

金門縣 104 年度 海洋教育資源中心維運計畫

海洋教育資源中心推動小組會議 【成果報告】

時間	內容
08:00 ~ 08:15	海洋教育資源中心委員報到
08:15 ~ 08:20	主持人致詞 & 頒獎
08:20 ~ 08:35	104年度金門縣海洋教育推展現況報告暨 全國海洋教育推動成果展交流分享
08:35 ~ 10:00	未來金門縣海洋教育發展方向： 討論各單位資源協助事宜
10:00 ~	賦歸

- (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。

中華民國 104 年 11 月 27 日

金門縣 104 年度海洋教育資源中心維運計畫

海洋教育資源中心推動小組會議

- 一、公文
- 二、計畫內容
- 三、與會人員簽到單
- 四、講師教案
- 五、活動剪影
- 六、回饋
- 七、成效自評



目錄



一、公文



二、計畫內容

A decorative graphic element consisting of several overlapping, semi-transparent orange polygons with dark orange outlines, creating a complex, crystalline shape that tapers from left to right.

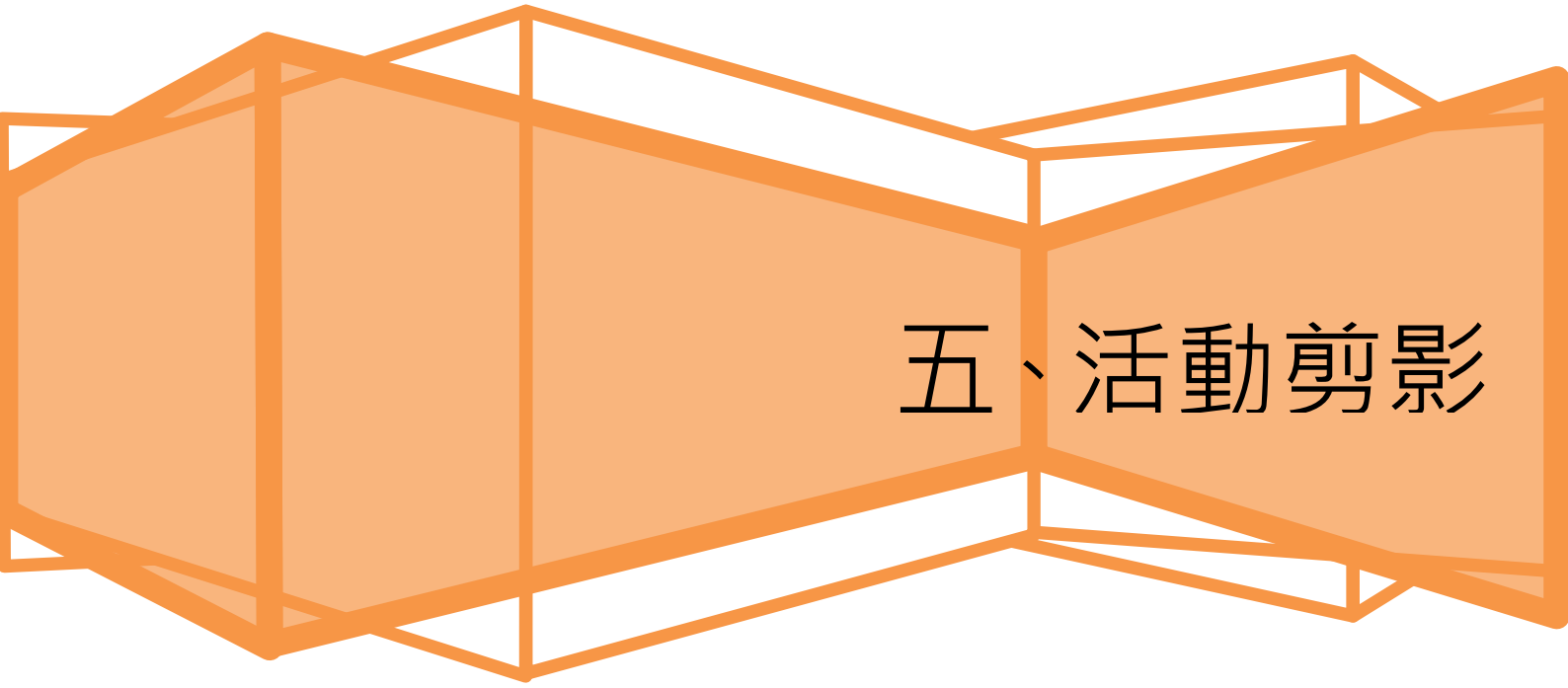
三、與會人員

答 列 器



四、講師教案

譚美

A decorative graphic element at the bottom of the page, consisting of several overlapping, semi-transparent orange polygons with dark orange outlines, creating a complex, layered geometric pattern.

五、活動剪影



六、回饋



七、成效自評

檔 號：
保存年限：

金門縣政府 書函

地址：89345金門縣金城鎮民生路60號
承辦人：方淑
電話：082-328940
傳真：082-329876
電子信箱：kmeje@cnc.km.edu.tw

受文者：金門縣立金城國民中學

發文日期：中華民國104年3月2日
發文字號：府教督字第1040014857號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：104精進計畫(0014857A00_ATTCH2.xls)

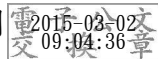
主旨：檢送本縣辦理「104年度十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質計畫」各項計畫經費總表乙份（如附件），請查照。

