

金門縣 99 年國民中小學海洋教育推廣計畫

壹、依據：

- 一、教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、教育部 97-100 年海洋教育先導型計畫--中程綱要計畫。
- 三、國民中小學九年一貫課程綱要。

貳、目的：

- 一、蒐集整合在地海洋教育資源，營造國中小海洋教育環境。
- 二、提升教師、家長海洋教育知能，發展在地海洋教育課程。
- 三、結合大學、社教機構策略聯盟，建構海洋教育支援網路。
- 四、加強海洋教育活動及交流參訪，培養學生海洋基本素養。

參、背景說明：

金門，四面環海，海洋是我們依存的环境，是文化建構的要素，是經濟發展的利基，對海洋的認知、理解與關心，有其重要性與必要性。綜觀全球發展，海洋不僅關係全球氣候變遷，也是產業開發的重點，強化對海洋的瞭解、利用、開發能力已成各國發展的趨勢。

過往之教育學習，偏重「以陸看海」、「重陸輕海」，而非「海洋探險」、「與海共生」，缺乏海洋寬廣視野，缺乏對海洋的思考、關心與理解，因此，培育海洋思維的下一代是為當務之急。海洋教育之推展，係基於對環境、文化，以及人與人之間的關懷與尊重是人類共同的價值，因此海洋教育應培育下一代具有「以生命為本的價值觀、以海洋為本的國際觀、地球觀」；其首要，推展培訓校長、主任、教師、家長，應具有海洋的知識及胸懷；因此，草擬本活動計畫，結合生活、地方以及文化特色，推廣海洋思維於國民教育階段，以提升全民對海洋的認知、理解與關心，具備海洋公民素養。

肆、海洋教育三年整體計畫：

年度	規 劃 項 目	主辦單位	備註(執行成果或經費預估)
97 年 度	<p>【資源整合】</p> <p>一、建置海洋教育資源中心 二、海洋教育理念宣導 三、辦理海洋體驗活動 四、海洋教育人才庫建置 五、海洋教育資料蒐集建檔</p>	金門縣立金城國中	<p>一. 資源中心軟硬體設備 300,000 元，已執行。</p> <p>二. 資料蒐集與調查 205,000 元，已執行。</p> <p>第一案---金門縣各島嶼的海岸地形地質及潮汐。 第二案---潮間帶海洋生物、生態調查。 第三案---近海海洋生物調查、生態調查。 第四案---潮間帶植物的調查--紅樹林的探查。</p> <p>三. 增能培訓研習--261,840 元，已執行。 第一期各校校長(含體驗活動)。 第二期各校主任(含體驗活動)。 第三期各校教師(含體驗活動)。</p> <p>四、海洋教育人才庫建置。已執行</p>
98 年 度	<p>【課程精進】</p> <p>1. 金門海岸、海港繪畫饗宴比賽</p>	金城國中	100210 已執行。
	2. 海洋教育教學媒體製作比賽	金城國中	45150 已執行。
	3. 海洋教育國小教材編撰研習	金城國中	53700 已執行。
	4. 海洋教育國小教材編撰	金城國中	106,900 已執行。
	5. 海洋人文與文學研習營	金城國中	40530 已執行。
	6. 海洋教育「城寧學區親師生游泳與救生」研習營	金城國中	108500 已執行。
	7. 海洋教育參訪課程活動	金城國中	260000 已執行。

99 年 度	<p>【文化紮根】</p> <p>一、檢視資源中心服務成效，落實中心設置目標</p> <p>二、整合社區及家長資源，提供學生學習成果展現之機會。</p> <p>三、持續辦理研習提升教師專業。</p> <p>四、善用網站及媒體資料呈現學習成果。</p> <p>五、連結生活：公民責任/環保意識/行動取向</p> <p>六、學校辦理海洋教育課程評鑑—以校群分享方式辦理。</p>	<p>預估經費經費 110 萬元（教育部 100 萬，縣政府 10 萬）</p>
--------------	--	--

99 年海洋教育推廣計畫

一、推動重點：

因應民國 100 年海洋教育議題正式納入課綱，各校對於此議題進行正式教學，都準備好了嗎？各階段能力指標老師們都知道了嗎？採用抽離式或融入式教學呢？爰此，99 年工作重點除了延續 97.98 服務性、支援性、整合性之工作外，99 年之重點工作以讓老師們、學生及家長做好心理準備為首務工作，其次，為資源整合，建置網站提供已搜集之資料、教案、教材及人力資源服務老師、學生及家長。歸納重點工作為以下幾項：

- (一) 建立網站與溝通平臺。
- (二) 國中小教師增能培訓研習。
- (三) 發展學生海洋知識與海洋生態的認知與素養。
- (四) 整合社區及家長資源，提供學生學習成果展現之機會。
- (五) 參訪與交流。

二、實施策略：

- (一) 以台灣推展海洋教育經驗豐富的學校為師，吸取經驗。
- (二) 與地方海洋相關單位、機構、社區、金門技術學院等成立策略聯盟，適時請求協助與支援。
- (三) 擬定實施計畫：共 10 項子計畫，依實施要點確實執行。

三、實施進度：如圖一。

四、預期效益

- (一) 使教師、學生及家長認識海洋、熱愛海洋、善用海洋及珍惜海洋。
- (二) 能與海洋目標相結合。

五、督導與評鑑

- (一) 平時督導執行計畫之方式：請教育局不定時訪視督導計畫之執行。

(二) 執行成效之評鑑：請教育局及教育部於年終進行成果評鑑。

六、經費編列如附表一

圖一 99 年海洋教育各項重點工作期程甘梯圖

時間 工作項目	99 年												
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
1 國中海洋教育教學媒體製作										■	■		
2 國中海洋教育教材教案編撰	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 國中學生海洋網路作文繪圖比賽				■									
4. 國中海洋教案編撰研習						■							
5 水域休閒活動體驗營					■								
6. 國小教師增能培訓研習										■			
7. 國中教師增能培訓研習											■		
8 國中小教師、家長增能培訓研習					■								
9 金門縣校長教師海洋參訪						■							
10 評鑑與訪視	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

