

教育部國民及學前教育署

114 學年度補助實施戶外教育與海洋教育計畫

新竹縣政府/田寮國小
成果報告書

中華民國 115 年 5 月 5 日

成果報告

一、申請計畫內容簡述（與申請計畫應相符）

（一）計畫目的：

1. 透過專業海洋教育課程教學研發工作坊，激發教學創意，提升教師海洋專業知能。
2. 藉由海洋教育遊學觀摩，精進教學與專業成長，提升教學品質。
3. 鼓勵開拓視野，接收新知注入教學，活化海洋教育教學內容。

（二）預期成效：

1. 藉由海洋校訂課程實務分享與專業對話，精進海洋教育課程教學與評量專業素養。
2. 透過實地遊學，親近海洋生態與景觀，提升團員教學知能。
3. 藉由參訪拓展海洋教育視野，促進教師專業成長。
4. 融入綠階/初階海洋教育培訓課程激發教師之海洋服務熱忱 及擴展海洋思維，並促進現場教師持續從事海洋教育之研發、教學與服務。

（三）研習內容：

日期	時間	活動內容	備註
115. 4. 8 (三)	08:00~08:30	08:00 準時發車	新竹縣政府廣場
	08:30~12:00	教育局長官致詞 海洋概論- 台灣海洋環境與地形介紹 台灣海洋環境教育推廣協會講師 林勝吉講師	桃園藻礁生態走讀 永安漁港海螺館
	12:00~13:00	午餐時間	
	13:00~17:00	親海教育- 漁人智慧~探詢消失的魚法 石滬生態的秘密 台灣海洋環境教育推廣協會講師 林勝吉講師	新屋石滬故事館
	17:00~17:30	車程返回新竹縣政府廣場	

115.4.9 (四)	08:00~08:30	08:00 準時發車	
	08:30~12:00	親海教育 -港南生態體驗 台灣海洋環境教育推廣協會講師 林勝吉講師	港南海岸線 助教：徐惠珠老師
	12:00~13:00	午餐時間	
	13:00~17:00	海洋關懷 -南寮港漁市場走讀 台灣海洋環境教育推廣協會講師 林勝吉講師	南寮港漁市場 助教：徐惠珠老師
	17:00~17:30	車程返回新竹縣政府廣場	
115.4.10 (五)	08:30~12:00	海洋服務 -品漁嚐鮮新思維與實作 台灣海洋環境教育推廣協會講師 林勝吉講師	田寮國小
	12:00~13:00	午餐時間	田寮國小
	13:00~16:30	體驗教學設計 台灣海洋環境教育推廣協會講師 林勝吉講師	田寮國小
	16:30~	賦歸	

(四)計畫調整及原因:

因應當日新屋石滬海邊施工，進行課程活動調整，將上午桃園藻礁生態走讀課程調至下午課程實施，上午進行新屋石滬故事館及漁人智慧探詢消失的魚法-參觀百年石滬群。

二、實施過程（質化說明）

(一)海洋服務、親海教育:

講師帶領著學員到桃園藻礁生態走讀，認識擁有數千年歷史的藻礁地景及海岸生態。藻礁，是歷經數千年的堆疊累積，才造就的地景。在每一寸藻礁生態中，都孕育著獨有的珍貴海洋生物，更被稱為「海洋生物的育嬰房」，跟著講師實地走訪，以輕鬆有趣的方式一窺藻礁的奧秘，一起了解如何與自然環境共存。

(二)海洋概論、海洋關懷:

講師介紹海洋生態系統的基礎、生物多樣性，並闡述在經濟和社會價值。講師利用手邊現有模型、標本及相關教具，讓學員了解海洋生物的特性及習性。並藉由桌遊，讓學員在授課時能更了解教學課程活動設計的巧思。

(三)體驗教案設計:

講師帶領學員進行海洋課程教案設計，講解如何利用手邊資料進行課程活動的設計。

(四)南寮港漁市場走讀:

講師介紹位處南寮漁港的魚貨直銷中心（竹風漁市），一樓專營生鮮魚貨與伴手禮，翻新後的市場明亮乾淨，設有百餘個攤位。講師解講如何判斷及如何挑選新鮮魚貨，除了漁

市採買，周邊結合了歷史人文與自然景觀，「魚鱗天梯」以魚鱗式的階梯取代傳統消波塊打造出的臨海特色觀海階梯，站在魚鱗天梯的護岸上，可以比過去更加靠近海灘。

(五)新屋石滬故事館(漁人智慧~探詢消失的魚法石滬生態的秘密):

參觀新屋石滬故事館，場館展示以新屋石滬靜態展覽，展示了石滬模型且記錄著新屋石滬發展的軌跡，加上講師的講解可以了解不少有關新屋石滬的知識及常識。

三、計畫成效自我評估與檢討

(一)本計畫「海洋教育增能研習及工作坊」成功達成了預期目標，有效提升學員對海洋的認知。學員通過多樣化的活動，進一步了解海洋資源及海洋生態，藉由講師的引導，對於海洋課程設計有了更深一層的認知。

(二)檢討與改進建議：

活動流程安排：此次活動因施工工程導致課程調整時間，但無影響課程進行。

計畫三：推動海洋教育課程成果彙整表

3-2. 提升教師海洋教育素養(下表可自行增列)

1. 增能研習/工作坊/相關活動

項次	活動名稱	研習主題	檢附活動課程表(附件呈現)	活動日期	場次	總人數	是否開放行政人員參與
1	海洋教育增能研習及工作坊	☒ 結合聯合國永續發展目標SDGs,請勾選結合之SDGs目標: ☐ SDGs 6 淨水與衛生 ☒ SDGs 11 永續城鄉 ☐ SDGs 13 氣候行動 ☒ SDGs 14 保育海洋生態 ☐ 其他 SDGs____ ☒ 綠階課程 ☐ 水域安全 ☐ 海洋職涯發展 ☐ 海洋歷史文化 ☐ 其他____	☐ 有 ☐ 無	115年 4/8、 4/9、 4/10	1	60 人次	☒ 是 ☐ 否
總計	總計場次 <u>1</u> 場，參與人數 <u>60</u> 人次，開放行政人員參與場次 <u>1</u> 場						
質性成效：藉由海洋教育綠階研習，精進各位學員在海洋教育課程教學專業素養，並增加其海洋生態的認知。透過實地遊學，親近海洋生態與景觀，提升學員教學知能，並解沿海漁業經濟生態。最後透過實地探訪，讓學員了解離岸風電機對於海洋生態及漁業所帶來的變化。							

海洋教育增能研習成果照片



參觀新屋石滬故事館。



講師介紹、講解百年石滬群。



參觀永安漁港海螺館。



講師及學員共同體驗尋找、挖掘西施舌



賞蟹步道生態講說。



香山濕地生態解說。



講師介紹南寮漁港漁市販賣的當令魚隻



講師講解南寮漁港當地漁市販售的魚隻如何挑選



講師介紹南寮漁港船隻的運作模式。



講師介紹南寮海岸生態。



講師講解如何製作魚丸。



講師講解南寮漁港當地漁市販售的魚隻如何挑選



講師課程設計說明



課程實際實施操作