

教育部國民及學前教育署
補助地方政府實施戶外教育與海洋教育計畫

110 學年度

彰化政府

子計畫三：推動海洋教育課程
成果報告書

中華民國一一一年七月二十五日

子計畫三：推動海洋教育課程

成果報告

一、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實施戶外與海洋教育要點。

二、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：彰化縣政府。
- (三) 承辦學校：彰化縣立線西國民中學。
- (四) 協辦單位：彰化縣線西曉陽國民小學、彰化縣立彰泰國中、彰化縣芳苑鄉後寮國小

三、成果摘要

本縣110學年度各項戶外與海洋教育計畫內容如下：

計畫名稱	承辦單位	預期成效與質化效益
3-1彰化縣110學年度國中小海洋科普繪本徵選比賽計畫	彰化縣立線西國民中學	1. 擴大師生對海洋教育之參與，喚起大眾之海洋意識。 2. 落實海洋守護行動，提升海洋科學素養。
3-2-1彰化縣110學年度東北角海洋資源踏查實施計畫	彰化縣線西鄉曉陽國民小學	1. 辦理本縣國中小校長、主任、教師跨縣市增能研習，透過參訪海洋教育學校(新北市鼻頭國小)，提升本縣國中小推動海洋教育知能，引進海洋教育課程模組，於本縣國中小推行。 2. 透過海洋教育異地參訪(龜山島)，促進縣本海洋教育課程研發，並提升本縣教師推動海洋教育之動能。
3-2-2彰化縣110學年度綠階海洋教育者培訓課程	彰化縣縣立彰泰國民中學	1. 透過有系統之海洋教育綠階研習，從海洋概論、海洋關懷、海洋服務、海洋休閒及體驗課程設計各面向增能，完成提供教師充實海洋教育知

		<p>能，培訓教師接手海洋教育教學現場。</p> <p>2. 過本縣逐年逐鄉鎮之海洋教育綠階課程培訓，漸進達成本校海洋教育推廣，以求海洋教育全面進入本縣各國中小。</p>
3-2-3彰化縣110學年度海洋教育芳苑海域生態與沿海綠能體驗活動實作	彰化縣芳苑鄉後寮國民小學	<p>1. 本計畫連結子計畫一之體驗學習路線共備社群，設計具縣本特色之學習體驗路線，並安排本縣國中小師生實際走訪，實作課程。透過共備、增能，研發路線教材，最終實際體驗，切確研發縣本課程。</p> <p>2. 透過親師生共同參與，並引進專家資源，使體驗路線課程能修正兼顧各層面之學習需求。</p> <p>3. 邀請參與之國中小，共同加入後續之教師學習社群，鼓勵各校延續海洋教育課程研發。</p>
3-3-1彰化縣110學年度國中海洋編采育樂營計畫	彰化縣立線西國民中學	<p>1. 以育樂營型式，培育本縣對海洋教育有興趣之學生，主動、積極投入海洋教育學習。</p> <p>2. 結合多元課程，從藝術、職涯、環保、社會議題、生態等方面，培育海洋教育種子學員。</p> <p>3. 引進專家學者，與師生共同增能，並將暑期營隊的知識，延續至一般課堂上。</p> <p>4. 透過營隊，產出海洋教育成果作品，借以發揚本縣海洋教育成果，並呈現到網路平台上，鼓勵更多師生投入海洋教育。</p>
3-3-2彰化縣110學年度海洋繪本育樂營（北彰化國小場）	彰化縣線西鄉曉陽國民小學	<p>1. 透過藝術創作，引導學生深入淺出體會海洋生態、海洋環境保育、海洋職涯等議題。</p> <p>2. 採用邊畫邊學，學畫產出的營隊課程，帶領學生畫出對海洋的認知與輪廓。</p> <p>3. 產出本縣海洋教育成果，並印製學</p>

		生繪本，供本縣師生欣賞與學習。
3-3-3彰化縣110學年度海洋繪本育樂營（南彰化國小場）	彰化縣芳苑鄉後寮國民小學	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過藝術創作，引導學生深入淺出體會海洋生態、海洋環境保育、海洋職涯等議題。 2. 採用邊畫邊學，學畫產出的營隊課程，帶領學生畫出對海洋的認知與輪廓。 3. 產出本縣海洋教育成果，並印製學生繪本，供本縣師生欣賞與學習。

