

## 拾參、附件

### 嘉義縣政府 107-110 學年度海洋教育發展計畫

#### 壹、依據

- 一、教育部《海洋教育政策白皮書》及 106-110 年海洋教育執行計畫。
- 二、國民小學、國民中學及高級中等學校之「十二年國民基本教育課程綱要」。
- 三、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣（市）政府推動海洋教育作業要點。
- 四、嘉義縣海洋教育推動工作小組會議決議事項

#### 貳、目標

- 一、健全本縣海洋教育推動小組與運作機制，建置海洋教育延續性發展內容。
- 二、整合本縣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，以提升師生海洋素養。
- 三、加強校際間及跨縣市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。
- 四、結合大學或民間專業團體規劃跨區策略聯盟，建置海洋教育支資源共享平台，建置跨校、跨縣市海洋教育社群分享機制，充實海洋教育網路資源，促進師生教學經驗之交流與分享。

#### 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：嘉義縣政府教育處
- 三、承辦單位：嘉義縣海洋教育資源中心（朴子市祥和國小）
- 四、協辦單位：嘉義縣環境教育輔導團（梅山鄉瑞峰國小）

#### 肆、近三年具體執行成果（最多 2 頁，可用附件呈現）

##### 一、資源中心維運工作推動組織運作機制與功能

##### （一）104 年度執行成果

1. 高雄市福山國小資優教育學校校外教學到校參觀共計親師生 80 人次
2. 年度工作計畫推動小組審查會議
3. 年度工作計畫進度期中檢討會議
4. 年度中心維運工作專家學者諮詢會議
5. 成立梅山鄉瑞峰國小及布袋鎮布新國小兩所山區及海區之分區召集學校

##### （二）105 年度執行成果

1. 高雄市福山國小資優教育學校校外教學到校參觀共計親師生 72 人次
2. 年度工作計畫推動小組審查會議
3. 年度工作計畫進度期中檢討會議
4. 年度中心維運工作專家學者諮詢會議
5. 每季定期更新網站資料和即時發布海洋教育相關資訊，活絡分享平台資源應用
6. 榮獲表揚年度海洋教育成果第一名

##### （三）106 年度執行成果

1. 台中市文昌國小校外教學到校參觀資源中心共計親師生 40 人次
2. 年度工作計畫推動小組審查會議
3. 年度工作計畫進度期中檢討會議
4. 年度中心維運工作專家學者諮詢會議
5. 每季定期更新網站資料和即時發布海洋教育相關資訊，活絡分享平台資源應用

## 二、辦理海洋教育教學資源共享

### (一) 104 年度執行成果：

1. 辦理招待海洋客人活動到資源中心參訪共計五場次師生 200 人次
2. 接待中國大陸、日本、美國教育學者到訪中心參訪活動 26 人次

### (二) 105 年度執行成果：

1. 辦理招待海洋客人活動到資源中心參訪共計六場次師生 260 人次
2. 分享海洋生物博物館圖文生物圖鑑、專書、魚類圖鑑宣資源到各校共計師生 600 人
3. 分享海生館主題特展～資源湖光珊瑚色珊瑚特展到各校共計師生 350 人次

### (三) 106 年度執行成果

1. 辦理台南市新嘉國小跨縣市農村與海洋資源共享交流參訪共計師生 60 人次
2. 辦理招待海洋客人活動到資源中心參訪共計三場次師生 120 人次
3. 資源中心館藏分享到校展覽
4. 以密室逃脫主題建構資訊融入行動學習·建置探索學習情境布置
5. 美國教會志工團體參觀資源中心共計 20 人次
6. 南非返台交流學生參觀資源中心將參訪成果及貝殼紀念品回國分享南非學校師生·當地  
南非學校並因此設置台灣日·
7. 土耳其駐台代表夫婦及館員蒞校參訪資源中心

## 三、建立校本特色課程教學資源

### (一) 104 年度執行成果：

1. 出版社領域海洋議題教材教案設計成果手冊
2. 鼓勵海區布新、新岑、東石三所特色小學建構校本課程

### (二) 105 年度執行成果：

1. 海闊天空海洋教育共備教學設計工作坊共計三場次 300 位教師參與
2. 研發製作海洋教育教學用一桌遊遊戲教具圖卡
3. 研發製作海洋教育中心貝殼館導覽手冊、撲克牌組圖卡
4. 鼓勵海區布新、新岑、東石三所特色小學校本課程推廣分享