附表一

99 年海洋教育經費概算一覽表

類別	活動內容	預定進度	經費規畫	承辦學校	備註
一、充實海洋教育資源中心	1. 充實圖書設備 2. 充實資訊設備 3. 充實教學媒體 4. 資源分享平台建置與運作 5. 充實資源中心設備	99.1-12月	300,000	金城國中	資本門 30萬元 附件壹-資本門經費概算
二、資源中心業務費	1. 業務費	99.1-12	119,370	金城國中	附件貳
	2. 海洋教育教學媒體製作(國中)。	99.9-10	45,500	金城國中	附件參 子計畫一
	3. 國中教材編撰與印刷	99.01-12	132,280	金門縣各國中	附件肆 子計畫二
三、增能培訓研習與大專院校組成策略聯盟	1. 國中教材編撰研習營	99.9	43,950	金城國中 海洋大學	附件伍 子計畫三
	3. 國小教師增能培訓研習	99.10	52,780	金門縣各國小、基隆市八斗國小、仁愛國小	附件陸 子計畫四
	4. 國中教師增能培訓研習	99.11	35,600	各國中	附件柒 子計畫五
	5. 國中小教師及家長增能培訓研習 已辦	99.6	74,600	金城國中 國立臺灣海洋大學、公共電視	附件捌 子計畫六
四、交流參訪	參訪考察 澎湖縣 海洋教育	99.1009-1012	290,420	金城國中	附件玖 子計畫七

五、 成 果 評 鑑	1. 自我評鑑 2. 教育局訪視 3. 教育部訪視	99.3-12 99.3-12	5,500	金城國中 教育局	附件拾 子計畫八
合計總金額		1,100,000 元			

附件一

資本門經費概算表

金門縣 99 年海洋教育建置充實海洋教育資源中心設施						
項目	品名	單位	數量	單價	複價	說明
1	電子白板 (實體)	台	1	70,000	70,000	
2	防潮箱	套	1	32000	32,000	
3	數位講桌	台	1	70,000	70,000	
4	電動銀幕	台	1	10,000	10,000	
5	數位電子看板	台	1	58,000	58,000	
6	資源中心資訊 網架設	式	1	60,000	60,000	
	總價				300,000	

附件貳

業務費概算表

99 年金門縣金城國中海洋教育資源中心業務費						
項目	品名	單位	數量	單價	複價	說明
1	交通費	人	8	4,200	33,600	赴台研習機票
2	住宿費	人	16	1,600	25,600	赴台研習住宿費
3	膳雜費	人次	24	250	6,000	赴台研習膳雜費
4	膳食費	份	30	120	3,600	台金交流人員膳食費
5	出席費	人	25	1000	25,000	出席研討會議-本機關外 其它人員
6.	指導費	人	5	2000	10,000	海洋專家指導與咨詢
7.	短程車資	人次	10	200	2,000	國內公差假人員
8.	印刷費	式	10000	1	10,000	
6	雜支	式			2,970	
	總計				119,370	

附件參

子計畫一

金門縣辦理海洋教育教學媒體製作比賽實施要點

壹、依據：

教育部補助國民中小學海洋教育推廣計畫作業要點。

貳、目的：

- 一、計 98 年國小教師編撰較學媒體之後，99 年乃鼓勵國民中學教師秉持九年一貫教學精神，自製暨運用海洋教育教學媒體，融入各科教學，提昇學童對海洋的認知。
- 二、增進教師海洋教育專業成長，發展優良教學媒體，作為海洋教育教學資源。
- 三、利用多元教學發展深度、廣度的海洋教育教材及課程。

參、指導單位：教育部

肆、主辦單位：金門縣政府教育局

伍、承辦單位：金門縣海洋教育資源中心—金門縣立金城國民中學。

陸、協辦單位：金門縣各國民中學、金門縣網中心

柒、參加對象：金門縣各國民中學教師。

捌、媒體規格：

- 一、媒體之製作與設計主題以海洋教育議題融入各學習領域及教材內涵為主。
- 二、繳交之作品以光碟片為主，且能供網路建置使用。
- 三、作品內容以自行開發與編製為主，作品不得以連結其他網站或運用非經授權之圖片、影音為內容。
- 四、繳交作品前請務必確認所有檔案皆可正常執行，若無法執行則視同放棄參賽資格。

玖、獎勵名額及方式：

- 一、特優：錄取 2 名
- 二、優等：錄取 2 名
- 三、甲等：錄取 3 名
- 四、佳作：錄取 3 名

拾、參賽對象與注意事項：

- 一、參賽作品以教師個人製作為原則，且至多參加二件為限。如係集

體製作，每件以不超過三人為限，其中現職合格教師名額不得少於二分之一。

- 二、作品內容以海洋教育融入教學領域單元為原則。
- 三、填寫報名表(附件一)，作品封面請註明主題名稱、學校、作者。
- 四、獲獎作品上網供教學使用，不另致贈稿酬。
- 五、若為影片作品，影片作品規格以 DVD 或 VCD 光碟、串流格式檔光碟各一片交件(請在光碟上註明)。
- 六、每件作品內容長度十分鐘(含)以上，本中心擁有網路播放權(需附授權書如附件二)。
- 七、凡經報名獎勵之教學媒體設計如有違反著作權法經有關機關處罰確定者，取消獎勵資格，追繳其獎勵，並自行負擔法律責任。(請檢附附件三)
- 八、參賽作品請自行燒錄留存，恕不辦理退件。

拾壹、收件日期與地點：

- 一、收件日期：民國 99 年 9 月 28 日至 10 月 10 日。
- 二、收件地點：金城國中(金門縣金城鎮民權路 32 號)教務處-教學組-周鳳珠老師。(電話:327404 分機 202)

