

金門縣100年度國民中小學 海洋教育資源中心維運計畫



提報單位：金門縣政府

中華民國 100 年 10 月 25 日修正版



金門縣 100 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫

壹、計畫依據：

- 一、教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、國民中小學精進教學計畫。

貳、計畫目標：

- 一、讓學生了解海洋對於金門島民的重要性。
- 二、提升全民對海洋的認知、思考、理解與關心。
- 三、結合生活、地方以及文化特色，促進金門學生對臺灣及全球脈動的了解，培養能冒險、肯吃苦、有遠見的世界海洋公民。

參、指導單位：教育部

主辦單位：金門縣政府教育局。

承辦單位：金門縣立金城國民中學

肆、人員組織

組織 編制	姓名	職稱	現職服務機關 系所	電話	行動電話
召集人	李再杭	教育局長	金門縣教育局	082-325630	0932-979-359
副召集人	陳金文	主任督學	金門縣教育局	082-325630	0963-661-113
執行 秘書	謝惠婷	學管課長	金門縣教育局	082-325630	0919-329-166
委員	王任益	督學	金門縣教育局	082-325630	0933-808-858-
委員	吳祥坤	督學	金門縣教育局	082-325630	0933-030-762
委員	陳為信	督學	金門縣教育局	082-328-940	0920-509-183
諮詢輔 導委員	傅崑成	教授	金門大學海洋事務 研究所		

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	電話	行動電話
諮詢輔導委員	王漢文	所長	金門水產試驗所	082-322-830	
諮詢輔導委員	張寶仁	課長	金門水產試驗所	082-320-830	
委員	吳啟騰	召集人	金門國教輔導團 自然領域小組	082-328-940	金湖國中校長 0911-671-571
委員	王炳志	輔導員	金門國教輔導團 自然領域小組	082-328-940	金湖國中主任 0955-805-098
委員	林永進	輔導員	金門國教輔導團 自然領域小組	082-328-940	金寧中小學組 長 0933-599-820
總幹事	楊瑞松	校長	金門縣立 金城國民中學	082-325-642	
副總幹事	宋文法	教務主任	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 # 201	
執行總幹事	余函娟	課程研發 組長	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 # 204	
課程發展小組	陳大任	課務教學 組長	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 # 202	
資訊行銷小組	陳玟靜	設備組長	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 # 205	
資訊行銷小組	李智能	教師	金門縣教育局 縣網中心	082-323-350	
資訊行銷小組	陳佳瓏	教師	金門縣教育局 縣網中心	082-323-350	

伍、背景分析與歷年成果

金門，四面環海，金門人對海的依賴既深且遠，金門的一切全是海洋所賜與，從早期先人搭船下南洋賺僑匯回鄉蓋洋樓，從海裡獵取海生物賴以維生，到貨船入港載來生活物資、建材、醫療用品、教育科技物品，每日生活的種種物資，食衣住行育樂無一不是海洋所賜，無一不是透過海洋到達手中，無論從生態、環境、人文或歷史的觀點來看，金門島上的每一種生物、每一個人，都和海洋有著密切的淵源關係。

金門由於長期以來受限於軍事與國防安全，地雷、反登陸的軌條砦、鐵絲網層層阻絕，下海捕魚需要「海民證」，取蚵需要「蚵民證」，可以漂浮的塑膠品如水桶、游泳圈，橡膠品如輪胎、籃球一律列為管制品，家長及老師告誡小孩子的是，「海邊少去為妙，免得碰上水鬼，小命不保」，因此小孩子對於海洋的認知是「海是危險的、恐怖的、無情的」，大人則也只是到海捕魚與去海邊拿海產增加收入而已，遑論親海、愛海。執是之故，起初，一般人都不瞭解為何要推廣海洋教育，海就在那裡，每日潮起潮落，亙古不變，船進船出，週而復始，這有什麼好教的，要教什麼？海就在你的身旁，走幾步路就到了，確實，金門的海就如空氣一樣的自然，每天依賴它卻一點都不覺得它的存在與重要。

的確，海洋是我們依存的環境，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；落實推廣海洋思維於國民教育階段，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」的思維，其推展方向應包括：

- 一、了解海洋對於金門島民的重要性。
- 二、提升全民對海洋的認知、思考、理解與關心。
- 三、結合生活、地方以及文化特色，促進金門學生對臺灣及全球脈動的了解，培養能冒險、肯吃苦、有遠見的世界海洋公民。

