

教育部國民及學前教育署
108 學年度宜蘭縣地方政府推動海洋教育計畫成果報告書

壹、海洋教育政策指標成果摘要【如有符合該項目成果者再填入即可】

	政策指標	成果簡述（件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述）
1	海洋教育資源中心網站定期更新專家人才資料庫資訊。	1. 參與海洋素養命題委員 3 位，國中林惠珠；國小廖婉秀、林穎秀。 2. 連結網站人才資料庫： (1)臺灣海洋教育中心： https://tmec.ntou.edu.tw/p/412-1016-1052.php?Lang=zh-tw (2)宜蘭縣海洋教育者人才資料庫 http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/6372/post/20865/793700 (3)臺灣海洋教育中心-綠階海洋教育者人才資料庫：本縣有九名教學相關列入人才庫 (4)教育部海洋教育課程與教學發展規畫小組(課程教學組)委員林惠珠校長。 (5)教育部海洋教育國小中年級組補充教材編纂委員廖婉秀老師。
2	根據海洋教育學習內涵及各學習領域課程綱要，編纂國小中年級版海洋教育參考手冊，提供教師教學使用。	縣本教材請參閱網站，詳見附件(各校推動海洋教育持續使用中) 1. 宜蘭縣縣本海洋教材悠遊蘭陽海岸線 2. 宜蘭縣縣本海洋教材深情蘭陽海岸線 3. 北方澳人的精神寄託 進安宮的故事 4. 鯖魚的故鄉電子書 5. 看阮阿公的圖聽伊講南風澳討海的故事 6. 宜蘭的漁港巡禮 討海漁村的故事 7. 2012 宜蘭縣海洋教材學習手冊
3	研發國小、國中跨學科／領域主題式教案。	國中跨視覺藝術-系列公共藝術教案榮獲教育部全國美感跨領域補助教案徵選。 1.曬衣場公共藝術-鯨魚溜滑梯 執行日期:108.10-109.06 參與人次:349 人次 2.太平洋劇場: 執行日期:109.04-109.07. 參與人次:706 人次 3.漁拓藝術: 執行日期:109.05.14，.05.21 參與人次: 50 人次 4.創意小花鯖: 執行日期 :108.09-09.30 參與人次:128 人次 5.海洋真陶器: 執行日期: 109.3.13、109.3.20、109.3.27 參與人次: 60 人次

		<p>6.海洋素材平衡吊飾 執行日期:109.06 參與人次:90 人次</p> <p>7.頂寮、龍德、南方澳之猴猴親海旅行，榮獲宜蘭縣108學年度優良教學示例徵選</p>
4	發展海洋特色課程（含非臨海學校融入校內課程推動）。	<p>◎海洋教育特色或校訂課程教材彙編</p> <p>1.南方澳-海之子特色課程: 南安國中 108.09-109.07，人次:300 人次</p> <p>2. 漁拓藝術: 執行日期:109.05.14，05.21，參與人次: 50 人次</p> <p>3.創意小花鯖: 執行日期 :108.09-09.30，參與人次:128 人次</p> <p>4.海洋素材平衡吊飾 執行日期:109.06 ，參與人次:90 人次</p> <p>5.再見·大橋/永恆的回憶 執行日期:108.10 ，參與人次:250 人次</p> <p>6.再見·大橋/造一座橋 執行日期:108.11 ，參與人次:20 人次</p> <p>7.舌尖上的海味-宜蘭捕魚去 執行日期:108.11.17，參與人次:26 人次</p> <p>8.舌尖上的海味-宜蘭愛海的海鮮文化 執行日期:108.11.21 ，參與人次:26</p> <p>9.上的海味-宜蘭釣釣樂 執行日期:108.11.14 ，參與人次:26</p> <p>10.太平洋劇場: 執行日期:109.04-109.07. 參與人次:706 人次</p> <p>◎海洋教育特色或校訂課程推廣與實施</p> <p>1.食魚教育課程： 108年3-6月宜蘭縣食魚教育課程，申請學校有國中6所，國小5所，共424人次。</p> <p>臨海學校: 南安國中(2020/4/305/20)南安國小(2020/4/20) 利澤國中〈2020/3/17〉、</p> <p>非臨海學校國中: 宜蘭國中(2020/4/1)、文化國中(2020/4/20、5/4、5/5) 吳沙國中(2020/6/11)慈心華德福實中(2020/6/24)</p> <p>非臨海學校國小: 羅東國小(2020/3/17)、光復國小(2020/3/19)、 宜蘭國小(2020/4/10)、馬賽國小(2020/4/23) 蘇澳國小(2020/5/12)</p> <p>2.曬衣場公共藝術-鯨魚溜滑梯+社區，榮獲教育部全國美感跨領域補助教案徵選。 全國美感跨領域補助教案徵選。 執行日期:108.10-109.06，參與人次:349 人次</p> <p>3.紙漿藝術的應用 執行日期:109.05.11. 參與人次: 20 人次 參與學校:中山國小、北成國小、南安國小、南安國中</p>

