

14

LIFE BELOW WATER 保護海洋生態

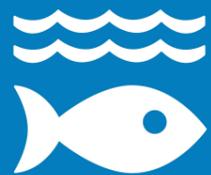
學術研究

海岸地形變遷AI偵測技術研發

本校土木所利用衛星影像、空載光達測量、無人載具攝影等方式進行海岸地形變遷分析，並透過人工智慧技術，改善河川整治與過度海岸開發所導致海岸侵蝕與國土流失問題，促進自然海岸環境回復，降低災害與海岸國土流失，落實海岸永續發展之目標。

發明水上垃圾智慧清運船， 保護海洋生態

本校「大學社會責任智慧物聯網人才增能計畫」，由機械系學生組成自主式水下無人載具團隊，透過「Rabboni感測器」為核心組件，結合機械、感測、太陽能、軟體及無線通訊研發推出「水上垃圾智慧清運船」，將AIoT用於海洋生態保護。



27
修課人數

2
課程總數

社會公眾參與

透過社團力量推動海洋保護觀念

本校附設醫院的「生態保育推廣社」，推廣山林及海洋保育觀念，以實際行動愛地球。創社至今常於臉書分享海洋保護新知，推動減塑觀念、淨灘、海廢藝術、海洋垃圾移除計畫、海洋保育說書講堂、親子活動等，目前已有百位社員響應社團活動。



教育與育才

南寮淨灘守護海洋

本校服務學習中心與竹苗投青年志工服務站共同合作，2020年11月21日舉辦淨灘活動，帶領52位學生前往南寮沙灣進行淨灘。淨灘過程中學生不使用夾子，而是戴上可重複利用的手套，清出大量廢棄物、塑膠袋、塑膠瓶，以實際行動守護海洋。

服務學習-淨灘及海廢監測

本校開設淨灘及海廢監測服務學習課程，教導學生如何使用行動保護海洋，傳達淨灘之後更重要的是將海洋廢棄物進行分類與分析，才能了解海洋廢棄物的組成種類，並將

蒐集的資料作為政府政策制定及相關解決方案之研究資料，進而改變人類的行為，保護海洋。

校園運作

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。



2.3%
佔台灣發表百分比

30
論文篇數

