

教育部國民及學前教育署
補助地方政府推動戶外與海洋教育實施計畫

111 學年度

苗栗縣政府

計畫三：推動海洋教育課程
成果報告書

中華民國一一二年七月十日

計畫三：推動海洋教育課程

成果報告

一、申請計畫內容簡述（與申請計畫應相符）

■ 3-1. 研發海洋教育教材

- 3-1.1 召開定期會議暨參加全國海洋教育與教學研討會(已辦理完畢)
- 3-1.2 悠游詩海—海洋教育新詩創作藝文競賽活動(已辦理完畢)
- 3-1.3 海洋教育教案教材競賽(已辦理完畢)

■ 3-2. 提升教師海洋教育素養

- 3-2.1 海洋教育融入課程規畫增能研習(已辦理完畢)
- 3-2.2 專家學者輔導專題講座(已辦理完畢)
- 3-2.3 海洋教育種子教師增能活動(已辦理完畢)
- 3-2.4 海洋教育者共備社群(已辦理完畢)

■ 3-3. 學生海洋體驗課程活動。

- 3-3.1 魚市場參訪及海洋環境探索(已辦理完畢)
- 3-3.2 踏浪追風—海洋地理、休閒、環保三合一體驗活動(已辦理完畢)
- 3-3.3 海洋嘉年華—學生體驗暨社區推廣活動(已辦理完畢)

二、實施過程（質化說明）

計畫執行前均邀請戶外及海洋教育中心及3所海洋教育夥伴學校之代表參與工作會議，待確認計畫內容並分工協調完畢後，請教育處提供行政支援，落實推動各項子計畫，並依循下列原則辦理：

- (一)持續性原則：因應海洋教育重大議題融入各學習領域之規劃，使各領域之教師具備海洋教育知能。
- (二)專業化原則：強調專業導向，透過海洋科學、海洋生態保育及海事發展，增進教師海洋教育專業知能，提升教師參與課程內容規劃之品質與專業，並重視海事人才培育。
- (三)對話機制原則：著重專業對話之進行，以促進知識分享與轉化效益。
- (四)理念實務並重：兼顧精神內涵之瞭解與實務學習，以提升教師自我省思及尋找解決問題策略之能力。
- (五)整體規劃原則：強調運作歷程之整體與延續性，積極融入新課綱課程實施。

三、計畫成效自我評估與檢討

(一)計畫無法解決之問題說明（若有，請說明所遭遇到困難或挑戰）

- 1、海洋教育在十二年國教中強調融入各領域教學，但在各校校訂課程計畫中，還是缺乏這方面的討論與具體作法，使教師有心、推動無方，造成成效不一。
- 2、因為海洋教育為議題性課程，每每辦理教師增能研習或相關課程融入研習時，大部份學校無法配合指派相關領域教師參加，以致在各校種子教師推動上面陷人無人可用的困境！
- 3、每年辦理之海洋教育議題的教師增能研習、學生海洋文藝活動、教師與學生之海洋體驗活動，所參與活動的教師及學生，均抱以高度的肯定，但惜未能有效永續推動及提昇應用能力，使學生對海洋教育的範疇仍屬探索階段。

(二)總體自我評估與檢討（說明整體效益評估與檢討）

- 1、透過會議討論、專家諮詢與分享，提升專業素養，促進海洋教育永續發展。
- 2、精進海洋教育推動策略，透過觀摩及經驗分享，增進教育人員海洋教育知能，以優化學生學習品質。
- 3、藉由藝術家巡迴研習課程之實作分享，培訓藝術種子教師，提高教師創新專業知能，俾能增進教學品質之提升。
- 4、鼓勵教師以苗栗在地特色及海洋議題為故事背景，發揮創意描繪出具有海洋教育內涵的故事繪本，並擇優獎勵及推廣，以增進孩童認識家園環境。
- 5、促進現場教師務實地從現有課程中，發掘在地海洋教學的元素，持續從事海洋教育之研發、教學與服務。
- 6、落實苗栗縣縣本課程在教學場域的實踐。
- 7、透過海洋教育重點發展學校經驗分享，結合課綱理念、目標、能力指標融入學習領域的引導及觀摩，強化學校海洋教育在地化整體規劃能力。
- 8、引發更多教師增能共學，共同探究與分享交流辦學實務彙成集體智慧。
- 9、藉由海洋休閒體驗為核心同時佐以海洋相關知識的融入，使學生充份瞭解水域運動安全知識及親近海洋。
- 10、藉由對於不同季節魚獲的觀察與增進對觀光魚市場這個場域的熟悉，培養在地認同的情感。

