

新北市推動國民中小學海洋教育中程計畫（100-102 年度）

100 年 1 月 10 日北教環字第 0991272721 號函公布

壹、計畫依據

- 一、教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、教育部海洋教育中程綱要計畫。
- 三、教育部國民中小學九年一貫課程綱要。

貳、計畫目標

- 一、蒐集整合新北市海洋教育資源，建置優質的海洋教育教學支援系統。
- 二、提升教育人員海洋教育知能，發展生活化、在地化的海洋教育課程。
- 三、實施多元海洋教育活動，培養學生海洋基本素養以發展海洋國際觀。
- 四、建立學校、家長、社區與社教機構資源網絡，擴大海洋教育推廣層面。
- 五、落實知海、親海、愛海，開拓以「生活海洋，海洋生活」為重點的海洋教育。

參、執行單位

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：新北市政府教育局。
- 三、承辦單位：九大分區中心學校、環境教育輔導團、海洋教育資源中心、藍星學校、新北市各國民中小學。

肆、推動組織

成立海洋教育推動小組作為計畫推動核心指導，其名單如附表。

伍、實施原則

- 一、分工合作原則：結合本市教育局、國民中小學、社區、大專院校、公私立社教機構及民間學會、保育團體等共同努力，協同合作。
- 二、彈性多元原則：藉由多元化課程與活動，增進學生的實踐經驗，配合區域性條件及地方產業特色，展現因地制宜之在地化之精神。
- 三、全面推廣原則：實施對象包含學生、學校教職員工、家長、志工與社區民眾，長期宣導，擴大影響層面。

陸、實施策略

- 一、建立海洋資源調查機制：調查海洋教學資源，建置相關支援系統。
- 二、充實海洋教育場域設施：提供安全體驗場所，便利實施水域活動。
- 三、宣導海洋教育基本理念：強化教育人員理念，推廣學生民眾認知。
- 四、培訓海洋教育專業師資：增進教師教學知能，融入各科教學活動。
- 五、研發海洋教育相關課程：成立各級研究團隊，發展本市海洋課程。
- 六、推廣海洋教育教學成果：分享各校實施經驗，促進知識擴展流通。
- 七、鼓勵海洋教育活動體驗：導引熱愛海洋情操，增進探索海洋興趣。
- 八、深化海洋教育生活實踐：達成知行合一效果，強化實踐行動能力。

柒、執行內容

本計畫依據上述執行策略，統整為資源建置、專業增能、課程發展、體驗探索四個面向，並訂出最切要之執行內容及可行之具體措施，詳如下表。

類別 面向	執行 內容	具體 措施	執行 單位	實施時程			備註
				100	101	102	
一、 資源建置	1. 建立海洋 教育人力 資源庫	(1)調查海洋教育學術研究及實務工作者人才名單。	教育局	√	√	√	
		(2)調查國中小輔導團具備海洋教育課程規劃、教案設計與教學實務之人力資源。	教育局	√	√	√	
		(3)建立學者專家、公私立機構、民間社團、社區耆老及志工等人才庫。	教育局 各國民 中小學	√	√	√	
	2. 架設海洋 教育數位 資料庫	(1)蒐集本市學校及政府、民間單位舉辦水域活動之資訊。	海洋教育資源中心	√	√	√	
		(2)蒐集輔助教材、教學媒體、教案設計，建置E化教學資源平台。	海洋教育資源中心	√	√	√	

類別 面向	執行 內容	具體 措施	執行 單位	實施時程			備註
				100	101	102	
一、 資源建置	2. 架設海洋教育數位資料庫	(3)建立本市海洋教育資源網站，並與國內海洋網站、各縣市海洋教育教學資源網站連結。	海洋教育資源中心	√			
	3. 整合海洋教育場館資源	(1)鼓勵學校與臨近大專院校、海洋場館、學會、社團及社區資源等簽訂教育合作契約。	各國民中小學	√	√	√	
		(2)鼓勵學校運用相關資源，布置海洋教育情境教室或學習廊道，活化校園空間。	各國民中小學	√	√	√	
	4. 統整運用學校及社區游泳池	(1)補助無游泳池學校租用臨近學校游泳池或使用社區合格游泳池辦理游泳教學。	教育局	√	√	√	
		(2)建置全市游泳池設施與教練資料。	教育局	√	√	√	
二、 專業增能	1. 彙編海洋教育宣導資料	(1)製作宣導影片、摺頁文宣、書籍等出版品。	教育局	√			
		(2)設計本市海洋教育說帖。	教育局	√			
	2. 辦理海洋教育說明會	(1)辦理本市校長「營造海洋教育環境與資源運用」說明會。	海洋教育資源中心	√	√	√	
		(2)辦理本市教務主任「海洋教育融入校本課程」研討會。	九大分區中心學校	√	√	√	

