

教育部國民及學前教育署
補助嘉義市政府辦理「108 學年度推動海洋教育計畫」成果報告書

壹、海洋教育政策指標成果摘要【如有符合該項目成果者再填入即可】

	政策指標	成果簡述（件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述）
1	海洋教育資源中心網站定期更新專家人才資料庫資訊。	定期上海洋教育資源中心網站更新資訊。
2	根據海洋教育學習內涵及各學習領域課程綱要，編纂國小中年級版海洋教育參考手冊，提供教師教學使用。	108 年 10 月印製八掌溪嬉遊記 120 本，分送嘉義市各國中小學(共 28 所)，提供教師海洋教育教學參考。
3	研發國小、國中跨學科／領域主題式教案。	109 年 3 月 26-27 日辦理綠階海洋教育者培訓計畫，研發跨領域海洋教育教案。
4	發展海洋特色課程（含非臨海學校融入校內課程推動）。	109 年 5 月下旬召開海洋教育會議，協請嘉義市各國中小事先規劃海洋教育週宣傳活動，訂 6 月 8 日-6 月 12 日為海洋教育週，進行相關宣導，融入課程與生活，內建海洋素養。
5	直轄市、縣（市）政府辦理之教師研習開放行政人員參與。	1.108 年 10 月 23 日辦理「玩出海洋教育的專業素養」。 2.108 年 10 月 24 日辦理各校海洋教育承辦人員暨種子教師增能研習、全市國中小諮詢服務。 3.108 年 11 月 5 日-7 日辦理「山海探索八掌行-親師生體驗海洋教育活動」。 4.109 年 4 月 29 日-30 日辦理「海洋文化看廟趣」。 5.109 年 5 月 6 日全市國中小諮詢服務。
6	成立或擁有海洋教育課程共備社群。	108 年 10 月 21 日召集對海洋教育有熱誠之六位同仁，每月聚會一次，分享教學經驗，探討海洋素養與課程如何結合，進而運用於生活，強化學生面對未來挑戰應具有的知識、能力與態度。
7	成立或擁有具輔導海洋教育功能之團隊，並研發海洋素養教學策略。	成立海洋中心領域小組:校長擔任召集人，教務主任為副召集人，海洋團兩位專任、兼任輔導員，特商請國立嘉義大學水生生物系教授、國立中山大學海工所教授協助規劃海洋

		知識之解惑、課程規畫之諮詢，再聘請在海洋教育經驗豐富之前輩先進，幫助教師將海洋教育融入教材，提供海洋素養教學策略，進而提高學生學習興趣。
8	鼓勵學校運用海洋職涯發展相關教材及媒材。	嘉義市無海洋職涯相關科系之職校，操作上有其窒礙難行之處。
9	鼓勵各級學校配合辦理世界海洋日或教育部海洋教育週相關活動。	109年5月下旬召開海洋教育會議，協請嘉義市各國中小事先規劃海洋教育週宣傳活動，訂6月8日-6月12日為海洋教育週，進行世界海洋日-6月8日相關宣導，融入課程與生活，內建海洋素養。

貳、背景說明

一、四年計畫中的發展項目與進程

主軸	發展項目	對應作業要點類別(如註解)			發展進程			
		一	二	三	107	108	109	110
主軸一：健全海洋教育推動組織與運作機制	定期辦理嘉義市海洋教育維運會議	√						→
主軸二：編輯與推廣本市海洋教育教材	嘉義市海洋教育教材彙編與推廣		√					→
主軸三：協助非臨海校本課程融入海洋元素	定期辦理海洋教育戶外體驗	√						→
主軸四：推動海洋教育者專業社群發展	持續推動海洋教育專業社群		√					→
主軸五：研發海洋素養教學模式	定期辦理海洋教育教師專業成長研習		√					→
主軸六：建置海洋教育網路資源分享平臺	持續更新充實海洋教育資源中心網站	√						→

※註解：第一類－維運海洋教育資源中心計畫（必辦）

第二類－精緻海洋教育課程與教學計畫（必辦）

第三類－推動跨縣市海洋教育合作計畫（選辦）

二、本學年度計畫內容

（一）項目1「定期辦理嘉義市海洋教育維運會議」：

- 1.107 學年度：籌組海洋教育推動小組，建立海洋教育資源中心分享與服務之機制。
- 2.108 學年度：落實「海洋教育行政人員增能培訓」，辦理海洋教育相關增能工作坊及研習計畫，提升本市海洋教育行政人員對政策之知悉。
- 3.109 學年度：配合教育部之重要政策或宣導事項，擬訂規劃相關之活動。
- 4.110 學年度：辦理「優良海洋教育人員選拔實施計畫」，透過實質獎勵提升海洋教育人員尊榮感及參與力。

