

# 教育部國民及學前教育署補助金門縣政府辦理 「109 學年度推動海洋教育計畫申請書」

## 壹、計畫依據

- 一、教育部《海洋教育政策白皮書》
- 二、《十二年國民基本教育課程綱要-總綱》
- 三、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修正草案
- 四、本縣 107-110 年推動海洋教育執行計畫

## 貳、計畫目標

- 一、提升國中小學生對於金門海洋文化的認同感。
- 二、增進國中小學生對金門海洋的認知與理解。
- 三、研發結合生活、地方及文化特色教材，促進金門地區國中小學生了解在地海洋內涵，培養熱愛、關懷及願意保育家鄉海洋資產的學子。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、承辦單位：金門縣政府教育處、金門縣立金城國民中學。

## 肆、歷年推動執行成果：如附件一

## 伍、組織運作

- 一、本縣海洋教育整體發展架構：如附件二。
- 二、年度主軸：  
本縣 109 學年度計畫主軸，將廣續推動「金門重返海洋」為主，除強化師生的親海經驗，由於本縣幅員較小且學校數少，在相關資源與人力整合上相對更需要積極，並與本縣其他海洋教育推動有關單位以合辦方式推動，方能讓本縣海洋教育推動成效更加凸顯聚焦。
- 三、本計畫推動組織及分工

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關係所
召集人	羅德水	處長	金門縣教育處處長
委員	許湏菱	科長	教育處學管科科长
執行秘書	鄭綺雯	課程督學	教育處課程督學
委員	高瑞新	教授	金門大學海洋與邊境管理學系
委員	楊文璽	所長	金門縣水產試驗所
委員	蔡水進	科長	金門縣觀光處觀光企劃科
委員	董倫如	科主任	金門農工水產養殖科
委員	洪清漳	先生	社區代表人士
委員	陳佩玉	校長	何浦國小
委員	許瑞芬	校長	正義國小
委員	陳來添	校長	多年國小

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所
委員	黃芸芸	校長	古寧國小
委員	余 鳴	校長	卓環國小
總幹事	許維民	校長	金城國中
副總幹事	王振漢	教務主任	金城國中
業務承辦人	王光明	課程研發組長	金城國中

#### 四、推動策略：

##### (一)金門縣海洋教育「111」

1 個海洋資源整合平台 宣導	1 個海洋教育觀念導入	1 個海洋教育途徑倡導
持續宣導推廣本縣海洋教育資源中心網站資源、書籍、教材、教案、線上素材、本地海洋相關消息等，並鼓勵各校結合重要國際節日（閱讀日、地球日、海洋日）等進行宣導，讓海洋意義融入到更多教育議題與現場，並將各校海洋教育推展成果放置網站上，供各界參考。	「海洋教育深層生態學觀念」—即海洋與金門是一體的，沒了海洋就不叫金門，這個連載體是不可分割的。在此觀念之下，海洋對於金門人而言，不只是教育上的議題，更與我們生活息息相關。在當代氣候變遷下，小島居民更不能輕忽對於海洋的認識，也唯有將這樣的海洋教育觀念帶入各校中，方能突破海洋教育常被當成是一時的議題，也才能讓金門教學現場的老師更加瞭解教海洋就是在教生活，海洋是金門島民一輩子的、世代的环境載體，更是我們同島一命的生活的場域。	強化金門海洋教育推動的路徑，即親海（體驗）→知海（認識）→愛海（覺知）→護海（行動），教師可以決定其中的步驟與目標，或是在部分海洋議題中整併些許目標，在金門海洋教育的教學途徑中以「海洋體驗」、「海洋理解與覺知」、「海洋行動與技能」三個關鍵要素為主。

(二)宣導與推廣：除利用本縣海洋教育資源網站之外，本中心將結合地方報紙與全縣中小學教務會議、輔導團團務會議等，提高本縣海洋教育走向-111 觀念、資源整合、策略合作等重要議題之宣導，強化宣導與資源介紹。