### (三) 106 年度執行成果

1. 辦理「遨遊翰海生態資源議題」教師增能研習
2. 辦理全縣海洋教育科普繪本創作甄選活動
3. 土耳其藝術家駐校教學及帶領學生創作海洋主題藝術牆活動
4. 辦理擁抱海洋—探索貝殼的奇幻世界活動 4 場次共計 200 人
5. 辦理海洋嬉遊記—遇見海洋之美教師工作坊課程三場次共計 140 人
6. 辦理海洋教育電子書設計工作坊一梯次 40 人
7. 以電腦平板載具創發～密室逃脫故事主題情境引導學生探索海洋議題
8. 配合海洋科技博物館引薦英國藝術家駐校進行陸上造礁針織珊瑚創意教學活動

## 四、海洋教育週推廣活動～繪本閱讀及影片賞析

### (一) 104 年度執行成果：

1. 全縣 135 所中小學共計 1000 人次參與海洋議題影片欣賞，共計 1200 人次進行海洋議題繪本閱讀

### (二) 105 年度執行成果

1. 全縣 135 所中小學共計 1200 人次參與海洋議題影片欣賞，共計 1300 人次進行海洋議題繪本閱讀

### (三) 106 年度執行成果

1. 辦理全縣中小學海洋科普繪本甄選比賽

## 五、親師生海洋漁村體驗研習活動

(一) 104 年度執行成果

1. 親師生海洋濕地體驗研習共計三場次親師生 120 人參與

(二) 105 年度執行成果

1. 親師生海洋濕地體驗研習共計三場次親師生 120 人參與

(三) 106 年度執行成果

1. 辦理璀璨東石—碧海藍天逍遙遊三場次共 120 人

六、訓練海洋資源中心小小導覽員

(一) 104 年度執行成果

培訓海洋資源中心小小導覽員 20 人次

(二) 105 年度執行成果

培訓海洋資源中心小小導覽員 18 人次

(三) 106 年度執行成果

1. 培訓海洋資源中心雙語導覽員

2. 培訓海洋資源中心小小解說員 20 人次

七、策略聯盟學校辦理水域運動～親海水域體驗營活動

(一) 104 年度執行成果