說明：

- 一、依教育部國民及學前教育署104年2月24日臺教國署國字第1040021479號函辦理。
- 二、各計畫已上傳教育處網站國教輔導團公告項下，歡迎下載使用。
- 三、專業成長活動、學習社群及各領域到校輔導，請承辦學校逕發函各校，副知本府辦理。活動辦理結束後，將支出憑證暨成果報告等相關資料報府辦理核結、撥款。
- 四、各項計畫經費透列於本府地方教育發展基金-應付代收款-精進教學計畫經費，與縣自籌款-地方教育發展基金-行政管理及推展項下相關經費支應。請各校於發文及核結時，依計畫備註欄說明述寫經費來源。

正本：各國中小(金門縣立金城幼兒園除外)

副本：本府國教輔導團



教務處 104/03/02 11:26



1040000903

有附件

金門縣104 年度海洋教育資源中心維運計畫

子計畫一：海洋教育資源中心推動小組會議

壹、依據

104 年度教育部國民及學前教育署補助國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。

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。
- 四、協辦單位：金門縣各國民中學、金門縣水產試驗所。

肆、辦理時間：年末檢討與新年度計畫研擬：104 年 11 月 18 日。

伍、參加對象：海洋教育資源中心小組成員如【附件1】。

陸、經費預算：如【附件2】。

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。

【附件 1】

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關係所	單位電話	行動電話
召集人	李文良	處長	金門縣教育處	082-325630	0972-093-679
委員	李增財	處長	金門縣觀光處	082-322879	
副召集人	陳金文	副處長	金門縣教育處	082-325630	0963-661-113
委員	謝惠婷	科長	教育處學管科	082-325630	0919-329-166
委員	莊曉雯	科長	教育處國教科	082-325630	0921-038-888
執行秘書	許志傑	課程督學	教育處	082-328940	0920-509-183
委員	黃仲凌	系主任	金門大學運動與休閒學系	082-312790	
委員	俞劍鴻	系主任	金門大學海洋與邊境管理學系	082-355995	
委員	楊文璽	所長	金門水產試驗所	082-322830	
委員	張寶仁	課長	金門水產試驗所	082-322830	0934-059-506
委員	黃子娟	解說教育課長	金門國家公園	082-313100	
委員	林英生	退休校長	卓環國小	082-362124	0937-393-243

