

嘉義市 108 學年度國民中小學

海洋教育資源中心維運計畫

主辦單位：嘉義市政府

資源中心學校：嘉義市立大業國民中學

中華民國 108 年 8 月 3 日修正

教育部國民及學前教育署

108 學年補助嘉義市政府推動海洋教育計畫申請書

壹、計畫依據

- 一、教育部頒布《海洋教育政策白皮書》。
- 二、教育部公告「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- 三、106 年 4 月 24 日臺教國署國字第 1060040173B 號函公告「教育部國民及學前署補助直轄市與縣（市）政府推動國民中學及小海洋教育作業要點」。

貳、計畫目標

- 一、健全本市海洋教育推動組織與運作機制，建置海洋教育延續性發展內容。
- 二、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。
- 三、促進教師專業成長，協助教師組成海洋教育專業社群，加強教師增能及交流。
- 四、與臺灣海洋教育中心合作，培訓海洋教育種子教師，擴大師生參與海洋教育，並喚起一般民眾海洋意識及落實海洋守護行動。
- 五、建置跨校、跨縣市海洋教育社群網路平臺，定期充實海洋教育網路資源，促進師生教學經驗之交流與分享。
- 六、落實各校海洋教育週的實施，辦理海洋詩徵選，深植學生【親海、知海、愛海】之觀念，藉由實地踏查，展現自我潛能，運用適當策略處理生活問題。

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：嘉義市政府教育處。
- 三、承辦單位：嘉義市海洋教育資源中心、嘉義市海洋教育輔導團。

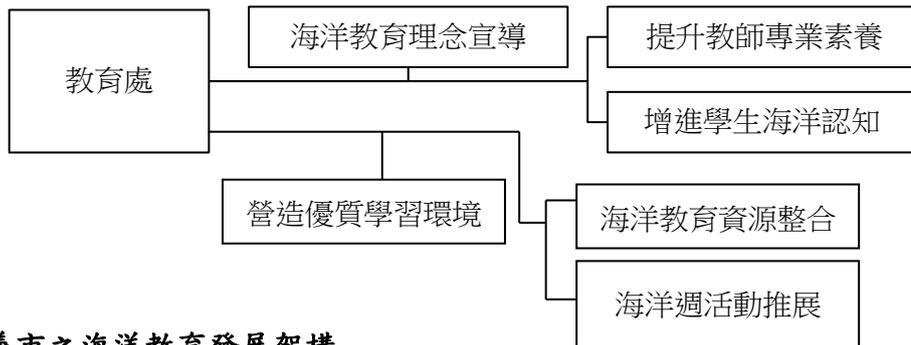
肆、簡述前一學年(107)具體執行成果

- 一、海洋教育理念宣導:定期召開維運會議，健全海洋教育推動制度。
- 二、營造優質學習環境:充實本市海洋教育資源中心學校相關設施，蒐集各類海洋生物圖書及海洋桌遊教材，設置海洋圖書專櫃，配合相關活動(如海洋教育週)，進行情境布置。
- 三、提升教師專業素養:定期辦理海洋教育教師專業成長研習，到校輔導諮詢，加強教師增能及交流。
- 四、增進學生海洋認知:定期辦理海洋教育戶外體驗，海洋週創作競賽，因親海而知海，進而愛海。
- 五、海洋教育資源整合：建置充實海洋教育網站，嘉義市海洋教育資源分享網址 <https://chiayicity-ocean-education.weebly.com/>