四、實施過程及成果檢討

計畫名稱	各項發展項目成果召集性質描述
3-1彰化縣110學年度國中小海洋科普繪本徵選比賽計畫	本屆徵選共決選出國中組國中組特優三名、優等五名，國小組特優兩名。
3-2-1彰化縣110學年度東北角海洋資源踏查實施計畫	本計畫預計實施期間遭遇疫情影響，縣府同意取消辦理，款項全數繳回。
3-2-2彰化縣110學年度綠階海洋教育者培訓課程	活動地點為芳苑鄉哈哈魚場集草湖國中，辦理時間為110年10月21~22日，課程包含牽罟體驗、八卦網體驗、潮間帶生態導覽集教案設計討論，以綠階海洋教育者。
3-2-3彰化縣110學年度海洋教育芳苑海域生態與沿海綠能體驗活動實作	受疫情影響本為兩日活動修改為一日，因其第二日為跨縣市戶外海洋活動，受疫情升溫影響無法辦理，餘款繳回。
3-3-1彰化縣110學年度國中海洋編采育樂營計畫	育樂營計畫遭遇疫情影響，變更辦理時程，輔導參與學生編寫故事與自繪繪本。
3-3-2彰化縣110學年度海洋繪本育樂營（北彰化國小場）	確立海陸平衡的教育思維，對整體自然環境的尊重及兼容並蓄，將教育政策延伸向海洋，建立知行合一的教育理念，培養學童對海洋的正確觀念。
3-3-3彰化縣110學年度海洋繪本育樂營（南彰化國小場）	育樂營計畫遭遇疫情影響，變更辦理時程，輔導參與學生編寫故事與自繪繪本。

五、計畫成效自我評估與檢討

（一）總體自我評估檢討

1. 子計畫三之活動受疫情影響較大，因此導致退還款金額較多，其中案3-3-1、3-3-2及3-3-3受疫情影響而調整育樂營時間與時程，3-2-3原為兩日活動也因第二日為跨縣市活動而取消部分行程，3-2-1更因預計實施期間遭遇疫情升溫，無法辦理跨縣市之戶外教學因此而取消辦理。

推動海洋教育課程成果彙整表

1 研發海洋教育教材

教材名稱	教材簡介	教材性質(可多選)
美美的半線農場	建置 360 度全境照片導覽網站搭配農場尋寶桌遊及拍攝製作影片上傳社群網站行銷彰化縣觀光農場。	<input type="checkbox"/> 教學策略 <input type="checkbox"/> 書面教材 <input checked="" type="checkbox"/> 影視媒材 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 國小低年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小中年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小高年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國中階段 <input type="checkbox"/> 縣本教材 <input type="checkbox"/> 校本教材 <input type="checkbox"/> 跨縣市 <input checked="" type="checkbox"/> 地方特色課程 <input type="checkbox"/> 非臨海學校融入校內課程
戶外海洋教育路線-潮間帶與我們的距離	教案設計為潮間帶認識及淨灘活動，最終以致芳苑哈哈魚場進行體驗活動。	<input type="checkbox"/> 教學策略 <input checked="" type="checkbox"/> 書面教材 <input type="checkbox"/> 影視媒材 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 國小低年級 <input type="checkbox"/> 國小中年級 <input type="checkbox"/> 國小高年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國中階段 <input checked="" type="checkbox"/> 縣本教材 <input type="checkbox"/> 校本教材 <input type="checkbox"/> 跨縣市 <input checked="" type="checkbox"/> 地方特色課程 <input type="checkbox"/> 非臨海學校融入校內課程
戶外海洋教育路線-鹿港的鰻魚文化	與鹿港和興青創基地合作所設計的教案，包含鹿港鰻魚養殖文化及和興青創基地附近台鹽文化館導覽與人員分配。	<input type="checkbox"/> 教學策略 <input checked="" type="checkbox"/> 書面教材 <input type="checkbox"/> 影視媒材 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 國小低年級 <input type="checkbox"/> 國小中年級 <input type="checkbox"/> 國小高年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國中階段 <input checked="" type="checkbox"/> 縣本教材 <input type="checkbox"/> 校本教材 <input type="checkbox"/> 跨縣市 <input checked="" type="checkbox"/> 地方特色課程 <input type="checkbox"/> 非臨海學校融入校內課程
戶外海洋教育路線-白海豚媽祖宮	鹿港白海豚媽祖宮有自行研發活動遊程，本案教材簡短敘述該學習點之活動內容與聯絡窗口。	<input type="checkbox"/> 教學策略 <input checked="" type="checkbox"/> 書面教材 <input type="checkbox"/> 影視媒材 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 國小低年級 <input type="checkbox"/> 國小中年級 <input type="checkbox"/> 國小高年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國中階段 <input checked="" type="checkbox"/> 縣本教材 <input type="checkbox"/> 校本教材 <input type="checkbox"/> 跨縣市 <input checked="" type="checkbox"/> 地方特色課程 <input type="checkbox"/> 非臨海學校融入校內課程
戶外海洋教育路線-來去線西趴趴走	規劃半日至一日的線西鄉、肉粽角、漁港戶外教育路線，內涵聯絡方式，供教師	<input type="checkbox"/> 教學策略 <input checked="" type="checkbox"/> 書面教材 <input type="checkbox"/> 影視媒材 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 國小低年級 <input type="checkbox"/> 國小中年級 <input type="checkbox"/> 國小高年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國中階段