##### (三)實作與體驗：強化親海經驗

1. 透過風帆與獨木舟運動體驗營，讓金門地區師生瞭解並親身經驗各式海洋活動，並激發其對於海洋之熱忱。

##### 2. 潮間帶踏查

(1)金門近年發展速度加快，地區對海岸永續發展與利用的體認是重要的，本中心將結合專家學者與地區人士，進行金門潮間帶生態調查與踏查，並藉以強化本縣師生對於海岸永續發展的意識與覺知。

(2)金門地區的潮差之大在台灣地區數一數二，也因此廣大的潮間帶自古以來便是金門島民的海洋生計地帶之一，潮間帶豐富的生態與產業利用，就是金門的地方特色，也是島民生活環境的地方。因此，鼓勵本縣師生參與潮間帶相關活動，充份了解本縣潮間帶資源與魅力所在。

(四)鼓勵本縣各校結合全國海洋教育週宣導活動，以多元化與創意的方式，善用資訊科

技融入，更即時呈現各校海洋教育推廣成果，讓世界看見金門的海洋教育推廣。

(五)本中心努力與本縣觀光處、水產試驗所、金門農工、金門大學、金門國家公園、社區團體、地方人士等，一起合作推廣海洋教育，積極尋找金門里海經驗，更要發揮多元合作與策略聯盟的結合，使海洋教育推廣單位能有更緊密的統合作機制產生，走出金門自己的海洋教育推廣特色-「島孤人不孤」以及「共好互助」。

**陸、計畫內容：**如附件三

**柒、預期整體效益**

- 一、透過海洋教育資源分享，建立交換機制，活絡中心各項資源及執行成果之分享運用。
- 二、連結產學與社區在地資源，藉由互動交流及學習，加速海洋資訊累積、擴展及利用。
- 三、發展本縣本位整體推廣策略，整合豐富的人力與活動，形塑具在地特色的海洋文化。
- 四、藉由觀摩學習、交流及親身體驗，擴大師生海洋教育之思維及視野。