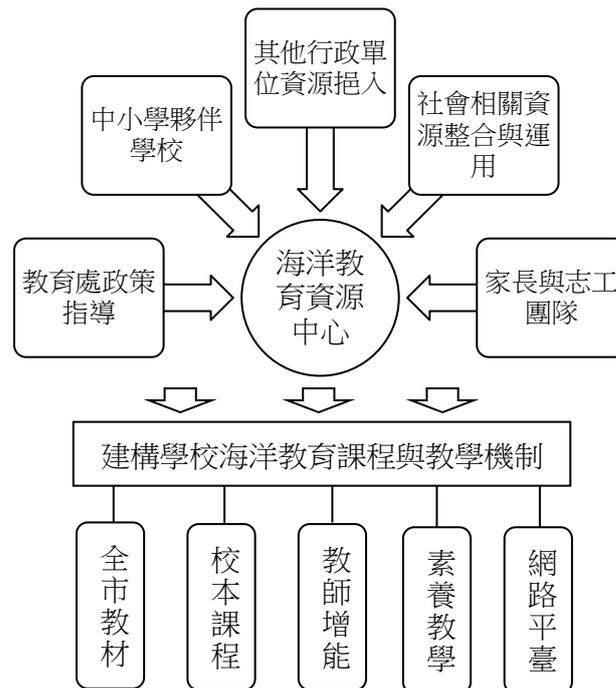


伍、組織運作

一、嘉義市教育架構中海洋教育的位置



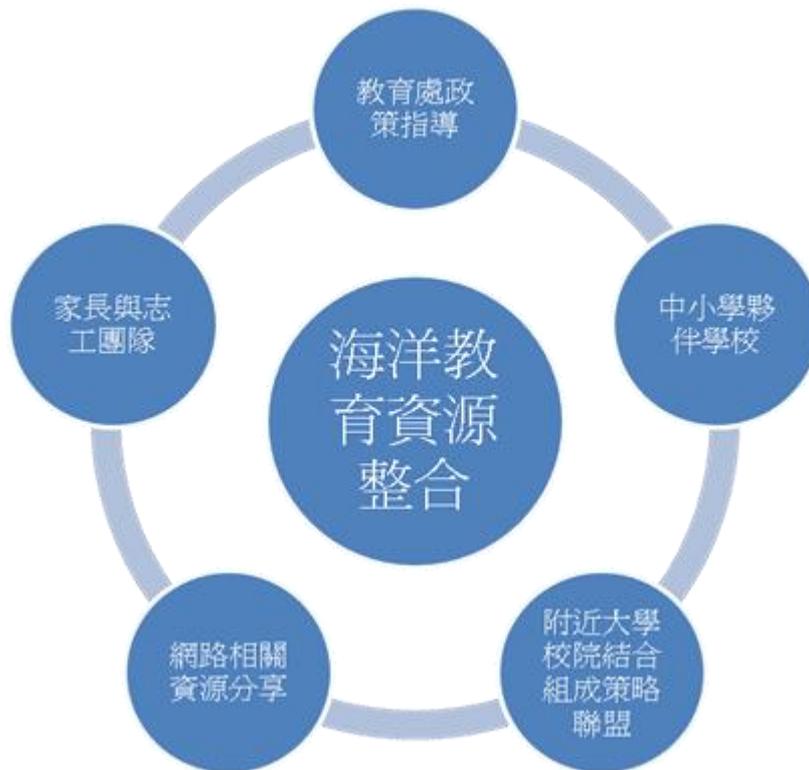
二、嘉義市之海洋教育發展架構



三、本計畫推動組織及分工

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	學校電話	行動電話
中心召集人	李森源	校長	大業國中	2285048	
執行秘書	李淑旗	教務主任	大業國中	2223082- 11	
專任輔導員	黃敏智	教師	大業國中	2223082-64	

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	學校電話	行動電話
兼任輔導員	盧心雨	教師	大業國中	2223082-63	



四、本計畫推動策略

背景分析:

1. 嘉義市地理環境:本市位居台灣西南部嘉南平原北端，為沒有靠海之縣市。周圍與嘉義縣相鄰，地形除東邊一部份屬竹崎丘陵地帶外，其餘均為肥沃之平原，地勢由東向西緩降，地形平坦廣闊。
2. 嘉義市主要河川為八掌溪、朴子溪，分別流經本市南、北面，形成與嘉義縣之天然界線；主要用水資源為八掌溪之蘭潭水庫與仁義潭水庫。
3. 嘉義市最美好的是山海都很近，交通又方便，是一最好居住的城市，無論是到觸口、奮起湖、或是到鰲鼓溼地、好美里，都不用一小時車程，這是發展海洋教育最好的資源。
4. 八掌溪流經嘉義縣市、台南市，經過三縣市，出海口布袋，布袋出去就是台灣海峽，最接近布袋的是澎湖。因此要發展本市海洋教育，可以跟嘉義縣澎湖台南等跨縣市結合。

劣勢對策與優勢條件:

1. 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，進而擴及大嘉義的觀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。
2. 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。

配合海洋教育議題課程綱要，期望達成下列課程目標:

