5.4 海洋教育

5.4.1 基本理念

臺灣是一個四面環海的國家,每一位國民都應具備認識海洋、善用海洋與愛護海洋的基本能力與情操。因此,教育應強化對整體自然環境的尊重及相容並蓄的「海陸平衡」思維,將教育政策延伸向海洋,讓全體國民能以臺灣為立足點,並有能力分享珍惜全球海洋所賦予人類的寶貴資源。為實踐《聯合國人類環境宣言》與我國《國家海洋政策綱領》,達成「臺灣以海洋立國」的理想,各級學校應以塑造「親海、愛海、知海」的教育情境,讓學生親近海洋、熱愛海洋與認識海洋。藉由參與生動活潑且安全健康的海洋體驗活動,分享其體驗經驗,導引熱愛海洋情操與增進探索海洋知識的興趣。進而達到善用海洋,珍惜海洋資源,並維護海洋生態平衡的理想。奠定國民之海洋基本素養,建立海洋臺灣的深厚基礎,完成海洋國家永續的發展。

5.4.2 學習目標

- ◆ 體驗海洋休閒與重視戲水安全之親海行為。
- ◆ 了解海洋社會與感受海洋文化之愛海情懷。
- ◆ 探究海洋科學與永續海洋資源之知海素養。

5.4.3 核心素養

表 5-7 海洋教育議題核心素養表

總綱核心素養項目	海洋教育核心素養
A1 身心素質與自我	海 A1 能從海洋探索與休閒中,建立合宜的人生觀,探尋生命意義,
精進	並不斷精進・追求至善。
A2 系統思考與問題	海 A2 能思考與分析海洋的特性與影響,並採取行動有效合宜處理海
解決	洋生態與環境之問題。
A3 規劃執行與創新	海 A3 能規劃及執行海洋活動、探究海洋與開發海洋資源之能力,發
應變	揮創新精神,增進人與海的適切互動。
B1 符號運用與溝通	海 B1 能善用語文、數理、肢體與藝術等形式表達與溝通·增進與海洋
表達	的互動。
B2 科技資訊與媒體	海 B2 能善用資訊、科技等各類媒體,進行海洋與地球資訊探索,進行
素養	分析、思辨與批判海洋議題。
B3 藝術涵養與美感	海 B3 能欣賞、創作有關海洋的藝術與文化,體會海洋藝術文化之美,
素養	豐富美感體驗,分享美善事物。
C1 道德實踐與公民	海 C1 能從海洋精神之宏觀、冒險、不畏艱難中,實踐道德的素養,主
意識	動關注海洋公共議題,參與海洋的社會活動,關懷自然生態與

總綱核心素養項目	海洋教育核心素養		
	永續發展。		
C2 人際關係與團隊	海 C2 能以海納百川之包容精神·建立良好之人際關係·參與社會服務		
合作	團隊。		
C3 多元文化與國際	海 C3 能從海洋文化與信仰中,尊重與欣賞多元文化,關心全球議題及		
理解	國際情勢,發展出世界和平的胸懷。		

5.4.4 學習主題與實質內涵

表 5-8 海洋教育議題學習主題與實質內涵表

教育階段	議題實質內涵			學習主題說明
學習主題	國民小學	國民中學	高級中等學校	字首土越就明
	海 E1	海 J1	海 U1	參與並規劃海洋休
	喜歡親水活動,	參與多元海洋休閒	熟練各項水域運	閒活動與海洋生態
	重視水域安全。	與水域活動,熟練	動・具備安全之知	旅遊。 從熟練水域
	海 E2	各種水域求生技	能。	求生及急救技能開
	學會游泳技巧,	能。	海 U2	始。使國民願意參
 海洋休閒	熟悉自救知能。	海 J2	規劃並參與各種水	與並規劃海洋休閒
海/十/印]	海 E3	認識並參與安全的	域休閒與觀光活	活動。以致能規劃
	具備從事多元水	海洋生態旅遊。	動。	設計、導覽海洋生
	域休閒活動的知	海 J3	海 U3	態旅遊。
	識與技能。	了解沿海或河岸的	了解漁村與近海景	
		環境與居民生活及	觀、人文風情與生	
		休閒方式。	態旅遊的關係。	
	海 E4	海 J4	海 U4	了解海洋歷史及相
	認識家鄉或鄰近	了解海洋水產、工	分析海洋相關產業	關產業並建立海洋
	的水域環境與產	程、運輸、能源、	與科技發展・並評	意識與積極關心國
	業。	與旅遊等產業的結	析其與經濟活動的	家海洋發展 。了解
海洋社會	海 E5	構與發展。	關係。	我國與其他國家海
	探討臺灣開拓史	海 J5	海 U5	洋歷史的演變、差
	與海洋的關係。	了解我國國土地理	認識海洋相關法	異並能分析海洋相
	海 E6	位置的特色及重要	律,了解並關心海	關產業與經濟活
	了解我國是海洋	性。	洋政策。	動。也要具備海洋
	國家,強化臺灣	海 J6	海 U6	法律基本素養・並
	海洋主權意識。	了解與日常生活相	評析臺灣與其他國	瞭解其與生活之關