97-99 年成果

編號	年度	活動名稱	活動內容	活動地點	活動對象	活動時程
1	97	海洋教育資料收集	金門縣有海洋資源調查、潮間帶海洋生物生態調查、近海海洋生物生態調查、紅樹林踏查	金門縣	教師	97.02-10
2	97	海洋資源調查	金門海蚶養殖之研究	金門海域	國中教師	97.08-11
3	97	校長增能培訓研習	金門海岸地質潮間帶生物、海洋文化知認識	金門海域	國中小校長	97.0621-22
4	97	主任增能培訓研習	金門海岸地質潮間帶生物、海洋文化知認識	金門浯江溪口	國中小主任	97.0920-21
5	97	教師增能培訓研習	金門海岸地質潮間帶生物、海洋文化知認識	城中視聽教室 金門莒光湖	國中小教師	97.1018-19
6	98	金門海岸、海港繪畫饗宴比賽	學生繪出金門海岸海港之美	金門縣海岸	高中職國中 小學生	98.0901-11.12
7	98	海洋教育媒體製作比賽	教師製作多媒體海洋教材競賽	各國小	國小教師	98.0901-11.12
8	98	海洋教育教材編撰研習與教材編撰	教師參加教材編撰研習後自行編撰國小教案教材然後出版	金門縣立金城國中	國小教師	98.02.01-12.10
9	98	海洋人文與文學研習	教師認識海洋文學與人文文化	金門縣立金城國中	國中小教師	98.05.23
10	98	城寧學區親師生游泳與救生研習	游泳與救生知是技能之學習	金寧中小學 金城鎮中正國小	金城金寧學區教師家長 學生	98.0701-09.30
11	98	海洋教育參訪親近水世界窺見海洋美	觀摩海洋經典學校如何推展海洋教育	基隆和平國小、八斗國小、北縣野柳國小、海科館	國中小校長 教師	98.11.05-07
12	99	國中教材編撰研習	教師對於海洋教育之課程進行初步認識	金城國中	國中教師	99.0904-05
13	99	國中教材編撰與印製	後自行編撰國中教案及教材，然後出版	金城國中	國中教師	99.0901-12.01
14	99	海洋教育教學媒體製作	教師製作有關海洋教育之多媒體教材	各國中	國中教師	99.0901-10.30
15	99	國小教師增能培訓研習	分享優良的教案及多媒體教材	金城國中	國小教師	99.11.
16	99	國中教師增能培訓研習	國中教師分享優良的多媒	金城國中	國中教師	99.11

			體及教案			
17	99	國中小教師及家長增能培訓研習	親近海洋從行動到感動-紀錄海洋	金城國中 茅山塔海岸、 水頭商港	國中小教師 及家長	99.0626- 27
18	99	參訪考察澎湖縣海洋教育	參訪經典海洋學校海洋教育融入課程的作法	澎湖縣	國中小教師 校長	99.1002- 05
19	99	海洋教育資源網站建立		金城國中		
20	97-99	現有資源				

陸、100 年度計畫重點(先行敘明海洋教育精進計畫內容)

- 一、 辦理國中小海洋教育教案教材及教學媒體發表。(100 年海洋教育精進教學計劃內容)
- 二、 服務與協助各國民中小學海洋教育融入式教學之推廣。
- 三、 善盡海洋資源中心之職責、發揮海洋資源中心之功能，成為縣裡推動海洋教育的推手。
- 四、 整理並展列海洋資源中心之圖書、海報、光碟影音、教材媒體等資料，以供需要之學校借用。
- 五、 建制完善之網路平台，做好資源分享。

柒、實施策略

一、 教學資源蒐集建檔與融入式教學推廣：

1. 利用本縣海洋教育資源網的網路平台，將各類型教學資源建檔，提供檔案超連結，方便教師進行海洋教育教學使用。
2. 研定本縣海洋教育本位課程，開發國中小融入式教學設計，結合更多人力蒐集教學資源、建置資源庫並推廣融入式教學。

二、辦理研習培訓師資：

1. 辦理教師海洋教育議題知能研習、海洋生態多樣性教育種子教師研習(精進教學計劃)。
2. 辦理海洋教育教學工作坊，提供研習機會，增進創意教學經驗交流與整合(精進教學計劃)。
3. 辦理海洋教育資源中心解說志工培訓。

三、海洋教育教材與媒體編輯製作（精進教學計劃）

1. 運用本縣現有教材資源網，鼓勵教師製作海洋教育教學檔案，並將檔案上傳分享。
2. 將海洋議題納入媒體製作比賽項目，提供教師製作海洋議題媒體誘因。

四、充實海洋教材資源中心與網站：

1. 充實海洋教育資源中心相關海洋教育軟、硬體設備，發展為教材資源中心。
2. 整合本縣虛擬海洋教育社群網絡，充分運用本縣海洋教育資源網，提供海洋教育最新訊息，發揮海洋教育資源網教學教育功能。

五、建立具地方特色海洋教育活動：

1. 結合海洋主題作為假期作業、結合海洋議題與科學常識辦理海洋主題校外教學，透過遊戲化設計，提升學生學習興趣。
2. 鼓勵學校辦理海洋體驗活動週及禮讚海洋活動週，藉由學校本位之學習活動及環境佈置，提供學生親海、愛海、知海的體驗活動。
3. 辦理跨縣市交流或觀摩活動（外縣市學子蒞金遊學課程），擴大海洋教育之視野及供後續推動之參考。