1. 瞭解河流或海洋環境保護與生活的關係。
2. 瞭解家鄉常見的河流或海洋資源及其保育方法。
3. 瞭解台灣基本的河流與海洋資源，並積極參與海洋環保活動。
4. 認識台灣的主要河流與港口。
5. 瞭解人類不當的行為對河流或海洋環境及其他生物的危害。
6. 關懷河流或海洋生物與環境，養成愛護生物、尊重生命、珍惜自然的態度。
7. 探討河流或海洋生態保育與生活的關係。
8. 以實例分享走訪河流、山川的經驗與感受，體會自然界非生物與人的關係。

陸、計畫內容

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		√					→

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 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 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 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。

注意事項：

(1)倘有與其他補助機關（單位）整合辦理之計畫，應敘明清楚，並明確標示執行項目中哪些工作項目屬於本計畫申請之範圍，據以反應於經費預估中。

(2)若有縣市政府自籌經費辦理之執行項目，可一併列入計畫內容，並於該項目名稱後面標示「自籌經費」。

柒、預期整體效益

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。

捌、經費預估

由教育部國民及學前教育署學年度專案經費支應，經費明細表詳如申請表。

親師生體驗活動實施計畫

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) 106 年 4 月 24 日臺教國署國字第 1060040173B 號函公告「教育部國民及學前署補助直轄市與縣（市）政府推動國民中學及小海洋教育作業要點」。

二、目標：

- (一) 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。
- (二) 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。
- (三) 擴大大市參與對象：提升學生海洋教育知能，以落實深耕在地海洋教育。

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：嘉義市政府
- (二) 承辦單位：大業國中—海洋教育資源中心學校
- (三) 協辦單位：嘉義市教育會、嘉義市海洋教育輔導團、嘉義市環境教育輔導團。

四、實施方式：

- (一) 參加對象：對八掌溪有興趣的嘉義市教師、家長、學生，每梯次 30 人（含工作人員及解說員）為限，共計實施 3 梯次。
- (二) 研習活動時間：108 年 10 月 14、15、16 日辦理，共 3 梯次。（詳如課程表）
- (三) 研習地點：奮起湖、八掌溪上游、中游、下游、好美里八掌溪出海口、東石鰲鼓溼地等。

(四) 參加學員均贈一本八掌行人文生態探索之旅手冊及摺頁。

[五] 報名時間：報名表(如附件一)請於108年9月30日(一)前逕送或傳真至大業國中教務處。傳真：(05) 223-1703 聯絡電話：(05) 2223082-12 教學組。

[六] 報名方式：參加人員，教師請於108年10月11日(五)前至「全國教師在職進修資訊網」報名，網址：<http://inservice.edu.tw>。

[七] 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國中，煩請各校自行接送。並請準時勿遲到，逾時不候。謝謝合作。

[十] 經費概算表：如下。

[十一] 課程表如下：共三梯次。

第一梯次課程內容：觸口探索之旅(化石、地質與地形&自然探索)

研習課表及時間：(參加對象本市國小五、六年級學生)

日期	研習時間	研習名稱	講師、助教或主持人	備註
10/14(一)	07:50~08:00	報到	教務處	地點：大業國中校門口
	08:00~08:15	始業式	教育處長官 校長李森源	
	08:15~09:00	搭車前往觸口	教務處	
	09:00~10:30	觸口自然中心樂活趣(探索遊戲) (上)	講師：鄭清海	
	10:30~12:00	觸口自然中心樂活趣(探索遊戲) (下)	講師：鄭清海	
	12:00~13:00	用餐及休憩		
	13:00~13:50	看地質、找化石—觸口尋寶去(一)	講師：趙秋益	
	13:50~15:20	看地質、找化石—觸口尋寶去(二)	講師：趙秋益	
	15:20~16:10	看地質、找化石—觸口尋寶去(三)	講師：趙秋益	
	16:10~16:30	綜合討論	校長李森源	

	16：30～	賦歸～		
--	--------	-----	--	--

PS：本市嘉北、崇文、博愛、僑平、世賢、蘭潭、興嘉、垂楊、大同、興安等 10 所國小。【每校：2 位學生（或家長）和 1 位帶隊教師，共 3 位。】帶隊教師請各校予以公假課務派代。