教育階段	議題實質內涵			63 77 1 85 *0 00
學習主題	國民小學	國民中學	高級中等學校	學習主題說明
		關的海洋法規。	家海洋歷史的演變	係並關心國家海洋
		海 J7	及異同。	政策。
		探討與海洋相關產	海 U7	
		業之發展對臺灣經	認識臺灣海洋權益	
		濟的影響。	與戰略地位。	
	海 E7	海 J8	海 U8	欣賞並創作海洋文
	閱讀、分享及創	閱讀、分享及創作	善用各種文體或寫	學與藝術・進而欣
	作與海洋有關的	以海洋為背景的文	作技巧,創作以海	賞海洋相關之習
	故事。	學作品。	洋為背景的文學作	俗。評析我國與其
	海 E8	海 J9	品。	他國家海洋文學與
	了解海洋民俗活	了解我國與其他國	海 U9	歷史的演變及差
	動、宗教信仰與	家海洋文化的異	體認各種海洋藝術	異,善用各種寫作
	生活的關係。	□。	的價值、風格及其	技巧或文體,創作
	海 E9	海 J10	文化脈絡。	以海洋為背景的文
海洋文化	透過肢體、聲	運用各種媒材與形	海 U10	學作品。體認各種
	音、圖像及道具	式・從事以海洋為	比較我國與其他國	海洋藝術的價值、
	等,進行以海洋	主題的藝術表現。	家海洋民俗信仰與	風格及其文化脈
	為主題之藝術表	海 J11	祭典的演變及異	絡,善用各種媒
	現。	了解海洋民俗信仰	同。	材,創作以海洋為
		與祭典之意義及其		內容之藝術作品。
		與社會發展之關		進而評析我國與其
		係。		他國家海洋洋民俗
				信仰與祭典的演
				變、差異。
	海 E10	海 J12	海 U11	熟悉海洋科學與技
	認識水與海洋的	探討臺灣海岸地形	了解海浪、海嘯、	術的基礎知識與技
	特性及其與生活	與近海的特色、成	與黑潮等海洋的物	能 。瞭解海洋的基
海洋科學	的應用。	因與災害。	理特性,以及鹽	本觀測、海水運
與技術	海 E11	海 J13	度、礦物質等海洋	動。並能分析海洋
	認識海洋生物與	探討海洋對陸上環	的化學成分。	物理、化學特性與
	生態。	境與生活的影響。	海 U12	生活的關係。進而
	海 E12	海 J14	了解海水結構、海	知悉海洋結構與海

教育階段	議題實質內涵			683 273 - 1 - 85 +0 00
學習主題	國民小學	國民中學	高級中等學校	學習主題說明
	認識海上交通工	探討海洋生物與生	底地形及洋流對海	底地形。探討海洋
	具和科技發展的	態環境之關聯。	洋環境的影響。	對長短期氣候變化
	關係。	海 J15	海 U13	造成的影響。並重
		探討船舶的種類、	探討海洋環境變化	視海洋相關產業的
		構造及原理。	與氣候變遷的相關	技術,瞭解當前探
			性。	測海洋應用科學的
			海 U14	基本技術與原理。
			了解全球水圈、生	
			態系與生物多樣性	
			的關係。	
			海 U15	
			熟悉海水淡化、船	
			舶運輸、海洋能	
			源、礦產探勘與開	
			採等海洋相關應用	
			科技。	
	海 E13	海 J16	海 U16	知悉海洋資源之應
	認識生活中常見	認識海洋生物資源	探討海洋生物資源	用,促進海洋環境
	的水產品。	之種類、用途、復	管理策略與永續發	的永續發展。熟悉
	海 E14	育與保育方法。	展。	海洋相關水產食
	了解海水中含有	海 J17	海 U17	物。評析主要天然
	鹽等成份,體認	了解海洋非生物資	了解海洋礦產與能	水產資源,並覺察
	海洋資源與生活	源之種類與應用。	源等資源,以及其	環境保護的重要
海洋資源	的關聯性。	海 J18	經濟價值。	性。進而評析海洋
與永續	海 E15	探討人類活動對海	海 U18	礦產資源與能源,
	認識家鄉常見的	洋生態的影響。	了解海洋環境污染	及其經濟價值。瞭
	河流與海洋資	海 J19	造成海洋生物與環	解海岸變遷的成因
	源,並珍惜自然	了解海洋資源之有	境累積的後果,並	並提出因應對策。
	資源。	限性,保護海洋環	提出因應對策。	
	海 E16	境。	海 U19	
	認識家鄉的水域	海 J20	了解全球的海洋環	
	或海洋的汙染、	了解我國的海洋環	境問題,並熟悉或	

教育階段	議題實質內涵			段 汉汉 → 国百≐台 ロロ
學習主題	國民小學	國民中學	高級中等學校	學習主題說明
	過漁等環境問	境問題,並積極參	參與海洋保護行	
	題。	與海洋保護行動。	動。	