拾貳、評審原則：

- 一、由本校聘請學科專家、教育專家、媒體專家組成委員會評審。
- 二、評審項目包含教學媒體適切性、教學活動設計之可行性、教學目標是否達成為依據。

拾參、頒獎：頒獎時間另定

拾肆、經費概算：

金門縣辦理海洋教育國民中學教學媒體製作比賽經費概算表

項 目	單 位	單 價	數 量	總 價	備 註
評審費	人次	2,000	5	10,000	
教學媒體製作費	式	30,000	1	30,000	
獎牌製作	個	300	10	3,000	
雜 支	式	2,500	1	2,500	
合 計				45,500	

拾伍、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

金門縣海洋教育國民中學教學媒體製作比賽報名表

姓 名		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
服務學校		職 稱	
聯絡電話	學校： _____ 手機： _____		
聯絡地址	□□□		
E-mail			
適用領域	<input type="checkbox"/> 國（語）文 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然與科技領域 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 其他_____		
媒體適用年段	<u>國中</u> 年級		
製作教師 (至多三人)			

附件二

金門縣九十九年度國民中學海洋教育教學媒體
參賽作品授權書

茲授權金門縣海洋教育資源中心—金城國中得以各種方式、永久、不限地區，重製、編輯、改作、引用、公開展示、公開陳列、公開播送、公開上映、公開傳輸、重新格式化、使用參賽作品。

授權人簽章：

中華民國 99 年 月 日

備 註	1. 請將表格空白處以正楷文字詳細填寫。 2. 授權人請填本稿件主要代表人。
-----	---

附件三

金門縣九十九年度國民中學海洋教育教學媒體
智慧財產保證書

本人 參加金門縣九十九年度國民中學海洋教育教學媒體活動，其參與選拔之作品未涉及抄襲，如有抄襲情事，得由主辦單位取消參選及得獎資格，並收回所得獎勵，本人無任何異議，並放棄先訴抗辯權。

此致

金門縣海洋教育中心

立 書 人： (簽章)
身分證字號：
出生年月日：

附件四：國民中學海洋教育媒體教才製作比賽各校送件分配表

學校	件數	備註
金城國中	6	
金湖國中	4	
金沙國中	3	
金寧國中	2	
烈嶼國中	2	

金門縣辦理海洋教育國中教材教案編撰實施要點

壹、依據：

教育部補助國民中小學海洋教育推廣計畫作業要點。

貳、編撰源起：

金門四面環海，自古已是開發最早、文化資產最豐盈的島嶼，因而有「海濱鄒魯」之稱，金門與海洋關係非常密切，衣食住行育樂無一不是透過海路運補；金門自然景觀豐富，湖光水色，候鳥、水鳥悠然棲息於此，海岸沙子細又白，岩岸怪石嶙峋，岩脈奇特，形成世界少見的奇特景觀，海洋與金門如同不能切割的臍帶，海洋輸送養分，孕育金門成長茁壯，然而種種因素，一般人對海洋越來越陌生也越漠視，因此繼 98 年編撰國小教案教材之後，繼續發展國中海洋教育教材是刻不容緩的工作。

參、指導單位：教育部

肆、主辦單位：金門縣政府教育局

伍、承辦單位：金門縣立金城國中、金寧中小學

陸、協辦單位：金門縣各國中

柒、編輯小組：由本校聘請與海洋教育相關領域之國教輔導團召集人、輔導員、以及各校經驗豐富具相關領域專長之教師，組成編輯小組。

(如附件一)

捌、編撰主題內容：

依據海洋教育議題課程綱要，擬定編製單元及主題(如附件二)

玖、編撰進度：(如附件三)

拾、經費概算：(如附件四)

拾壹、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

金門縣海洋教育國中教材編撰小組名單

編號	姓名	職稱	備註
1	楊瑞松	金城國中校長	海洋資源中心學校
2	許維民	金寧中小學校長	策略聯盟學校
3	許秀華	金城國中教師	海洋資源中心學校
4.	王嘉瑜	金城國中教師	海洋資源中心學校
5	張幼瑗	金城國中教師	海洋資源中心學校
6	許志傑	金城國中教師	海洋資源中心學校
7	楊忠建	金城國中教師	海洋資源中心學校
8	陳大任	金城國中教師	海洋資源中心學校
9	何寶蓮	金城國中教師	海洋資源中心學校
10	蔡志強	金城國中教師	海洋資源中心學校
11	蔡佩芸	金城國中教師	海洋資源中心學校
12	蔡松輝	金城國中教師	海洋資源中心學校
13	翁明芳	金城國中教師	海洋資源中心學校
14	許績川	金城國中教師	海洋資源中心學校
15	葉彝丞	金城國中教師	海洋資源中心學校
16	呂曉梅	金城國中教師	海洋資源中心學校
17	翁靜儀	金城國中教師	海洋資源中心學校
18	薛心潔	金城國中教師	海洋資源中心學校
19	黃雪蔭	金城國中教師	海洋資源中心學校
20	楊宏龍	烈嶼國中教師	烈嶼國中
21	林永進	金寧中小學教師	策略聯盟學校
22	許瑞芬	金寧中小學教師	策略聯盟學校
23	周鳳珠	金城國中教師	海洋資源中心學校

附件二

金門縣海洋教育國中教材編撰主題軸(第四階段-國中)

海洋教育分段能力指標對照表

主題軸	細類	第四階段 (7-9)年級
海洋 休閒	水域 休閒	1-4-1 參與一種以上水域休閒活動，體驗親水的樂趣。 1-4-2 學習從事水域休閒運動的知識與技能，具備安全自救的能力。 1-4-3 能以正確姿勢換氣游泳。 1-4-4 瞭解海岸型觀光資源，拓展自己可參與親海休閒活動。 1-4-5 規劃自己可行之親海休閒活動，並樂於分享其經驗。
	海洋 生態 旅遊	1-4-6 參與水域生態旅遊活動，體會地方人文風情。 1-4-7 參與水域生態旅遊，學習環境保護與休閒活動平衡共存的解決方式。
海洋 社會	海洋 經濟 活動	2-4-1 認識臺灣漁業轉型與發展的現況和未來，如海洋科技產業對漁業影響。 2-4-2 瞭解航運與經濟發展的關係。 2-4-3 瞭解海洋各級產業結構的現況，探索海洋經濟活動帶來的影響。 2-4-4 認識國內水產或海洋產業經濟活動的運作概況。
	海洋 法政	2-4-5 認識水污染防治法、海洋污染防治法、聯合國海洋公約等相關法規的基本精神。 2-4-6 瞭解我國領海主權與經濟海域權利的內涵。 2-4-7

