

114年臺南市學校環境教育推動成果

課程名稱	台江內海單車騎讀鄉土踏查	實施日期	114.1.17
教學目標	1. 本校與七股當地社區居民（家長委員、校友）、公營機關（七股臺鹽公司）、志工（北門高中）、民間團體（台南市全成教育發展協會、七股龍海號生態之旅（海寮碼頭））等共同規劃辦理。透過在地家鄉資源、結合社區與團體一起身體力行進行許多探索點的生態、自然、海洋教育、科技、環境教育，並了解生物多樣性，在瀉湖導覽員、講師與全校師生共同互動式學習（詰問方式）進行朝向永續發展目標 SDGs 深層式教育的學習（自然領域課程）。 2. 在七年級下學期自然課程中學習到「人類與環境的關係」、「人類對環境的衝擊」及「生態保育的現在與未來」等單元，透過觀賞“氣候變遷”、“繁海夢田—台江國家公園簡介”、“台南七股龍海號親子生態之旅深度探訪瀉湖之美”及“七股鹽山~鹽博物館”影片後，將內容轉化為文字與圖表，以協助學生閱讀理解。		
進行方式	1. 推廣鄉土踏查、生態保護的環境教育概念，藉由繁海夢田—台江內海簡介導覽，與國立北門農工、海水養殖研究中心（台南分所）及台南市全成教育發展協會聯合支援，辦理戶外教學活動，落實海洋環境生態保育觀念。 2. 建立國中學生對在地~七股區在地欣賞蚵田養殖、台灣海峽、紅樹林與蚵田、七股瀉湖景觀，並且登上濱外~網仔寮無人沙洲。深入探索周邊鄉土自然生態與人文環境，有更正向的價值觀與向環境、生物學習的態度，實際進行鄉土探查七股區台江內海周邊地區海岸生態的瞭解。台江國家公園（生物、歷史、地理等社會領域課程），體驗在地生產力，能夠認識家鄉農業、漁產品養殖及七股鹽山對七股之重要性，喚醒、促進海洋生態保育意識與行動力。 3. 透過本校國中生單車騎讀慢遊、鄉土踏查在地自然與人文、風土史蹟，了解腳下這片土地，自鄭成功率領漢人渡海來台墾拓，數百年以來從黑水溝、七股瀉湖、養殖魚塭與蚵棚（架）、龍膽石斑、文蛤等適性養殖的自然、海洋教育、歷史文化故事。從濕地延伸到海洋，用各種觸角、學生可以細膩體驗台江自然生態的奧秘，帶領同學飽覽台江國家公園與在地居民如何耕耘這片滄桑桑田，學生可以更臻一步人親、土親、鄉土親，來維繫與促進生態永續發展。 4. 本年度重要的海洋與環境戶外教育活動後，全校學生撰寫個人學習心		

	得(國語文領域課程)及分組進行台江內海單車騎讀戶外教育成果發表，彙製成簡報，並完成心得分享報告，是一次教中學、學中做；學生能實地探索體驗後，能融入國語文、自然、社會、藝術與人文、健康與體育及綜合活動等跨領域的統整學習得以落實、實踐。
成果描述	1. 獨家航線：全校師生自學校單車騎讀至七股區海寮碼頭搭乘「龍海號」生態之旅遊覽獨一無二的航線，穿越七股景觀橋(61快速道路)、最新最大的船隻，新穎又安全！船長(導覽員)全程生態導覽介紹(濱外沙洲、台灣海峽、濱海植物等)、並觀賞到，海風輕拂，波光粼粼的水面映照著藍天，感受著大海的遼闊與寧靜，穿越七股景觀橋，沿途欣賞蚵田養殖、台灣海峽、紅樹林與蚵田景並且登上濱外~網仔寮無人沙洲。在七股潟湖，老師及學生共同體驗當地農遊業者推出了別具特色的「娛樂漁筏」、撒八卦網體驗活動。並發現冬季候鳥鸕鷀、鸕鷀，觀賞定置魚網、沿途行經紅樹林生態保護區，還可參觀蚵田養殖，是一次非常棒的生態教育互動之旅！(再搭船前還免費贈送1小時烤蚵吃到飽，滿足學生對海味的饗宴) 2. 七股鹽山這裡原本是台鹽的曬鹽場，在台灣停止日曬製鹽後，變成了一座以鹽為主題的觀光景點，在七股鹽山並親手製作與豆漿用鹽水鹽滷凝固方式製作之鹽滷豆花，品嚐到口感滑嫩，充滿濃郁的豆香味。 3. 透過單車騎讀活動(健康與體育領域課程)，強化學生自我保護，宣導正確交通安全觀念。
實施心得	1. 這是一次全程約24.3公里的「單車騎讀」非常難忘及有效率全校師生全程共同參與合作執行”淨零碳排”課程，結合跨科、跨領域的戶外環境生態教育教學統整性課程安排，進行一趟有意義的保育海洋生態、氣候行動、可負擔的潔淨能源之戶外教學活動。 行程路線：竹橋國中→海寮碼頭龍海號生態養蚵、烤蚵之旅(9.7KM、33分)→七股鹽山賞析及鹽滷豆花製作(5.2KM、19分)→竹橋國中(9.4KM、34分)。 2. 從學校出發、師生單車騎讀實地參訪觀察台江內海生態與探索氣候變遷對海洋、魚塭、濕地及水產試驗所人工育種養殖生物之影響，學生初步了解氣候變遷主因，看見台江國家公園與在地居民如何耕耘這片繁海夢田，保護長久賴以維生的家園。 3. 在陽光少年單車騎讀台17線道路與海寮碼頭龍海號「龍海號」生態之旅遊覽濱外沙洲、台灣海峽、濱海植物等、七股鹽山、人文、歷史及自然生態風光後，學生寫下本次活動心得，各班4-5人一組製作簡報，並在114.3.6日(一)舉辦此次戶外教育學生成果簡報發表比賽，體現與評鑑本校執行環境教育的執行成果，學生並撰寫騎讀心得。