**捌、經費預估**

由教育部國民及學前教育署年度專案經費支應，明細表詳如附件四。

【附件一】歷年推動成果

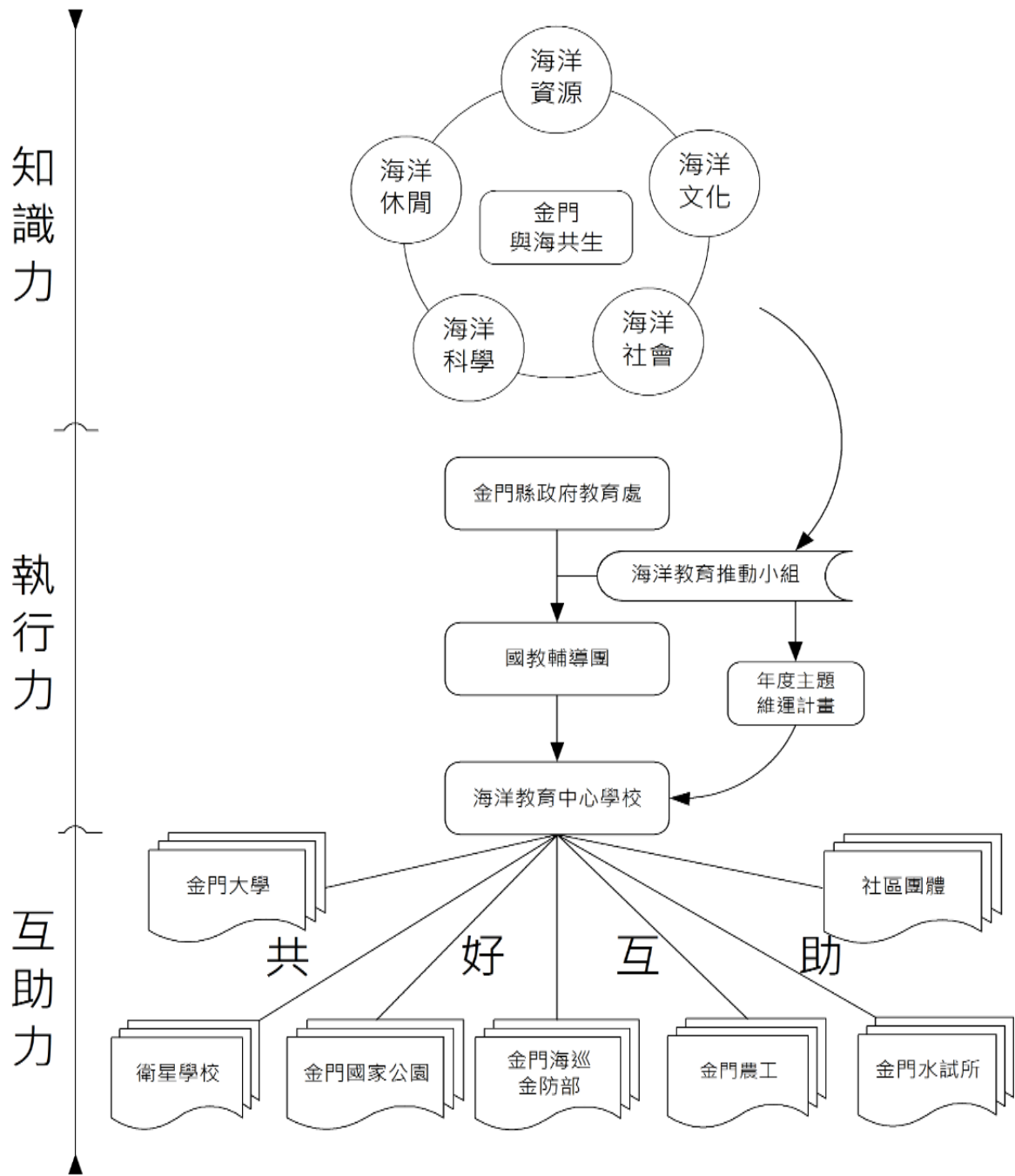
項目 年度	推動小組會議	網站 維運	全縣性活動(國中小師生)	本縣教師研習/活動(教師)	國中小學生活動	學校作品競賽/甄選	教師作品競賽/甄選	學生作品競賽
97				<ul style="list-style-type: none"> <li>•海洋教育資料收集</li> <li>•海洋資源調查</li> <li>•校長增能培訓研習</li> <li>•主任增能培訓研習</li> <li>•教師增能培訓研習</li> </ul>				
98				<ul style="list-style-type: none"> <li>•海洋人文與文學研習</li> <li>•城寧學區親師生游泳與救生研習</li> <li>•海洋教育教材編撰研習與教材編撰</li> </ul>			•海洋教育媒體製作比賽	•金門海岸、海港繪畫比賽
99				<ul style="list-style-type: none"> <li>•國中教材編撰研習</li> <li>•海洋教育教學媒體製作</li> <li>•國中小教師增能培訓研習</li> <li>•國中小教師及家長增能培訓研習</li> </ul>				
100			<ul style="list-style-type: none"> <li>•解說志工培訓研習</li> <li>•「欲拔不能、愈陷愈深」蚵田親體驗</li> </ul>	•國民小學學區教師教學觀摩			•國民中小學「海洋與我」徵文比賽	
101			<ul style="list-style-type: none"> <li>•金門海域生態保育-花蛤保育小尖兵培訓</li> <li>•金門特殊海岸地貌素材攝影活動</li> </ul>					
102	✓	✓	•得天獨「鸞」~鸞的培育與活動記錄活動	•認識金門海洋生物地圖摺頁製作計畫				
103	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>•傳統補魚技藝教育活動、紅蟳生態維護活動</li> <li>•彩繪潮間帶生物教育活動</li> </ul>					
104	✓	✓	•獨木舟運動體驗營活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>•金門潮間帶低碳產業之探討</li> <li>•金門海岸生物認識與保育開發</li> <li>•浯江溪口潮間帶踏查</li> </ul>	•海鮮文化與動手做「鸞」	•海洋教育影音徵選		
105	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>•金門縣海洋教育走向與宣導</li> <li>•大金門潮間帶踏查</li> <li>•海洋教育週離岸流影片宣導</li> <li>•大膽登島與海洋巡禮</li> <li>•422 地球日-海洋書展與作品展</li> </ul>	•海洋教育教師增能研習-風帆與獨木舟運動體驗實施計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>•寒假體育育樂營(獨木舟)</li> <li>•獨木舟活動體驗營-國中場(兩場次)</li> <li>•獨木舟活動體驗營-國小場(兩場次)</li> <li>•海洋休閒育樂營隊-獨木舟體驗(兩場次)</li> </ul>	•本縣海洋教育影音推廣競賽		
106*	✓	✓	•金門潮間帶攝影作品-校園	•全國海洋教育週主題活動計畫-	•獨木舟運動體驗營活		•金門縣海洋教育教案	•全國海洋教育週