		瞭解臺灣海洋主權與經濟發展、國防、政治主權的關係。
海洋 文化	海洋 歷史	3-4-1 瞭解臺灣地理位置在航運史上的重要性。 3-4-2 分析臺灣海洋拓展史之演進與未來發展。
	海洋 文學	3-4-3 聆聽、閱讀、欣賞各式以海洋為主題之文學作品，瞭解臺灣海洋文學的內涵與特色。 3-4-4 嘗試以海洋為素材，並利用寫作技巧，從事文學創作以表達自己對海洋的感受。
	海洋 藝術	3-4-5 分析臺灣海洋藝術的內涵與精神。 3-4-6 能運用音樂、視覺藝術、表演藝術等形式，鑑賞與創作海洋為主題的藝術。
	海洋 民俗 信仰 與祭 典	3-4-7 瞭解海洋民俗信仰及傳統祭典與當地社會發展之關連。 3-4-8 能藉由認識海洋民俗信仰，體認人與大自然互生共存的關係。
海洋 科學	海洋 物理 與化 學	4-4-1 瞭解水循環的過程。 4-4-2 認識海水的化學成分。 4-4-3 認識海水的物理性質（如密度、比熱、浮力、壓力等）與作用（如波浪、潮汐、洋流等），及其對海洋生物分布的影響。
	海洋 地理 地質	4-4-4 認識海洋在地球上的分布、比例及種類。 4-4-5 瞭解板塊運動與海底地形（如大陸棚、中洋脊、海溝等）的關係。 4-4-6 瞭解臺灣海岸地形的種類與海岸災害(如海嘯、地層下陷、海水倒灌)的成因，並提出永續利用的方法。
	海洋 氣象	4-4-7 認識氣溫與氣壓的交互關係（如風和雲的形成原因）。 4-4-8

		認識臺灣的氣候型態（如春雨、梅雨、颱風等）與海洋的關係。
	海洋 應用 科學	4-4-9 認識海水淡化及其應用。 4-4-10 認識潮汐、風力等發電方法對經濟發展與環境的重要。
海洋 資源	海洋 食品	5-4-1 瞭解日常生活中水產的來源與製作過程。 5-4-2 瞭解水產可用食品特性與營養價值。
	生物 資源	5-4-3 瞭解水域或海洋生態系的特性，物種之間相互依存的關係，以及 能量流動與物質循環的特性。 5-4-4 瞭解人工養殖的現況，並積極維護環境。
	非生 物資 源	5-4-5 認識海洋再生資源及其在生活中的運用。
	環境 保護 與生 態保 育	5-4-6 認識常見的環境污染指標生物與生物累積作用，察覺人類活動對 生物與自己的影響。 5-4-7 察覺海面活動、海岸工程及陸地廢棄物排放對生物生存所造成的 阻力，並提出可行的防治方法。 5-4-8 瞭解科技發展與海洋資源永續發展的關係。

附件三

金門縣海洋教育國中教材編撰進度甘梯圖

時間 工作項目	99年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
一、組織編撰小組	■	■										
二、編撰小組會議形成共識	■	■	■									
三、討論編撰內容並分配主題軸			■	■								
四、編寫教材					■	■	■	■				
五、校對								■	■			
六、編稿										■		
七、審稿										■	■	
八、印刷											■	

附件四、金門縣辦理海洋教育國中教材編撰經費概算表

項目	單位	單價	數量	總價	備註
撰稿費	千字	800	60	48,000	1. 撰寫符合本 (99)年度議題之 產出作業。 2. 本撰稿費編列 用於 99 年度海 洋教育議題教學 教案設計、課程 內容、教學流程 設計、學習評量 表、學習單及影 音檔等相關教學 模組成果之規劃 編撰
校對費	千字	80	60	4,800	
編輯費	千字	150	60	9,000	
成果印製費	本	280	150	42,000	
圖照費	張	300	20	6,000	
編輯印刷費	式	1	15,000	15,000	
雜支	式	7,480	1	7,480	
總計				132,280	

金門縣辦理海洋教育國中教材編撰研習營實施要點

壹、依據：

教育部補助國民中小學海洋教育推廣計畫作業要點。

貳、目的：

- 一、聘請海洋教育專家指引教材編輯群編寫方向，以編撰出系統化、結構化、經驗化之海洋教育教材。
- 二、透過研習增進教師對金門海洋教育教材蒐集與編撰的認知與體會，提昇教師編寫教材的知能。

參、指導單位：教育部

肆、主辦單位：金門縣政府教育局

伍、承辦單位：金門縣海洋教育中心—金門縣立金城國民中學

陸、協辦單位：金門縣各國民中學、國立海洋大學

柒、活動課程：（如附件一）

捌、辦理時間：99年9月4-5日。（星期六、日）

玖、參加對象：海洋教育國中教材編撰小組（如附件二）。

拾、經費預算：（如附件三）。

拾壹、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

金門縣海洋教育教材編撰研習營課程表

日期	9月4日		9月5日		
時間	內容	講座	內容	講座	地點
09:00-09:50			實作指導	海洋大學 吳靖國 教授	校史館
09:50-10:10	開幕	教育局長官	休 息		
10:10-11:00	融入式教學 教案設計概說	海洋大學 吳靖國 教授	實作指導	海洋大學 吳靖國 教授	校史館
11:10-12:00	融入式教學 教案設計概說	海洋大學 吳靖國 教授	實作指導	海洋大學 吳靖國 教授	校史館
12:00-13:30	午休				
13:30-14:20	融入式教學 教案設計概說	海洋大學 吳靖國 教授	成果發表 與講評	海洋大學 吳靖國 教授	校史館
14:30-15:20	融入式教學 教案設計原則	海洋大學 吳靖國 教授	成果發表 與講評	海洋大學 吳靖國 教授	校史館
15:20-15:40	休息				
15:40-16:30	融入式教學 教案設計原則	海洋大學 吳靖國 教授	成果發表 與講評 綜合座談	海洋大學 吳靖國 教授 教育局 長官	校史館
16:40-17:20	融入式教學 教案設計原則	海洋大學 吳靖國 教授			