		<p>4.海洋真陶器：國小 11 所，國中 5 所 參與小學:壯圍國小、光復國小、力行國小、公正國小、北成國小、同樂國小、宜蘭國小、礁溪國小、學進國小、南安國小、秀峰國小(新北)、 參與國中:南安國中、中華國中、頭城國中、慈心華德福實中、南澳高中、 執行日期: 109.3.13、109.3.20、109.3.27 參與人次: 60 人次</p> <p>5.頂寮、龍德、南方澳之猴猴親海旅行，榮獲宜蘭縣 108 學年度優良教學示例徵選 執行日期: 108.8-108.10 參與人次: 1000 人次 參與國中小:南安國中、岳明國小、大福國小、育英國小、南安國小</p>
5	直轄市、縣(市)政府辦理之教師研習開放行政人員參與。	<p>1.辦理綠階海洋教育者培訓於 109 年 7 月 16 日至 109 年 7 月 17 日辦理兩天研習。 研習地點:南安國中 參加培訓人數:18 人</p> <p>2.子計畫學校岳明國小辦理好魚慢慢食研習，各校教師踴躍參加(秒殺)，參加學校得申請食魚教育到校服務。</p> <p>3.子計畫學校壯圍國小辦理海洋真陶器研習 3 梯次，每梯次 20 人(秒殺)，參加教師太踴躍，每梯次擴增為 30 人參加。</p> <p>4.海洋教育縣外參訪活動，參訪福和國中、臺灣海洋教育中心，開放有興趣教師參加，參加教師踴躍並回饋獲益良多。</p> <p>5.108 學年度資源中心及子計畫學校相關研習均提早請縣府教育處公告或發文週知，歡迎所有對海洋有熱情有意願或有興趣的教師參加。</p>
6	成立或擁有海洋教育課程共備社群。	<p>建置全縣推動海洋教育網路群組:</p> <p>1.宜蘭縣 108 學年度海洋精進計畫群組 南安國中.南安.育英.馬賽國小 4 所參加 7 人參加</p> <p>2. 宜蘭縣 108 學年度海洋教育夥伴群組 永樂.岳明.育英.士敏.馬賽.壯圍.南安國小. 南安國中. 8 所學校 24 人參加群組</p> <p>3. 宜蘭縣 108 學年度-好魚慢食到班級群組 利澤國中、羅東國小、光復國小、宜蘭國中 宜蘭國小、文化國中、南安國小、馬賽國小、南安國中 蘇澳國小、吳沙國中、慈心華德福實中 11 所學校 17 人參加群組</p> <p>二. 辦理研習推動教師交流:</p> <p>4. 宜蘭縣 108 學年度海洋增能研習: 名稱:從校園走向社區的美感教育 辦理日期:109.05.13 參加人次:12 人次</p> <p>5. 108 學年度宜蘭縣推動海洋教育:海之子闖關暨水上活動 南安國中 108.09-109.07</p>

		6.108 學年度宜蘭縣海洋推動海洋教育: 自由潛水體驗參與人次 15 109.07.01.07.03 兩場 7.108 學年度宜蘭縣推動海洋教育《豆腐岬賊仔澳海上划船體驗》研習計畫 109.05.29. 一場
7	成立或擁有具輔導海洋教育功能之團隊，並研發海洋素養教學策略。	輔導團推動會議照，詳見附件 1.108 年 8 月 20 日、109 年 3 月 6 日召開海洋團務會議 2.108 年 11 月 1 日、109 年 2 月 28 日、109 年 6 月 24 日、109 年 7 月 7 日、109 年 7 月 13 日海洋教育輔導員會議，研發海洋素養教學策略。
8	鼓勵學校運用海洋職涯發展相關教材及媒材。	1.108 年 9 月 17 日壯圍國中海洋職涯宣導 200 人 2.108 年 10 月 29 日瑞穗國中海洋職涯宣導 120 人 3.109 年 5 月 28 日寧埔國小職探講座 40 人次 4.109 年 6 月 9 日育英國小職探宣導 100 人次 5.109 年 5 月 4 日/109 年 5 月 11 日/109 年 5 月 18 日/109 年 5 月 25 日南安國小職探課程 70 人次
9	鼓勵各級學校配合辦理世界海洋日或教育部海洋教育週相關活動。	辦理學校：共計 50 所、參加人數：共計 17,717 人 1. 辦理國中：15 所 參加人數：9,823 人 2. 辦理國小：35 所 參加人數：7,894 人

貳、背景說明

一、四年計畫中的發展項目與進程

主軸	發展項目	對應作業要點類別(如註解)			發展進程				
		一	二	三	107	108	109	110	
主軸一：健全海洋教育推動組織與運作機制	1-1 整合海洋產業資源與建立戶外教育機制	✓							→
	1-2 充實海洋教育人力資源	✓					→		
	1-3 定期辦理「海洋教育專家輔導小組會議」	✓							→
主軸二：推動海洋教育者專業社群發展	2-1 開設綠階海洋教育者培訓課程	✓					→		
	2-2 組織各校海洋教育者專業社群，推動教師交流」	✓	✓						→
主軸三：建立海洋素養學生學習資源庫	3-1 優化學生學習示例								
	3-2 運用各類網路平台建置、更新及推廣學習資源庫		✓						→
主軸四：	4-1 海洋教育特色或校訂課程			✓					→

編輯與推廣海洋教育特色課程及教材	教材彙編									
	4-2 海洋教育特色或校訂課程推廣與實施			√	→					
主軸五： 協助本縣非臨海學校校訂課程融入海洋元素	5-1 協同工作夥伴群共同推動各項課程相關工作		√		→					
	5-2 建構、推廣、落實複製性高的學習模式或策略		√		→					
主軸六：建置海洋教育網路資源分享平臺	6-1 持續更新充實海洋教育資源中心網站	√			→					
	6-2 E化教學資源	√			→					