項目 年度	推動小 組會議	網站 維運	全縣性活動(國中小師生)	本縣教師研習/活動(教師)	國中小學生活動	學校作品競賽/甄選	教師作品競賽/甄選	學生作品競賽
			巡迴展與導覽課程 •大金門潮間帶踏查計畫	海洋科普教育講座 •海洋教育教師增能(風帆運動體驗)	動		徵選計畫	主題活動計畫- 海洋科普繪本評選
107 <sup>s</sup>	✓	✓	•小金門潮間帶踏查計畫	•全國海洋教育週主題活動計畫- 海洋教育講座		•海洋資源教育中心「海 洋教育週」海洋教育推 廣短片徵選活動計畫		
108	✓	✓	•大小金門潮間帶踏查計畫	•全國海洋教育週主題活動計畫- 海洋教育講座 •大膽島海洋巡禮 •綠階/初階海洋教育者培訓課程				•第二屆海洋詩徵 選計畫

\*為 1.5 年期計畫，執行期程自 106 年 1 月 1 日至 107 年 7 月 31 日

\$自 107 學年起，海洋教育改為以學年為單位執行

【附件二】本縣海洋教育整體發展架構



【附件三】各子計畫如後附

活動內容		預定進度
第一類： 強化海洋教育行政支持與運作	子計畫一-海洋教育資源中心推動小組會議	109年9月至10月 110年3月至4月
	子計畫二-109學年度全國海洋教育教學研習參訪活動	109年8月
第二類： 精緻海洋教育課程與教學計畫	子計畫三-海洋教育教材研發研習工作坊	110年5月
	子計畫四-大膽島海洋巡禮	110年6月
	子計畫五-金門潮間帶踏查計畫	110年5月
	子計畫六:109年度海洋教育教師風帆運動體驗增能實施計畫	110年6月