附件二

金門縣海洋教育國中教材教案編撰小組名單

編號	姓名	職稱	備註
1	楊瑞松	金城國中校長	海洋資源中心學校
2	徐泰清	金寧中小學校長	策略聯盟學校
3	許秀華	金城國中教師	海洋資源中心學校
4.	王嘉瑜	金城國中教師	海洋資源中心學校
5	平芷芸	金城國中教師	海洋資源中心學校
6	許志傑	金城國中教師	海洋資源中心學校
7	新聘自然	金城國中教師	海洋資源中心學校
8	陳大任	金城國中教師	海洋資源中心學校
9	邱靜芬	金城國中教師	海洋資源中心學校
10	蔡志強	金城國中教師	海洋資源中心學校
11	蔡佩芸	金城國中教師	海洋資源中心學校
12	蔡松輝	金城國中教師	海洋資源中心學校
13	陳玟靜	金城國中教師	海洋資源中心學校
14	張淵勝	金城國中教師	海洋資源中心學校
15	葉彝丞	金城國中教師	海洋資源中心學校
16	周國豐	金城國中教師	海洋資源中心學校
17	陳鴻文	金城國中教師	海洋資源中心學校
18	薛心潔	金城國中教師	海洋資源中心學校
19	黃雪蔭	金城國中教師	海洋資源中心學校
20	楊玉林	烈嶼國中教師	烈嶼國中
21	林永進	金寧中小學教師	策略聯盟學校
22	許瑞芬	金寧中小學教師	策略聯盟學校
23	陳世聰	金城國中教師	海洋資源中心學校
24	吳德偉	金城國中教師	海洋資源中心學校
25	李怡昌	金城國中教師	海洋資源中心學校
23	周鳳珠	金城國中教師	海洋資源中心學校

附件三

金門縣 99 年海洋教育國民中學教材編撰研習營經費預算表					
項 目	單位	數量	單價	小計	說明
1. 鐘點費	節	12	1,600	19,200	
2. 印刷費	份	30	100	3,000	
3. 撰稿費	千字	5	800	4,000	1. 撰寫符合本(99)年度議題之產出作業。 2. 本撰稿費編列用於 99 年度海洋教育議題教學教案設計、課程內容、教學流程設計、學習評量表、學習單及影音檔等相關教學模組成果之規劃編撰
4. 膳食費	人	60	120	7,200	2 天
5. 交通費	人	1	4,400	4,400	台金交通費(1*4400)
6. 住宿費	房	2	1,600	3,200	兩夜住宿
7. 講師膳雜費	天	2	275	550	275*2 41550
8. 雜 支	式	1	3,000	2,400	
總 計				43,950	

附件六

子計畫四

金門縣辦理海洋教育國小教師增能培訓研習實施要點

壹、依據：

教育部補助國民中小學海洋教育推廣計畫作業要點。

貳、目的：

一、透過教學媒體及教案成果分享的方式以增進國小教師對海洋教育議題融入領域教學的技巧。

二、透過海洋教育經驗豐富的校長講授海洋教育議題如何在國小扎根。

參、指導單位：教育部

肆、主辦單位：金門縣政府教育局

伍、承辦單位：金門縣海洋教育中心—金門縣立金城國民中學

陸、協辦單位：基隆市八斗國小、基隆市和平國小、金門縣各國民小學

柒、參加對象：金門縣國小教師 50 人

捌、辦理時間：99 年 10 月 16、17 日。

玖、活動課程表：(附件一)

拾、經費概算表：(附件二)

拾壹、本要點呈教育主管機關核定後實施，修正時亦同。

附件一

金門縣 99 年海洋教育國小教師增能培訓研習課程表

日期	10月16日			10月17日		
時間	主題	講座	地點	主題	講座	地點
08:30-08:40		報到	視聽教室		報到	
8:40-9:00	教育局 長官 城中校長	開幕	視聽教室			
09:00-09:50	教學媒體 之分享與 應用	中正國小 許開山老師	視聽教室	海洋教育 在國小紮 根	基隆仁愛 國小 葉淑卿 老師	視聽 教室
09:50-10:10	茶 敘					
10:10-11:00	教學媒體 之分享與 應用	中正國小 許開山老師	視聽教室	海洋教育 在國小紮 根	基隆市 仁愛國小 葉淑卿 老師	視聽 教室
11:10-12:00	教學媒體 之分享與 應用	中正國小 許開山老師	視聽教室	海洋教育 在國小紮 根	基隆市 仁愛國小 葉淑卿 老師	視聽 教室
12:00-13:30	午 餐					
13:30-14:20	教案之分 享與應用	開瑄國小 陳為信老師	視聽教室	海洋教育 在國小紮 根	基隆市 中正國小 詹雅茸 主任	視聽 教室
14:30-15:20	教案之分 享與應用	開瑄國小 陳耿睿老師	視聽教室	海洋教育 在國小紮 根	基隆市 中正國小 詹雅茸 主任	視聽 教室
15:40-16:30	教案之分 享與應用	垵湖分校 薛奕鳳老 師	視聽教室	海洋教育 在國小紮 根	基隆市 中正國小 詹雅茸 主任	視聽 教室

金門縣 99 年海洋教育國小教師增能培訓研習經費概算表					
項 目	單 位	數 量	單 價	小 計	說 明
1. 鐘點費	節	6	1,600	9,600	
鐘點費	節	6	1,200	7,200	
2. 資料費	份	50	100	5,000	
3. 撰稿費	千字	5	800	4,000	1. 撰寫符合本(99)年度議題之產出作業。 2. 本撰稿費編列用於 99 年度海洋教育議題教學教案設計、課程內容、教學流程設計、學習評量表、學習單及影音檔等相關教學模組成果之規劃編撰
4. 膳食費	人	100	120	12,000	2 天
5. 交通費	人	2	4,400	8,800	台金交通費(2*4400)
6. 住宿費	房	2	1,600	3,200	49800
7. 雜 支	式	1	2,980	2,980	
總 計				52,780	

