	高雄市前鎮區鎮昌國民小學	主任	洪梅菁	南區

35.	高雄市立美濃國民中學	校長	陳志明	南區
36.	屏東縣東港鎮以栗國民小學	校長	陳寶全	南區
37.	高雄市鳳山區新甲國民小學	教師	劉容枝	南區
38.	高雄市前鎮區瑞祥國民小學	教師	洪鈺櫻	南區
39.	高雄市小港區坪頂國民小學	老師	李珮琪	南區
40.	臺南市立東山國民中學	教師	吳明昌	南區