1. 濱海水域活動獨木舟體驗營營共計親師生 3 場次 90 人次參與

2. 濱海水域活動輕艇水球體驗營共計親師生 3 場次 90 人次參與

3. 濱海水域活動帆船體驗營共計親師生 3 場次 90 人次參與

(二) 105 年度執行成果

1. 嬉遊記海洋特色遊學共計親師生 550 人參與

2. 海洋休閒活動—我是航海王共計親師生 250 人次參與

八、海洋教育結合各領域教學研討會議

(一) 105 年度執行成果

1. 資源中心結合國教輔導團自然科輔導員進行定期教學研討共計 8 場 60 人次參與

2. 資源中心結合環教輔導團及社區生態團體進行專業研討共計 2 場 14 人次參與

(二) 106 年度執行成果

1. 資源中心結合國教輔導團社會科輔導員進行定期教學研討共計 4 場 32 人次參與

2. 資源中心結合環教輔導團及社區生態團體進行專業研討共計 2 場 16 人次參與

3. 辦理鰲鼓、港口宮河口生態攝影實作工作坊 1 場 40 人次參與

4. 辦理海洋嬉遊記安平四草海洋教學素材蒐集電子書製作共計 40 人次參與

5. 國教輔導團社會領域辦理海洋社會議題社區歷史文化踏查活動共計 40 人次參與

九、海洋教育基地特色遊學課程

(一) 104 年度執行成果

1. 結合辦理新岑國小「守鸞一生」生態保育課程活動三梯次共計 120 人次

(二) 105 年度執行成果

2. 結合辦理教育部認證之東石國小特色遊學課程～璀璨蚵鄉，東石好遊，共計 250

人次

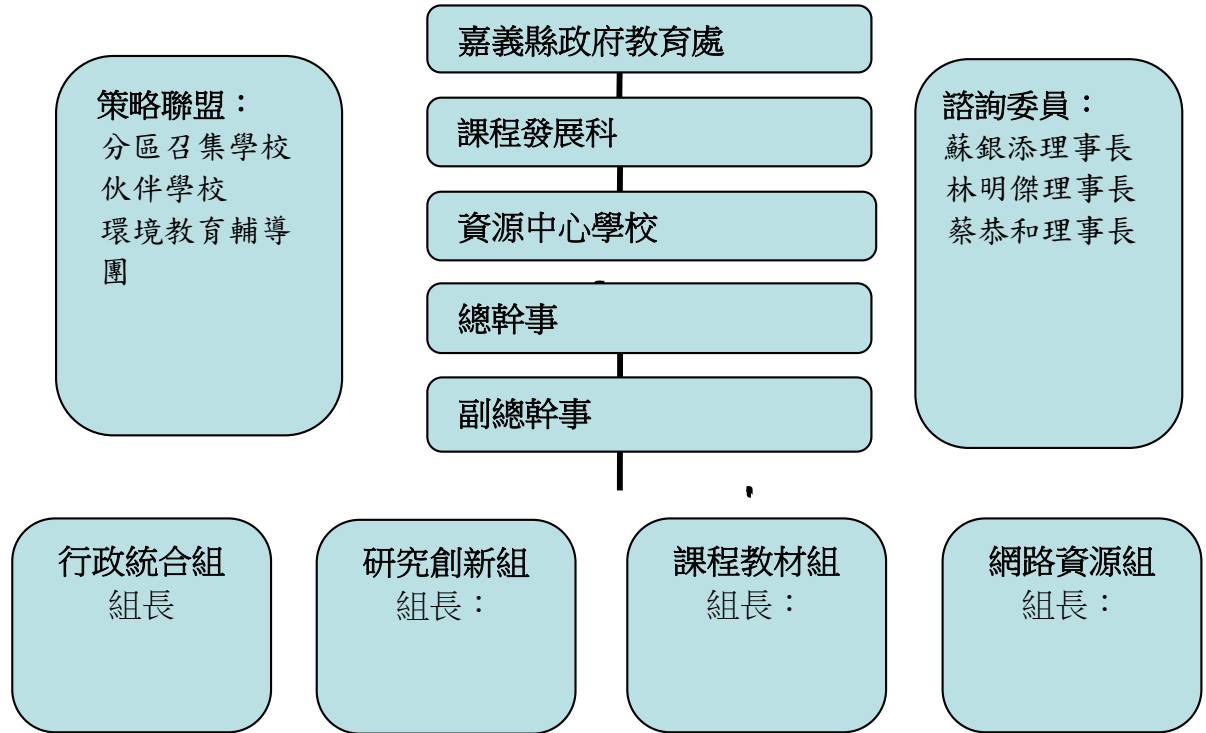
(三) 106 年度執行成果

1. 辦理璀璨東石—碧海藍天逍遙遊二場次共 80 人

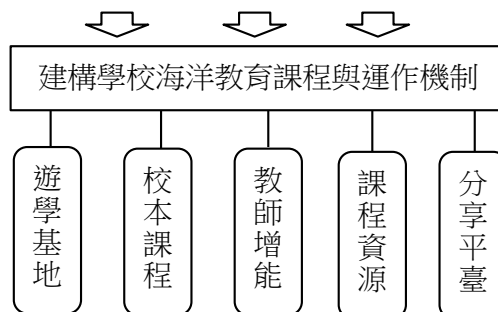
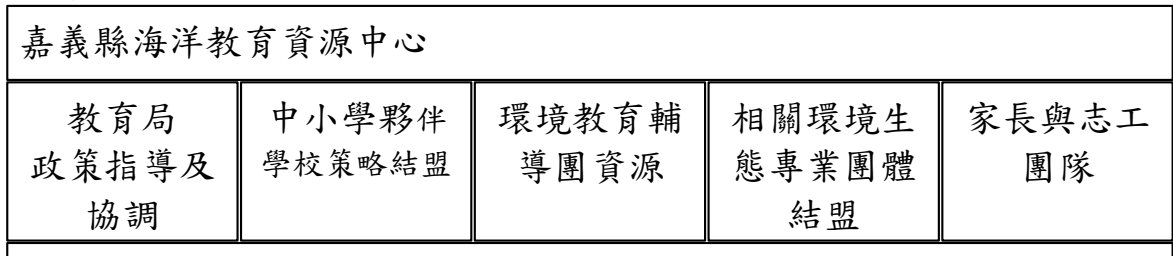
2. 辦理海洋教育八掌溪河口生態踏查實作課程一梯次 40 人