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	單位電話	行動電話
委員	劉界宏	校長	述美國小	082-352860	0910-667-146
委員	孫麗琪	校長	開瑄國小	082-332165	0933-599-917
委員	陳為信	校長	賢庵國小	082-323410	0920-509-183
委員	董倫如	水產養殖 科科主任	金門農工	082-333274	
總幹事	許維民	校長	金城國中	082-325454	分機101
副總幹事	宋文法	教務主任	金城國中	082-325454	分機201
業務承辦 人	黃文華	課程研發 組長	金城國中	082-325454	分機204
課程發展 小組	王光明	教學組長	金城國中	082-325454	分機202
資訊行銷 小組	李宜芳	設備資訊 組長	金城國中	082-325454	分機205

【附件2】

子計畫一：海洋教育資源中心推動小組會議經費預算表					
項目	單位	單價	數量	總價	備註
出席費	人次	1,000	9	9,000	
設備使用費	式	15,000	1	15,000	資源中心網站規劃建置與整理；整合全縣各國中小海洋活動暨海洋活動電子行事曆等軟體使用費用。
膳費	式	80	25	2,000	
印刷費	式	100	20	2,000	
雜支	式	1,680	1	1,680	
合 計				29,680	

PS:在總經費不變之下，各項目得以流用。

金門縣 104 年度海洋教育資源中心維運計畫 海洋教育資源中心推動小組會議

一、會議流程(104/11/18)

時間	內容
08:00 ~ 08:15	海洋教育資源中心委員報到
08:15 ~ 08:35	主持人致詞
08:35 ~ 08:50	104 年度金門縣海洋教育推展現況報告暨 全國海洋教育推動成果展交流分享
08:50 ~ 10:00	未來金門縣海洋教育發展方向：討論各單位資源協助事宜
10:00 ~	賦歸

二、組織成員介紹

組織編制	姓名	服務機關係所及職稱	組織編制	姓名	服務機關係所及職稱
召集人	李文良	金門縣教育處處長	委員	孫麗琪	開瑄國小校長
委員	李增財	金門縣觀光處處長	委員	陳為信	賢庵國小校長
副召集人	陳金文	金門縣教育處副處長	委員	黃子娟	金門國家公園解說教育課長
委員	謝惠婷	教育處學管科科长	委員	林英生	卓環國小退休校長
委員	莊曉雯	教育處國教科代理科長	委員	董倫如	金門農工水產養殖科科长
執行秘書	許志傑	教育處課程督學	總幹事	許維民	金城國中校長
委員	黃仲凌	金門大學運動與休閒學系系主任	副總幹事	宋文法	城中教務主任
委員	俞劍鴻	金門大學海洋與邊境管理學系系主任	業務承辦人	黃文華	城中課程研發組長
委員	楊文璽	金門水產試驗所所長	課程發展小組	王光明	城中課務教學組長
委員	張寶仁	金門水產試驗所課長	資訊行銷小組	李宜芳	城中設備資訊組長
委員	劉界宏	述美國小校長			

三、104 年度海洋推展現況報告

- (一) 獨木舟體驗活動(全縣國中學生)
- (二) 浯江溪口潮間帶踏查(全縣國中小師生)
- (三) 海鮮文化教學與海洋生物模型實作(全縣國中小學生)
- (四) 金門潮間帶概論與海岸保育對話(全縣國中校教師)
- (五) 海洋影音競賽(全縣各國中小)

(六) 海洋教育資源中心網站遷移與改造(輔導團+縣網中心+中心學校)

(七) 海洋成果展

四、全國海洋教育推動成果展分享(詳見 PPT)

五、未來金門縣海洋教育發展方向

1. 在地課程的發展(例：金鼎國小的蚵骨銘心的遊覽)

(1) 水試所、石蚵館、國家公園 (2) 漁會、后豐社區、海洋培訓單位

(3) 軌條砦 (4) 南洋華僑

(5) 海岸地質(貓公石、柱狀玄武岩、金門層)