## 子計畫一：海洋教育資源中心推動小組會議

### 壹、依據

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(第一類計畫)。

### 貳、目的

- 一、瞭解推動海洋教育方案及執行之概況，作為檢討改進之參考依據。
- 二、協助學校推展海洋教育工作，並提升教師教學品質與學生學習成效。

### 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：金門縣政府教育處。
- 三、承辦單位：金門縣國教輔導團、金門縣立金城國民中學。

### 肆、辦理時間：

- 一、第一場：109年9月至10月。
- 二、第二場：110年3月至4月。

### 伍、海洋教育資源中心推動小組成員如下：

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所
召集人	羅德水	處長	金門縣教育處處長
委員	許瀟菱	科長	教育處學管科科长
執行秘書	鄭綺雯	課程督學	教育處課程督學
委員	高瑞新	教授	金門大學海洋與邊境管理學系
委員	楊文璽	所長	金門縣水產試驗所
委員	蔡水進	科長	金門縣觀光處觀光企劃科
委員	董倫如	科主任	金門農工水產養殖科
委員	洪清漳	先生	社區代表人士
委員	陳佩玉	校長	何浦國小
委員	許瑞芬	校長	正義國小
委員	陳來添	校長	多年國小
委員	黃芸芸	校長	古寧國小
委員	余鳴	校長	卓環國小
總幹事	許維民	校長	金城國中
副總幹事	王振漢	教務主任	金城國中
業務承辦人	王光明	課程研發組長	金城國中

### 陸、經費預算：

項目	單位	單價	數量	總價	備註
出席費	人次	1,000	20	20,000	共2場次-委員、出席人員+承辦單位與各校海洋教育承辦人等，每場次預估32人
膳費	人	80	60	4,800	
印刷費	式	60	60	3,600	
雜支	式	1,600	1	1,600	
合計				30,000	



柒、本計畫陳縣府教育處核准，函報教育部核定後實施，修正時亦同。

捌、產出指標

- 一、研擬本縣海洋教育走向與中長程計畫。
- 二、檢討本縣海洋教育之執行。
- 三、擬定新年度海洋教育之計畫。
- 四、協調與整合各校協助辦理海洋教育之推動。

## 子計畫二：109 學年度全國海洋教育教學研習參訪活動

### 壹、依據

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(第一類計畫)。

### 貳、目的

呈現金門縣在地海洋教育執行成果，並觀摩全國其他縣市海洋教育優質方案與加強經驗交流，以利提升金門縣海洋教育推廣普及，落實深耕海洋教育。

### 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：金門縣政府教育處。

三、承辦單位：金門縣立金城國民中學。

肆、活動時間地點：109 年 8 月 19-21 日，澎湖縣主辦。

### 伍、經費預算如下表：

項目	單位	單價	數量	總價	備註
交通費	人次	3,000	4	12,000	含來回機票與交通費
住宿費	人次/日	2,000	16	32,000	預計 4 人參與，含路程共 4 日住宿
印刷費	式	4,000	1	4,000	列印成果資料使用
雜支	式	2,800	1	2,800	
合計				50,800	

陸、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。

### 柒、產出指標

一、本縣海洋教育年度成果分享。

二、與各縣市進行海洋教育推動經驗交流。

三、取經各縣市具特色之海洋教育推動方式，精進本縣海洋教育之推動。

四、與各縣市建立夥伴關係，強化日後海洋教育之交流與互動。

### 子計畫三：海洋教育教材研發研習工作坊

#### 壹、依據

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(第二類計畫)。

#### 貳、目的

配合國家海洋教育週規劃海洋教育週主題活動，整合與呈現金門縣在地海洋教育之執行成果，規劃世界海洋日的宣導，普及與推廣本縣海洋教育，落實深耕海洋教育。

#### 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：金門縣政府教育處。

三、承辦單位：金門縣立金城國民中學。

肆、實施對象：各校海洋教育承辦人員、海洋教育種子教師與其他有興趣之教師。

伍、辦理時間、地點：110年6月；金門縣海洋教育資源中心(金城國中圖書館三樓)。

#### 陸、講座課程

時間	課程內容	主持人	備註
13:30-13:40	報到	許維民校長	
13:40-14:30	新課綱與海洋教育發展	外聘講師	
14:30-14:40	中場休息	承辦單位	
14:40-15:30	海洋教育融入教學-實作與分享(I)	外聘講師	
15:30-15:40	中場休息	承辦單位	
15:40-16:30	海洋教育融入教學-實作與分享(II)	外聘講師	
16:30-17:20	綜合座談		
17:20	賦歸		