附件三

海洋教育國小教師增能培訓研習人數分配表

學校	分配人數	學校	分配人數
中正國小	4	開瑄國小	2
古城國小	2	正義國小	2
賢庵國小(含分校)	2	柏村國小	2
金寧中小學—小學部	2	多年國小	2
金鼎國小	2	卓環國小	2
古寧國小	2	西口國小	1
湖埔國小	2	上歧國小	1
金沙國小	2		
何浦國小	2		
安瀾國小	2		
述美國小	2		
金湖國小	2	金城國中	2
合計	26		14 40

子計畫五

金門縣辦理海洋教育國中教師增能培訓研習實施要點

壹、依據：

教育部補助國民中小學海洋教育推廣計畫作業要點。

貳、目的：

- 一、透過教學媒體及教案成果分享的方式以增進國中教師對海洋教育議題融入領域教學的技巧。
- 二、透過海洋教育經驗豐富的校長講授海洋教育議題如何在國中紮根。
- 三、聘請海洋教育課程有深入研究的教師為老師解說海洋教育課綱及教學方法。

參、指導單位：教育部

肆、主辦單位：金門縣政府教育局

伍、承辦單位：金門縣海洋教育中心—金門縣立金城國民中學

陸、協辦單位：金門縣各國民中學

柒、參加對象：金門縣國中教師 40 人

捌、辦理時間：99 年 11 月 6 日（星期六）11 月 7 日（星期日）

玖、活動課程：（附件一）

拾、經費概算：（附件二）

拾壹、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

金門縣 99 年海洋教育國中教師增能培訓研習課程表

日期	11月6日(六)		11月7日(七)		地點
時間	主題	講座	主題	講座	
08:30-08:40		報到			視聽教室
8:40-9:00	教育局長 城中校長	開幕			視聽教室
09:00-09:50	教學媒體之 分享與應用	金城國中 蔡松輝老師	海洋議題融 入領域教學	金湖國中 黃獻煜老師	視聽教室
09:50-10:10					
10:10-11:00	教學媒體之 分享與應用	金城國中 蔡松輝老師	海洋議題融 入領域教學	金城國中 陳東宏 楊忠建	視聽教室
11:10-12:00	教學媒體之 分享與應用	金城國中 蔡松輝老師	海洋議題融 入領域教學 綜合研討	金城國中 陳世聰 黃雪蔭	視聽教室
12:00-13:30					
13:30-14:20	教學媒體之 分享與應用	金城國中 陳佳瓏老師	海洋議題融 入領域教學	金沙國中 楊可欣老師	視聽教室
14:30-15:20	教學媒體之 分享與應用	金城國中 陳佳瓏老師	海洋議題融 入領域教學	烈嶼國中 賴信偉 陳慧萍	視聽教室
15:40-16:30	教學媒體之 分享與應用	金城國中 陳佳瓏老師	海洋議題融 入領域教學	綜合座談 楊瑞松校長	視聽教室

附件二

金門縣 99 年海洋教育國中教師增能培訓研習經費概算表					
項 目	單 位	數 量	單 價	小 計	說 明
1. 鐘點費	節	3	1,600	4,800	
鐘點費	節	6	1,200	7,200	
2. 資料費	份	40	100	4,000	
3. 撰稿費	千字	2.5	800	2,000	1. 撰寫符合本(99)年度議題之產出作業。 2. 本撰稿費編列用於 99 年度海洋教育議題教學教案設計、課程內容、教學流程設計、學習評量表、學習單及影音檔等相關教學模組成果之規劃編撰
4. 膳食費	人	80	120	9,600	2 天
5. 交通費	人	1	4,400	4,400	台金交通費
6. 住宿費	房	1	1,600	1,600	33600
7. 雜 支	式	1		2,000	
總 計				35,600	

附件三

金門縣 99 年海洋教育國中教師增能培訓研習人數分配表

學校	分配人數	備註
金城國中	21	兩天可為不同人員參加
金寧中小學國中部	4	
金湖國中	6	
金沙國中	5	
烈嶼國中	4	
合計	40	

附件八

子計劃六

金門縣辦理海洋教育國中小教師暨家長增能培訓研習營 實施要點 親近海洋-從行動到感動

壹、依據：

教育部補助國民中小學海洋教育推廣計畫作業要點。

貳、目的：

在本年度的活動中，除了鎖定議題，「專家講座—影像放映—映後三方座談」的「類研討會型」影展模式外，我們更希望透過「海洋影像紀錄工作坊」，讓學員更積極的以影像、紀錄片為工具，在發展、拍攝影片的過程中，實際的進入田野，以第一手的經驗覺察海洋與其所關注的議題，進而產生實際的行動、成為關懷海洋、保護海洋的推手。

參、指導單位：教育部

肆、主辦單位：金門縣政府教育局

伍、承辦單位：金門縣海洋教育中心—金門縣立金城國中

陸、協辦單位：國立教育廣播電台、國立台灣海洋大學

柒、參加對象：金門縣立國中小教師、家長 80 人（各校人數分配如附件三）

捌、辦理時間：99 年 7 月 4-5 日（星期一至）。

玖、活動課程表：（附件一）

拾、經費概算表：（附件二）

拾壹、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

金門縣辦理海洋教育中小教師暨家長研習營課程表
親近海洋-從行動到感動

日期	7月4日(日)		7月5日(一)		
時間	活動內容	主持人	活動內容	主持人	地點
08:30-08:50	報到	教務處			城中視聽教室
9:00-09:20	開幕	教育局長官 楊校長瑞松	真實海洋	胡健驊教授	城中視聽教室
9:20-10:20	親近海洋	范欽慧作家	真實海洋	胡健驊教授	城中視聽教室
10:20-10:40	茶點時間		茶點時間		
10:40-12:00	重回海洋	范欽慧作家	真實海洋		城中視聽教室
12:00-13:30	午餐時間		午餐時間		
13:30-16:30	如何帶孩子 親近海洋	范欽慧作家	紀錄海洋	胡健驊教授	城中視聽教室 戶外海邊