伍、四年發展主軸及架構 (最多 1 頁, 可用附件呈現)

一、海洋教育在教育局 (處) 整體教育發展架構中的位置



二、海洋教育發展架構



### 三、四年發展目標與發展主軸的關係

項目	四年發展目標	對應發展主軸
一	健全本縣海洋教育推動中心維運組織與運作機制，有效推展海洋教育延續性的課程成效。	健全海洋教育維運中心組織與運作機制(主軸一)
二	整合本縣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議題建構校本課程，以提升師生海洋素養。	鼓勵編輯與推廣海洋教育校本教材(主軸二)
		協助臨海學校建構校本海洋遊學基地特色課程(主軸二)
三	促進教師專業成長，協助教師組成跨校海洋教育專業社群、促進教師增能及交流分享。	發展海洋教學專業社群成長(主軸三)
		推動跨縣市教師教學經驗交流分享模式(主軸三)
四	建置跨校、跨縣市海洋教育社群網絡平臺，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。	建置海洋教育網路資源網站及多元分享交流平臺(主軸四)
五	倡導地球公民責任重視海洋新興議題環境減塑觀念，重整乾淨環保的海洋生態，提供海洋魚類及濕地生物安全健康的棲息地。	推廣海洋環境減塑活動(主軸五)
六	蒐集提供海洋生態體驗遊戲媒材，引進非臨海區域學校進行數位化教學運用。	建置海洋情境行動學習教室(主軸六)
七	為協助本縣民眾正視海洋生態環境問題，加強海洋保育觀念，透過活動進行及相關教育宣導，建立海洋保育與永續利用的概念。	辦理親近海洋體驗戶外活動及基地遊學課程(主軸七)

### 陸、組織運作與資源整合

#### 一、組織運作：

本中心採任務編組，置召集人1人，由教育處副處長兼任；副召集人1人，由教育處課程發展科長兼任；總幹事一人，由本中心所在學校校長兼任；副總幹事一人，由本中心所在學校主任兼任。下設課程研發組、研究創新組、課程教材組、網站資源小組，各置組長一人，組員若干人，由總幹事就專長教師遴聘之，負責各項業務之規劃與推動。

## 二、資源整合：

設置分區召集學校就近輔導協助推動各鄉鎮區的推廣成效，適時結合縣內環境輔導團與伙伴學校定期會議討論作策略聯盟申請環保局或環保基金經費辦理各項課程與活動，並聘請嘉義縣環境生態保護協會及鰲鼓濕地保護協會、自然生態展示館等相關民間專業團體及中正大學、嘉義大學學者專家作為諮詢顧問。

## 柒、發展項目、進程及執行內容

### 一、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： 海洋教育 資源中心 維運中心 機制	1-1 廣續本縣國民中小學海洋教育推動小組運作	√			√	√	√	√
	1-2 蒐集本縣海洋教育教學資源、資料與活動及人力資料庫建檔	√	√		√	√	√	√
	1-3 定期召開工作小組會議及專家學者諮詢	√			√	√	√	√
	1-4 充實海洋教育資源中心教學資源與設備	√			√	√	√	√
主軸二： 發展海洋 校本特色 課程及遊 學基地	2-1 推動學校海洋校本課程遊學基地認證		√		√	√	√	
	2-2 推動學校建構海洋校本課程		√		√	√	√	√
	2-3 辦理資源中心館藏海洋殿堂藏寶趣特色課程		√		√	√	√	√
主軸三： 精緻海洋	3-1 培訓資源種子教師增能研習		√		√	√	√	