※攜帶物品：

1. 望遠鏡、相機或攝影機
2. 遮陽帽、雨具（輕便雨衣）、保暖外套
3. 健保卡
4. 重複使用的環保筷子、匙具及飲水杯。

第二梯次課程內容：鰲鼓賞蟹趣

研習課表及時間：（參加對象本市國小五、六年級學生）

日期	研習時間	研習名稱	講師、助教或主持人	備註
10/15(二)	07：50~08：00	報到	教務處	地點：大業國中 校門口
	08：00~08：15	始業式	教育處長官 校長李森源	
	08：15~09：00	搭車前往河口	教務處	
	09：00~10：30	拜訪螃蟹的家(一)	講師：鄭清海	
	10：30~12：00	拜訪螃蟹的家(二)	講師：鄭清海	
	12：00~13：00	用餐及休憩	教務處	
	13：00~14：30	鰲鼓生態闖關趣(一)	講師：王美鳳	
	14：30~16：00	鰲鼓生態闖關趣(二)	講師：王美鳳	
	16：00~16：20	綜合討論	校長李森源	
	16：20～	賦歸～		

P.S：本市宣信、育人、林森、志航、民族、精忠、港坪、文雅、北園、嘉大附小等 10 所國小，【每校：2 位學生（或家長）和 1 位帶隊教師，共 3 位。】，帶隊教師請各校予以公假課務派代。
 ※攜帶物品：

1. 望遠鏡、相機或攝影機
2. 遮陽帽、雨具（輕便雨衣）、保暖外套
3. 健保卡
4. 重複使用的環保筷子、匙具及飲水杯。

第三梯次課程內容：奮起湖尋幽訪古

研習課表及時間：（參加對象本市國中一、二年級學生）

日期	研習時間	研習名稱	講師、助教或主持人	備註
10/16(三)	07：50~08：00	報到	教務處	地點：大業國中 校門口
	08：00~08：15	始業式	教育處長官 校長李森源	
	08：15~08：50	搭車前往奮起湖	教務處	
	08：50~09：40	八掌溪上游人文生態簡介(上)	講師：鄭清海	
	09：40~10：30	來一趟森林鐵道尋幽之旅吧(一)	講師：鄭清海	
	10:30~12:00	尋幽訪古-奮起湖自然步道(二)	講師：鄭清海	
	12:00~13:00	用餐及休憩(享受鐵路便當囉!!)		
	13：00~13：50	絕代風華-探訪老街(下腳店仔)(一)	教務處	
	13：50~15：20	絕代風華-探訪老街(下腳店	講師：王美鳳	

		仔)(二)		
	15：20~16：10	八掌溪上游人文生態簡介(下)	講師：王美鳳	
	16：10~16：30	綜合討論	校長李森源	
	16：30~	賦歸~		

PS：本市大業、南興、嘉義、蘭潭、民生、玉山及北興、北園、輔仁、宏仁、興華、嘉華

，總共 12 所公私立國中。【每校：2 位學生（或家長）和 1 位帶隊教師，共 3 位。】帶隊教師請各校予以公假課務派代。※攜帶物品：

1. 望遠鏡、相機或攝影機
2. 遮陽帽、雨具（輕便雨衣）、保暖外套
3. 健保卡
4. 重複使用的環保筷子、匙具及飲水杯。

五、預期整體效應

- 一、透過海洋教育資源分享、交換機制之建立，活絡資源中心各項資源及執行成果之分享與運用。
- 二、聯結產官學資源，持續充實海洋教育 e 化平台，藉由互動交流及學習，加速海洋資訊的累積、擴展及流通利用。
- 三、發展本市本位整體推廣策略，整合豐富的人力與活動，形塑具在地特色的海洋文化並累積觀光資產。
- 四、藉由觀摩學習、交流及親身體驗，擴大師生、家長海洋教育之思維及視野。

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 108 學年度海洋環境教育-山海探索八掌行

親師生體驗活動實施計畫

報名表

學校名稱：_____第_____梯次 108 年__月__日星期_____

編號	姓名	職稱 (請註明教師、 學生或家長)	出生 年月日	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	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
2(學生 或家 長)					手機	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
3(學生 或家 長)					手機	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
備註	<p>1. 學生或家長請填寫出生年月日與身分證字號，以利辦理保險。</p> <p>2. 帶隊教師請上教師在職進修網報名。</p> <p>3. 資料內容請以正楷書寫，以利辨認。</p> <p>4. 因各場次有人數限制，若非必要性請勿更換場次。但若需更換場次者，請各校自行協調後，於報名表上註明告知。最晚於每梯次活動日前 10 日確認完畢。</p>					