附件二

金門縣 99 年海洋教育國中小教師暨家長研習營-從行動到感動經費概算表					
項 目	單位	數量	單價	小計	說明
1. 交通費-機票	人	2	4400	8,800	
2. 鐘點費	節	12	1,600	19,200	
鐘點費	節	5	800	4000	助理鐘點費
3. 住宿費	房	3	1,600	4,800	
4. 撰稿費 (給講座)	千字	5	800	4,000	1. 撰寫符合本(99)年度議題之產出作業。 2. 本撰稿費編列用於 99 年度海洋教育議題教學教案設計、課程內容、教學流程設計、學習評量表、學習單及影音檔等相關教學模組成果之規劃編撰
4. 資料印刷	份	80	100	8,000	
5. 膳食費	人	90	120*2	21,600	含工作人員兩天
6. 雜支	式	1		4200	
總計				74600	
各項經費在總預算不變下，可流用。					

附件三金門縣 99 年海洋教育增能培訓國中小教師暨家長研習-從行動到感
動人數分配表

學校	分配人數		備註
	教師	家長	
金城國中	10	10	
金湖國中	3	3	1. 原則上每人參加兩天之研習，如果真有困難兩天可為不同人員。 2. 如找不到家長可改派老師參加 3. 參加之家長請各校獎勵其子女
金沙國中	2	2	
烈嶼國中	1	1	
金寧中小學	2	1	
中正國小	5	5	
金湖國小	3	2	
古城國小	2	2	
賢庵國小	2	2	
湖埔國小	1	1	
金鼎國小	1	1	
古寧國小	1	1	
金沙國小	1	1	
何浦國小	1	1	
安瀾國小	1	1	
述美國小	1	1	
開瑄國小	1	1	
正義國小	1	1	
柏村國小	1	1	
多年國小	1	1	
卓環國小	1	1	
西口國小	1	1	
上歧國小	1	1	
合計	44	42	

附件玖

子計畫七

金門縣 99 年度海洋教育澎湖參訪活動課程實施要點

壹、緣起：

社會現代化，腳步國際化，學校教育的內涵與方式也要有所因應，才能統整各領域之教學，激發學生的創意，培養會思考會解決問題的生活能力。本縣典型的海上仙洲，特殊的地理環境，海洋一直是本縣重要資產，透過學校教育，由活潑、生動、創新、多元的教學活動及透過情境教育的布置，讓師生對海洋生態與海洋資源能有深切的了解，進而善盡一己之心力，共同創造更精緻的海洋文化，達到永續利用、深耕不息的海洋願景。

澎湖縣島嶼眾多各有不同風貌與景觀，澎湖縣在海洋教育方面、發展學校特色方面，有其獨到的經驗；實地參訪該縣市之海洋教育資源和情境利用，期盼藉由他縣市發展之現況、經驗，提供本縣各級學校建構推展方向之參考，形塑金門縣在地海洋特色。

貳、依據：教育部補助國民中小學海洋教育推廣計畫作業要點。

參、目標：

- 一、親近海洋與認識海洋，增進探索海洋知識的興趣。
- 二、參與海洋之體驗活動，尋求與海和諧共處的方法。
- 三、認識海洋知識與生態，覺察海洋與社會相互關係。
- 四、了解海洋環境與遠景，促進海洋教育發展之建構。

肆、指導單位：教育部

伍、主辦單位：金門縣政府教育局

陸、承辦單位：金門縣立金城國民中學

柒、協辦單位：國立澎湖海洋科技大學、金門縣各國民中小學

捌、參與對象：

- 一. 以本縣各級學校校長為主要對象，或是各校推動海洋教育業務

承辦人，每校 1 人。

二、本縣海洋教育推動小組成員、辦理本項活動工作人員。總計 26 名。

三、參加人員每人須於結束一週內繳交參訪心得一篇約 2000 字。

玖、活動地點：澎湖縣。

拾、活動時間與方式：99 年 9 月 18、19、20、21 四日（週六、日、一、二）

一、以研習課程安排為主軸，讓參與者理解海洋教育的主軸精神與內涵。

（一）澎湖海洋教育教材發展經驗。

（二）海洋休閒活動規劃。

（三）澎湖縣海洋教育推展經驗。

二、藉由實際參訪與體驗活動，激盪參與者建構本縣海洋教育特色的創意，學習海洋教育五大主軸教學方式。

拾壹、研習時數：全程參加人員，採計 21 小時研習時數。

拾貳、活動流程：(如附件一)

拾參、經費概算：(如附件二)

拾肆、6 月中進行招標事宜。

拾伍、參與本次活動人員，給予 4 天公差假；辦理本計畫有功之相關人員，依規定予以敘獎鼓勵。

拾陸、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

金門縣 99 年度海洋教育澎湖參訪活動課程流程表

日期	時間	活動課程內容	地點/講座	備註
7 月 24 日 (六)	12:00-13:00	集合搭機		
	13:00~14:00	午餐		
	14:00-18:30	參觀體驗	澎湖水族館 鯨魚洞 海洋牧場	
	18:30~19:30	晚 餐		
	19:30~22:00	自 由 活 動		
7 月 25 日 (日)	07:00-08:30	晨光中甦醒/飯店用早餐		
	09:00-12:00	參觀體驗	桶盤嶼	
	12:00-13:30	午 餐		
	13:30-18:30	參觀體驗	七美嶼	
	18:30-19:30	晚 餐		
	19:30-22:00	自 由 活 動		
7 月 26 日 (一)	07:00-08:30	晨光中甦醒/飯店用早餐		
	09:00-10:00	海洋教育 教材發展經驗	澎湖科技大學	
	10:00-12:00	中央老街		
	12:00-13:30	午餐		
	13:30-14:30	海洋教育 教材發展經驗	大池國小	
	14:30-18:30	參觀體驗	通樑古榕, 跨海大橋	
	18:30-19:30	晚 餐		
	19:30-22:00	自 由 活 動		
7 月 27 日 (二)	8:30-11:00	海洋教育 教材發展經驗	澎湖縣 風櫃國小	
	11:00-12:00	搭機回金門		