(6) 鬻魚 (7) 西園鹽田

(8) 大二膽 + 烈嶼

(9) _____

2. 結合海洋相關活動

(1) 花蛤季 (2) 坑道音樂會

(3) 泳渡-海上活動體驗 (4) 石蚵小麥

(5) 地球日 4/22 (6) 國際海洋日 6/8(淨灘)

(7) _____

(8) _____

3. 全縣學生的學習成效

高中職 2 所、5 所國中、19 所國小共同推動--成果資料彙整於中心

(1) 課程教案實施

(2) 戶外參訪

(3) 水域活動

(4) 淨灘活動

(5) _____

(6) _____

(7) _____

4. 整合各方相關資源

- (1) 教育處 (2) 觀光處 (3) 文化局 (4) 金門大學(海洋、運休)
 - (5) 水產試驗所 (6) 漁會 (7) 后豐社區 (8) 金門潮間帶社團
 - (9) 國家公園 (10) 海巡單位
-

5. 能透過各種管道推廣

- (1) 國中推廣
- (2) 國小推廣
- (3) 高中推廣
- (4) 大學推廣
- (5) 全縣性活動推廣 (海洋台灣影片邀約+影城合作)
- (6) _____
- (7) _____
- (8) _____

6. 全縣性海洋網站建置

整合國中小各校資源網站

7. 金門特色發展

- (1) 戒嚴前後海岸印象
 - (2) 金門的媽祖信仰
 - (3) 越界捕魚、抽砂、海漂垃圾
 - (4) 落番歷史
 - (5) _____
 - (6) _____
 - (7) _____
-

六、討論各單位資源協助事宜

1. 海洋文化(信仰、海洋觀感、傳統產業…)

2. 海洋休閒(動態、靜態…)

3. 海洋社會(保育議題、陸海觀點…)

4. 海洋科學(生態、潮汐、節氣、大滷、小滷)

5. 海洋資源(食品、教材…)

*6. 海洋產業

七、臨時動議

八、散會

金門縣 104 年度海洋教育資源中心維運計畫-海洋教育與教學領域結合方向

(一) 國語文領域

1. 搜集古今有關於海洋之白話文、文言文與外國文學作品融入既有課程。
2. 早自習閱讀海洋文學，進行海洋文學作品創作(散文、新詩…)。

(二) 英語文領域

1. 將金門海洋資源、生物等字彙融入課程。
2. 訓練學生能以英語文口說介紹金門海洋文化。
3. 教導學生進行英語海洋短文寫作。

(三) 數學領域

1. 將金門海島文化數學(面積)、大航海時代數學(三角測量)、金門海洋生物數學(幾何)、金門海洋文化數學(統計)融入課程。
2. 培養學生實際生活應用所需的數學知能。

(四) 自然領域

1. 發展金門海洋波浪、潮汐、海流及海洋底質等課程。
2. 資訊部分：生能將各領域所習得之海洋知識，製成簡報展示。

(五) 社會領域

1. 將金門海洋地形地貌、海洋資源、海洋氣候與世界海洋之比較與差異的議題融入課程。
2. 學生能製作金門海岸地形模型成品展示。
3. 結合世界海洋歷史文化、造船與航行技術的演變、海洋島民生活型態的轉變等內容進入歷史課程。

(六) 健康與體育領域

1. 水上活動體驗、水上安全推廣、游泳教學。
2. 海洋食品認識(營養素)、海洋環境保育。

(七) 藝術與人文領域

1. 海洋元素結合視覺作品創作(鸞魚、招潮蟹…)。
2. 海洋音樂演奏(小美人魚…)、海洋舞台劇、行動劇表演。

(八) 綜合活動領域

1. 家政結合金門海魚、金門海產之認識與選購。
 2. 童軍結合水上竹筏，例：製作不會沉的竹筏。
 3. 輔導結合海洋生物保育之生命教育。
-



海洋隨筆 Marine Note



A series of 17 horizontal lines for writing, spanning the width of the page below the title and illustrations.