教育課程 與教學專 業素養	3-2 教學媒體電子書製作與 運用研習		√			√		√
	3-3 跨縣市海洋教育交流教 學分享活動			√	√		√	
主軸四： 建置海洋 教育資源網 站分享平 臺	4-1 定期更新中心網路平台 資源	√			√	√	√	√
	4-2 培訓海洋志工及學生解 說員		√		√	√	√	√
主軸五： 倡導新興 議題～海 洋環 境減塑活 動	5-1 海洋環境減塑主題講座		√		√			
	5-2 海洋減塑海報及標語創 作比賽		√			√		
	5-3 海洋減塑活動生態踏查		√				√	
主軸六： 親近海洋 戶外體驗 活動	6-1 辦理濱海水域體驗活動 營隊		√			√		√
	6-2 海洋濕地生態踏查活動		√		√		√	
主軸七： 建置海洋 情境行動 學習教室	7-1 匯集海洋議題數位影音 媒材		√			√		
	7-2 辦理區域學校數位教室 海洋生態遊戲好好玩課程			√	√		√	

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、執行內容

(一) 項目「1-1 賡續本縣國民中小學海洋教育推動小組運作」：

1.107 學年度：定期召開工作小組年度規劃及檢討會議並對 106 年度提供建言及改進

## 策略

年度重點在於組成縣內海洋群組夥伴社群，期望跨越公私立部門及組織與縣內學校成為嘉義縣海洋夥伴社群為實踐的理想願景藍圖。

2.108 學年度：定期召開工作小組年度規劃及檢討會議並對 107 年度提供建言及改進策略

年度重點在成立縣內海洋群組夥伴社群有無發揮既有功能，注意平日聯繫的頻率與內容，期望發揮海洋夥伴社群的功能性。

3.109 學年度：定期召開工作小組年度規劃及檢討會議並對 108 年度提供建言及改進策略

年度重點在於跨縣市交流活動，藉由縣內海洋社群活動能加強與其他縣市之重要連結，並將重要的推動方式及經驗帶回嘉縣參照，並增進縣內海洋夥伴學校之推廣效能。

4.110 學年度：定期召開工作小組年度規劃及檢討會議並對 109 年度提供建言及改進策略

年度重點在於增加縣內海洋夥伴社群的參加人數與團體，期望擴增數量以及發揮更大質與量的影響力。

(二) 項目「1-2 蒐集本縣海洋教育教學資源、資料與活動及人力資料庫建檔」：

1.107 學年度：規畫盤點調查全縣中小學推動海洋教育教學資源.教案檔案及海教人才庫

年度重點在於藉由海洋夥伴社群力量，深入盤整全縣所擁有正在推動海洋教育之教學資源.教案所在，了解各領域海洋教育專家逐年增加海洋人才庫。

2.108 學年度：請縣府調查表讓全縣中小學填寫推動海洋教育教學資源.教案檔案及相關海教人才庫

年度重點在於由縣府主動積極探討海洋教育所在資源，藉由線上填報系統了解過去與現在正在推動海洋教育教學資源(含教學檔案及人才庫)之緣由及地方。

3.109 學年度：建置全縣中小學填寫推動海洋教育教學資源.教案檔案及人才庫名單

年度重點在於以資訊系統化方式建立完整的海洋教育教學資源.教案檔案及人才庫名單，以利未來推動海洋教育之重要資料來源。並架設在海洋教育網站平台，發揮功能性供使用者便利使用。

