

105 年度苗栗縣海洋教育執行成果

壹、計畫摘要

一、年度計畫

(一)、苗栗縣 105 年度精進國民中小學教學品質縣市層級方案九

計畫別	辦理項目	承辦單位	預定進度
精進教學計畫	海洋教育知能探索活動	海口國小	105.03-105.12
精進教學計畫	海洋教育體驗活動	海口國小	105.03-105.12
精進教學計畫	海洋教育融入課程規畫增能研習活動	南河國小	105.03-105.12

(二)、苗栗縣國民教育輔導團辦理 105 年度十二年國民基本教育提昇國民中小學教學品質計畫-海洋教育輔導小組計畫

計畫別	辦理項目	承辦單位	預定進度
輔導小組計畫	定期工作會議	海口國小	105.03-106.01
輔導小組計畫	輔導員增能研習	雙連國小	105.03-106.01
輔導小組計畫	到校輔導訪視計畫	海口國小	105.03-106.01
輔導小組計畫	國中小專業成長對話	外埔國小	105.03-106.01
輔導小組計畫	課程與教學成果彙編	海口國小	105.03-106.01

(三)、海洋教育資源中心維運計畫

計畫別	辦理項目	承辦單位	預定進度
海洋教育資源中心維運計畫	必辦項目 推廣海洋教育－ 資源中心定期會議與推廣服務	海口國小	105.03-105.12
	競爭性補助項目 海洋教育推廣系列活動（一） 踏浪追風－海洋地理、休閒、環保三 合一體驗活動	海口國小	105.05-105.10
	海洋教育推廣系列活動（二） 悠游詩海－海洋教育新詩、散文創作 藝文競賽活動	海口國小	105.09-105.12
	海洋教育推廣系列活動（三） 海洋嘉年華－海洋教育社區推廣活動	海口國小	105.06-105.10

(四)、核心目標

1. 展現並宣導海洋資源中心執行成果，以資源中心及特色學校力量永續發展在地海洋教育。

2. 推廣海洋教育資源中心蒐集或發展之海洋教育相關素材，健全海洋教育資源共享平台之功能，落實學校海洋教育課程規劃與融入各學習領域教學的教育政策。
3. 整合在地海洋教育資源，營造國中小海洋教育環境，增進與海洋教育各面向互動機會，提昇教師教學能力與學生學習成效。
4. 結合大學、社教機構或民間機構規劃跨區策略聯盟，活絡海洋教育支援網絡及資源共享平台。
5. 辦理各項體驗活動、競賽、及專訪，活化海洋教育推動精神，開創海洋新契機，共同營造台灣海洋藍海策略。
6. 整合縣內各單位、中心學校及輔導團等資源，扮演海洋教育資源整合平台。
7. 加強校際間及跨縣市海洋教育經驗觀摩及交流研習，提升教師、學生海洋教育知能，以落實深耕在地海洋教育。

二、海洋教育資源網絡

網絡名稱	姓名	職稱	現職服務機關係所	聯絡電話	備註
教育處	劉火欽	召集人	苗栗縣教育處處長	037-333220	
	徐建男	副召集人	苗栗縣教育處學管科科长	037-559676	
	王慶華	副召集人	教育處課程督學	037-559676	
中心學校	游秀蘭	總幹事	苗栗縣海口國小	0935-667271	
	黃永昌	執行秘書	苗栗縣海口國小	0933-050135	
	許哲彰	組員	苗栗縣海口國小	0928-602919	
	李秋煌	組員	苗栗縣海口國小	0915-623317	
	涂耀中	組員	苗栗縣海口國小	0963-000964	
	陳冠銘	組員	苗栗縣海口國小	0952-119497	
策略聯盟	吳靖國	諮詢委員	海洋大學教授	(02)2462-2192	ext 2081
	陳麗淑	諮詢委員	國立海洋科技博物館		
	張正杰	諮詢委員	海洋大學助理教授	(02)2462-2192	ext 2078
	邱瑞焜	諮詢委員	國立海洋科技博物館		
	紀介五	副總幹事	苗栗縣外埔國小	0928-909701	
	周昌柏	副總幹事	苗栗縣雙連國小	0910-869410	
	王世文	副總幹事	苗栗縣南河國小	0935-909071	
	林智偉	組員	苗栗縣文林國中	0936-216406	