金門縣 104 年度海洋教育資源中心推動小組會議 會議紀錄

一、 時間：104 年 11 月 18 日上午 8 時~12 時

二、 地點：金城國中視聽教室

三、 主持人：總幹事_金城國中校長許維民

四、 出席人員：(如簽到表)

五、 紀錄：楊珮芬

六、 討論題綱與議程：

(一)主持人致詞

(二)104 年度金門縣海洋教育推展現況報告暨全國海洋教育推動成果展交流分享(參考附件)

(三)未來金門縣海洋教育發展方向：討論各單位資源協助事宜

(四)主持人結論

七、 會議討論：未來金門縣海洋教育發展方向—討論各單位資源協助事宜

(一)黃委員仲凌

1. 金門海洋教育的推動，教育處的態度是成敗關鍵，希望縣政府能全力支持。

2. 為了本縣海洋教育的永續發展，維運中心應有短、中、長期的規劃，各級學校才能據以融入課程之中，辦理相關主題與活動。

3. 本人任教之金門大學運動與休閒學系，明年度推動重點為「水域安全教育」與「水域運動體驗」，本縣各級學校如需相關支援，歡迎提出。

(二)林委員英生

1. 目前縣內國小四年級學生皆有安排「認識金門國家公園」相關課程，我們推動海洋教育可以參考此作法，並充分利用水試所現有資源。
2. 本縣海洋教育維運中心網頁資源日益豐富，如需增加金門海岸地質景觀之相關資料，本人樂於提供。
3. 大二膽之開放，我們應保護其戰地歷史價值，不要短視近利只想開放觀光。

(三)陳委員為信

1. 今日維運中心的成果報告，令人感到溫馨與希望。展望未來，我們首要設定明確方向，讓各校結合現有資源，與現行作法結合，如走讀庄頭、環保劇競賽、社區營造等，將海洋教育落實於教學。
2. 本縣海洋教育推動以來，已經累積不少相關教案與資料，維運中心應更妥善整理，以利運用與推廣。

(四)孫委員麗琪

1. 目前國小各校都有辦理海洋教育相關活動，惟未來可朝向「聚焦」、「整合」、「精緻化」三原則作更深入的規劃。首要我們應設立核心主軸與明確指標，思考我們要拿什麼出去；並參考他縣得獎作品與優點，創造本縣海洋教育的亮點；同時各校要以學習能力指標為依據，將海洋教育的活動產出課程，追求精緻化。
2. 行動學習著重在地化課程，我們可以聚焦獨特的金門海洋生物，展現金門與眾不同的特色。

(五)劉委員界宏

1. 海洋教育的推動，應著重於實際的體驗與踏查，而不只是宣導。
2. 本縣海洋教育的推動應分二層級發展，各司其職，互助合作：輔導團層級負責帶領各校並整合資源與資料，學校層級應落實學校校本課程，將海洋教育融入課程之中。
3. 海洋教育可透過尊重生命等議題，引發學生感情的連結：如金沙溪出海口小魚上溯、田埔水庫的螃蟹等，都是讓學生認識、參與本地海洋生物活動的好機會。

(六)許執行秘書志傑

1. 感謝金城國中勇於承擔，負責本縣海洋教育維運中心各項工作。
2. 以往本會均有國教輔導團自然領域輔導團員參與，本次沒有邀請，原因為何？
3. 民國一〇七年起，國教輔導團之領域團歸零，各校如能逐步發展出海洋教育校本課程，我們樂見其成。

(七)陳副召集人金文

1. 本縣海洋教育中心學校應突顯金門海洋的特色性，設立具體發展目標，以利各校融入教學，讓學生體驗與親近海洋。
2. 請海洋教育中心學校儘早確立明年參展主軸，並提供參展評比標準供各校參考，爭取佳績。
3. 本縣如有機會承辦全國海洋教育成果展，教育處會全力支援。