六、成果評量及評鑑：

1. 辦理單位自我評鑑，由海洋教育資源中心擬定評鑑項目內容與指標，針對各項辦理研習、活動每季定期進行評鑑；並由教育局督導、不定期訪視。
2. 配合教育部成果會報與訪視。

捌、工作項目、期程與進度(含甘特圖)

必辦項目：

- 一、 **成立推動小組**：訂定金門縣國中小海洋資源中心參訪辦法並公告周知；定期召開小組會議規劃並檢討海洋教育推廣成效。
- 二、 **海洋教育學區教學觀摩**：敦請曾經編撰海洋教育教案的熱心優秀老師進行教學觀摩，資源中心的網路平台提供優良教案，教師可依據個人的不同需求加以修改後編撰教案進行教學觀摩，教學觀摩前國教輔導團及資源中心主動提供必須之資源與協助，並聘請有經驗的老師先與擔任觀摩教學者做經驗與心得分享，俾以儘速將海洋議題融入教學中。藉觀摩學習的機會激勵教師的創意，互相分享與學習。

- 三、**海洋資源中心解說志工培訓**：資源中心開放參觀及遊學路線實施後需要解說員及志工的協助，希望透過訓練培育出能解說及擔任志工的好幫手。
- 四、**海洋教育資源中心維運**：1. 定期更新與海洋教育相關資料。2. 發布資源中心活動訊息 3. 主動提供學校及縣市輔導團推廣海洋教育所需資訊及諮詢服務。4. 提供海洋教育書籍與影片借用。

競爭項目：

- 一、**海洋與我徵文比賽**：激發學生對海洋的認識，舉辦國中小學生「海洋與我」作文比賽，以落實海洋教育向下紮根的基礎。
- 二、**「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗**：金門縣南海域可以聯成一條校外教學路線，如水試所-石雕公園-浯江溪口、資源中心學校金城國中-海濱公園-南門海墘等都與海洋教育有關聯可以做的體驗活動如蠶的放流、擊蚵、剖蚵、品嚐蚵等。目的就是讓老師、學生及家長有機會體驗先民謀生的艱辛，以及認識海洋對人類的重要貢獻。

玖、預期效益

- 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、發展縣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。

拾、計畫經費

由教育部年度專案經費支應，經費明細表詳如附件。

金門縣 100 年海洋教育資源中心維運經費概算一覽表

活動內容		預定進度	經費規畫	承辦單位	備註
必辦項目	推動小組成立與運作	100.2-3	10,000	國教輔導團 金城國中	子計畫一
	學區教師海洋教育教學觀摩	100.10-12	61,480	國教輔導團 金城國中 中正、金鼎、開瑄、多年、卓環等國小	子計畫二
	海洋資源中心解說志工培訓	100.5-6	21,200	國教輔導團 金城國中	子計畫三
	海洋教育資源中心維運	100.1-12	72,164	國教輔導團 金城國中	子計畫四
小計			164,844		
競爭性項目	中小學生海洋教育徵文比賽	100.9-10	83,740	國教輔導團 金城國中	子計畫五
	「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗	100.8-12	99,008	國教輔導團 金城國中	子計畫六
小計			182,748		
總計			347,592		

附件二

100 年海洋教育各項重點工作期程甘梯圖

時間 工作項目		100 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
必辦項目	推動小組成立與運作		■	■			■						■
	學區教師海洋教育教學觀摩					■	■			■	■	■	
	海洋資源中心解說志工培訓				■	■	■						
	資源中心維護	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
競爭性項目	中小學生海洋教育徵文比賽								■	■	■		
	「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗					■	■		■	■	■	■	■

子計畫一

金門縣 100 年海洋教育資源中心「推動小組成立與運作」實施要點

壹、依據：

- 一、 教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、 國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、 國民中小學精進教學計畫

貳、目的：

- 一、 為強化資源中心人力資源及發揮資源中心之服務功能。
- 二、 透過討論研議本縣縣內及跨縣市參訪交流實施要點。
- 三、 維運資源中心以發揮資源中心之功能，提供服務給各校，落實金門海洋教育。

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：金門縣國教輔導團、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、國立金門大學、金門水產試驗所

