

-教育部國民及學前教育署113學年度戶外教育與海洋教育整合發展暨普及化計畫  
「子計畫四：營運戶外教育及海洋教育東區協作中心暨教師專業發展計畫」

## **碳探水筆仔-海洋藍碳公民科學家(學習點課程模式)** **【戶外教育及海洋教育全國性教師增能研習簡章-北區場次】**

### **壹、依據**

教育部國民及學前教育署 113 年 5 月 27 日臺教國署國字第 1130058599 號函「113 學年度戶外教育與海洋教育整合發展暨普及化計畫」之項目 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、導引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、導引教師習得如何轉換新興議題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。做為戶外教育 3.0 各縣市推動戶外教育課程發展之種子教師。

### **參、辦理單位**

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 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、臺北市幸安國民小學、新北市永續環境教育中心、臺北市戶外教育及海洋教育中心、新北市戶外與海洋教育中心、國立臺灣海洋大學教育研究所暨師資培育中心、國立臺中科技大學通識教育中心、國立中山大學海洋科學系

### **肆、課程及報名資訊**

- 一、課程名稱：碳探水筆仔-海洋藍碳公民科學家(學習點模式)。
- 二、課程日期：113 年 11 月 9-10(星期六、日)
- 三、課程地點：臺北市大安區幸安國民小學、新北市永續環境教育中心(室內)；挖子尾自然保留區 (室外)。
- 四、報到地點：  
第一天：臺北市幸安國民小學(臺北市大安區仁愛路三段 22 號)。  
第二天：八里文化公園停車場入口處(新北市八里區忠孝路與博物館路交叉口。Google Maps 定位：請搜尋「八里文化公園停車場」。
- 五、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或環境教育課

程有興趣的教育從業人員，皆歡迎報名參加。

六、參加人數：錄取 20 名，備取 10 名。

七、報名時間：113 年 9 月 20 日上午 9 時 00 分起至 10 月 28 日上午 8 時 00 分或報名額滿為止。

八、報名方式：請至 <https://www.beclass.com/rid=294d9ae66bc18b03707d>，報名時請詳實填寫基本資料，供主辦單位預先辦理保險及課程分組用。

九、錄取通知方式：依報名先後順序錄取，並 EMAIL 通知錄取結果，加入 LINE 群組後才算成功；錄取後若要取消報名，請於 10/28 前致電國立東華大學師資培育中心 03-8906639 林先生。

十、研習費用：課程活動及午餐免費，交通、住宿由參與人員自理。僅提供第二日接駁，詳細地點依報名人員需求後續進行討論，接駁車相關資訊、接送地點詳細位置，屆時將於行前信或 LINE 群組通知。

#### 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，教師時數會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，如有任何變更將以 LINE、電話或郵件方式通知錄取人員。

三、為響應環保政策，建議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、室外活動於挖子尾自然保留區進行，請錄取人員事先備妥戶外裝備(表 1)。

六、本課程將有拍照記錄，參加者請同意相關影音用於推廣戶外教育使用。

表 1、第二天調查課程建議裝備

<input type="checkbox"/> 長袖衣褲	<input type="checkbox"/> 雙肩背包	<input type="checkbox"/> 常用藥品
<input type="checkbox"/> 遮陽帽	<input type="checkbox"/> 輕便雨衣	<input type="checkbox"/> 身分證、健保卡
<input type="checkbox"/> 2000cc 飲用水		

#### 陸、聯繫方式

如有問題請洽國立東華大學師資培育中心 林倉億 計畫專任助理

電話：03-890-6639 (平日 8:30-17:00)

電子郵件：[cha3161882@gms.ndhu.edu.tw](mailto:cha3161882@gms.ndhu.edu.tw)

柒、課程時間表

日期	時間	地點	課程名稱	講師
11/9(六)	08:30-08:50	幸安國小	報到	
	08:50-09:00		開幕	
	09:00-10:30		永續發展之戶外及海洋教育- 有意義的深度學習	東華附小 周裕欽主任
	10:30-10:40		休息	
	10:40-12:10		新興議題融入戶外及海洋教育的課程 運作思維- 碳探水筆仔-海洋藍碳公民科學家	東華附小 廖品蘭老師
	12:10-13:10		午餐	
	13:10-14:40		碳探水筆仔-海洋藍碳公民科學家(一) 理念、內涵與課程準備	東華附小 陳雍青老師
	14:40-14:50		休息	
	14:50-16:20		反思與回饋	東華附小 鮑明鈞校長
	16:20-		第一天課程結束	
11/10(日)	08:40-09:00	挖子尾自然保留區	報到(八里文化公園停車場入口處)	
	09:00-10:30		挖子尾濕地活動場域之設定與環境風險評估、管理應用	東華附小 周裕欽主任
	10:30-10:40		休息	
	10:40-12:10	新北市永續環境教育中心	碳探水筆仔-海洋藍碳公民科學家(二) 水筆仔碳匯與潮間帶生物探究	東華附小 陳雍青老師
	12:10-13:10		午餐	
	13:10-14:40		碳探水筆仔-海洋藍碳公民科學家(三) 我們一起發現了什麼?	東華附小 廖品蘭老師
	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	東華附小 鮑明鈞校長
	16:20-	研習課程結束賦歸		