#### 柒、預期成效

一、認識海洋教育的多元推動方式。

二、了解海洋教育在新課綱施行後的推動。

三、擬定以金門海洋生態觀察的海洋教育活動設計。

四、針對各學校結合在地資源，提供本縣海洋教育週活動的辦理方式與建議。

#### 捌、產出指標

一、學員獲得海洋教育之多元推動經驗。

二、學員產出以金門海洋為主體的海洋教育教材。

三、學員規劃出有關學校推動海洋教育週之方式與建議。

#### 玖、經費預算如下表：

項目	單位	單價	數量	總價	備註
機票	人次	5,000	1	5,000	外聘講師，核實列支
住宿費	日	2,000	1	2,000	外聘講師，核實列支
鐘點費	節	2,000	3	6,000	外聘講師
膳費	人	80	45	3,600	含工作人員

印刷費	本	100	45	4,500	
雜支	式	1,200	1	1,200	
合計				22,300	

壹拾、報名方式：請於研習前一日上全國教師在職進修資訊網完成報名。

一、全程參加教師請給予公假半日登記，核予研習時數3小時。

二、辦理本計畫表現績優者依規定予以敘獎。

三、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

## 子計畫四：大膽島之海洋巡禮

### 壹、目的

- 一、藉由本活動參與，讓學員換一個角度來看見不一樣的金門，進而提升師生的海洋環境覺知與敏感度。
- 二、結合登島學員能力，發展不同特色的金門海洋教育課程，作為日後各校申請登島時的海洋環境教育課程方案之參考。
- 三、強化學校師生海洋知能，激發對海洋的熱情及胸懷，啟發海洋探討之興趣及保育之落實。

### 貳、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：金門縣政府。
- 三、承辦單位：金門縣立金城國民中學。

參、實施對象與人數：本縣國中小教師 35 人。

肆、時間地點：110 年 6 月。

### 伍、實施(課程)流程

大膽島之海洋巡禮		
時間	課程內容	主持人
07:30-08:00	報到(水頭碼頭)	金城國中許維民校長
08:00-08:15	水頭碼頭>九宮碼頭	
08:30-09:00	船行時間：金門海洋巡禮(海上導覽與解說)	觀光處解說員
09:00-12:00	大膽島踏查(現場解說與調查)	觀光處解說員
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	大膽島踏查(現場解說與調查)	觀光處解說員
16:00-17:00	船行時間：金門海洋巡禮暨綜合座談	金城國中許維民校長
17:00	課程結束，快樂賦歸	

### 陸、經費預算

項目	單位	數量	單價	總價	備註
交通費	人次	40	750	30,000	含工作人員與講師
保險費	日	40	30	1,200	
研習材料費	份	40	200	8,000	
膳費	份	40	80	3,200	
雜支	式	1	2,600	2,600	
小計				45,000	

柒、報名方式：報名表請於 4 月 30 日前傳送至承辦人信箱 classteach@cnc.km.edu.tw，因本次活動須經多處單位審核，請各校於期限內完成報名，逾期不受理。並請參加教師至晚於活動辦理兩週前上全國教師在職進修網報名。

捌、研習活動之相關課程費用與材料費用由海洋維運中心學校準備，但請自行做好防曬或雨備措施（遮陽帽、長袖上衣、水壺、雨傘等），並建議以雙肩後背包攜帶個人物品。

玖、預期效益

- 一、透過活動介紹金門海洋與大膽島環境，培養知海與親海之正確觀念。
- 二、藉由海洋巡禮與登島踏查，認識另一種不同的金門海洋環境。
- 三、藉由實地考察，增進教師專業知能，收集相關教學教材，並發展出戶外教學方案。

[附件]大膽島海洋巡禮報名表

金門縣政府大膽島登島人員名冊(表格請自行依登島人數延伸)							
學校名稱	職稱	姓名	性別	身分證字號	出生年月日	聯絡電話	用餐葷/素

## 子計畫五：金門海域潮間帶踏查計畫

### 壹、依據

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(第二類計畫)。

### 貳、目的

- 一、大小金門潮間帶各有其豐富的生態，透過海洋維運計畫，鼓勵教師及學生參與，讓教師與學生充份了解本縣潮間帶自然資源。
- 二、培養學校師生潮間帶相關知識背景，發展戶外教學模組，做為校外教學參考。
- 三、強化學校師生海洋知能，激發對海洋的熱情及胸懷，啟發海洋探討之興趣及保育之落實。

