

第三類：推動跨直轄市、縣(市)海洋教育合作計畫（選辦型）

子計畫三：「蘇活灣澳」海洋教育特色課程計畫

壹、計畫依據

- 一、教育部頒布《海洋教育政策白皮書》。
- 二、教育部公告「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- 三、「教育部國民及學前教育署補助直轄市與縣(市)政府推動國民中學及國民小學海洋教育作業要點」。

貳、計畫目標

- 一、完成二十節縣本海洋教育特色課程規劃。
- 二、推出海洋教育一日遊學套裝課程。
- 三、成立海洋教育教師成長社群。

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：宜蘭縣政府。
- 三、承辦單位：宜蘭縣蘇澳鎮永樂國民小學、宜蘭縣蘇澳鎮南安國民小學、宜蘭縣壯圍鄉大福國民小學。
- 四、協辦單位：宜蘭縣海洋教育資源中心（宜蘭縣立南安國民中學）。

肆、辦理期程：107年8月1日起至108年7月31日止。

伍、對應作業要點類別：第三類-推動跨直轄市、縣(市)海洋教育合作計畫（選辦型）。

陸、辦理內容

一、四年計畫中的發展項目與進程：

辦理內容	發展項目	對應作業要點類別			發展進程			
		一	二	三	107	108	109	110
編輯與推廣海洋教育特色課程及教材	4-1 海洋教育特色或校訂課程教材彙編		✓			→		
	4-2 海洋教育特色或校訂課程推廣與實施			✓				→

二、本學年度計畫內容

(一)執行項目一：試行 20 節海洋教育特色課程

1.內容說明

以低、中、高年段分組學習，從海洋生物、生態、氣象、飲食、聚落、戰爭、環保到生命教育等議題，引導學生逐步認識海洋與人類發展的密切關係，並培育與大自然共生共榮、永續發展的人生價值。

2.具體工作項目與辦理方式

分組	主題	內容	日期	講師
低	第 1 單元 海洋生物系統	認識海洋生物(貝類)	9/6(四) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
低	第 2 單元 海洋生物系統	認識海洋生物(棘皮類)	9/13(四) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
低	第 3 單元 海洋生物系統	認識海洋生物 (軟體動物)	9/20(四) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
中	第 4 單元 海洋的生命與生態	認識海洋生態 --南方澳賊仔澳海邊	9/28(五) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
中	第 5 單元 潮間帶面面觀	潮間帶的特殊環境所造就美好的一切—認識馬岡潮間帶	10/5(五) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
中	第 6 單元 潮池中的美麗景觀	潮池中複雜的生態系多樣性	10/12(五) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
高	第 7 單元 海洋廢棄物課程	廢棄物的來與去	10/17(三) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
高	第 8 單元 永續海鮮概念	如何從根本談永續海洋	10/24(三) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
高	第 9 單元 海洋人文	先民的遷徙和漁村生活 (配合各校特性，永樂以猴猴族為主，南安國小)	10/31(三) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明
高	第 10 單元 海洋人文	大國崛起-海軍蘇澳基地參訪	11/7(三) 13:30~15:00	邱奕浩 王俊明

3.執行進度（依上述課表日期實施）

4.具體產出指標

- (1)完成 20 節海洋特色課程規劃與實施。
- (2)進行海洋生物、生態、飲食、聚落、戰爭、環保到生命教育等議題的討論與學習。

(二) 執行項目二：規劃並實施種子學校海洋教育一日遊學

1.內容說明

成立跨校海洋教育教師社群，規劃一日遊學課程，邀請種子學校南安、大福國小學童進行海洋素養體驗活動。

2.具體工作項目與辦理方式

- (1)邀請參加一日遊學的班級導師進行場地探勘和教學共備，成立海洋教育教師社群。
- (2)分別辦理南安國小、大福國小海洋教育一日遊學(各校約 20 位學生和班級導師)

3.執行進度（參考執行項目三甘特圖）

4.具體產出指標

- (1)成立跨校海洋教育教師社群，讓海洋教育的種子在校發芽。
- (2)完成海洋教育一日遊學套裝課程。

(三) 執行項目三：推動跨縣市海洋教育合作

1.內容說明

與花蓮縣北濱國小進行跨縣市海洋教育合作，雙方規劃一日遊學課程，提供二校學童交流體驗在地海洋素養體驗活動。

2.具體工作項目與辦理方式

(1)邀請花蓮縣北濱國小參加永樂國小海洋教育一日遊學套裝課程。

(2)永樂國小出訪北濱國小，進行海洋教育探索課程，包括觀察美崙溪生態，參觀觀光漁港、定置漁場、台肥海礦館等，讓永樂國小的學童也可以認識花蓮的海洋和文化。(各校約 20 位學生和 2 位隨隊教師)

3.執行進度

時間 項目	107 年 8 月	107 年 9 月	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月
20 節縣本 特色課程									
種子學校 一日遊學									
跨縣市 交流體驗									

4.具體產出指標

(1)完成永樂國小和北濱國小海洋教育互訪交流體驗。

(2)讓學童從不同縣市的生活環境，更深入瞭解台灣豐富的海洋文化。

三、108~110 學年度計畫內容

(一)108 學年度：

1.海洋教師社群招募新血，邀請 3 所臨海學校體驗一日遊學套裝課程。

2.完成跨縣市海洋教育特色學校互訪交流。

(二)109 學年度：邀請 10 所非臨海學校參與海洋教育一日遊學套裝課程，搭配行動學習方案，以海洋飲食為主軸，串連海洋生態及環保議題，錄製成果影片。

(三)110 學年度：締結國際聯盟學校，以海洋飲食為主題，邀請各聯盟學校進行海洋飲食行動學習，並舉辦跨國連線成果發表。

柒、預期整體效益

一、提升參與師生環境覺知與環境敏感度，深刻認知到海洋環境保護的急迫性。

二、藉由分享、解說和實際接觸，讓海洋科學的數據、知識普及人心。

三、透過更多對海洋文化和生態危機的認識，讓海洋環境的倫理與尊重深深紮根。

四、使參與師生更了解人與海洋的依存關係，並實際提升環保行動技能。

五、豐富參與師生對於海洋文化與生態保育最直接的親身經歷。

捌、經費概算表

子計畫三：「蘇活灣澳」海洋教育特色課程計畫經費概算表

經 費 項 目		計 畫 經 費 明 細			
		單價(元)	數 量	總價(元)	說 明
業 務 費	出席費	2,000	6 次	12,000	教師社群專家學者出席費
	鐘點費(外聘講師)	1,600	28 節	44,800	特色課程(20 節)+一日遊學(8)節
	外聘講座補充保費	856	1 式	856	以總鐘點費*1.91%估算約856 元
	交通費	6,000	2 趟	12,000	遊覽車資/來回 2 趟
	平安保險費(學生)	30	60 人	1,800	依屆時投保之保險公司費率計算學生平安保險費
	平安保險費(代理教師或非公教人員)	100	14 人	1,400	依屆時投保之保險公司費率計算(約 4 名班導及 10 名工作人員)
	材料費	1,500	28 節	42,000	20 節特色課程及一日遊學 8 節課程之材料費
	印刷費	1,000	28 節	28,000	20 節特色課程及一日遊學 8 節課程之印刷費
	膳費	70	74 人	5,180	一日遊學體驗學生午餐費(2 校約 60 名學生+4 名班導+10 名工作人員，計約 74 名)
	雜支	1,964	1 式	1,964	
合 計				150,000	

註：以上經費得相互流用勻支