

- 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」
-113年度環境教育行動創新計畫

高美碳秘-海洋藍碳公民科學家(學習點課程模式)

【戶外教育、海洋教育及環境教育全國性教師增能研習簡章-中區場次】

壹、依據

- 一、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。
- 二、環境部 113 年 8 月 26 日環部保字第 1131056310 號函辦理「113 年度環境教育行動創新計畫」之海洋藍碳公民科學家養成課程(學習點模式)。

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、環境部
- 二、主辦單位：國立東華大學師資培育中心、國立臺中科技大學永續發展辦公室
- 三、協辦單位：國立東華大學附設實驗國民小學、國立臺中科技大學通識教育中心、國立臺中科技大學高教深耕計畫辦公室、國立臺灣海洋大學教育研究所暨師資培育中心、國立中山大學海洋科學系

肆、課程及報名資訊

- 一、課程名稱：高美探秘-海洋藍碳公民科學家(學習點模式)。
- 二、課程日期：
第一梯：113 年 11 月 4-5 日(星期一、二)
第二梯：113 年 11 月 6-7 日(星期三、四)。
(每一梯次包含兩天課程，請擇一梯次參與。)
- 三、課程地點：清水區牛罵頭遺址文化園區(室內)；高美濕地(室外)。

四、報到地點：

第一天：臺中市清水區鰲海路 59 號(牛罵頭遺址文化園區)

第二天：高美濕地木棧道入口(臺中市清水區大甲溪出海口高美濕地)。

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，住宿由參與人員自理。主辦單位將提供接駁車服務，接送時間與地點如下：

接送地點 A：國立臺中科技大學（中華路門口），時間 07:25-07:35

接送地點 B：臺中高鐵站（站區二路），時間 08:00-08:10

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、第二天在高美濕地進行，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

☐ 長袖衣褲	☐ 雙肩背包	☐ 常用藥品
☐ 遮陽帽	☐ 輕便雨衣	☐ 身分證、健保卡
☐ 2000cc 飲用水		

陸、聯繫方式

如有問題請洽：

一、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

二、國立臺中科技大學永續發展辦公室 陳誼玲計畫專任助理

電話：04-2219-5530 (平日 8:30-17:00)

電子郵件：sdo31@nutc.edu.tw

柒、課程時間表

日期	時間	地點	課程名稱	講師
11/4(一) 第一梯	08:30-08:50	牛罵頭遺址文化園區	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-以高美碳秘-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		高美碳秘-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	
11/5(二) 第一梯	08:40-09:00	高美濕地	報到(高美濕地木棧道入口)	
	09:00-10:30		高美濕地活動場域設定與環境風險評估、管理應用思維	東華附小 周裕欽主任
	10:30-10:40		休息	
	10:40-12:10		高美碳秘-海洋藍碳公民科學家(二)鹽沼植物與生物行為探究	東華附小 陳雍青老師
	12:10-13:10		午餐	
	13:10-14:40		高美碳秘-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	

*第一梯課程為 11/4~11/5；第二梯課程為 11/6~11/7，需參與該梯次完整課程方能登錄教師時數。