備註：參加教師，請於 108 年 10 月 11 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 108 年 9 月 30 日(一)前逕送或傳真至大業國中教務處。傳真：(05) 2231703。聯絡電話：(05) 2223082-12 教學組，俾利後續業務進行。

附件二

嘉義市 108 學年度海洋教育資源中心

綠階/初階海洋教育者培訓課程計畫書

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)106 年 4 月 24 日臺教國署國字第 1060040173B 號函公告「教育部國民及學前署補助直轄市與縣(市)政府推動國民中學及小海洋教育作業要點」。

二、目的：

提供本縣(市)教師參與親海活動及提升海洋素養，並結合臺灣海洋教育中心所發展「綠階/初階海洋教育者培訓課程」，希望藉由本次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。

三、辦理單位：

(一)指導單位：教育部

(二)主辦單位：國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心、嘉義市海洋教育資源中心。

(三)合辦單位：嘉義市政府教育處

四、實施對象：

(一)嘉義市各級學校教師優先錄取。

(二)各大專院校之師資培育生。

(三)全國對海洋教育有興趣之教師。

五、實施日期：109 年 3 月 19 日(四)--109 年 3 月 20 日(五)。

六、報名方式：

(一)報名表(如附件一)請於 109 年 3 月 13 日(五)前逕送或傳真至大業國中教務處。傳真：(05) 223-1703 聯絡電話：(05) 2223082-12 教學組。

(二)參加教師請於109年3月18日(三)前至「全國教師在職進修資訊網」報名，網址：
<http://inservice.edu.tw>

七、請自備環保杯，以節省地球資源，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16小時。

八、課程表如下：

第一梯次課程內容：

研習課表及時間：

日期	研習時間	研習名稱	講師、助教或 主持人	備註
3/19 (四)	08:00~08:20	報到	教務處	地點：大業國中 3樓會議室
	08:20~08:30	始業式	教育處長官 校長李森源	
	08:30~10:20	海洋概論	講師：鄭清海	助教：講師團隊
	10:30~12:20	海洋關懷	講師：鄭清海	助教：講師團隊
	12:20~13:20	午餐及休憩	教務處	
	13:30~17:20	親海教育	講師：趙秋益	助教：講師團隊
	17:20~	賦歸		

※攜帶物品：

1. 望遠鏡、相機或攝影機
2. 遮陽帽、雨具(輕便雨衣)、保暖外套
3. 健保卡

4. 重複使用的環保筷子、匙具及飲水杯。
-

第二梯次課程內容：

研習課表及時間：

日期	研習時間	研習名稱	講師、助教或主持人	備註
3 /20 (五)	08：00～08：30	報到	教務處	地點：大業國中 校門口
	8：30～12：20	海洋服務	講師：鄭清海	助教：講師團隊
	12：20～13：20	用餐及休憩	教務處	
	13：30～17：20	體驗教學設計	講師：王美鳳	助教：講師團隊
	17：20～17：30	結業式	校長李森源	
	17：30～	賦歸～		

※攜帶物品：

5. 望遠鏡、相機或攝影機
 6. 遮陽帽、雨具（輕便雨衣）、保暖外套
 7. 健保卡
 8. 重複使用的環保筷子、匙具及飲水杯。
-

九、預期整體效益

(一)透過海洋教育資源分享、交換機制之建立，活絡資源中心各項資源及執行成果之分享與運用。

(二)聯結產官學資源，持續充實海洋教育e化平台，藉由互動交流及學習，加速海洋資 訊

的累積、擴展及流通利用。

(三)發展本市本位整體推廣策略，整合豐富的人力與活動，形塑具在地特色的海洋文化並累積觀光資產。

(四)擴增海洋教育推廣教師、鼓勵市內各級學校並協助組成海洋教育社群。

十、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 108 學年度海洋教育資源中心

綠階/初階海洋教育者培訓課程計畫

報 名 表

學校名稱：_____

編號	姓 名	職 稱	身分證字號	聯絡 電話	備註 (午餐)
1		教師	研習時數登錄 用	手機	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
2				手機	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

備註：參加教師，請於 109 年 3 月 18 日(三)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 109 年 3 月 13 日(五)前逕送或傳真至大業國中教務處。傳真：(05) 2231703。聯絡電話：(05) 2223082-12 教學組，俾利後續業務進行。