二、本學年度執行項目

(一)執行項目一：健全海洋教育推動組織與運作機制

1. 整合海洋產業資源與建立戶外教育機制
2. 充實海洋教育人力資源
3. 定期辦理「海洋教育專家輔導小組會議」

(二)執行項目二：推動海洋教育者專業社群發展

1. 開設綠階海洋教育者培訓課程
2. 組織各校海洋教育者專業社群，推動教師交流」

(三)執行項目三：建立海洋素養學生學習資源庫

1. 優化學生學習示例
2. 運用各類網路平台建置、更新及推廣學習資源庫

(四)執行項目四：編輯與推廣海洋教育特色課程及教材

1. 海洋教育特色或校訂課程教材彙編
2. 海洋教育特色或校訂課程推廣與實施

(五)執行項目五：協助本縣非臨海學校校訂課程融入海洋元素

1. 協同工作夥伴群共同推動各項課程相關工作
2. 建構、推廣、落實複製性高的學習模式或策略

(六)執行項目六：建置海洋教育網路資源分享平臺

1. 持續更新充實海洋教育資源中心網站
2. E化教學資源

參、執行成果與檢討

- 一、執行成果彙整【請依各執行項目所列之具體產出指標進行成果彙整，可包括課程發展、教學實踐、研發成果、活動內容與照片、意見回饋等

執行項目一：健全海洋教育推動組織與運作機制

1. 收集海洋產業資源，建置電子書與學習手冊與戶外教育教學資源。
2. 辦理綠階人才培訓充實海洋教育人力資源、海洋教育增能工作坊及相關研習。
3. 定期召開並邀請學者專家指導本縣海洋教育推動會議及小組會議。

			
陳信助老師海廢達人課程	召開海洋教育推動會議	海洋教育學者專家指導	連結電子書戶外教育資源

執行項目二：推動海洋教育者專業社群發展

1. 建置講師人才庫及開設綠階海洋教育者培訓課程
2. 組織各校海洋教育者專業社群，推動教師交流

			
綠階海洋教育者培訓課程	建置媒體社群交流	辦理研習推動教師交流	海洋真陶器教師研習活動

執行項目三：建立海洋素養學生學習資源庫

1. 實施學習示例，提出修正內容，討論可行的修正策略。
2. 建置、更新相關資料於網路平台，有效進行學習示例推廣，促進教師互動交流。

			
建置、更新網路平台	實施學習示例與討論修訂	進行教學示例推廣	縣外及海洋教育中心交流

執行項目四：編輯與推廣海洋教育特色課程及教材

(一)發展海洋特色課程(含非臨海學校融入校內課程推動)。

1. 109年4-5宜蘭縣綠色博覽會以「海洋學校」為主題館，除說明食物階的重要，並教導如何聰明吃魚。
2. 研發出10套多樣性海洋特色課程，結合時事、社區、跨領域、跨校等教案，並成立跨國中小學校的海洋教育教師社群，讓海洋教育的種子在校發芽。〈見壹、海洋教育政策指標成果摘要〉
3. 依各校不同需求，採用不同教案，邀請非臨海學校融入校內課程推動。
例一:食魚教育: 非臨海學校參與的國中小共9所。〈詳海洋教育政策指標成果摘要〉
例二:海洋真陶器: 非臨海學校參與的國中小共14所。〈詳海洋教育政策指標成果摘要〉

			
食魚教育的推動	海洋真陶器的推動	再見·大橋/永恆的回憶	舌尖上的海味--宜蘭捕魚去

(二)海洋教育特色或校訂課程推廣與實施

1. 實施海洋教育行動學習方案及辦理海洋教育校訂課程推廣與實施，課程教案教材並置於海洋教育資源中心網站。
2. 實施海洋教育行動學習教案，以曬衣場公共藝術-鯨魚溜滑梯為例，見附件

			
校定課程中的漁拓藝術實施	曬衣場公共藝術-鯨魚溜滑梯實施-作最後的修護工作.	頂寮、龍德、南方澳之猴猴親海旅行實施-猴猴濕地探險去	紙漿藝術的運用推廣實施-國小老師與國中同學分工合作

執行項目五：協助本縣非臨海學校校訂課程融入海洋元素

1. 協同工作夥伴群共同推動各項課程相關工作:工作夥伴群依照不同鄉鎮市地理環境、在地產業性質與類別，以可鏈結學校校訂課程的海洋議題，建構複製性高的學習模式或策略。
2. 建構、推廣落實複製性高的學習模式、策略-由種子學校導入至臨海學校及 10 所非臨海學校。

			
蘭陽戶外教育網/蘭陽遊學網/主題課程教學模組/河海遊學系列	育英國小/玉田國小共學交流_臨海、非臨海學校/猴猴旅行頂寮海邊生態探險	南安國小、中興國小鯖采人生-討海生活遊學/布袋戲共學交流	好魚慢食到班級/岳明國小食魚教育推廣-國中 9 所，國小 7 所，共 424 人次

執行項目六：建置海洋教育網路資源分享平臺

1. 結合臺灣海洋教育資源中心海洋職涯線上互動課程到校推廣，希望師生能認識海洋職涯課程，將海洋科普繪本內容精緻化並結合英語教學，結合海洋輔導團辦理教師增能研習。
2. 將縣本課程學習手冊內容製作為動畫影像、互動式多媒體系統，並置於海洋教育資源中心網站。