甲.內容說明: 籌組海洋教育推動小組，建立海洋教育資源中心分享與服務之機制。

乙.具體工作項目與辦理方式:

- (1)負責掌控各計畫推動進程，及經費使用等。
- (2)整合及協調各校建議需求，推動小組討論為明年計畫重點。

丙.執行進度:

月份 項目	7-8 月	9月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7-8 月
定期辦理嘉義市海洋教育維運會議												

丁.具體產出指標:每年至少召開一次海洋教育維運會議，規劃本市有特色之海洋教育體驗活動，彙整中心各項成果及召開檢討會。

(二) 項目 2「嘉義市海洋教育教材彙編與推廣」:

- 1.107 學年度：盤點本市海洋相關產業，辦理輔導團、教育人員參觀及交流，建立合作模式。
- 2.108 學年度：蒐集海洋教育資料並轉化為學習內容，編纂海洋教育學習手冊。
- 3.109 學年度：編輯海洋教育導覽地圖與進行試辦海洋教育課程及修正。
- 4.110 學年度：建立學校課程運作機制進行海洋教育與運用導覽地圖學習手冊。

甲.內容說明:盤點本市海洋相關產業，辦理輔導團、教育人員參觀及交流，建立合作模式。

乙. 具體工作項目與辦理方式:

- (1)調查嘉義地區海港、海岸地形及生態。
- (2)調查有關海洋教育社教機構、民間團體或資源、戶外考察地點。

丙.執行進度:

月份 項目	7-8 月	9月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7-8 月
海洋教育本市教材彙編與推廣												

丁.具體產出指標:

- (1)與附近大學院校結合組成策略聯盟，建置本市海洋教育人才資料庫(海洋教育推動小組、專家學者、民間團體、教學教師、教學資源人員.....等)。

(2)將成果彙整於嘉義市海洋教育資源分享。

(三) 項目 3「定期辦理海洋教育戶外體驗」:

- 1.107 學年度：舉辦海洋教學戶外踏查，聘請專業教師實作指導。
- 2.108 學年度：規劃本市有特色之海洋教育體驗活動，藉由八掌溪實地踏查，提供夥伴學校之體驗解說課程。
- 3.109 學年度：觀摩外縣市優異教學，提升本市推動海洋教育教學之參考。
- 4.110 學年度：組織跨縣市輔導團交流活動、教師團參訪，與其他縣市有共通性的課程或活動進行交流。

甲.內容說明:舉辦教學研討會，聘請教授實作指導。

乙. 具體工作項目與辦理方式:

- (1)辦理全市山海探索八掌行親師生體驗活動，延續親師生體驗海洋議題，推廣本市海洋教育活動。
- (2)透過實地觀察、探索體驗及分享之過程，瞭解八掌溪上、中、下游生態的美麗與珍貴。

丙.執行進度:

月份	7-8	9月	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7-8
項目	月		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
定期辦理海洋教育戶外體驗												

丁.具體產出指標:

辦理全市山海探索八掌行親師生體驗活動共三梯次，包含家長、各校老師及學生共 120 人次，到八掌溪起源-奮起湖、觸口、及八掌溪出海口-好美寮、東石鰲鼓等地進行課程。

(四) 項目 4「持續推動海洋教育專業社群」:

- 1.107 學年度：成立海洋教育專業社群，建置示範教學、教學問題研討、創新教學示例等專業成長機制。
- 2.108 學年度：辦理海洋教育專業社群專業成長研習。
- 3.109 學年度：建立海洋教育優良教師人力資料庫。
- 4.110 學年度：甄選海洋教育優質專業教師集中培訓，並作為輔導團優質種子教師。

甲.內容說明: 成立海洋教育專業社群，建置示範教學、教學問題研討、創新教學示例等專業成長機制。

乙. 具體工作項目與辦理方式:

- (1)加強校際間海洋教育經驗觀摩及交流研習，提升教師、學生海洋教育知能，以落實深耕在地海洋教育為主軸。
- (2)協助夥伴學校進行海洋教育課程規畫及調整。

丙.執行進度:

月份	7-8	9月	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7-8
項目	月		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
持續推動海洋教育專業社群												