八、 主持人結論

- (一)為順利推動本縣海洋教育發展，海洋教育維運中心學校應先設立具體發展目標，以利各校配合推動校本課程。
- (二)海洋教育維運中心應匯整過去海洋教育的成果與產出資料，提供各校利用；並應規畫書面格式，方便各校上傳資料至網頁。
- (三)各級學校同心協力，努力推動海洋教育。如有機會辦理全國性的海洋教育成果展，希望縣政府能全力支持。

九、 散會

金門縣 104 年度海洋教育資源中心維運計畫

海洋教育資源中心推動小組會議

活動相片(一)



活動相片(二)



活動相片(三)



活動相片(四)



活動相片(五)



活動相片(六)



金門縣 104 年度海洋教育資源中心維運計畫
海洋教育資源中心推動小組會議

活動相片(七)



活動相片(八)



活動相片(九)



活動相片(十)



活動相片(十一)



活動相片(十二)



金門縣104年度海洋教育資源中心維運計畫研習意見回饋表

壹、主題：海洋教育資源中心推動小組會議

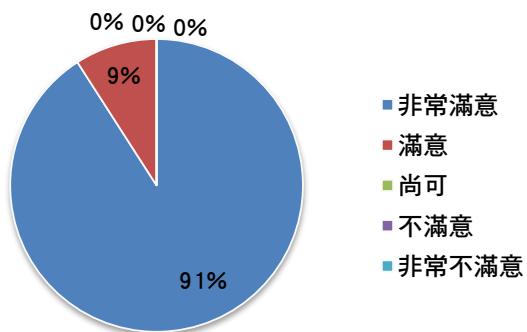
貳、主持人：許維民校長

參、填表日期：104年11月18日

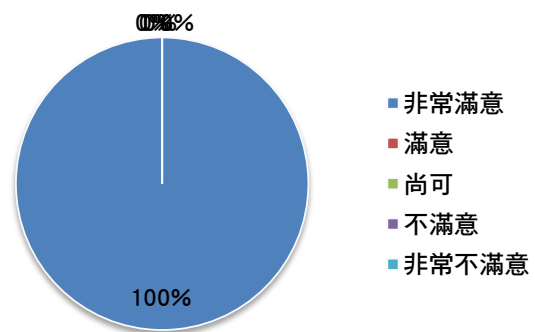
肆、意見回饋 (參加人數：12位；問卷回收數：11位)

	研習活動的時段安排	場地環境舒適性	課程活動互動性	承辦單位服務精神態度
非常滿意	10	11	11	11
滿意	1	0	0	0
尚可	0	0	0	0
不滿意	0	0	0	0
非常不滿意	0	0	0	0
總和	11	11	11	11