			
穎秀老師海洋職涯到校推廣 (壯圍國中)	婉秀老師海洋職涯到校推廣 (瑞穗國中)	縣本課程學習手冊電子書 (深情蘭陽海岸線)	縣本課程學習手冊電子書 (發現蘭陽海洋之美)

二、問題檢討與改善【過程檢討、問題發現、解決或改善策略等】

1. 本年度因疫情影響，海洋教育人才培訓順延至 109 年 7 月 15 日、16 日舉行，相關研習培訓辦理期程亦有所因應與調整，下學年度將依表訂期程辦理。
2. 以曬衣場公共藝術-鯨魚溜滑梯實施為例，原為一塊屬於學校的空地，卻長期被居民挪作曬衣場，曬衣形成雜亂的視覺景觀。用公眾參與式設計概念課程，來改善空地曬衣雜亂的美感問題，透過在社區馬路上舉辦學生與居民的公民論壇方式，共同思考解決環境問題的策略，學習的教室在街頭，創作的空間在社區。
3. 因是在校外，鯨魚溜滑梯作品原本用玻璃瓶作的裝飾，有局部遭遊客破壞，同時遊客會亂丟紙屑。透過修護過程，讓學生學會遇突發狀況，(作品被局部破壞)如何修護、保護、珍惜作品，並適時地整理鯨魚溜滑梯的草地整齊。
4. 透過蘭陽戶外教育網，建立完整學習資源-主題課程教育模組-河海遊學系列等多元課程選擇，讓海洋教學資源有效分享及應用，執行推廣更易落實。提高就近性及普及率，帶給學習者更多學習體驗，深化海洋教育觀念。
5. 各校海洋教育多元發展各具特色，建構完整模組後，進而推廣交流落實並修正，由點線面延伸，建立課程發展永續性。
6. 108 學年度資源中心及子計畫學校相關研習均提早請縣府教育處公告或發文週知，歡迎所有對海洋有熱情有意願或有興趣的教師參加，本年度各項研習與活動參加人員明顯增加，尤其「海洋真陶器」與「好魚慢慢食」研習均被秒殺，教師參加海洋教育相關活動意願明顯偏高。
7. 海洋真陶器相關器具需於壯圍國小操作，較不易帶回班上實施，下年度研議將製作初胚後讓老師們帶回學校進行上色與上漆等後續製作，方便課堂教學與海洋意象推廣。

肆、附件



一、執行項目一：健全海洋教育推動組織與運作機制

編號	政策指標	成果簡述 (件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述)			
1.	7. 成立或擁具有輔導海洋教育功能之團隊，並研發海洋素養教學策略	組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所
		召集人	王泓翔	處長	宜蘭縣教育處
		副召集人	黃湘媛	科長	宜蘭縣教育處課發科
		總幹事	吳殷宏	校長	宜蘭縣立南安國中
		執行秘書	賴友梅	主任	宜蘭縣立南安國中
		幹事	吳育汝	組長	宜蘭縣立南安國中

諮詢顧問	吳靖國	教授	國立臺灣海洋大學
諮詢顧問	朱瑞珍	輔導團秘書	宜蘭縣教育處 國教輔導團
諮詢顧問	李立彬	課程督學	宜蘭縣教育處 國教輔導團
諮詢顧問	洪重賢	校長	國立蘇澳海事 水產學校
諮詢顧問	陳建興	理事長	宜蘭縣討海 文化保育協會
諮詢顧問	曾森民	本校基金會常務董事	宜蘭縣南安國中 教育基金會
委員	黃建榮	校長	宜蘭縣立岳明國小
委員	曾文賢	校長	宜蘭縣立永樂國小
委員	張志弘	校長	宜蘭縣立南安國小
委員	陳雅平	校長	宜蘭縣立大福國小
委員	方俊欽	校長	宜蘭縣立大溪國小
委員	徐博正	校長	宜蘭縣立壯圍國小
委員	黃俊仁	校長	宜蘭縣立育英國小
委員	劉文正	教師	宜蘭縣立育英國小
委員	林穎秀	教師	宜蘭縣立南安國小
委員	廖婉秀	教師	宜蘭縣立馬賽國小
委員	陳雪芬	教師	宜蘭縣立南安國中

2.

- 108年8月20日、109年3月6日召開海洋團務會議
- 108年11月1日、109年2月28日、109年6月24日、109年7月7日、109年7月13日海洋教育輔導員會議，研發海洋素養教學策略
- 海洋教育巡迴服務、訪問教師海洋教育諮詢服務



第一次團務會議



第二次團務會議



工作小組會議



學者專家諮詢服務



學者專家諮詢服務



學者專家諮詢服務

二、執行項目二：推動海洋教育者專業社群發展



編號	政策指標	成果簡述（件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述）
1.	1. 海洋教育資源中心網站定期更新專家人才資料庫資訊	108 學年度宜蘭縣海洋教育人才庫名單共計 9 名： 1.江彥青 宜蘭縣蘇澳鎮縣立南安國中 2.劉佳芝 宜蘭縣羅東鎮縣立東光國中 3.林惠珠 宜蘭縣蘇澳鎮縣立南安國中 4.劉文博 宜蘭縣蘇澳鎮縣立蘇澳國小 5.蔡靜如 宜蘭縣壯圍鄉縣立大福國小 6.黃淑珍 宜蘭縣羅東鎮縣立羅東國中 7.廖婉秀 宜蘭縣蘇澳鎮縣立馬賽國小 8.林穎秀 宜蘭縣蘇澳鎮縣立南安國小 9.徐銘鴻 宜蘭縣宜蘭高中
2.	5. 直轄市、縣（市）政府辦理之教師研習開放行政人員參與	108 年 9 月 20 日宜蘭縣參加綠階人才回流培訓共計 6 名 
3.		109 年 7 月 16 日至 109 年 7 月 17 日辦理 108 學年度綠階人才培訓 辦理地點：宜蘭縣立南安國民中學 參加人員：18 名(北市 2 名、新北市 4 名、花蓮縣 2 名、宜蘭縣 10 名) 
4.		108 年 11 月 10 日認識我們的海洋漁村漁業與漁民種子教師研習 辦理地點：宜蘭縣立南安國民中學 參加人員：96 名 