柒、辦理時間：一、推動小組成立、工作計畫、訂定資源中心海洋教育教學資源分享機制-100 年 5 月 27 日（星期五下午）

三、期末檢討與 101 年計畫研擬-100 年 12 月 23 日（星期五下午）。

玖、參加對象：海洋教育資源中心小組成員（如附件一）。

拾、經費預算：（如附件二）。

拾壹、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

金門縣海洋教育資源中心推動小組成員

編號	組織 編制	姓名	職稱	現職服務機關 系所	電話	行動電話
1	召集人	李再杭	教育局長	金門縣教育局	082-325630	0932-979-359
2	副召集人	陳金文	主任督學	金門縣教育局	082-325630	0963-661-113
3	執行 秘書	謝惠婷	學管課長	金門縣教育局	082-325630	0919-329-166
4	委員	王任益	督學	金門縣教育局	082-325630	0933-808-858-
5	委員	吳祥坤	督學	金門縣教育局	082-325630	0933-030-762
6	委員	陳為信	課程督學	金門縣教育局	082-328-940	0920-509-183
7	諮詢輔導 委員	傅崐成	教授	金門大學海洋事務 研究所		
8	諮詢輔導 委員	王漢志	所長	金門水產試驗所	082-320-830	
9	諮詢輔導 委員	張寶仁	課長	金門水產試驗所	082-320-830	
10	委員	吳啟騰	召集人	金門國教輔導團 自然領域小組	082-328-940	
11	委員	王炳志	輔導員	金門國教輔導團 自然領域小組	082-328-940	
12	委員	林永進	輔導員	金門國教輔導團 自然領域小組	082-328-940	0911-671-571
13	總幹事	楊瑞松	校長	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 #102	
14	副總幹事	宋文法	教務主任	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 #201	
15	執行 總幹事	余函娟	課程研發 組長	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 #204	
16	課程發展 小組	陳大任	課務教學 組長	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 #202	

編號	組織 編制	姓名	職稱	現職服務機關 系所	電話	行動電話
17	資訊行銷 小組	陳玟靜	設備組長	金門縣立 金城國民中學	082-325-642 #205	
18	資訊行銷 小組	李智能	教師	金門縣教育局 縣網中心		
19	資訊行銷 小組	陳佳瓏	教師	金門縣教育局 縣網中心	082-323-350	

附件二

推動小組成立與運作」經費概算表

項 目	單 位	單 價	數 量	總 價	備 註
出席費	人次	1,000	3 (3*2)	6,000	期初、期末兩次會議
膳費	人次	80	38 (19*2)	3,040	
印刷費	式	20	38	760	
雜支	式	200	1	200	
合 計				10,000	

子計畫二

金門縣 100 年海洋教育國民中小學「學區教師教學觀摩」實施要點

壹、依據：

- 一、 教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、 國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、 國民中小學精進教學計畫。

貳、目的：

- 一、 敦請曾經編撰海洋教育教案的熱心優秀老師實際教學，運用海洋資源中心既有成果，提供學區老師觀摩學習，俾以儘速將海洋議題融入課程教學中。
- 二、 敦請金門大學海洋事務學者專家於各學區研習中講演金門海洋教育如何推動，使教師們真正瞭解海洋教育的重要性。
- 三、 藉觀摩學習的機會激勵教師的創意，互相分享與學習。

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：金門縣國教輔導團、中正國小、開瑄國小、金寧中小學(小學部)、何浦國小、卓環國小、金城國中。

陸、協辦單位：金門縣各國民小學。

柒、參加對象：金門縣各國小教師。

捌、辦理方式：請各承辦學校聘請擔任教學觀摩老師，邀請學區內老師參加觀摩研習活動。金門大學講師由教育局或資源中心學校代為聘請。

玖、辦理時間：自 100 年 10 月 17 日起至 11 月 23 日止辦理，每學區辦理一場次，課程表如附件二。

拾、獎勵：承辦人員及擔任觀摩教學教師表現優異者，請學校簽請敘獎。

拾壹、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

100 年海洋教育國民中小學「學區教學觀摩」經費概算總表

附件一

項 目	單 位	單 價	數 量	總 價	備 註
諮詢顧問費	小時	2000	1	2,000	請海大吳靖國教授接受資源中心及擔任教學觀摩教師電話或網路諮詢
撰稿費	千字	800	5	4,000	
鐘點費	小時	1200	5	6,000	
鐘點費	小時	1,600	5	8,000	金門大學教授演講
印刷費	份	54	200	10,800	研習講義 27p
場地布置費	學區	2000	5	10,000	
膳費	人	80	220	17,600	
雜支	式	3,080	1	3,080	
合 計				61,480	

100 年海洋教育國民中小學「學區教學觀摩」每學區經費預算表

項 目	單 位	單 價	數 量	總 價	備 註
撰稿費	千字	800	1	800	
鐘點費	小時	1200	1	1,200	
鐘點費	小時	1,600	1	16,00	金門大學教授演講
印刷費	份	54	40	2,160	研習講義 27p
場地布置費	式	2000	1	2,000	
膳費	人	80	45	3,600	11360
雜支	式	516	1	516	
合 計				11876	

附件 2

100 年海洋教育國民小學「金城學區-中正國小教師教學觀摩」課程表

節次	時間	內容	主講人/主持人
100.10.17(一) 上午			
1	9:00-9:50	教學觀摩(可參酌資源中心現有之教案修改並諮詢課程教授-吳靖國博士)	王毓鳳 老師
2	10:00-10:20	茶敘休息	
3	10:30-11:20	專家演講 「如何推動金門海洋教育」	金門大學 傅崑成教授
4	11:30-12:10	綜合座談	教育局長官、承辦學校校長