網絡名稱	姓名	職稱	現職服務機關系所	聯絡電話	備註
	張逢洲	諮詢委員	苗栗縣立苑裡高中校長	0918-567391	國中自然領域召集人
	謝鳴鳳	諮詢委員	苗栗縣信義國小校長	0933-494699	國小自然領域召集人
	湯秀琴	諮詢委員	苗栗縣鶴岡國中校長		國中社會領域召集人
	徐禮安	諮詢委員	苗栗縣談文國小校長	0931-326317	國小社會領域召集人
	吳宏文	諮詢委員	苗栗縣大山國小校長	0939-176568	環境教育議題召集人
	徐瑞娥	諮詢委員	退休校長	0919-720100	
	劉鐵麟	諮詢委員	南龍區漁會理事長	037-432023	
	鄭明秀	諮詢委員	通苑區漁會理事長	037-861171	
	莊松裕	諮詢委員	通霄精鹽廠	037-792121	管理課長
	葉淑卿	諮詢委員	基隆市仁愛國小		
	洪維峰	諮詢委員	苗栗縣自然生態學會	0933-545281	理事長
	許天麟	諮詢委員	荒野保護協會講師	0930-482829	

貳、重要執行成果報告

編號	活動名稱	活動內容概述	活動對象	人次	主要成果敘述
1	海洋知能探索活動	1. 近海鯨豚觀察探索 2. 龜山島地質踏查	全縣教師	72	1. 了解近海鯨豚種類及活動情形，提昇海洋物種及習性之知能。 2. 了解台灣海岸地質及其生態關聯性。 3. 能充份運用全國各地海洋教育資源，提昇海洋教學知能。
2	海洋教育體驗活動	1. 焚化爐參訪 2. 淨灘活動 3. 衝浪體驗	全縣教師	64	1. 實地接觸在地海洋經濟活動，了解先民生活智慧。 2. 關注環境焦點，維護潔淨海岸地貌。 3. 體驗在地海洋休閒活，落

					實向下推動紮根。
3	海洋教育融入課程規畫增能研習活動	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海洋教育政策推移 2. 學海翻轉、在地生根 3. 基隆市八斗國小海洋教育融入課程實務分享。 	全縣教師	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提昇教師課程規劃與設計能力。 2. 培育學生海洋教育基本知能與素養。 3. 藉由他縣市之實務分享,提供縣內教師在課程融入實施方面的各種向度及方式。
4	輔導員增能研習	<ol style="list-style-type: none"> 1. VR 在海洋教育上的應用 2. 推動海洋防災科技與減災教育之活動教材與實施經驗分享 3. 海洋防災地圖之繪製 	輔導員	26	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解海洋防災之種類、成因及其重要性,提高海洋防災意識。 2. 了解如何推動海洋防災科技與減災教育之活動。 3. 能依各校不同之需求及地理環境繪製符合各校需求之海洋防災地圖。
5	到校服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海洋教育融入自然科教學演示 2. 苗栗縣沿海海岸介紹 3. 中港溪出海口濕地生態講解 	國中小師生	86	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供教學演示,引導教師落實融入教學教材內容及方法。 2. 蒐集相關資訊並分析與探究其內容,轉化為縣內發展之海洋教育課程,精進各校在海洋教育教學上之技巧及作法。
6	專業成長對話	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導員專業成長對話 	輔導員	25	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過與各學習領域輔導小組、專家學者專業對話,提昇行動研究能力、及規劃全縣海洋教育未來發展方向及重點之能力。
7	定期工作會議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資源中心暨輔導小組定期工作會議 	輔導員	118	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作心得分享。 2. 小組運作協調,各項輔導工作得以順利推展。 3. 研習工作分組與資料蒐集。
8	踏浪追風	<ol style="list-style-type: none"> 1. 潮間帶介紹 2. 淨灘活動 3. 衝浪活動 	國中小學生	232	<ol style="list-style-type: none"> 1. 落實場域與體驗學習。 2. 豐富海洋知識與應用並結合海洋環保淨灘活動,展現愛海實際行動。

					3. 體驗衝浪活動，培養海洋休閒運動之興趣。
9	悠游詩海	1. 全縣教師及高、國中，國小學生散文新詩競賽	全縣師生	376	1. 透過海洋文學創作競賽激發愛海愛人之人文情懷，並出刊海洋詩文集，製成電子書，提供教師教學及學生閱讀之教材。
10	海洋嘉年華	1. 海洋舞蹈觀賞 2. 海洋科學闖關活動 3. 海洋藝文展覽	海口國小全體親師生	1000	1. 提昇親師生海洋藝文素養。 2. 結合科學教育，從做中學，深化海洋科學知能。

參、執行問題或反思回饋

◎問題困境

海洋教育議題在融入各領域教學上，多與自然、社會、綜合、藝文領域相關，但各校在學年度課程計畫中，普遍缺乏這方面的討論與具體作法，使教師有心、推動無方，造成成效低落。

◎因應策略

1. 教育處要求各校提出總體課程規劃時，需在年級規畫海洋教育融入各領域教學，並配合海洋教育各項能力指標作課程編寫與教學。
2. 規定各校辦理教學觀摩，至少每學年需有一次各領域融入海洋教育教學觀摩。
3. 比照各領域領導人設置，海洋教育議題各校需有領導人及種子教師。





