

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」

尋藻碳源-海洋藍碳公民科學家養成課程(學習點模式) 【戶外教育及海洋教育全國性教師增能研習簡章-東區場次】

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、導引教師學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、花蓮縣戶外教育及海洋教育中心、花蓮縣自然領域國教輔導團、國立東華大學附設實驗國民小學

肆、課程及報名資訊

- 一、課程名稱：尋藻碳源-海洋藍碳公民科學家養成課程(學習點模式)。
- 二、課程日期：113 年 7 月 1 日(星期一)至 7 月 2 日(星期二)。
- 三、課程地點：國立東華大學師資培育中心 A308(DAY1)、東海岸石梯坪風景區及花蓮縣豐濱鄉港口國民小學(DAY2)。
- 四、報名資格：現職教師、現職代理教師及日後對推動戶外及海洋教育課程有興趣的師培大學生，皆歡迎報名參加。
- 五、參加人數：錄取 20 名，備取 5 名。
- 六、報名時間：113 年 6 月 12 日上午 9 時 00 分起至報名額滿為止。

- 七、報名方式：請至 <https://forms.gle/SYFRC3R9Uuj4YYVV6>，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。
- 八、錄取通知方式：依報名先後順序錄取，並 EMAIL 通知錄取結果；錄取後若要取消報名，請致電國立東華大學師資培育中心 03-8906639 林先生。
- 九、研習費用：課程活動免費，交通、住宿及課務由參與教師自理
- 十、第二天課程(7/2)石梯坪往返接駁車服務，接駁地點錄取後將進一步通知。

伍、注意事項

- 一、全程參與課程者，使得頒發研習證明及教師研習時數 12 小時。
- 二、主辦單位保有因氣候等不可抗力因素而修改、變更、解釋及取消本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項，將以電話及郵件方式個別通知錄取教師。
- 三、為響應環保政策，研習第一天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，評估是否配戴口罩、攜帶筆及筆記本。
- 五、第二天戶外活動在東海岸石梯坪潮間帶進行，請有興趣參與課程之教師預先詳讀活動安全注意事項並備好相關之親海設備(可參考表 1)，以共同維護活動的安全並提升學習效益。

表 1：第二天潮間帶碳源及生物資源調查課程建議裝備

<input type="checkbox"/> 長袖衣褲	<input type="checkbox"/> 水下攝影機(GoPro 或其他)	<input type="checkbox"/> 雙肩背包
<input type="checkbox"/> 遮陽帽	<input type="checkbox"/> 輕便雨衣	<input type="checkbox"/> 溯溪褲(建議)
<input type="checkbox"/> 防滑鞋	<input type="checkbox"/> 2000cc 飲用水及水壺	<input type="checkbox"/> 海洋友善防曬乳
<input type="checkbox"/> 身分證、健保卡	<input type="checkbox"/> 常用或個人藥品	<input type="checkbox"/> 手機防水袋(建議)

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

柒、課程時間表

日期	時間	地點	課程名稱	講師
7/1 (一)	08:30-08:50	東華 大學 A308	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課程運作思 維—以尋藻碳源海洋藍碳公民科學家為例	東華附小 廖品蘭 老師
	12:10-13:10		午餐	
	13:10-14:40		尋藻碳源—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
	14:40-15:00		休息	
	15:00-16:30		反思與回饋	東華附小 周裕欽 主任
	16:30		第一天課程結束	
7/2 (二)	08:40-09:10	石梯 坪	報到(花蓮縣豐濱鄉石梯遊憩風景區北口停車場)	
	09:10-10:10		潮間帶課程活動之區域設定 與環境風險評估、管理應用	東華附小 周裕欽 主任
	10:10-10:20		休息	
	10:20-12:20		尋藻碳源—海洋藍碳公民科學家 (二)潮間帶藻類及生物資源探究	東華附小 陳雍青 老師
	12:20-13:20	港口 國小	午餐	
	13:20-15:20		尋藻碳源—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
	15:20-15:30		休息	
	15:30-16:30		反思與回饋	東華附小 周裕欽 主任
	16:30		賦歸	

捌、研習地點及交通方式

■ 第一天課程(7/1)

活動地點：國立東華大學花師教育學院 A308

地址：花蓮縣壽豐鄉大學路二段 1-19 號三樓 A308

交通資訊：<https://maps.app.goo.gl/snmno99ihj7Byy4p7>

平面圖：

花師教育學院大樓叁樓平面圖

Hua-Shih College of Education Build. 3Story Floor Plan



■ 第二天課程(7/2)

上午活動地點：花蓮縣豐濱鄉石梯遊憩風景區北口停車場(報到)

地址：977 花蓮縣豐濱鄉灣 115 號(對面的停車場)

交通資訊：<https://maps.app.goo.gl/cDtS1UQZhGJo2TMm7>

(沿台 11 線直行至約 63.5 公里處”石梯坪遊憩區”(在左側)左轉進入即可抵達)

下午活動地點：花蓮縣豐濱鄉港口國民小學

地址：977 花蓮縣豐濱鄉大港口 43 號

交通資訊：<https://maps.app.goo.gl/wi9z1vXMXkhU9rkt5>