傅教授聯絡 email:kuenchen.fu@gmail.com

100 年海洋教育國民小學「金寧學區-金寧國小教師教學觀摩」課程表

節次	時間	內容	主講人/主持人
100.10.26(三) 上午			
1	9:00-9:50	教學觀摩(可參酌資源中心現有之教案修改並諮詢課程教授-吳靖國博士)	許瑞芬 老師
2	10:00-10:20	茶敘休息	
3	10:30-11:20	專家演講 「如何推動金門海洋教育」	金門大學 俞劍鴻教授
4	11:30-12:10	綜合座談	教育局長官、承辦學校校長

俞教授聯絡 email:pyu8@hotmail.com

100 年海洋教育國民小學「金湖學區-開瑄國小教師教學觀摩」課程表

節次	時間	內容	主講人/主持人
100.11.9(三) 下午			
1	14:00-14:50	教學觀摩(可參酌資源中心現有之教案修改並諮詢課程教授-吳靖國博士)	孫麗琪 老師
2	15:00-15:20	茶敘休息	
3	15:30-16:20	專家演講 「如何推動金門海洋教育」	金門大學 俞劍鴻教授
4	16:30-17:40	綜合座談	教育局長官、 承辦學校校長

俞教授聯絡 email:pyu8@hotmail.com

100 年海洋教育國民小學「烈嶼學區-卓環國小教師教學觀摩」課程表

節次	時間	內容	主講人/主持人
100.11.17(四) 上午			
1	9:00-9:50	教學觀摩(可參酌資源中心現有之教案修改並諮詢課程教授-吳靖國博士)	張瑞麟 老師
2	10:00-10:20	茶敘休息	
3	10:30-11:20	專家演講 「如何推動金門海洋教育」	金門大學 傅崑成教授
4	11:30-12:10	綜合座談	教育局長官、 承辦學校校長

傅教授聯絡 email:kuenchen.fu@gmail.com

100 年海洋教育國民小學「金沙學區-何浦國小教師教學觀摩」課程表

節次	時間	內容	主講人/主持人
100. 11. 23(三) 上午			
1	9:00-9:50	教學觀摩(可參酌資源中心現有之教案修改並諮詢課程教授-吳靖國博士)	李佳穎 老師
2	10:00-10:20	茶敘休息	
3	10:30-11:20	專家演講 「如何推動金門海洋教育」	金門大學 俞劍鴻教授
4	11:30-12:10	綜合座談	教育局長官、 承辦學校校長

俞教授聯絡 email:pyu8@hotmail.com

子計畫三

金門縣 100 年海洋教育資源中心「解說志工培訓研習」實施要點

壹、依據：

- 一、 教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、 國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、 國民中小學精進教學計畫。

貳、目的：

資源中心開放參觀及遊學路線實施後需要解說員及志工的協助，希望透過訓練培育出能解說及擔任志工的好幫手。

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：金門縣國教輔導團、金門縣海洋教育中心—金門縣立金城國民中學

陸、辦理時間：100 年 5 月 21 日（星期六）

柒、參加對象：金門縣國中學生及家長 40 人

捌、訓練內容：課程表如附件一

玖、經費預算：(如附件二)

拾、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

100年海洋教育資源中心「解說志工培訓研習」課程表

日期	5月21日		
時間	主題	講座	地點
08:30 -08:40	報到		視聽教室
8:40-9:00	開幕	教育局長官 城中校長	視聽教室
09:00 -09:50	金門的紅樹 林生態	林務所 陳西村先生	視聽教室
09:50 -10:10		休息	
10:10 -11:00	金門的紅樹 林生態	林務所 陳西村先生	視聽教室
11:10 -12:00	校園植物介 紹	林務所 陳西村先生	視聽教室
12:00 -13:30	午餐		
13:30 -14:20	浯江溪口海 洋生態	水試所 張寶仁課長	視聽教室
14:30 -15:20	浯江溪口海 洋生態	水試所 張寶仁課長	視聽教室
15:20 -16:20	潮澗帶的活 化石～蟹	水試所 張寶仁課長	視聽教室

附件二

100 年金門縣海洋資源中心「解說志工培訓研習」經費概算表

項 目	單 位	單 價	數 量	總 價	備 註
講師鐘點費	小時	1,200	6	7,200	研習講座
助理鐘點費	小時	800	5	4,000	後續訓練
膳費	人	80	40	3,200	
場地布置費	式	1	1,600	1,600	
印刷費	份	100	40	4,000	研習手冊 50p
雜支	式	1,200	1	1,200	
合 計				21,200	

子計畫四

金門縣 100 年海洋教育資源中心維運實施計畫

壹、依據：

- 一、 教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、 教育部國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、 國民中小學精進教學計畫。
- 四、 金門縣 100 年度國民中小學推動海洋教育實施計畫。