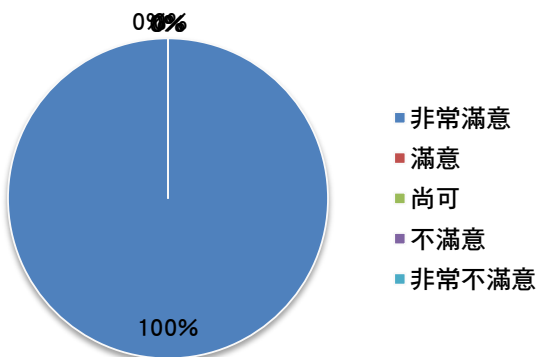
研習活動的時段安排



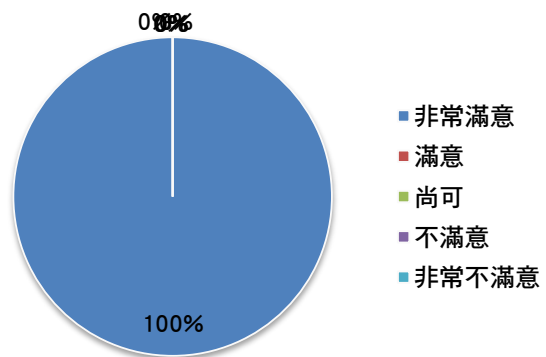
場地環境舒適性



課程活動互動性



承辦單位服務精神態度



金門縣104年度海洋教育資源中心維運計畫研習意見回饋表

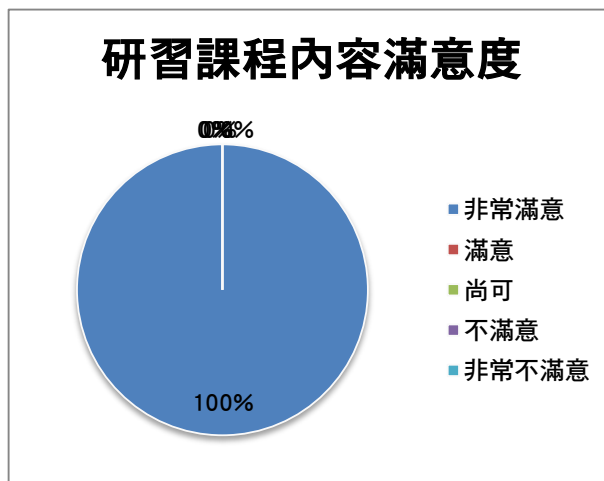
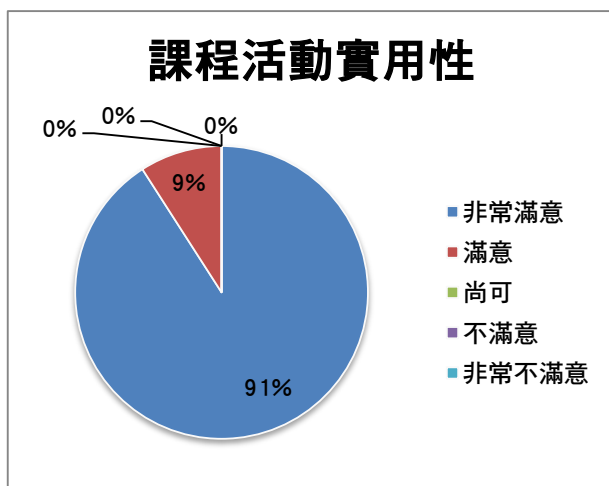
壹、主題：海洋教育資源中心推動小組會議

貳、主持人：許維民校長

參、填表日期：104年11月18日

肆、意見回饋(參加人數：12位；問卷回收數：11位)

課程活動實用性	課程內容滿意度
10	11
1	0
0	0
0	0
0	0
11	11



金門縣推動 104 年精進國民中小教學品質計畫評鑑表

子計畫類別	輔導團組織運作	執行單位	金城國中			
活動主題	金門縣 104 年度海洋教育資源中心維運計畫 海洋教育資源中心推動小組會議					
預定日期	104.11.18	執行日期	104.11.18			
預定金額	29,680 元整	執行金額	29,680 元整			
評 鑑 指 標		小組評鑑				優缺點與建議 (含說明改善策略及如何具體運用至後續研習規劃中)
		完全符合	大部分符合	部分符合	有待努力	
計畫	1.擬定中長程發展計畫	✓				*優點 1.分享全國海洋教育成果展，並分享本縣海洋競賽得獎作品。 2.委員提出多樣的想 法與創意供本中心未 來推動方向參考。 3.各委員更願意多加 協助本中心相關業推 動。 *缺點 1.中心彙整各校的海洋 成果，要給各校同一 格式。 2.中心要向各校宣新 年度的本縣海洋教育 的目標、走向與相關 配合計畫。
	2.目標明確計畫周詳可行	✓				
	3.契合在地化與多元創意	✓				
	4.符合參與者適切需求	✓				
執行	5.確實掌握計畫執行期程	✓				
	6.編列經費確實精準執行	✓				
	7.參與者能熱烈參與	✓				
考核	8.能增進教材研發專業能力		✓			
	9.能激發教師改進教學動能		✓			
	10.能提昇多元評量研發素養	✓				
評鑑單位：						