三、執行項目三：建立海洋素養學生學習資源庫

<p>編號</p> <p>1.</p>	<p>政策指標</p> <p>3. 研發國小、國中跨學科／領域主題式教案</p>	<p>成果簡述（件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述）</p> <p>再見·大橋跨領域主題教案</p> <p>為紀念108年10月1日南方澳大橋事件，規劃再見·大橋跨領域主題教案，並於南安國小實施，提供各校規畫辦理之參考。</p> <div data-bbox="496 510 794 750"> </div> <div data-bbox="810 517 1109 750"> </div> <div data-bbox="1125 517 1444 750"> </div>
<p>2.</p>		<p>海洋素材平衡吊飾跨領域教案</p> <p>利用南方澳內埤沙灘上的海洋素材製作平衡吊飾，結合生活科技、校本課程及藝術與人文領域，於南安國中實施，提供各校規畫辦理之參考。</p> <div data-bbox="496 987 853 1339"> </div> <div data-bbox="869 981 1359 1339"> </div>
<p>3.</p>		<p>海洋教育【魚拓藝術】跨領域教案</p> <p>海洋教育議題結合學校特色課程漁村文創、藝術與人文領域，於南安國中實施，提供各校規畫辦理之參考。</p> <div data-bbox="496 1496 774 1780"> </div> <div data-bbox="817 1547 1129 1780"> </div> <div data-bbox="1145 1547 1460 1780"> </div>
<p>4.</p>	<p>4. 發展海洋特色課程（含非</p>	<p>宜蘭縣蘇澳鎮南安國民小學附設幼兒園（旗魚班）---主題課程</p>

	<p>臨海學校融入校內課程推動)</p>	
<p>5.</p>		<p>南方澳海之子特色課程教案</p> <p>以南方澳漁村文化為教學內容，設計的特色課程，於南安國中實施，提供各校規畫辦理之參考。</p> <p>宜蘭縣立南安國中特色課程一簡易教案</p> <p>南方澳—海之子</p> 
<p>6.</p>	<p>5. 直轄市、縣(市)政府辦理之教師研習開放行政人員參與。</p>	<p>福和國中海洋教育跨縣市交流推廣活動</p> <p>108年8月16日行政團隊20人</p> <p>108年10月24日愛心志工團隊35人</p> <p>109年7月13日愛心志工團隊79人</p> 
<p>7.</p>		<p>海洋教育縣外參訪交流教師研習</p> <p>辦理時間：109年1月21日</p> <p>參加人數：16人</p> <p>參訪地點：1.福和國中 2.臺灣海洋教育中心</p> 
<p>8.</p>	<p>8. 鼓勵學校運用海洋職涯發展相關教材及媒材</p>	<p>國小海洋職涯教學手冊(台灣海洋教育中心編製)</p> <p>林穎秀輔導員利用台灣海洋教育中心編製之國小海洋職涯教學手冊，編寫教學方案，於南安國小實施，提供各校規畫辦理之參考。</p>



四、執行項目四：編輯與推廣海洋教育特色課程及教材

編號	政策指標	成果簡述（件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述）
1.	3.研發國小、國中跨學科／領域主題式教案	<p>研發出 10 套多樣性海洋特色課程，結合時事、社區、跨領域、跨校等教案。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> 國中部分 國小部分 </p>
2.		<p>海洋教育特色，校訂課程-「南方澳-海之子」中的「魚拓藝術」</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p>南安國中校訂課程</p>
3.		<p>海洋教育行動學習教案，採用公眾參與式設計概念課程，來改善空地曬衣雜亂的美感問題，透過在社區馬路上舉辦學生與居民的公民論壇方式，共同思考解決環境問題的策略，學習的教室在街頭，創作的空間在社區。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> 公共藝術發想設計 模型概念設計 社區公民論壇，公開提案 </p>



綁鐵絲固定



敷紙漿



鯨魚溜滑梯發表，並公開現場觀課

4.

海洋教育融入國文教學

於南安國中實施，提供各校規畫辦理之參考。

我的作品：(作者：賴友梅；筆名：小櫻桃)。

佇立
108年9月
你也來和沙鷗點秋江
假殺人間風戶債①
你也來和夥伴上青天②
茫茫遙呼就住詩人賞鑒的注目。

只是如一片吉光片羽
降臨食魚教育的戶外教室
翻攪我一池春水。

去鯊魚市場
這裡是你的起點
中點
還是終點
這裡邂逅你的是什麼心情
在家裡等候你的人又是什麼心情。

白博士：
媽媽問我：
為何銀春虎嘯？
我說：
可是你看小白鸚吃魚！
媽媽說：你要看他設定目標
全神貫注
最後一舉成擒。

我想：
他應是白博士
清除我個性中猶豫不決的黏膩。



5.