附件二

金門縣 99 年度海洋教育澎湖參訪活動經費概算表

項次	項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	機 票	人/來回	26	3,300	85,800	
2	膳 食	餐	9*26	100	23,400	
3	住 宿	人	26*3 天	1400	109,200	
4	遊覽車		1*4 天	12,000	48,000	
小計 1					266,400	
6	鐘點費	小時	10	800	8,000	274400
7	雜 支	式	1	16,020	16,020	
小計 2						
總 計					290,420	

金門縣 99 年度海洋資源中心評鑑

壹、依據：教育部補助國民中小學海洋教育推廣計畫作業要點。

貳、目的：台灣金門學者專家訪視金門縣海洋教育推廣情形加以評鑑，以作為海洋教育改進之參考。

參、指導單位：教育部

肆、主辦單位：金門縣政府教育局

伍、承辦單位：金門縣立金城國民中學

陸、時間：99 年度 3 至 12 月。

拾參、經費概算：(如附件一)

附件一

經費概算表

項次	項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	膳食費	人次	25	120	3000	
2	資料費	份	25	100	2500	
	合計				5500	

■申請表

教育部補助計畫項目經費

□核定表

申請單位：金門縣立金城國民中學				計畫名稱：金門縣 99 年海洋教育國民中小學推廣計畫				
計畫經費總額： 110 萬 0 元，核定金額： 100 萬 元								
擬向其他機關與民間團體申請補助： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有								
金門縣政府 10 萬 0 元整								
經費項目		計畫經費明細					教育部核定經費(申請單位請勿填寫)	
		單價(元)	單位	數量	總價(元)	說明	金額(元)	說明
業 務 費	鐘點費	1,600	節	33	52,800	學者專家		依「軍公教人員兼職費及講座鐘點費支給規定」辦理，實報實銷
	鐘點費	1,200	節	12	14,400	縣內		
	鐘點費	800	小時	10	8,000	校內		
	膳雜費	250	人	24	6,000	講師出差人員		
	膳食費	120	人	475	57,000	研習等		
	膳食費	100	餐	234	23,400	澎湖參訪		
	編輯費	150	千	60	9,000	教案編輯		
	獎牌製作	300	個	10	3,000	媒體製作績優人		
	撰稿費	800	千	82.5	66,000	教案教材編撰		
	圖照費	300	張	20	6,000	教材教案		
	遊覽車	12,000	天	4	48,000	澎湖參訪		
	印刷費	15,000	式	1	15,000	教材編撰		
	印刷費	100	份	225	22,500	研習資料印製		
	印刷費	10000	式	1	10,000	中心服務		
	評審費	2,000	人	5	10,000	媒體製作		
	媒體製作	30,000	式	1	30,000	教學媒體		
	計 1				381,100			

■申請表

教育部補助計畫項目經費

□核定表

申請單位：金門縣立金城國民中學				計畫名稱：金門縣 99 年海洋教育國民中小學推廣計畫				
計畫經費總額： 110 萬 0 元，核定金額： 100 萬 元								
擬向其他機關與民間團體申請補助： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有								
金門縣政府 10 萬 0 元整								
業務費	項目	單價(元)	單位	數量	總價(元)	說明	金額(元)	說明
	出席費	25	天	1000	25,000	研討會		
	指導費	2000	人	5	10,000	海洋專家		
	校對費	80	千	60	4,800	教案編製及研習		
	住宿費	1,600	房	24	38,400	台金研習		
	住宿	1,400	房	78	109,200	澎湖參訪		
	成果印製	280	本	150	42,000	教材教案		
	交通費	4,200	人	8	33,600	赴台研習		
	交通費	4,400	人	6	26,400	抵金協助研習		
	交通費	3,300	人/	26	85,800	澎湖參訪		
	短程車資	10	人	200	2,000	國內研習		
	計 2				377,200			
合計 1				758,300				
雜支	雜支	41,700	式	1	41,700	8 項子計畫		
	合計 2				41,700			
	電子白板	70,000	台	1	70,000			
	防潮箱	32000	套	1	32,000			
	數位講桌	70,000	台	1	70,000			
	電動銀幕	10,000	台	1	10,000			
	數位電子	58,000	台	1	58,000			
	資源中心	60,000	式	1	60,000			
合計 3				300,000				
總計				1,100,000 元整			本部同意補助 元	

申請表
核定表

教育部補助計畫項目經費

申請單位：金門縣立金城國民中學		計畫名稱：金門縣 99 年海洋教育國民中小學推廣計畫	
計畫經費總額： 110 萬 0 元，核定金額： 100 萬 元			
擬向其他機關與民間團體申請補助： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有			
金門縣政府 10 萬 0 元整			
機關長官 或負責人 楊瑞松	會計 單位 李麗娜	承辦人 周鳳珠	補助方式： <input type="checkbox"/> 全額補助 <input type="checkbox"/> 部分補助
備註： 1、依行政院 91 年 5 月 29 日院授主忠字第 091003820 號函頒對民間團體捐助之規定，為避免民間團體以同一事由或活動向多機關申請捐助，造成重複情形，各機關訂定捐助規範時，應明定以同一事由或活動向多機關提出申請捐助時，應列明全部經費內容，及擬向各機關申請補助經費項目及金額。 2、各經費項目，除依相關規定無法區分者外，以人事費、業務費、雜支、設備及投資四項為編列原則。 3、雜支最高以【(人事費+業務費)*6%】編列。			餘款繳回方式： <input type="checkbox"/> 依合約規範 <input type="checkbox"/> 依核撥結報要點規定繳回 <input type="checkbox"/> 不繳回 <input type="checkbox"/> 其他（請備註說明）