### 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：金門縣政府。
- 三、承辦單位：金門縣立金城國民中學。

肆、實施對象：各國中小薦派教師及學生各一名(兩場次學員，以不重複為原則)，以利學校推展海洋教育。

### 伍、辦理時間及地點：

- 一、時間：109年11月。
- 二、地點：金門海域。

### 陸、實施流程

時間	課程內容	主持人/負責單位
08:30-09:00	報到（金門縣海洋教育資源中心）	金城國中許維民校長
09:00-12:00	金門海漂垃圾結合減塑行動	外聘講師
12:00-13:30	午餐	海洋教育資源中心
13:30-17:00	戶外教學：金門海域潮間帶踏查	外聘講師
17:00-17:30	綜合座談	金城國中許維民校長
17:30~	課程結束，快樂賦歸	

### 柒、經費預算

項目	單位	數量	單價	總價	備註
外聘鐘點費	節	7	2,000	14,000	
助理鐘點費	節	7	1,000	7,000	
保險費	日	50	30	1,500	
研習材料費	份	50	120	6,000	
印刷費	份	50	100	5,000	
膳費	人	50	80	4,000	

交通費	車	1	10,000	10,000	
雜支	式	1	2,500	2,500	
總計				50,000	

捌、報名方式：請於活動前一日上全國教師在職進修資訊網完成報名，報名表請於活動三日前傳送至金城國中課發組信箱。

玖、參加教師請給予公假一日登記，並在事後不影響課、業務情形下，准予補休一天。

壹拾、研習活動有實作課程，相關課程費用與材料費用由海洋維運中心學校準備，但請自行做好防曬措施(遮陽帽、長袖上衣、水壺等)，並建議背負雙肩後背包以利攜帶個人物品，另，請各位參與學員返校後，於校內進行本次研習經驗分享或產出課程教案，並將產出成果於第二次海洋教育推動會議進行分享。

壹拾壹、預期效益

- 一、透過活動介紹潮間帶地形、認識海洋生物棲息及安全海域，培養知海與親海之正確觀念。
- 二、藉由潮間帶生態資源課程，讓師生參與校外教學的意涵。
- 三、藉由潮間帶生態實地考察，增進教師專業知能，收集相關教學教材。
- 四、整合不同年段學校課程概念，鼓勵各校設計戶外課程教學模組，強化與學校課程的關連。

壹拾貳、產出指標

- 一、學員能體認金門海域之環境汙染。
- 二、學員能完成潮間帶生帶踏查紀錄表。
- 三、學員能觀察與記錄金門潮間帶生態資源。

壹拾參、辦理本計畫表現績優者依規定予以敘獎。

【附件】：各校報名資料填報表

報名學校：				
序號	教師姓名	身分證字號	出生年月日	備註
1				
2				
3				
請以電子郵件寄至承辦單位，金城國中課程研發組				



## 子計畫六：109 年度海洋教育教師風帆運動體驗增能實施計畫

### 壹、依據

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（第二類計畫）。

### 貳、目的

- 一、提升本縣教師海洋教育知能，發展本縣海洋教育課程。
- 二、覺知海洋教育的重要，促進校園海洋意識。
- 三、了解自身與海洋的關係。
- 四、省思人與海洋如何適切互動。

### 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：金門縣政府。
- 三、承辦單位：金門縣立金城國民中學、金門縣海洋教育資源中心。

肆、實施對象：地區中小學教師（以健體領域教師或是畢業班級教師無課務者優先薦派），詳見附件 1 各校人數分配表，提供高中職六個名額供報名，含工作人員共 45 人。

伍、請各校惠予薦派教師與相關工作人員公假登記，並協助課務調代。

陸、報名方式：請於活動前一日上全國教師在職進修資訊網完成報名，報名表（附件 2）請活動前兩天傳送至金城國中課發組信箱（classteach@cnc.km.edu.tw），以利辦理投保。