【教學模組】曬衣場藝術公園

於南安國中實施，提供各校規畫辦理之參考。

學校名稱	宜蘭縣立南安國民中學	設計者	陳雪芬、林產梅
教案名稱	曬衣場藝術公園	總節數	共 30 節，每節 45 分鐘
實施年級	8 年級為主，7、9 年級參與協作		
主題類別	公民參與、藝術、設計、海洋教育		
課程目標	藝術、社會、自然、海洋課程海洋教育		

設計依據：
南安國中校門前一塊屬於學校的空地，卻長期被居民擺作曬衣場，曬衣形成雜亂的視覺景觀，困擾學校的師生，然而，多雨的宜蘭，難得有一塊可以曬太陽吹海風的空地曬衣，是南安居民小確幸，充滿生活文化與視覺紛擾的衝突空間。我們採用公民參與或設計概念理解，彙集空曬衣場亂亂的災區問題，透過在社區高地上舉辦藝術參與居民的公民協理方式，共同思考解決環境問題的策略，學習的教室在街頭，創作的空間在社區。

教學理念：
以藝術實作理解融入自然美景，將領域結合校本彈性課程海洋教育的在地文化產業，並融入社會公民的教學，以實作應用於回饋社區服務學習，印證自發、互動、共好的核心素養。

學習重點：

- 1. 社會空間理解與參與
- 2. 為路上的公民協理
- 3. 社區公民參與

課程架構：

- 1. 海文字源材生課外
- 2. 公民參與
- 3. 公民協理
- 4. 自然力學與環境教育

參與式設計：曬衣場公共藝術

空間藝術實作：曬衣場藝術公園公共藝術與空曬衣場公民協理



6.

海洋教育結合藝術陶藝課程教學方案研習 **(秒殺)**

辦理時間：109 年 3 月 13 日 (星期五)、109 年 3 月 20 日 (星期五)、109 年 3 月 27 日 (星期五)

辦理地點：壯圍國小陶藝教室

參加人數：90 人



7.

南安國中公共藝術曬衣場啟用典禮

109 年 4 月 8 日 (星期三)

辦理地點：南安國中校門口

		<p>參加人數：46 人</p> 
8.	4.發展海洋特色課程（含非臨海學校融入校內課程推動）	<p>109 年 3-5 月宜蘭縣綠色博覽會以「海洋學校」為主題館，除說明食物階的重要，並教導如何聰明吃魚。</p> 
9.		<p>「好魚慢慢食-食魚到班級」的食魚教育推廣: 108 年 3-6 月宜蘭縣食魚教育課程，申請學校有國中 6 所，國小 5 所，共 424 人次。共 19 個班級推廣（含同校不同的班級）</p>  <p>宜蘭國小 南安國小 馬賽國小</p> <p>南安國中 宜蘭國中 岳明國小「好魚慢慢食」 教師研習</p>
10.		<p>「海洋真陶器」教師研習活動，分別有國小 11 所，國中 5 所學校派員參加。</p> 

11.	<p>南方澳小小導覽家課程 109 年 7-8 月 辦理地點：南安國中、南方澳各景點 參加人數：40 人</p> 
12.	<p>浮潛 1 日遊學課程 辦理時間：109 年 7 月 17 日、109 年 7 月 21 日 辦理地點：南方澳豆腐岬 參加人數：12 人</p> 
13.	<p>海洋真陶器教師研習(壯圍國小) 辦理時間：109 年 3 月 13 日 (星期五)、109 年 3 月 20 日 (星期五)、109 年 3 月 27 日 (星期五)</p> 
14.	<p>永樂國小賊仔澳海洋遊學體驗課程</p> 

15.	<p>岳明國小馬崗潮池遊學體驗課程</p> 
16.	<p>永樂國小漂流木手作一日遊學體驗課程</p> 
17.	<p>賞鯨豚-登龜山島-學校社區海洋休閒體驗-海洋社會.文化.休閒</p> 
18.	<p>鯖魚舞.油桶鼓傳承報導-海洋文化傳承 「鯖出於南 鼓響平安」 南安國小特色課程…鯖魚舞及油桶鼓深具漁村文化內涵及海洋特色</p> 

19.	<p>海洋教育特色，校訂課程-「南方澳-海之子」中的「魚拓藝術」</p> 
20.	<p>蘭陽媽祖護台灣遼境活動 辦理時間：108年9月6日</p> 
21.	<p>南安國中小鯖魚跨域合作表演(南方澳鯖魚祭) 108年9月7日</p> 
22.	<p>南方澳鯖魚祭活動 108年9月7日</p> 

23.		<p>【教學模組】育英國小戶外教育主題課程「花生、頂寮、土地公」之猴猴旅行</p> 
24.		<p>南安國中親海體驗水上1日遊學活動</p> 
25.		<p>南安國小食魚教育課程(湧升漁產食品老闆解說)</p> 

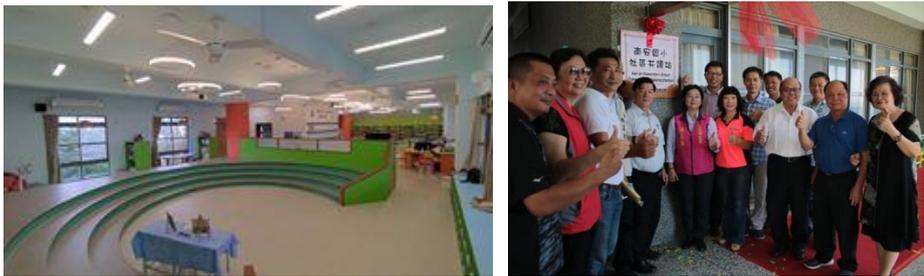
五、執行項目五：協助本縣非臨海學校校訂課程融入海洋元素



編號	政策指標	成果簡述（件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述）
1.	4. 發展海洋特色課程（含非臨海學校融入校內課程推動）	<p>太平洋寶藏漁村文創特色課程</p> 
2.		<p>海洋風口罩製作課程(南安國中)</p> 

