

教育部國民及學前教育署  
補助地方政府推動戶外與海洋教育實施計畫

110 學年度

嘉義市政府

子計畫三：推動海洋教育課程  
成果報告書

中華民國一一一年七月二十五日

## 子計畫三：推動海洋教育課程

### 成果報告

#### 一、申請計畫內容簡述（與申請計畫應相符）

#### 子計畫 3-2. 提升教師海洋教育素養

一、承辦單位	嘉義市海洋教育資源中心			
二、計畫名稱	(一)海洋教育增能研習 (二)海洋教育種子教師工作坊 (三)海洋教育教師共備專業成長社群			
三、活動類型	(一) <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動 (二) <input checked="" type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 (三) <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群			
四、成效				
項次	研習/課程/社群名稱	實施日期	場次	人數
1	海洋教育增能研習-布袋好美里生態區	110.11.17	1	25
2	海洋教育種子教師工作坊	111.01.11.	1	20
3	海洋教育教師共備專業成長社群	111.05.27	1	15

#### 子計畫 3-3. 學生海洋體驗課程活動

一、承辦單位	嘉義市海洋教育資源中心
二、計畫名稱	山海探索八掌行--親師生體驗活動
三、活動類型 (可多選)	<input checked="" type="checkbox"/> 縣市層級 <input type="checkbox"/> 校本層級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 <input checked="" type="checkbox"/> 國中 <input checked="" type="checkbox"/> 家長/社區民眾 <input type="checkbox"/> 開放外縣市報名 <input checked="" type="checkbox"/> 水域休閒運動(如獨木舟、浮潛等) <input checked="" type="checkbox"/> 產業技術(如養殖場參觀、漁法體驗等) <input checked="" type="checkbox"/> 環境探索(如潮間帶踏查、水質調查等) <input type="checkbox"/> 食魚教育(如綠色海鮮課程等) <input type="checkbox"/> 海洋保育(如軟絲復育、珊瑚復育等) <input type="checkbox"/> 藝術文化(如鯖魚祭、海廢創作等) <input type="checkbox"/> 職業試探 <input checked="" type="checkbox"/> 淨灘活動 <input type="checkbox"/> 場館參訪 <input type="checkbox"/> 校際交流 <input type="checkbox"/> 其他_____

#### 四、成效

項次	活動名稱	日期	場次	人數
1	山海探索八掌行--鰲鼓賞蟹趣	110.11.02.	1	40
2	山海探索八掌行--奮起湖尋幽訪古	110.11.03.	1	40
3	山海探索八掌行--觸口探索之旅	110.11.04.	1	40

#### 二、實施過程（質化說明）

### 子計畫3-2. 提升教師海洋教育素養

1. **保護海洋**:提供本市教師參與布袋好美里之實際親海活動進而提升海洋素養，結合海洋教育推動主軸「保護海洋」，包含三個面向:「守護海岸」、「食魚教育」、「減塑行動」，藉由培訓課程讓海洋教育融入課程教學，宣導「保護海洋」-付諸「守護海岸」、「食魚教育」、「減塑行動」實際行動與服務學習。
2. **種子教師**:結合臺灣海洋教育中心所發展「海洋教育者培訓課程」，藉由種子教師培訓課程能激發教師之海洋服務熱忱及擴展海洋思維，並促進現場教師持續從事海洋教育之研發、教學與服務。
3. **專業成長**:整合本市海洋教育各項相關資源，發展特色課程，並協助中小學將海洋元素融入校本課程，以提升學生海洋素養。

### 子計畫 3-3. 學生海洋體驗課程活動

1. 嘉義市是不靠海的城市之一，但生命之河-八掌溪貫穿嘉義市，結合環境教育、鄉土教育，帶領學子探訪八掌溪上游(阿里山奮起湖)、中游(觸口樹木銀行)、下游(鰲鼓溼地)，探尋在地文史，守護家鄉環境，經由溪河的探索進而親海、知海而愛海。
2. 透過實地觀察、探索、體驗及分享之過程，了解八掌溪上中下游生態的美麗與珍貴。
3. 在活動中也希望透過解說實習及觀摩，學員得以學習生動活潑之解說技巧，建立尊重關懷生態的觀念，未來能引領學生更能親近自然生態、關懷自然生態。
4. 擴大大市參與對象：提升教師、家長、學生海洋教育知能，以落實深耕在地海洋教育。
5. 落實十二年國民基本教育課程及市定課程的理念與目標，以及嘉義市教育發展綱領四大願景「人文第一、科技相佐、精緻創新、國際視野」，將「核心素養」生活化，結合市定課程-望向山林，帶領親、師、生藉由八掌行，融入山、海、原元素，愛家、愛鄉、愛地球。