貳、目標：

- 一、 繼現有之資源中心網站，請專人定期維護，持續充實海洋教育素材，有效整合本市海洋教育相關資源，並推廣海洋教育資源中心，使其成為支援海洋教育教學之資訊平台。
- 二、 每季定期更新網站資料和即時發布海洋教育相關資訊，活絡海洋教育資源分享平台之應用，同時並以公告及行文方式周知，提供教師了解及善用海洋教育教學及學習資源，並彙整教師對海洋教育相關問題，給予諮詢及解決的管道。
- 三、 網站開闢海洋教育教學、教案分享園地，藉由影音或文字的紀錄與分享，激盪教師多元的課程設計及更具體的課程發展。
- 四、 提供圖書及影片借用服務。

參、指導單位：教育部

主辦單位：金門縣政府

承辦學校：金門縣國教輔導團、金門縣立金城國中

肆、實施時間： 100 年 1 月 1 日~12 月 31 日

伍、經費：(如附件一)。

附件一

海洋教育資源中心維運計畫業務費概算表

項 目	單位	單價	數量	小計	備註
網頁內容更新 工作費	小時	98	58	5,684	資源中心網站內 容擴充建置
維運軟體	式	10,000	1 年	10,000	網站維護授權軟 體
圖書	本	250	120	30,000	海浪的記憶 、少年邁爾斯的 海、鯨生鯨世各 40 本
交通費	人次	3835	2	7,670	承辦同仁執行 計畫所須赴台 之交通費
膳宿費	式	4	1400	5,600	相關工作人員 辦理會議所需 住宿費及膳費
		6	275	1,650	
印刷費	式	7000	1 年	7,000	含成果印製 10 本
雜 支	式	4560	1 年	4,560	
合 計				72,164	

附件二

金門縣海洋教育資源中心圖書、媒體資料借閱服務實施要點

一、目的：

為便利本縣國中小借閱本縣海洋教育資源中心(以下簡稱資源中心)之圖書及媒體資料，節省讀者往返時間，促進資源共享，提昇本縣海洋教育推廣成效。

二、申請資格：

凡本縣所屬各國民中、小學均可申請，但有違規紀錄者(如：已超過借閱冊數、尚有逾期書未還、逾期停借者)，則無法申請。

三、金門縣海洋教育資源中心地點：金門縣立金城國中

四、申請方式：

(一) 申請借閱類別：

資源中心收錄之海洋教育圖書及媒體教材，目錄請至資源中心網站下載參閱。

(二) 申請數量：

申請每館圖書資料每次以不超過 35 冊(件)為限。

(三) 借閱方式：

申請學校將申請表(如附件)填具完畢並核章後，逕寄送至資源中心，俟資源中心連絡確認即完成借閱手續。因申請期間已有學校借閱等因素無法借閱時，

(四) 資源中心會以電子郵件或電話通知需等候時間。

(五) 還書處理：

申請學校將圖書送還至原資源中心即可。

(六) 借閱期限：

借書期限 30 日，並不得續借。未依規定寄還者，停止其借書權利半年。

五、本服務要點除公告於資源中心網站外，另行文至各國民中小學周知。

六、本要點奉核可後辦理，修正時亦同，如有未盡事宜得隨時修正之。

子計畫五

金門縣 100 年海洋教育國民中小學「海洋與我」徵文比賽實施要點

壹、依據：

- 一、教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、國民中小學精進教學計畫。

貳、目的：

為推廣學校海洋教育，激發學生對海洋的認識，舉辦國中小學生「海洋與我」作文比賽，以落實海洋教育向下紮根的基礎。

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：金門縣國教輔導團、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、小學。

柒、參加對象：金門縣各國中小四年級以上學生。

捌、比賽方式：

一、組別、文類、字數、題目：

(一) 國小中年級學生組(四年級)：

1. 文類：散文
2. 字數：600 至 800 字
3. 題目：「到海邊玩」

(二) 國小高年級學生組(五、六年級)：

1. 文類：散文
2. 字數：800 至 1000 字
3. 題目：「如果我是海裡的一隻魚」

(三) 國中學生組(七-九年級)：

1. 文類：散文

2. 字數：1000 至 1200 字

3. 題目：「海的聯想」

二、 參賽件數：

(一)各國小每一年級繳交 2-3 件作品參賽。

(二)各國中每一年級繳交 3 件作品參賽。

三、 獎項及獎金：

(一) 每年級錄取前五名，佳作兩名。

(二) 各組獎金如表列

組別 \ 獎項	第一 名	第二 名	第三 名	第四 名	第五 名	佳作 (各 2 名)
四年級	1000	800	600	500	400	300
五年級	1200	1000	800	600	500	400
六年級	1200	1000	800	600	500	400
七年級	1500	1200	1000	800	600	500
八年級	1500	1200	1000	800	600	500
九年級	1500	1200	1000	800	600	500
合計	7900	6400	5200	4100	3200	2600*2