3.	<p>食魚教育與藝文美感教育</p> 
4.	<p>SUP 海洋休閒活動(南安國小) 告別童年--畢業海洋挑戰賽 https://www.facebook.com/587668204652642/posts/3077096015709836/</p> 
5.	<p>海岸防風林固沙活動 時間：108 年 11 月 15 日 地點：壯圍海灘 參加學校：大福國小、育英國小、岳明國小</p> 
6.	<p>辦理宜蘭縣第二屆海洋詩甄選活動</p> <p>國小組： 特優：海洋照相館(南安國小張語安) 優等：選美大賽(南安國小黃聿萱)、海的婚紗(南安國小陳品妍) 佳作：誰來救救海(南安國小林子勻)、海洋悲歌(蘇澳國小嚴品昀)</p> <p>國中組： 特優：英雄(南安國中游智鈞) 優等：港口口遠望(頭城國中王易平)、眷戀(南安國中王韻晴) 佳作：是夜(南安國中賴莉紘)、媽祖的心念(南安國中陳芷瑩)</p>

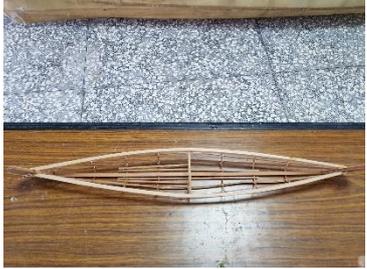
		 
7.	5. 直轄市、縣(市)政府辦理之教師研習開放行政人員參與	<p>教師浮潛體驗研習 辦理時間：109年7月1日、109年7月3日 辦理地點：南方澳豆腐岬 參加人數：15人</p>   
8.		<p>食魚教育暨南寧魚市場走讀教師精進研習 辦理時間：108年11月29日 辦理地點：秀慈飛虎魚丸餐廳、南寧魚市場 參加人數：18人</p>   
9.		<p>教師衝浪體驗研習(大溪國小) 辦理時間：109年7月17日 辦理地點：大溪海岸 參加人數：20人</p>   
10.		<p>南方澳深度巡港教師研習(南安國小) 辦理時間：108年9月25日 辦理地點：南方澳漁港 參加人數：10人</p>

		
11.	6. 成立或擁有海洋教育課程共備社群	<p>紙漿藝術推廣研習</p> <p>辦理時間：109年5月13日</p> <p>辦理地點：南安國中</p> <p>參加人數：9人</p> 
12.		<p>好魚慢慢食教師研習(秒殺)</p> <p>辦理時間：109年2月5日</p> <p>辦理地點：岳明國小</p> <p>參加人數：32人</p> 
13	8. 鼓勵學校運用海洋職涯發展相關教材及媒材	<p>海景社區共讀站落成--海洋文化與藝術</p> <p>辦理時間：109年7月11日</p> <p>辦理地點：南安國小</p> <p>參加人數：48人</p> 

六、執行項目六：建置海洋教育網路資源分享平臺



編號	政策指標	成果簡述(件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述)
----	------	--------------------------------

<p>1.</p>	<p>2.根據海洋教育學習內涵及各學習領域課程綱要，編纂國小中年級版海洋教育參考手冊，提供教師教學使用</p>	<p>縣本海洋教育教材(第一冊)</p>  
<p>2.</p>	<p>縣本海洋教育教材(第二冊)</p>	 
<p>3.</p>	<p>於本縣戶外教育網站建置河海遊學課程及葛瑪蘭水路遊學課程</p> <p>1. 宜蘭縣戶外教育-主題課程教學網站 http://lyoe.ilc.edu.tw/index.php?route=common/home</p> <p>2. 河海遊學主題課程網站(如下圖中)</p> <p>3. 葛瑪蘭水路遊學主題課程網站(如下圖右)</p>	
<p>4</p>	<p>5. 直轄市、縣(市)政府辦理之教師研習 開放行政人員參與</p>	<p>大坑罟大玄廟的海螺樹笛體驗</p> <p>辦理時間：108年10月23日</p> <p>辦理地點：大坑罟大玄廟</p> <p>參加人數：6人</p>   

5.	8. 鼓勵學校運用海洋職涯發展相關教材及媒材	<p>廖婉秀老師海洋職涯宣導 時間：108年10月29日 地點：花蓮縣瑞穗國中 人數：130人</p> 
6.		<p>林穎秀老師海洋職涯宣導 時間：108年9月17日 地點：壯圍國中 人數：200人</p> 
7.		<p>林穎秀老師水產養殖職涯宣導 時間：109年5月4日/109年5月11日/109年5月18日/109年5月25日 地點：南安國小 人數：70人</p> 
8.		<p>林穎秀老師寧埔國小職探分享 時間：109年5月28日 地點：寧埔國小 人數：40人</p>