#### 三、計畫成效自我評估與檢討

(一) 計畫無法解決之問題說明：各校參與海洋教育之教師為少數，推行起來較無法全面性，優點是投入之教師有熱忱，缺點是較難統整出屬於嘉義市的海洋教育亮點。

(二) 總體自我評估與檢討（說明整體效益評估與檢討）：

主題	整體效益評估	檢討
海洋教育	<p>在配合中央政策上，鼓勵各校踴躍派員參加相關研習增能，並一起研發創意想要設計屬於嘉義海洋教育的教材。</p> <p>八掌溪系列體驗課程，引導學生思考海洋議題背後所隱含的問題，並應採取何種行動「保護海洋」，讓學生成為主動學習者，並主動關心生活周遭議題，與生活經驗結合。成效非常不錯。</p> <p>在本市發展海洋教育上，可能因為是非臨海城市，有些學校認為無從下手，或者會與其他學校發展內容相似性高，所以尚有少部分學校沒有投入推廣海洋教育課題上。於本市發展海洋教育上較缺乏整體性。</p>	<p>本學年度是第一次將戶外教育與海洋教育整合，在這一年裡逐漸摸索，逐步建構發展方向，因此未來將為導入專家學者資源，借重其專業背景，除舉辦相關研習外，並輔導各校可從那些方面著手規劃海洋教育課程，並發展出具有城市特色及學校特色之課程內容，以利連結學生的生活經驗。</p>

#### 四、附件（詳細活動成果、活動照片、回饋單等）

	
生態金字塔闖關活動	摸蛤趣~~認識海洋食育



水鳥棋關



海洋食魚教育



鰲鼓生態區觀察



認識螃蟹生態



鰲鼓生態賞鳥-嘉義土生土長的鷺鷥誕生



鰲鼓生態賞鳥



奮起湖尋幽



奮起湖訪古



老街訪問調查



老街訪問報告



觸口河谷-找尋化石的技巧



找尋化石的成果



尋化石報告分享



觸口樹木銀行



布袋港的人文與歷史



布袋港海域生態-觀鳥



布袋港好美里海域生態踏查



布袋港好美里海域生態踏查



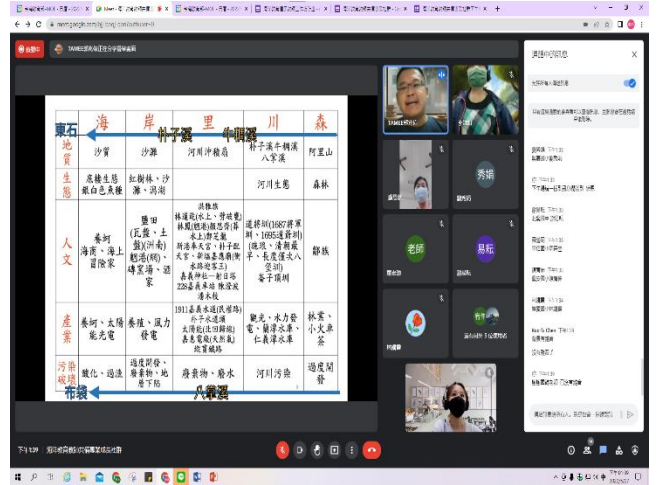
海洋種子教師培訓



海洋種子教師培訓-討論實作



海洋教師社群增能



海洋教師社群增能



海洋教師社群增能



共備研發教材



## 推動海洋教育課程成果彙整表

### 3-1 研發海洋教育教材(下表可自行增列)

教材名稱	教材簡介	教材性質(可多選)
八掌溪嬉遊記	嘉義市海洋教育戶外教學 解說手冊 八掌溪沿岸賞蟹賞鳥生態 植物觀察等內容	<input type="checkbox"/> 教學策略 <input checked="" type="checkbox"/> 書面教材 <input type="checkbox"/> 影視媒材 <input type="checkbox"/> 其他____  <input type="checkbox"/> 國小低年級 <input type="checkbox"/> 國小中年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小高年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國中階段 <input checked="" type="checkbox"/> 縣本教材 <input type="checkbox"/> 校本教材 <input type="checkbox"/> 跨縣市 <input type="checkbox"/> 地方特色課程 <input checked="" type="checkbox"/> 非臨海學校融入校內課程
八掌溪風情	從學校(大業國中)到八掌 溪的自然探索體驗課程	<input checked="" type="checkbox"/> 教學策略 <input type="checkbox"/> 書面教材 <input type="checkbox"/> 影視媒材 <input type="checkbox"/> 其他____  <input type="checkbox"/> 國小低年級 <input type="checkbox"/> 國小中年級 <input type="checkbox"/> 國小高年級 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 國中階段 <input type="checkbox"/> 縣本教材 <input checked="" type="checkbox"/> 校本教材 <input type="checkbox"/> 跨縣市 <input type="checkbox"/> 地方特色課程 <input type="checkbox"/> 非臨海學校融入校內課程