四、 注意事項：

(一) 主辦單位擁有得獎作品發表權，結集出書時不另支付稿費。

(二) 得獎作品若屬抄襲，參賽者須負法律責任，主辦單位將追回獎金與獎狀。

(三) 作品請用 A4 打字，14 號字、標楷體，註明學校、年級、姓名（主辦單位編號後會刪除個人資料）。

(四) 參賽者請將附件二 A4 紙張寫明含真實姓名、聯絡地址、電話號碼之報名表，並簽署「著作權讓與同意書」。

(五) 評分標準：內容及思想 50%、結構 25%、文辭及藝術表現 25%

(六) 收件：民國 100 年 10 月 3 日起至 100 年 10 月 14 日止，請各校將參賽學生名單(附件一)、報名表(附件二)及學生作品電子檔送交金城國中課程研發組：segreti1012@gmail.com。

五、 評審方式：

比賽作品評審作業分為初審、複審。初審由承辦單位就其格式、資格作初步審查；

複審由承辦單位聘請專家學者等組成評審委員會進行審查工作。

玖、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

100 年金門縣海洋教育國民中小學徵文比賽學校參賽學生名單

國民小學/國民中學			
編號	參賽學生班級	姓名	題目
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

附件二

100 年金門縣海洋教育國民中小學徵文比賽報名表

編號（此欄學生不用填寫）：_____

組別	年級	作品題目：	
姓名		就讀學校	
身份證字號		連絡電話 / 手機	
通訊處住址			
作品內容介紹（請務必填寫，20 字至 50 字為限）			

※以上資料請務必填寫，以便與得獎同學聯繫！

作品著作權讓與同意書：

☆ 本人參賽作品如獲獎，本人同意將該作品之著作權讓與【金門縣政府】，謹此聲明。

☆ 著作權讓與人：_____（請簽名）

家長（法定代理人）：_____（請簽名）

附件三

100 年海洋教育國民中小學「海洋與我徵文比賽」經費概算表

項 目	單 位	單 價	數 量	總 價	備 註
獎金	式	32,000	1	32,000	支付國小 4 年級至國中 3 年級得獎學童獎金
評審費	人次	1,500	18	27,000	每年級 3 人次
印刷費	式	200	100	20,000	成果印製
雜支	式	4,740	1	4,740	含獎狀製作
合 計				83,740	

子計畫六

金門縣 100 年海洋教育「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗 實施要點

壹、依據：

- 一、教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、國民中小學精進教學計畫

貳、目的：

金門縣金城鎮南門海域串聯而成的校外教學路線，如水試所-石雕公園-浯江溪口、資源中心學校金城國中-海濱公園-南門海墘等，都與海洋教育有關聯，可以讓學生參與體驗活動如蟹的放流、擎蚵、剖蚵、品嚐蚵。目的就是讓老師、學生有機會體驗先民謀生的艱辛，以及認識海洋對人類的重要貢獻。

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：金門縣國教輔導團、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：金門水產試驗所

柒、辦理時間：100 年 10 月-11 月(如附件二)。

捌、參加對象及人數：金門縣各國中七-九年級學生及每校隨隊老師 1-2 名；每一場次共分 A、B 兩組，每組參與學生人數以 20 人為限。

場次	時間	參加學校
第一場次 A、B 組	100.10.15(六)07:50-12:30	金城國中
第二場次 A、B 組	100.10.22(六)13:50-18:30	金寧中小學(國中部)
第三場次 A、B 組	100.10.23(日)13:50-18:30	金湖國中
第四場次 A、B 組	100.11.12(六)07:50-12:30	金沙國中
第五場次 A、B 組	100.11.13(日)07:50-12:30	烈嶼國中

玖、參與活動學生及各校隨隊老師各給予半日公假；承辦本次活動工作人員，給予半日公假；各校隨隊老師及工作人員在不影響課、業務情況下，准予依公假天數申請補休。辦理本計畫有功之相關人員，依規定予以敘獎鼓勵。

拾、經費預算：(如附件一)。

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「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗」經費概算表

項 目	單 位	單 價	數 量	總 價	備 註
鐘點費 (解說示範擎蚵)	小時	800	20	16,000	每次2小時含道具準備與提供
鐘點費 (解說示範剖蚵)	小時	800	20	16,000	每次2小時含道具準備與提供
鐘點費 (水試所導覽解說)	小時	1200	10	12,000	
志工工作費 (每次3人)	小時	98	150	14,700	(10*3人*5小時) 含準備及善後工作每次各30分鐘
下海鞋	雙	110	55	6,050	下海必穿，用畢洗淨歸還。 玉成百貨 325245
棉手套	雙	10	260	2,600	
膳食費	人	80	260	20,800	海蚵麵線+蚵嗲 (含工作人員)
保險	人	15	260	3,900	92,050
印刷費	份	5	260	1,300	93,350
雜支	式	5,658	1	5,658	
合 計				99,008	