學習者心得	1. 朱○羽:搭乘龍海號看到一些不一樣的風景，美不勝收，並進行體驗烤蚵活動，真是一件令人難忘的趣事!接著造訪七股鹽山，聽導覽員解說七股鹽山之歷史文化，讓我們思考到傳統產業的發展該如何保存與永續發展、利用。藉由騎讀運動不僅能學習探索新事物，增廣見聞、用心體會到周遭的事物。 2. 曾○廷:本次單車騎讀是我的第一次，也是最後一次的體驗活動，但因為我不能吃蚵，只能和幾位夥伴共享素食大餐。接著搭乘龍海號看著浪花拍打船隻，別有一番風味，導覽員也感嘆現今社會很少年輕人願意回到這裡傳承傳統文化，我也感嘆，又有多少人願意停下來欣賞這樣棒的風景! 3. 黃○秦:旅途中看到網仔寮沙洲是台南的自然保護區，擁有豐富生態景觀，並觀賞到是台南著名濕地~七股潟湖，擁有豐富生態資源，是觀鳥和生態旅遊熱點，航程中發現過冬鳥類~黑面琵鷺、鷗鷺、白鷺鷥等，接著到七股鹽山觀賞到百年曬鹽產業文化，並親手製作與豆漿用鹽水鹽滷凝固方式製作之鹽滷豆花，口感滑潤，搭配黑糖食用，甜香可口，為台灣傳統小吃之一，真是有趣! 4. 陳○:烤蚵體驗令人難忘，新鮮肥美蚵仔搭配碳火烤出風味，香氣四溢。動手烤蚵增添樂趣，感受漁村生活純樸與美好。至海寮碼頭搭乘龍海號生態之旅，海風輕拂，波光粼粼的水面映照著藍天，感受著大海的遼闊與寧靜，期待著即將展開的美好體驗，膠筏抵達七股沙洲，走訪無人彷彿踏入世外桃源，欣賞原始自然景觀，遠離城市喧囂，體驗大自然純粹與寧靜。
教學照片 (請提供至少2張照片並附上文字說明)	說明：從竹橋國中出發進行單車騎讀鄉土踏查之旅活動 說明：實施淨零碳排單車騎讀全程約24.3公里。 竹橋國中→海寮碼頭龍海號生態之旅（9.7KM、33分）→七股鹽山（5.2KM、19分）→竹橋國中（9.4KM、34分）



說明：搭乘龍海號生態之旅，海風輕拂，波光粼粼的水面映照著藍天，感受著大海的遼闊與寧靜，穿越七股景觀橋，沿途欣賞蚵田養殖、台灣海峽、紅樹林與蚵田景並且登上濱外~網仔寮無人沙洲。在七股潟湖，老師及學生共同體驗當地農遊業者推出了別具特色的「娛樂漁筏」、撒八卦網體驗活動。



說明：沿途看到蚵田~以浮筏式養殖最為常見，讓牡蠣在海水中長期浸泡，有助於快速生長和提高肥美度。

說明：七股鹽山這裡原本是台鹽的曬鹽場，在台灣停止日曬製鹽後，變成了一座以鹽為主題的觀光景點。



說明：七股鹽山觀賞到百年曬鹽產業文化，並親手製作與豆漿用鹽水鹽滷凝固方式製作之鹽滷豆花，口感滑潤，搭配黑糖食用，甜香可口



說明：藉由騎讀成果簡報發表會，分享在這個騎讀活動的路上的經歷了許多坎坷，經歷了太陽、寒冷，還有各式各樣的地形大家用腳踏車讓我看到了這個活動的壯觀的地方雖然這一路騎得有一點困難也有些人不會保

持車距讓人很想罵他造成這活動騎行的困擾之後到了七股的景區還有吃飯地方 感謝這學校的老師照顧我們的交通安全還有這個騎讀過程帶領我們理解七股的觀光產業

◎補充~影片賞析：

1. [台南七股龍海號親子生態之旅] 深度探訪瀉湖之美影片

<https://www.youtube.com/watch?v=AVM8VPGE2ug>

2. 1000步要去哪裡~不用出國也有雪白美景！大人小孩一起爬鹽山、體驗曬鹽，還有鹹鹹的冰淇淋可以吃喔！ | 七股鹽山 | 鹽博物館 <https://www.youtube.com/watch?v=80S058XCLNY>