類別 面向	執行 內容	具體 措施	執行 單位	實施時程			備註	
				100	101	102		
二、 專業增能	2. 辦理海洋教育說明會	(3)辦理家長及社區「認識海產與海洋環境保育」親職講座。	九大分區中心學校	√	√	√		
	3. 辦理海洋教育教師研習	(1)辦理教師海洋教育基礎課程研習。	各國民中小學	√	√	√		
		(2)辦理海洋教育種子教師課程與教學設計工作坊	環境教育輔導團	√				
		(3)辦理輔導團員「海洋教育融入領域教學」工作坊，開發臨海學校及非臨海學校教學示例。	國民教育輔導團	√	√	√		
	4. 辦理教師參訪體驗活動	(1)辦理參訪本市海洋資源中心、藍星學校活動。	教育局	√	√	√		
		(2)辦理暑期教師水上活動體驗營。	教育局	√	√	√		
		(3)辦理教師外縣市海洋教育參訪觀摩活動。	教育局	√	√	√		
	三、 課程發展	1. 調查海洋教育教學資源	(1)成立「海洋環境資源」調查小組，進行各項教學資源調查。	環境教育輔導團	√			
			(2)進行海岸、地質及地景教學資源調查。	環境教育輔導團	√	√		
			(3)進行湖泊、溪流水域環境教學資源調查。	環境教育輔導團	√	√		
(4)進行海洋生物資源調查。			環境教育輔導團	√	√			
(5)彙整海洋教育環境教學資料。			環境教育輔導團	√	√	√		

類別 面向	執行 內容	具體 措施	執行 單位	實施時程			備註	
				100	101	102		
三、 課程發展	2. 建構海洋 教育自編 課程	(1)辦理教師「海洋 教育補充教材」 研習。	教育局	√				
		(2)辦理教師「海洋 教育教案設計」 工作坊。	教育局	√				
		(3)辦理教師「海洋 紀錄片」工作坊 。	教育局			√		
		(4)辦理海洋教育優 良教案甄選活動 。	教育局		√			
	3. 彙編海洋 教育成果 專輯	(1)出版「海洋紀錄 片」影音專輯。	教育局			√		
		(2)彙編本市海洋教 育課程發展、教 案設計、補充教 材成果，出版專 書。	教育局	√	√	√		
	4. 辦理海洋 教育成果 發表	(1)辦理全市性「推 動海洋教育期末 成果分享會」。	教育局	√	√	√		
		(2)辦理區域性海洋 教育教學發表會 。	九大分 區中心 學校	√	√	√		
	四、 體驗探索	1. 推動學生 水域體驗 活動	(1)推動國中小游泳 教學。	各國民 中小學	√	√	√	
			(2)辦理學生水域體 驗活動。	各國民 中小學	√	√	√	
(3)辦理參觀港口或 海洋場館校外教 學。			各國民 中小學	√	√	√		
(4)辦理臨海及非臨 海學校城鄉交流 活動。			各國民 中小學	√	√	√		
2. 辦理親子 海洋休閒 活動		(1)辦理親子漁村一 日遊活動。	各國民 中小學		√	√		
		(2)辦理親子「認識 海洋食品」體驗 活動。	教育局	√	√	√		

