

嘉義市 114 學年度海洋環境教育-八掌水語・山海共學 親師生體驗活動實施計畫(子計畫 3-3)

一、依據：

(一)教育部頒布《海洋教育政策白皮書》。

(二)教育部國民及學前署公告「十二年國民基本教育課程綱要」。

(三)依據中華民國 112 年 4 月 17 日臺教國署國字第 1120043930A 號令「教育部國民及學前教育署補助實施戶外教育與海洋教育要點」。

二、目標：本系列活動以「八掌溪流域」為核心學習場域，結合嘉義市特有的山地與水域地景，透過多樣化的戶外實作與跨領域課程設計，引導學生認識自然環境、文化脈絡與永續發展概念。三場次涵蓋水域保育、戶外探索與地質環境教育，旨在：

1. 培養學生對地方環境的認同與責任感，從八掌溪出發，理解山海資源與城市生活的關聯。
2. 強化學生戶外行動力與實地探究能力，透過實作課程（淨溪、划行、地質探查），提升其觀察、紀錄、表達與反思的素養。
3. 融合 SDGs 永續發展目標於教學設計中，特別連結 SDG6（潔淨水資源）、SDG13（氣候行動）、SDG14（海洋保育）等議題，讓學生從在地視角認識全球挑戰。
4. 建立山—水—海學習鏈結模式，推動嘉義市發展具本土特色的戶外與海洋教育課程，培養具環境覺察力的世界公民。

三、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：嘉義市政府

(三)承辦單位：嘉義市戶海中心

四、實施方式：

(一)參加對象：有興趣的嘉義市教師、家長、學生。以 30 位為限。

(二)研習活動時間：114 年 12 月 18 日辦理。(詳如課程表)

(三)研習地點：觸口。

(四)參加學員均贈一本八掌行人文生態探索之旅摺頁。

(五)報名時間：報名表(如附件一)請於 114 年 11 月 27 日前逕送或傳真至大業實中課發中心。

傳真：(05) 223-1703 聯絡電話：(05) 2223082-11 戶海中心副召簡意文主任。

(六)報名方式：參加人員、教師請於 114 年 12 月 17 日前至「全國教師在職進修資訊網」報名，網址：<http://inservice.edu.tw>。

(七)因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，課程期間將配合中央流行疫情指揮中心 最新防疫措施，請自備環保杯，以節省地球資源。

(八)參與本計畫研習人員及工作人員給予公假課務派代，全程參與者核予研習時數 8 小時。

(九)各校參加學生往返至大業實中，煩請各校自行接送。並請準時勿遲到，逾時不候。謝謝合作。

(十)課程表如下：

本梯次課程內容：觸口探索之旅（化石、地質與地形&自然探索）

研習課表及時間：（參加對象本市國小高年級學生、國中七八年級學生）

日期	研習時間	研習名稱	講師或主持人	備註
12/18 (四)	07:50~08:10	報到	大業實中 (嘉市戶海中心)	地點：大業實中
	08:10~08:15	啟動：時間的河	教育處長官 召集人陳明君	出發前往觸口
	08:15~10:45	任務1： 化石探尋行動	講師：鄭清海 3H	在觸口地區尋找岩層、觀察化石痕跡或沉積物
	10:45~11:40	任務2： 化石解碼x河海關聯圖	講師：鄭清海 1H	地點：觸口地區
	11:40~13:00	返校用餐及休憩		地點：大業實中
	13:00~13:50	任務3： 真假化石判定實驗	講師：趙秋益 1H	利用石膏模擬化石壓痕（或展示真偽化石標本）
	13:50~16:20	任務4： 設計思考挑戰—時間的印記	講師：趙秋益 3H	以「化石保存記憶」為靈感，設計小型紀念物（黏土、葉印、石膏模）
	16:20~16:30	回流反思： 我眼中的河與時間	副召簡意文	小組發表學習成果，分享化石發現與設計作品
	16:30~	賦歸～		

※攜帶物品：

1. 相機、紙筆
2. 遮陽帽、雨具（輕便雨衣）、保暖外套
3. 健保卡
4. 環保餐具及水壺。

五、預期整體效益

本計畫以「八掌水語・山海共學」為統整主軸，結合嘉義市山、溪、海的環境教育資源，設計三場戶外體驗學習活動，強調從在地出發、實地探究，透過多元學習情境培養學生海洋素養、環境責任與跨域統整能力，預期可達成以下效益：

1. 強化環境行動力與永續意識：透過淨溪護海行動，培養學生守護水域與棲地的責任感，實踐SDGs中潔淨水資源（目標6）與海洋保育（目標14）精神。
2. 提升戶外探究與體驗學習能力：從獨木舟划行、水域觀察到化石探索與地景認識，引導學生從身體感官出發，發展實地觀察、紀錄、反思的核心素養。
3. 發展跨領域統整課程經驗：結合自然、社會、健康體育、綜合活動等領域課程，提供學生

真實世界中問題導向與情境導入的學習機會。

4. 深化學生與地方的連結：透過八掌溪沿線的城市與自然場域探索，讓學生理解嘉義地區的水文地景、歷史文化與生態價值，進一步建立對家鄉的認同與關懷。

5. 培育具備海洋素養的行動公民：三場活動由陸至水、從流域到海洋，引導學生理解人與環境的關係，成為具備觀察力、同理心與行動力的世界公民。

六、計畫經費由教育部國民及學前教育署年度專案經費支應，概算請詳見申請表。

嘉義市 114 學年度海洋環境教育-八掌水語・山海共學

親師生體驗活動實施計畫-觸口梯次

報 名 表

學校名稱：_____

編號	姓 名	職 稱 (請註明教師、學生 或家長)	出生 年月日 (保險用)	身分證字號	聯絡 電話	備註 (午餐)
1 (帶隊教師)		教師		研習時數登錄用	手機	☐ 葷 ☐ 素
2 (學生)					手機	☐ 葷 ☐ 素
3 (學生)					手機	☐ 葷 ☐ 素
備註	1. 家長請填寫出生年月日與身分證字號，以利辦理保險。 2. 帶隊教師請上教師在職進修網報名。 3. 資料內容請以正楷書寫，以利辨認。					

備註：參加**教師**，請於 114 年 12 月 17 日前至「全國教師在職進修資訊網」報名，網址：<http://inservice.edu.tw>，**本報名表請務必於 114 年 12 月 10 日(三)前**逕送或傳真至大業實中課發中心。傳真：(05) 2231703。聯絡電話：(05) 2223082-11 戶海中心副召簡意文主任，俾利後續業務進行。