丁.具體產出指標:

成立海洋教育專業社群，定期安排社群經驗分享、創新教學示例等專業成長對話，並將成果彙整於嘉義市海洋教育資源分享。

(五) 項目 5「定期辦理海洋教育教師專業成長研習」:

1.107 學年度：規劃教學經驗分享，運用教學計畫精進海洋輔導團運作。

2.108 學年度：與國立臺灣海洋大學合作，辦理綠階(初階)海洋教育者培訓課程；藉由跨縣市教師海洋教育實地踏查，鼓勵教師依各學習領域內涵進行行動研究，提升基礎教學能力。

3.109 學年度：辦理海洋教育教學觀摩、教案發表或行動研究成果分享。

4.110 學年度：將研習成果、分區座談、教學研討會、讀書報告等編印成冊，推廣海洋教育教學與技巧。

甲.內容說明:規劃教學經驗分享，運用精進教學計畫海洋輔導團進行。

乙. 具體工作項目與辦理方式:

(1)以發展本市海洋教育特色為主，協請專家學者進行海洋教育課程規劃。

(2)遴選海洋教育專家，精進本市教師海洋教育增能研習。

丙.執行進度:

月份	7-8	9月	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7-8
項目	月		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
定期辦理海洋教育教師專業成長研習												

丁.具體產出指標:辦理海洋教育融入課程學習。

(六) 項目 6「持續更新充實海洋教育資源中心網站」:

1.107 學年度：建置海洋教育學習網站，提供教師教材教法資訊服務。

2.108 學年度：彙集並整理資源中心既有之圖書、資訊與器材、課程教材、教學媒體。

3.109 學年度：提供學校及輔導團推廣海洋教育所需資訊服務，以活絡海洋教育資源分享平台之應用。

4.110 學年度：將本市課程學習手冊內容製作為動畫影像、互動式多媒體系統，並置於海洋教育資源中心網站。

甲.內容說明: 建置海洋教育學習網站，提供教師教材教法資訊服務。

乙. 具體工作項目與辦理方式:

- (1) 規劃嘉義市海洋教育資源分享網頁維護更新。
- (2) 規劃本市海洋教育創作競賽。

丙. 執行進度:

月份 項目	7-8 月	9月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7-8 月
持續更新充實海洋教育資源中心 網站												

丁. 具體產出指標:

配合海洋週活動及海洋教育創作競賽，將優秀作品轉為海洋教育活動教材，並將成果彙整於嘉義市海洋教育資源分享。

參、執行成果與檢討

一、執行成果

- (一) 彙整本市海洋產業發展情形，轉化為學生學習內容，促進師生了解在地海洋資源，引發學生認識家鄉與認同鄉土發展，並能夠結合戶外教育，拓展學習場域。
- (二) 展現並宣導海洋資源中心執行成果，以資源中心及特色學校力量推展在地海洋教育。
- (三) 整合本府內各單位、中心學校及輔導團等資源，建置海洋教育資源整合平台。
- (四) 結合大學、社教機構或民間機構規劃跨區策略聯盟，建置海洋教育支援網絡及資源共享平台。
- (五) 加強校際間海洋教育經驗觀摩及交流研習，提升教師、學生海洋教育知能，以落實深耕在地海洋教育。
- (六) 導入海洋教育者培訓課程，藉由海洋教育在職教師增能途徑，建立增能之後的持續服務機制，進而將海洋教育教學落實於各校校園，並將建立之運作機制，進一步提供其他縣市參與培訓，促進跨縣市海洋教育者之連結。

二、問題檢討與改善

- (一) 劣勢對策: 本市沒有靠海，海洋教育資源相對較少，一切交通都以陸上汽車、火車、高鐵為主。學生日常生活所接觸跟海比較相關的只有海鮮。嘉義市發展海洋教育初期以石頭博物館、八掌溪、蘭潭水庫與仁義潭水庫為出發點，進而擴及大嘉義的景點規劃與嘉義縣東石、布袋外傘頂洲結合，推動海洋教育活動。
- (二) 優勢條件: 本市共有 8 所國中及 4 所私立中學國中部、20 所國小，學校數不多，腹地亦小，爰可透過此優勢，發展海洋教育，辦理以親近、體驗、欣賞為主的活動，吸引同學喜

愛進而親近、了解、愛護海洋，未來課程設計、活動以認識海洋、了解海洋為主。

肆、附件