類別 面向	執行 內容	具體 措施	執行 單位	實施時程			備註
				100	101	102	
四、 體驗探索	2. 辦理親子海洋休閒活動	(3)辦理親子「探索海洋生態」假期育樂營活動。	藍星學校	√	√	√	
	3. 辦理水資源保育活動	(1)調查水資源儲存、管理與保護方式。	各國民中小學	√			
		(2)調查生活用水習慣。	各國民中小學	√			
		(3)辦理水資源儲存、管理與保護教學活動。	各國民中小學	√	√	√	
	4. 辦理海洋文化體驗活動	(1)辦理「海洋諺語」脫口秀比賽。	各國民小學	√	√	√	
		(2)辦理濱海地區傳統文化探源(如廟宇、祭典、民俗、信仰等)。	各國民中小學	√	√	√	
	5. 辦理「海洋日」活動	(1)辦理「我愛海洋」藝文競賽(如詩文創作、繪畫比賽、海洋回收物藝術創作等)。	各國民中小學	√	√	√	
		(2)辦理踏查海洋岩岸地形、海洋生物或參訪漁會、漁市場活動。	各國民中小學	√	√	√	
		(3)辦理護溪、護魚、淨灘活動。	各國民中小學	√	√	√	

捌、實施期程

本計畫自 100 年度起至 102 年度止，執行三年，各項工作辦理時程如上表所列。

玖、經費來源

所需經費由本市相關經費及相關補助款下支應。

拾、預期成效

- 一、建置課程、教材、師資、科技、人文等資源的海洋教育資源網絡。
- 二、強化學生海洋基本知識，具備知海、愛海、親海的海洋公民素養。
- 三、提升學生探索海洋興趣，體驗親水活動樂趣，具備水域休閒運動技能。
- 四、精進教師海洋教育知能及教學能力，建構在地化海洋教育課程。
- 五、建立家長、社區民眾保育海洋資源的認知，積極協助學校推動海洋教育。
- 六、協助親師生建構海洋保育觀念與方法，促進主動參與海洋保護行動能力。

拾壹、獎勵措施

- 一、承辦本計畫各項工作之學校依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」之獎勵辦法辦理有功人員敘獎。
- 二、推動執行海洋教育績優人員，依相關辦法報請主管單位敘獎。

拾貳、考核評估

- 一、為增進本計畫之實施成效及檢討改進執行過程，由本市教育局聘請學者專家及具有實務經驗之人員，每年辦理考核評估，以瞭解推動歷程之成效、困難與建議，協助各校解決問題並作為後續修正實施辦法之依據。
- 二、考核方式：
 - (一) 辦理執行本計畫之學校實施歷程及實施結果自評。
 - (二) 依實際需要組成訪視小組採定期或不定期方式，到校輔導訪視。
 - (三) 辦理區域性或全市性成果發表會，藉由觀摩學習與實務分享，促進經驗交流。

拾參、本計畫經新北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附表：新北市海洋教育推動小組名單

職稱	姓名	現職	執行任務
召集人	洪啟昌	教育局副局長	1. 召集籌組海洋教育推動小組。 2. 督導本計畫執行。
副召集人	黃詩芳	永續環境教育科科长	1. 執行本計畫。 2. 綜理本計畫相關業務，各項子計畫審查與經費核撥、進度與績效管控。
諮詢顧問	許民陽	臺北市立教育大學 理學院院長	1. 提供本市海洋教育相關專業諮詢與服務。 2. 輔導本推動小組各項工作。
諮詢顧問	吳靖國	國立台灣海洋大學 教授	1. 提供本市海洋教育相關專業諮詢與服務。 2. 輔導本推動小組各項工作。
主任委員	姚素蓮	板橋國小校長 自然領域輔導團召集人	1. 協助綜理規劃並推展本計畫。 2. 協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	張正揚	雙峰國小校長 自然領域輔導團副召集人	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	楊仁理	安和國小教師 自然領域輔導團團員	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	周玉珍	國泰國小校長 環境教育輔導團召集人	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	黃旭輝	新莊國小校長 環境教育輔導團副召集人	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	陳榮全	平溪國小校長 環境教育輔導團團員	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。

職稱	姓名	現職	執行任務
委員	李淑慧	和美國小校長 海洋教育資源中心學校	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	曾秀珠	野柳國小校長 藍星學校代表	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	許文勇	屯山國小校長 藍星學校代表	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	蔡麗鳳	鳳鳴國小教師 社會領域輔導團研究員	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	崔如璋	石門國中校長 藍星學校代表	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	趙靜苑	二重國中校長	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。
委員	陳君武	貢寮國中校長	協助海洋教育之執行、研究與檢討工作。