4.110 學年度：推廣全縣中小學填寫推動海洋教育教學資源.教案檔案及人才庫名單

年度重點在於將年度海洋教育教學資源.教案檔案及人才庫資源能和全縣共享與共好，發揮更大之推廣海洋教育之效益。

(三) 項目「1-3 定期召開工作小組會議及專家學者諮詢」：

1.107 學年度：定期召開 107 學年度工作小組會議及敬邀專家學者與會

年度重點在於彼此認識海洋教育夥伴新成員，增加互動機會，並進行重要議題或子計



畫之討論。重要問題之建議與回應將有助於海洋教育中心之事務推廣。

2.108 學年度：定期召開 108 學年度工作小組會議及邀請專家學者諮詢

年度重點在於與海洋教育夥伴連結，發揮合作、共享、共辦的教育能量，讓嘉義縣的海洋教育實施成果更為豐碩。

3.109 學年度：定期召開 109 學年度工作小組會議及邀請專家學者與會

年度重點在於跨縣市交流活動，可集思廣益對於跨縣市學習進行的多元化方式，進行海洋教育計畫之擬撰。

4.110 學年度：定期召開 110 學年度工作小組會議及邀請專家學者參與諮詢

年度重點在於持續增加縣內海洋夥伴社群的參加人數與團體，藉由教師不斷增能機會，於執行海洋教育活動當中榮獲成就感，鼓勵好夥伴皆可成為長期的海洋教育夥伴成員。

(四)項目「1-4 充實海洋教育資源中心教學資源與設備」

1.107 學年度：充實海洋教育資源中心教學資源與設備—更新典藏館展示櫃

年度重點在於(1)運用經費更新海洋教育行動學習教材設備—密室逃脫課程教具。

目前與資訊教育共備產出海洋密室課程，期望增加密室逃脫課程相關設施，讓進行海洋密室逃脫課程更加順利。

(2)增加海洋桌遊遊戲，增加海洋教育推廣課程。

2.108 學年度：充實海洋教育資源中心教學資源與設備—增加移動式音箱

年度重點在於(1)為讓典藏館的解說音效更好，期望增加音箱一組，有助於導覽解說使用。

(2)於海洋教育多功能教室設置互動式教材如 QR CODE 線上連結學習系統。

3.109 學年度：充實海洋教育資源中心教學資源與設備—更新電腦設備

年度重點在於增進海洋教育資源中心教學資源與設備，更新電腦軟體設備。讓多功能教室發揮更大使用效益。

4.110 學年度：充實海洋教育資源中心教學資源與設備—更新液晶螢幕

年度重點在於增進海洋教育資源中心教學資源與設備，更新液晶螢幕，讓海洋教育推廣及實施更加得心應手。

(五)項目「2-2 推動學校建構海洋議題校本課程」：

1.107 學年度：規畫調查全縣中小學推動海洋議題校本課程執行情形

(1)以縣內目前推動海洋教育校本課程海洋夥伴學校為種子學校作為推廣基地，作為逐步推廣山區、屯區各校。

(2)調查全縣目前已實施海洋教育校本課程之學校名單

- (3)蒐集海洋夥伴學校校本課程內容，建置到海洋教育網站供教育夥伴參考教學。  
2.108 學年度：配合十二年國教課綱辦理海洋教育議題課程專題講座

規劃辦理山海地區各一場海洋教育議題課程專題講座

- 3.109 學年度：配合十二年國教課綱辦理海洋教育議題課程專題講座

規劃辦理屯地區各一場海洋教育議題課程專題講座

- 4.110 學年度：邀請外縣市海洋特色學校教師進行海洋教育議題專題講座

規劃辦理山海地區各一場海洋教育議題課程專題講座，藉由外縣市特色學校分享，激發教師們對於推動海洋教育有更多創見和可推動策略。

(六)項目「2-3 辦理資源中心館藏海洋殿堂藏寶趣特色課程」：

- 1.107 學年度：辦理本縣及跨縣市學校參觀館藏我愛海洋~藏寶趣特色課程

(1)分3梯次以邀請方式辦理並邀請外聘講師授課，介紹海洋教育資源中心及貝館館藏提供實務經驗分享，以利課程推展。

(2)各參與學校負責完成學習單、DIY 作品及學生接送事宜。

- 2.108 學年度：辦理本縣及跨縣市學校參觀館藏戀戀海洋~海神密室逃脫特色課程

(1)分不同梯次以邀請方式辦理並邀請外聘講師授課，介紹海洋教育資源中心及貝館館藏提供實務經驗分享。

(2)讓本縣及外縣市學校有機會接觸學習軟體動物及海神波塞頓挑戰狀課程。

- 3.109 學年度：辦理本縣及跨縣市學校參觀館藏珍愛海洋~海洋桌遊課程

推動重點在於結合海洋桌遊課程進行貝殼典藏館參訪活動，並藉由DIY的海洋貝殼手作課程更加喜愛海洋，珍愛海洋。

