

14

水下生命
LIFE BELOW WATER

保護和可持續利用海洋和海洋資源以促進可持續發展

Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development.

64



論文總篇數
Publications in SCOPUS

24



課程總數
Course units

3.8%



佔台灣發表百分比
Percentage of all Taiwan

394



修課人數
Students who chose
the course units

學術研究 Research

衛星雷達探究嘉義縣地層下陷

嘉義縣位於臺灣最大沖積平原，仰賴抽取地下水維持水產養殖業。本校土木工程系黃金維講座教授研究團隊，使用衛星雷達測量數據監測臺灣地層下陷狀況，發現嘉義沿海地區的下陷速率為每年4.5公分。嘉義縣沿海地層下陷，造成其沿海海平面上升速率為全球海平面上升速率的15倍。地層下陷連帶使含水層鹽鹼化，將破壞生態系統、使土地有機物消耗殆盡，影響水產養殖業土地利用。黃教授的研究為永續水產養殖業土地管理提供重要的地理資訊，其研究成果已發表於國際期刊《Remote Sensing》。

機器學習辨識海洋石油汙染範圍

近年石油洩漏造成海洋汙染案例提升，然而因汙染的顏色與海洋的顏色相近，造成辨識汙染範圍的不易。智慧科學暨綠能學院及人工智慧普適研究中心謝君偉教授及研究夥伴使用深度學習方法針對影像進行切割區隔海洋汙染區，佐以無人機蒐集之資料，偵測海洋石油汙染範圍與擴散的方向，協助海洋生態保育，其研究成果已發表於《International Computer Symposium》。

社會公眾參與 Social Impact

科法學術論壇討論海洋永續

科技法律學院於2021年4月所辦理的「科法學術論壇」，邀請美國華盛頓大學法學院張文寧博士主講：「以海洋永續為目的：國際漁業爭端解決機制之法律分析」。本場演講主題圍繞「聯合國海洋法公約」，為聽眾解析我國於各洋區之漁捕權利、所遭遇的漁業爭端解決機制探討，及兼顧全人類對海洋資源保育及永續發展之共同願景等議題，將如何影響我國漁業之長遠發展。

協辦內政部測量基準研習營 海洋與生活教育向下扎根

本校防災與水環境研究中心多年來協辦內政部測量基準研習營，2021年由本校史天元教授、張智安教授及中央氣象局、海洋科技博物館等單位，於國立海洋科技博物館進行整日演講與參訪及職涯探索等活動，參與學生來自全台各高級工業職業學校相關科系學生，使學生對水準原點、大地測量、潮位觀測有更多認識，以及它們的應用及對生活的影響。



2021年科技法律學院舉辦之「科法學術論壇」

教育與育才 Student Cultivation

本校海洋育才相關課程

本校近5年來，開設多樣海洋育才相關課程，如：「海岸過程」、「海洋再生能源」、「海洋測量學」、「航海氣象學」等，課程內容不僅能使學生對於海岸、海洋環境有初步認識，更能從中了解海洋資源現況，進而促使學生畢業之後能從事海洋資源或海洋保育產業工作。

辦理多場海洋相關主題講座 提升校內教職員生關懷海洋意識

有鑑於臺灣四面環海，因此全民皆應具備海洋環境之認識與保育相關知能。為此，本校各單位辦理多場與海洋相關主題講座，以期提升校內教職員生關懷海洋意識。例如土木工程學系定期相關議題講座，主軸包含「永續發展之於港埠與水環境」、「從大氣-海洋-地球物理間的資料研究氣象海嘯」、「台灣海洋再生能源的發展」等專題。而服務學習中心邀請湛藍海洋聯盟創辦人陳思穎演講，講座主軸圍繞保護海洋生態、推動環境議題及倡導社會永續為出發點，並提出「智在潔淨海洋」的概念，及研發港灣漂浮垃圾清潔機具解決環境問題的歷程故事。

學生自發性淨灘活動 維護特殊海洋生物環境

有鑑於臺灣四面環海，因此全民皆應具備海洋環境之認識與保育相關知能。為此，本校各單位辦理多場與海洋相關主題講座，以期提升校內教職員生關懷海洋意識。例如土木工程學系定期相關議題講座，主軸包含「永續發展之於港埠與水環境」、「從大氣-海洋-地球物理間的資料研究氣象海嘯」、「台灣海洋再生能源的發展」等專題。而服務學習中心邀請湛藍海洋聯盟創辦人陳思穎演講，講座主軸圍繞保護海洋生態、推動環境議題及倡導社會永續為出發點，並提出「智在潔淨海洋」的概念，及研發港灣漂浮垃圾清潔機具解決環境問題的歷程故事。



崇德青年志工社

觀新藻礁淨灘

藻礁是我們海洋生物的家
讓我們一起捍衛這個家!

藻礁保護! 一起守護!

活動時間: 5/1 (六) 07:50-13:00
活動地點: 觀音藻礁沿岸
費用: 150元



崇德青年志工社的淨灘活動

校園永續活動

Stewardship

限塑政策

本校自2019年7月1日起配合政府減塑政策，校內禁止使用一次性塑膠吸管及塑膠袋，降低一次性餐具，實施垃圾分類及使用可回收再利用的PET塑膠瓶。本校亦督促校區內的餐飲業者，如學生餐廳，優先從「禁用免洗餐具及一次用塑膠吸管」的內用環境開始管制，逐步增加師生減塑意識。為增加師生自備環保餐具之動機，推動自備環保容器優惠活動，凡自備環保餐具，既享有優惠折扣1至5元整。