### 柒、辦理時間地點

- 一、辦理時間：民國 110 年 6 月 16 日（三）。
- 二、辦理地點：金城國中圖書館三樓、金城莒光湖區。

### 捌、實施課程

110 年 6 月 16 日（三）					
時間	研習內容	主講/主持	地點	備註	
08:50-09:00	報到	教務處	本縣海洋教育資源中心（城中圖書館三樓）		
09:00-09:50	風帆運動融入教學	金大運體系黃仲凌主任與專業團隊			
09:50-10:00		休息			
10:00-10:50	風帆運動融入教學	金大運體系黃仲凌主任與專業團隊			
10:50-11:00		休息			
11:00-12:30	風帆運動進階概念教學	金大運體系黃仲凌主任與專業團隊			
12:30-13:40	午餐	海洋教育資源中心			
13:50-14:40	風帆運動基礎技巧教學	金大運體系黃仲凌主任與專業團隊		金城莒光湖區	
14:40-14:50		休息			
14:50-15:40	風帆運動進階技巧教學	金大運體系黃仲凌主任與專業團隊			
15:40-15:50		休息			
15:50-17:20	風帆運動進階技巧教學	金大運體系黃仲凌主任與專業團隊			
17:20-	賦歸				

### 玖、經費預算

項目	單位	數量	單價	小計	備註
鐘點費(I)	節	8	2,000	16,000	外聘講師
鐘點費(II)	節	16	1,000	16,000	助教
印刷費	份	45	100	4,500	
膳費	份	45	80	3,600	
雜支	式	1	2,400	2,400	
合計				42,500	
備註：業務費得依實際相互勾支					

拾、研習時數：全程參加之教師，採計 6 小時研習時數。

拾壹、預期成效

- 一、使參與者認識與省思海洋、探討如何合理利用與保護海洋、進而親近海洋。
- 二、從人與海洋的關係著手進行探討，使參與者反思如何保護海洋而得以促進人與海洋的永續發展。

拾貳、產出指標

- 一、學員完成風帆陸上操作技能。
- 二、學員能於水中站立於風帆上。
- 三、學員能利用風帆滑行。

拾參、辦理本計畫表現績優者依規定予以敘獎。

【附件 1】各校人數分配表

單位	教師	單位	教師	單位	教師
金城國中	2	正義國小	1	古城國小	1
金湖國中	2	柏村國小	1	金寧中小學(國小部)	1
金沙國中	2	開瑄國小	1	古寧國小	1
金寧中小學 (國中部)	2	何浦國小	1	金鼎國小	1
烈嶼國中	2	安瀾國小	1	湖埔國小	1
中正國小	2	述美國小	1	卓環國小	1
金湖國小	2	多年國小	1	上岐國小	1
金沙國小	2	賢庵國小	1	西口國小	1
金門高中	3	金門農工	3	垵湖分校	1

【附件三】經費概算

活動內容		預定進度	經費概算	備註
第一類： 強化海洋 教育行政 支持與運 作	子計畫一-海洋教育資源中心推動小組會議	109年9-10月 110年3-4月	30,000	
	子計畫二-109學年度全國海洋教育教學研習 參訪活動	109年8月	50,800	
	小計		80,800	
第二類： 精緻海洋 教育課程 與教學計 畫	子計畫三-海洋教育教材研發研習工作坊	110年5月	22,300	
	子計畫四-大膽島海洋巡禮	110年6月	45,000	
	子計畫五-金門潮間帶踏查計畫	110年5月	50,000	
	子計畫六：109年度海洋教育教師風帆運動體 驗增能實施計畫	110年6月	42,500	
	小計		159,800	
		總計	240,600	