	規劃時間及需要資源時使用。	<input checked="" type="checkbox"/> 縣本教材 <input type="checkbox"/> 校本教材 <input type="checkbox"/> 跨縣市 <input checked="" type="checkbox"/> 地方特色課程 <input type="checkbox"/> 非臨海學校融入校內課程
--	---------------	--

2. 提升教師海洋教育素養

活動名稱	活動類型	活動日期	場次/梯次	人數
彰化縣 110 學年度綠階海洋教育者培訓課程	<input type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動 <input checked="" type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	110 年 10 月 21~22 日	1	27 人
海洋教育教師專業學習社群(一)	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動 <input type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	110 年 11 月 12 日	1	5
海洋教育教師專業學習社群(二)	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動 <input type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	110 年 11 月 26 日	2	7
海洋教育教師專業學習社群(三)	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動 <input type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	110 年 12 月 3 日	3	7
海洋教育教師專業學習社群(四)	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動 <input type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	111 年 4 月 15 日	4	8

海洋教育教師專業學習社群(五)	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動 <input type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	111年5月13日	5	5
海洋教育教師專業學習社群(六)	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動 <input type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師 <input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	111年6月17日	6	3

3-3. 學生海洋體驗課程活動(下表可自行增列)

活動名稱	活動類型(可多選)	活動日期	場次/梯次	人數
戶外教育組-發展路線學習計畫	<input type="checkbox"/> 縣市層級 <input type="checkbox"/> 校本層級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 <input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 家長/社區民眾 <input type="checkbox"/> 開放外縣市報名 <input type="checkbox"/> 水域休閒運動 <input type="checkbox"/> 產業技術 <input type="checkbox"/> 環境探索 <input type="checkbox"/> 食魚教育 <input type="checkbox"/> 海洋保育 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術文化 <input type="checkbox"/> 職業試探 <input type="checkbox"/> 淨灘活動 <input type="checkbox"/> 場館參訪 <input type="checkbox"/> 校際交流 <input type="checkbox"/> 其他 _____	110年10月~111年6月	1	18
戶外教育組-教師專業學習社群計畫(自行車社群)	<input type="checkbox"/> 縣市層級 <input type="checkbox"/> 校本層級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 <input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 家	111年10月~111年	1	65

	長/社區民眾 <input type="checkbox"/> 開放外縣市報名 <input type="checkbox"/> 水域休閒運動 <input type="checkbox"/> 產業技術 <input checked="" type="checkbox"/> 環境探索 <input type="checkbox"/> 食魚教育 <input type="checkbox"/> 海洋保育 <input type="checkbox"/> 藝術文化 <input type="checkbox"/> 職業試探 <input type="checkbox"/> 淨灘活動 <input type="checkbox"/> 場館參訪 <input checked="" type="checkbox"/> 校際交流 <input type="checkbox"/> 其他_____	6月		
--	--	----	--	--