四、附件（詳細活動成果、活動照片、回饋單等）

召開定期會議暨參加全國海洋教育與教學研討會



悠游詩海－海洋教育新詩創作藝文競賽活動&海洋教育教案教材競賽



海洋教育融入課程規畫增能研習-1



海洋教育融入課程規畫增能研習-2



海洋教育融入課程規畫增能研習-3



專家學者輔導專題講座



海洋教育種子教師增能活動



海洋教育者共備社群



魚市場參訪及海洋環境探索



踏浪追風－海洋地理、休閒、環保三合一體驗活動



海洋嘉年華—學生體驗暨社區推廣活動



發展海洋教育路線並參加苗栗縣戶外教育成果交流



參加跨縣市戶外及海洋教育交流活動



推動海洋教育課程成果彙整表

3-1 研發海洋教育教材(下表可自行增列)

教材名稱	教材簡介	教材性質(可多選)
海洋詩文集	1. 透過海洋文學創作競賽，激發愛海愛人之人文情懷。 2. 編製海洋文學素材，出刊海洋詩文集，並製成電子檔，放置資源中心平台，提供教師教學及學生閱讀之教材。	<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____ ■國小低年級 ■國小中年級 ■國小高年級 ■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
海洋教育教案	1. 小丑魚總動員(特優) 2. 當海廢遇上數學－「海廢資料分析師」(特優) 3. 外來鏟刀客－埃及聖鸚(優等) 4. 永續海洋特派員(優等) 5. 食×大海(甲等) 6. 從我做起---海洋漱一塑(甲等) 7. 送海豚回家(甲等) 8. 垃圾減量我做起(甲等) 9. 從親海出發的旅程(甲等) 10. 讓海洋重新呼吸，減塑運動從你我做起(佳作)	<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____ ■國小低年級 ■國小中年級 ■國小高年級 ■國中階段 <input checked="" type="checkbox"/> 縣本教材 <input checked="" type="checkbox"/> 校本教材 <input type="checkbox"/> 跨縣市 <input checked="" type="checkbox"/> 地方特色課程 <input checked="" type="checkbox"/> 非臨海學校融入校內課程

活動名稱	活動類型	活動日期	場次/梯次	人數
定期會議	<input checked="" type="checkbox"/> 工作坊/會議 <input type="checkbox"/> 教材推廣課程/活動	111.8.19 111.10.7 112.2.24 112.6.17	4	40
戶外與海洋教育中心圖書、媒體資料借閱服務	<input type="checkbox"/> 工作坊/會議 <input checked="" type="checkbox"/> 教材推廣課程/活動	111.09.01 ~112.07.01	5	20
參加全國海洋教育與教學研討會	<input checked="" type="checkbox"/> 工作坊/會議 <input type="checkbox"/> 教材推廣課程/活動	111.10.26 ~111.10.28	1	200

3-2. 提升教師海洋教育素養(下表可自行增列)

活動名稱	活動類型	活動日期	場次/梯次	人數
海洋教育融入課程規畫增能研習	<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	111.11.23 112.02.06 112.05.24	3	116
專家學者輔導專題講座	<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	112.04.20	1	22
海洋教育種子教師增能活動	<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	112.05.04	1	19
海洋教育者共備社群	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群	111.8.1~112.6.23	3	30

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
魚市場參訪及海洋環境探索	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 環境探索 <input checked="" type="checkbox"/> 食魚教育 <input checked="" 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_____	111.12.15 112.02.09	2	60

<p>踏浪追風－海洋地理、休閒、環保三合一體驗活動</p>	<p> <input checked="" type="checkbox"/>縣市層級<input type="checkbox"/>校本層級 <input checked="" type="checkbox"/>國小<input checked="" type="checkbox"/>國中<input type="checkbox"/>家長/社區民眾 <input type="checkbox"/>開放外縣市報名 <input checked="" 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 checked="" 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_____ </p>	<p>112.06.02 112.06.05 112.06.06</p>	<p>6</p>	<p>180</p>
<p>海洋嘉年華－學生體驗暨社區推廣活動</p>	<p> <input type="checkbox"/>縣市層級<input checked="" type="checkbox"/>校本層級 <input checked="" type="checkbox"/>國小<input type="checkbox"/>國中<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>其他：海洋科普闖關活動 </p>	<p>112.06.29</p>	<p>1</p>	<p>400</p>