註：1. 本活動分10梯次進行，每次活動時間為半天，每次參加人數不得超過25人(含工作人員)。

2. 本活動時間需為退潮時間。

3. 本活動訊息除網站公告外，將行文縣內各國中週知

附件二

金門縣 100 年海洋教育「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗」時程表

第一場 100.10.15(六) 金城國中			
A 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
07:50-08:00	集合	金城國中校門口	
08:00-09:30	解說示範及體驗擎蚵	許彩鳳小姐	
09:30-11:00	解說示範及體驗剖蚵	許彩鳳小姐	082-326390
11:10-12:10	海岸生態解說	陳西村先生	
12:10-12:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
12:30	歸賦		
B 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
07:50-08:00	集合	金城國中校門口	
08:00-09:30	解說示範及體驗擎蚵	李玉圓小姐	
09:30-11:00	解說示範及體驗剖蚵	李玉圓小姐	082-372529
11:10-12:10	海岸生態解說	李家發先生	
12:10-12:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
12:30	歸賦		

金門縣 100 年海洋教育「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗」時程表

第二場 100.10.22(六) 金寧中小學(國中部)			
A 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
13:50-14:00	集合	金城國中校門口	
14:00-15:30	解說示範及體驗擎蚵	許彩鳳小姐	
15:30-17:00	解說示範及體驗剖蚵	許彩鳳小姐	082-326390
17:10-18:10	海岸生態解說	陳西村先生	
18:10-18:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
18:30	歸賦		
B 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
13:50-14:00	集合	金城國中校門口	
14:00-15:30	解說示範及體驗擎蚵	李玉圓小姐	
15:30-17:00	解說示範及體驗剖蚵	李玉圓小姐	082-372529
17:10-18:10	海岸生態解說	李家發先生	
18:10-18:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
18:30	歸賦		

金門縣 100 年海洋教育「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗」時程表

第三場 100.10.23(日) 金湖國中			
A 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
13:50-14:00	集合	金城國中校門口	
14:00-15:30	解說示範及體驗擎蚵	許彩鳳小姐	
15:30-17:00	解說示範及體驗剖蚵	許彩鳳小姐	082-326390
17:10-18:10	海岸生態解說	陳西村先生	
18:10-18:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
18:30	歸賦		
B 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
13:50-14:00	集合	金城國中校門口	
14:00-15:30	解說示範及體驗擎蚵	李玉圓小姐	
15:30-17:00	解說示範及體驗剖蚵	李玉圓小姐	082-372529
17:10-18:10	海岸生態解說	李家發先生	
18:10-18:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
18:30	歸賦		

金門縣 100 年海洋教育「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗」時程表

第四場 100.11.12(六) 金沙國中			
A 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
07:50-08:00	集合	金城國中校門口	
08:00-09:30	解說示範及體驗擎蚵	許彩鳳小姐	
09:30-11:00	解說示範及體驗剖蚵	許彩鳳小姐	082-326390
11:10-12:10	海岸生態解說	陳西村先生	
12:10-12:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
12:30	歸賦		
B 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
07:50-08:00	集合	金城國中校門口	
08:00-09:30	解說示範及體驗擎蚵	李玉圓小姐	
09:30-11:00	解說示範及體驗剖蚵	李玉圓小姐	082-372529
11:10-12:10	海岸生態解說	李家發先生	
12:10-12:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
12:30	歸賦		

金門縣 100 年海洋教育「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗」時程表

第五場 100.11.13(日) 烈嶼國中			
A 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
07:50-08:00	集合	金城國中校門口	
08:00-09:30	解說示範及體驗擎蚵	許彩鳳小姐	
09:30-11:00	解說示範及體驗剖蚵	許彩鳳小姐	082-326390
11:10-12:10	海岸生態解說	陳西村先生	
12:10-12:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
12:30	歸賦		
B 組			
時間	內容	解說/示範講師	備註
07:50-08:00	集合	金城國中校門口	
08:00-09:30	解說示範及體驗擎蚵	李玉圓小姐	
09:30-11:00	解說示範及體驗剖蚵	李玉圓小姐	082-372529
11:10-12:10	海岸生態解說	李家發先生	
12:10-12:30	享用海蚵麵線及蚵嗲		
12:30	歸賦		

附件三

金門縣 100 年海洋教育「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗 活動報名表

學校：_____國中；參與場次：第_____場次，A 組。					
學生 序號	班級	姓名	身分證字號	出生年月日	聯絡電話
隨隊老師					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
請各校統整報名表於活動前 3 日傳真至金城國中教務處；FAX：320924 或 e-mail 至金城國中教務處課程研發組：segreti1012@gmail.com。					

金門縣 100 年海洋教育「欲拔不能、越陷越深」蚵田親體驗 活動報名表

學校：_____國中；參與場次：第_____場次，B 組。					
學生 序號	班級	姓名	身分證字號	出生年月日	聯絡電話
隨隊老師					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
請各校統整報名表於活動前 3 日傳真至金城國中教務處；FAX:320924 或 e-mail 至金城國中教務處課程研發組：segreti1012@gmail.com。					