		 
9.		<p>頭城國中海洋職涯宣導(張榮發基金會)</p>  
10.		<p>國高中興趣對應海洋職涯發展教學包</p> <p>台灣海洋教育中心長期透過宣導手冊、影片及簡報等多元方式推廣海洋職涯試探教學與發展，期望讓全國師生及社會大眾認識海洋產業，建立正向價值觀。</p>  <p>二、職涯探索影片(實景版)</p> <p>點擊即可直接觀看，如需要英文字幕，請點擊這裡觀看，選擇字幕開啟功能。</p>  



七、宜蘭縣各級學校推動海洋教育週活動

編號	政策指標	成果簡述 (件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述)										
1.	9. 鼓勵各級學校配合辦理世界海洋日或教育部海洋教育週相關活動	<p>宜蘭縣 108 學年度海洋教育週活動</p> <p>辦理學校：共計 50 所、參加人數：共計 17,717 人</p> <p>辦理國中：15 所 參加人數：9,823 人</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>三星國中</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中華國中</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>內城國中小</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>文化國中</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>冬山國中</td> </tr> </table>	1	三星國中	2	中華國中	3	內城國中小	4	文化國中	5	冬山國中
1	三星國中											
2	中華國中											
3	內城國中小											
4	文化國中											
5	冬山國中											

6	利澤國中
7	吳沙國中
8	壯圍國中
9	員山國中
10	國華國中
11	復興國中
12	慈心華德福
13	興中國中
14	羅東國中
15	南澳完全中學

辦理國小：35 所 參加人數：7,894 人

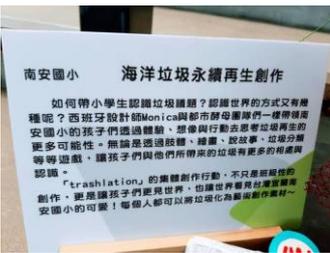
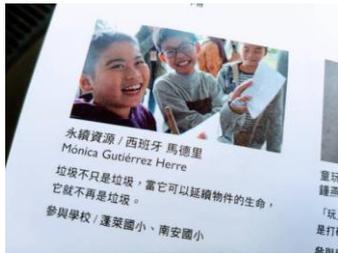
1	南安國小
2	二城國小
3	三星國小
4	士敏國小
5	大同國小
6	大溪國小
7	中興國小
8	五結國小
9	公館國小
10	四結國小
11	永樂國小
12	玉田國小
13	同樂國小
14	成功國小
15	孝威國小
16	育才國小
17	武塔國小
18	金洋國小
19	南屏國小
20	柯林國小
21	員山國小
22	梗枋國小
23	深溝國小
24	凱旋國小
25	寒溪國小
26	順安國小
27	新生國小
28	過嶺國小

		<table border="1"> <tr><td>29</td><td>碧侯國小</td></tr> <tr><td>30</td><td>黎明國小</td></tr> <tr><td>31</td><td>學進國小</td></tr> <tr><td>32</td><td>澳花國小</td></tr> <tr><td>33</td><td>龍潭國小</td></tr> <tr><td>34</td><td>大進國小</td></tr> <tr><td>35</td><td>壯圍國小</td></tr> </table>	29	碧侯國小	30	黎明國小	31	學進國小	32	澳花國小	33	龍潭國小	34	大進國小	35	壯圍國小
29	碧侯國小															
30	黎明國小															
31	學進國小															
32	澳花國小															
33	龍潭國小															
34	大進國小															
35	壯圍國小															
2.	<p>南安國中海洋教育週活動 時間：109 年 6 月 10 日 地點：南安國中體育館 活動內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「不到南方澳」海洋風草裙舞 2. 南方澳海之子大富翁闖關遊戲 															
3.	<p>南安國小海洋教育週淨灘活動 配合 6/8 世界海洋日及海洋教育週,六年級同學於 6/4 進行內埤海灘快閃淨灘活動,短短淨灘時間,學生為海洋盡一點微薄之力。</p>															
4.	<p>馬賽國小海洋週圖書館活動</p>															
5.	<p>復興國中海洋教育活動與課程 實施時間：108 學年度第二學期 實施年級：七年級 辦理方式：1.跨領域合作(自然+藝文+英語) 2.海洋課程教學 3.成果發表 4.成果展示 5.淨灘活動 6.創作「海之願」海洋保護歌曲 詞：宜蘭復興國中 Tony708 & Tony 簡星東 曲：Tony 簡星東</p>															

	<p>https://youtu.be/OHDyYFk7hoY(龜山島版)</p> <p>https://youtu.be/HErMDwVLM3w (海灘版)</p> <p>https://youtu.be/zYNdOxnXiQo (居家版)</p>
--	--



八、海洋教育結合各網絡單位活動推廣

編號	政策指標	成果簡述 (件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述)
1.	8. 鼓勵學校運用海洋職涯發展相關教材及媒材	<p>國際設計教育(海洋教育結合教育處活動)</p> <p>時間：109年7月18日至109年7月22日</p> <p>地點：宜蘭縣文化中心第二館區</p>   
2.		<p>綠色博覽會(海洋教育結合農業處活動)</p> <p>時間：109年3月28日至109年5月10日</p> <p>地點：武荖坑露營區</p>   
3.		<p>認識鰻魚(海洋教育結合建設處辦理)</p> <p>時間：109年7月25日</p> <p>地點：蘇澳鎮社會福利大樓</p>



4.

海岸環境的變遷(海洋教育結合社區發展協會)

時間：109年7月19日

地點：蘇澳鎮大坑罟社區活動中心



5.

豆腐岬風帆訓練基地開工(結合工旅處活動)

時間：109年7月6日

