

一、計畫：第二期(109-111年)大學社會責任實踐計畫：「深耕芳苑，攜手大城：彰化雙城之產業與環境永續」

本計畫以哈哈漁場為模範場域，並擴展至彰化縣養殖協會與青年養殖協會合作，加廣計畫關懷面，該協會核心成員均有豐富的養殖經驗，增聘具豐富養殖經驗的協會核心成員為授課老師，協助教育大學生更廣泛且深入瞭解在地產業，也協助更多在地漁民友善環境養殖，促進產銷履歷，結合本校專業師資，協助產品行銷與包裝。

藉由計畫培育學生認識海洋、熱愛海洋、善用海洋、珍惜海洋，進而與學生一起提出解決彰化沿海在地問題的方案，並將有熱心服務想要回饋鄉里的學生集合在一起成立水質團隊，下鄉為芳苑與大城地區的養殖戶協助解決各種問題。定期檢測在地沿海及魚塭的水質，防止漁民引入品質不佳的海水養殖；積極防治外來貽貝類，減少外來貽貝的足絲吸附在文蛤外殼導致死亡的機率；與彰化縣養殖協會合作推廣益生菌使用，提高文蛤池病菌防治率與魚塭水質的改良。

二、成果：

- (一)針對文蛤暴斃，產業人口老化，與彰化縣養殖協會合作，並與海洋大學水產養殖系簽署合作意向書，邀請該系文蛤養殖專家共同深入輔導；也邀請具水質和底質分析專長的嘉義大學水生生物科學系賴弘智教授(亞洲水產協會台灣分會副會長)協助，協助整體性解決文蛤暴斃的問題，同時也讓學生參與解決在地議題，促進青年回流就業與地方創生。
- (二)協助更多在地漁民友善環境養殖，促進產銷履歷，結合本校專業師資與學生，協助文蛤的產品行銷與包裝，並邀請水試所、海洋大學、嘉義大學等學者專家共同輔導當地養殖漁民，未來若能搭配綠能使用，則更符合友善環境養殖。
- (三)積極培育當地的環境教育人員，包含了 24 小時的在地教師課程，提供偏鄉沿海學童環境教育的機會，並認識其重要性，以及 33 小時和 120 小時的環境教育人員訓練，希望藉由培育出當地種子教師，讓當地種子教師發現在的問題解決在地問題，也結合本校與他校跨領域專家學者成立專業計畫團隊，針對文蛤養殖產業問題、淨灘與濕地保育、友善養殖、食安、綠能、社區再造等永續環境的推廣。並且與在地協會合作，推廣綠能節能減碳與友善環境活動，和當地一起翻轉漁村，培育環境教育推廣、友善養殖技術、社區轉型再造人才，提昇環境與產業品質，永續環境經營與利用。
- (四)積極與各國中小合作辦理食農教育與在地教師環境教育人員訓練，此外也積極與各社區合作協助相關計畫執行與申請，其中包含王功國小、育華國小、後寮國小和草湖國中等食農教育的計畫執行申請，以及新生社區、建平社區、王功社區、芳苑鄉公所和漢寶村公所等地方推廣社區活動與工作坊，關

懷翻轉漁村，社區轉型再造人才，永續環境經營與利用的相關計畫執行與申請。

- (五)邀請本校綠能專家暨環境教育中心顧問電機工程系魏忠必、陳良瑞教授參與本計畫，辦理多場次太陽能光電及綠色能源相關環境教育課程與工作坊，協助推廣節能減碳、綠能環保等綠能永續策略，並協助作更完善的評估。
- (六)推廣無汙染、不抽地下淡水的友善養殖業暨旅遊產業轉型發展，從根本改善濫用藥物和地下水超抽造成用藥過量和地層下陷問題，方可維護國土安全改善養殖環境，生產安心無毒食材創造漁村新契機，增加就業，青年回鄉，創生地方，永續環境。
- (七)為使本校成為地方區域發展、地方創生的推進者，本校成立產業永續經營關懷團隊，針對彰化縣芳苑鄉地方關懷翻轉漁村，依據環境教育與生物專業領域進行各方面的關懷及輔導，社區轉型再造人才，永續環境經營與利用，110年度辦理 18 場次養殖產業與在地合作相關工作坊，參與人數達 1624 人次，辦理 8 場次地方相關的專家籌備會議，參與人數計 111 人次，也協助舉辦『我們都是大海的孩子闖關活動』，參與人數共 410 位，縣市議員、委員、NGO 團體及各地發展協會等，皆到場共襄盛舉參與活動，達推廣在地特色之用意，推行社會企業創業以及環境教育，推動地方翻轉創生。

課程/活動主題	場次數	參與人次	活動經費
USR 水試所合作會議	1	10	0
環境教育人員認證研習會議	1	8	0
養殖協會專家諮詢會議	1	20	0
儀興合作推廣底土 ORP 自動監測系統	1	7	0
達德能源合作會議	1	23	0
芳苑段台 61 縣休息站空間規劃諮詢會議	1	14	0
王功食研基地未來規劃諮詢會議	1	14	0
台灣氣候變遷之漁業衝擊會議	1	15	0
芳苑地區樂齡社區深化工作坊	1	42	6000
小家電種籽工程師	1	30	9,200
護海淨灘總動員	2	245	16,000
彰化濱海福寶濕地生態觀察與體驗研習	1	51	12,080
海洋教育創新課程與教學研發基地 海洋體驗模組課程	1	39	6,000
魚塭現代養殖與收成體驗	1	51	10,080
產銷履歷和濕地標章工作坊	1	51	6,000

新生社區農村再生工作坊	2	62	12,000
「馬祖救得瞭白海豚嗎?」工作坊	1	51	6,000
綠見大有	2	64	12,000
沿海養蚵產業與觀光資源	1	48	31,346
海洋教育創新課程-蛤哥的一生	1	24	6,000
33 小時教師環境人員教育	10	360	139,161
24 小時教師環境人員教育	10	420	87,600
120 小時教師環境人員教育	32	576	363,847
沿海友善與漁村文化踏查	1	46	9680
我們都是大海的孩子闖關活動	1	410	13,440
草湖國中 60 周年聯合大淨灘	1	410	13,440
小計	70		

對應 SDG
指標關聯

SDG01 SDG02 SDG03 SDG04 SDG05 SDG06 SDG07
SDG08 SDG09 SDG10 SDG11 SDG12 SDG13 SDG14
SDG15 SDG16 SDG017

佐證照片



圖說：水質團隊與在地養殖戶進行魚塭訪談



圖說：常見魚病及其疾病在地工作坊



圖說：芳苑地區養殖改善專家顧問會議



圖說：環境教育課程-120 小時教師環境人員訓練



圖說：海洋體驗模組課程



圖說：彰化濱海福寶濕地生態觀察與體驗研習



圖說：王功食研基地未來規劃諮詢會議



圖說：我們都是大海的孩子闖關活動

相關連結

- 台灣好新聞-彰化輕旅行王惠美體驗一日漁夫 <https://reurl.cc/NrMK4Q>
- 財經新報-離岸風電商爭取 5.8 元躉購費率，發表聯合聲明 <https://reurl.cc/qgA7zn>
- 全國揪團認養淨灘 FB 粉絲專頁：<https://reurl.cc/EnlxKm>
- 玩轉娛樂星球 FB 粉絲專頁 <https://reurl.cc/4azVr3>
- 彰化縣政府-漢寶音樂「食」尚饗宴發表會 化危機為轉機，創新增值、為地方轉換新標籤 <https://reurl.cc/9rNeXY>