- 4.110 學年度：辦理本縣及跨縣市學校參觀館藏擁抱海洋~波塞頓密逃脫特色課程

將貝殼典藏館貝類以行動教具箱方式，帶至山海屯地區，讓更多同學得以進行海洋教育體驗和主題學習。

(七)項目「3-1 培訓海洋教育資源種子教師增能研習」：

- 1.107 學年度：辦理海洋教育課程種子教師教學專業增能研習

- 2.108 學年度：辦理山區「跨校專業學習社群工作坊」，交流教學策略方式。

- 3.109 學年度：辦理海區「跨校專業學習社群工作坊」，交流教學策略方式。

(八)項目「3-2 教學媒體製作與運用研習」：

- 1.108 學年度：辦理河口濕地海洋議題攝影素材蒐集電子書運用製作研習

- 2.110 學年度：辦理紅樹林海洋議題攝影素材蒐集電子書運用製作研習

(九)項目「3-3 跨縣市海洋教育交流教學分享活動」：

- 1.107 學年度：辦理與雲林縣海洋教育遊學基地師生交流活動

2.109 學年度：辦理與台南市海洋教育資源中心師生交流活動

(十) 項目「4-1 定期更新中心網路平台資源」：

1.107 學年度：整合公私部門團體海洋教育資源連結中心網站平台，提供多元教學資源。

2.108 學年度：邀請公私部門機構海洋教育資源連結中心網站平台，提供多元教學資源。  
3.109 學年度：建置更新公私部門機構海洋教育資源連結中心網站平台，提供多元教學資源。

4.110 學年度：更新維護公私部門機構海洋教育資源連結中心網站平台，提供多元教學資源。

(十二) 項目「4-4 培訓海洋志工及學生解說員」：

1.107 學年度：宣導招募海洋教育資源中心志工

2.108 學年度：持續培訓海洋教育資源中心志工

3.109 學年度：培訓海洋教育資源中心志工增加英語解說課程

4.110 學年度：培訓海洋教育資源中心志工增加英語解說課程

(十三) 項目「5-1 海洋新興議題環境減塑主題講座」：

1.107 學年度：辦理海洋環境減塑議題講座

(十四) 項目「5-2 海洋減塑海報及標語創作比賽」：

1.108 學年度：辦理海洋減塑海報及標語創作比賽

(十五) 項目「5-3 海洋減塑活動生態踏查」：

1.109 學年度：辦理海洋減塑活動生態踏查

(十六) 項目「6-1 辦理濱海水域體驗活動營隊」：

1.108 學年度：辦理東石鄉生態海域體驗活動

2.110 學年度：辦理布袋鎮生態海域體驗活動

(十七) 項目「6-2 海洋濕地生態踏查活動」：

1.107 學年度：辦理東石好遊漁鄉樂活體驗

2.109 學年度：辦理東石好遊漁鄉樂活體驗

(十八) 項目「7-1 匯集海洋數位影音媒材」：

1.108 學年度：蒐集彙編海洋教育議題數位媒材檔案

(十九) 項目「7-2 辦理區域學校數位教室海洋生態遊戲好好玩課程」：

1.107 學年度：辦理海洋生態遊戲好好玩課程教學活動

2.109 學年度：辦理海洋生態遊戲 FUN 心玩課程教學活動

## 捌、預期效益

- 一、彙整本縣各校海洋教育發展成效，轉化為學習資源平台內容，促進師生了解在地海洋資源，引領親師生能夠結合戶外教育，拓展學習場域，認識家鄉與親海愛海知海的情懷。
- 二、規劃海洋教育專業素養培訓課程，藉由在職教師增能研習與分享，建立增能後續資源平台服務機制，進而將海洋教育教學落實於各校，藉分區召集學校輔導運作機制，建構全縣完整的海洋教育連結。
- 三、透過海洋教育資源分享、分享交換機制之運作，活絡資源中心各項資源及各校執行成果之分享提升整體推廣效益。
- 四、發展縣內海洋議題整體推廣行動策略，整合多元的人力與社團資源，形塑具嘉義縣在地特色的海洋文化並累積觀光文化產業。

## 玖、附件

### ※格式統一如下：

1. 版面配置：大小為 A4、邊界上下左右皆為 2 公分。
2. 以 word 橫式、12 級標楷體製作、單行間距。
3. 編號順位請依序以壹、一、（一） 1. （1） A. （A） 為之。
4. 頁數至多 10 頁（不含附件）。
5. 電子檔請傳送：[claire0609@email.ntou.edu.tw](mailto:claire0609@email.ntou.edu.tw)