### 3-2. 提升教師海洋教育素養(下表可自行增列)

活動名稱	活動類型	活動日期	場次/梯次	人數
海洋教育增能研 習-布袋好美里生 態區	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊 /相關活動 <input type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	110.11.17	1	25
海洋教育種子教 師工作坊	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊 /相關活動 <input checked="" type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	111.01.11.	1	20
海洋教育教師共 備專業成長社群	<input type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/ 相關活動 <input type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	111.05.27	1	15

### 3-3. 學生海洋體驗課程活動(下表可自行增列)

活動名稱	活動類型(可多選)	活動日期	場次/梯次	人數
山海探索八掌行--鰲鼓賞蟹趣	<input checked="" type="checkbox"/> 縣市層級 <input type="checkbox"/> 校本層級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 <input checked="" type="checkbox"/> 國中 <input checked="" type="checkbox"/> 家長/ 社區民眾 <input type="checkbox"/> 開放外縣市報名 <input type="checkbox"/> 水域休閒運動 <input type="checkbox"/> 產業技術 <input checked="" type="checkbox"/> 環境探索 <input checked="" type="checkbox"/> 食魚教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋保育 <input type="checkbox"/> 藝術文化 <input type="checkbox"/> 職業試探 <input type="checkbox"/> 淨灘活動 <input type="checkbox"/> 場館參訪 <input type="checkbox"/> 校際交流 <input type="checkbox"/> 其他_____	110.11.02.	1	40
山海探索八掌行--奮起湖尋幽訪古	<input checked="" type="checkbox"/> 縣市層級 <input type="checkbox"/> 校本層級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 <input checked="" type="checkbox"/> 國中 <input checked="" type="checkbox"/> 家長/ 社區民眾 <input type="checkbox"/> 開放外縣市報名 <input type="checkbox"/> 水域休閒運動 <input checked="" type="checkbox"/> 產業技術 <input checked="" type="checkbox"/> 環境探索 <input type="checkbox"/> 食魚教育 <input type="checkbox"/> 海洋保育 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術文化 <input type="checkbox"/> 職業試探 <input type="checkbox"/> 淨灘活動 <input type="checkbox"/> 場館參訪 <input type="checkbox"/> 校際交流 <input type="checkbox"/> 其他_____	110.11.03.	1	40
山海探索八掌行--觸口探索之旅	<input checked="" type="checkbox"/> 縣市層級 <input type="checkbox"/> 校本層級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 <input checked="" type="checkbox"/> 國中 <input checked="" type="checkbox"/> 家長/ 社區民眾 <input type="checkbox"/> 開放外縣市報名	110.11.04.	1	40

	<input type="checkbox"/> 水域休閒運動 <input type="checkbox"/> 產業技術 <input checked="" type="checkbox"/> 環境探索 <input type="checkbox"/> 食魚教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋保育 <input type="checkbox"/> 藝術文化 <input checked="" type="checkbox"/> 職業試探 <input type="checkbox"/> 淨灘活動 <input checked="" type="checkbox"/> 場館參訪 <input type="checkbox"/> 校際交流 <input type="checkbox"/> 其他_____			
八掌溪風情	<input type="checkbox"/> 縣市層級 <input checked="" type="checkbox"/> 校本層級 <input type="checkbox"/> 國小 <input checked="" type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 家長/ 社區民眾 <input type="checkbox"/> 開放外縣市報名 <input type="checkbox"/> 水域休閒運動 <input type="checkbox"/> 產業技術 <input checked="" type="checkbox"/> 環境探索 <input type="checkbox"/> 食魚教育 <input type="checkbox"/> 海洋保育 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術文化 <input type="checkbox"/> 職業試探 <input checked="" type="checkbox"/> 淨灘活動 <input type="checkbox"/> 場館參訪 <input type="checkbox"/> 校際交流 <input type="checkbox"/> 其他_____	110.12.16	3	300

