

國立高雄科技大學
113年度海洋特色永續發展研究計畫清冊

類別	編號	計畫名稱	主持人	偕同研究人
船舶前瞻技術	113A01	水面及水下純電動力無人載具之能源系統無線充電技術研發	電機系 陳建璋副教授	-
	113A02	離岸風力發電機轉子元件廢棄溪土永磁之商業規模回收技術建立	機械系 黃靖謙助理教授	機械系 許中豪助理教授
	113A03	螺旋型葉片垂直軸造流魚塭增氧機之設計	工管系 張正文專案助理教授	-
	113A04	基於先進機器學習演算法和數位雙生技術進行船舶運作之優化以減排	電機系 Elsisi副教授	輪機系 廖吉祥助理教授
	113A05	開發以海水為原料的船舶碳捕集與封存技術	化材系 林睿彥助理教授	-
	113A06	開發資料自適性之影像處理技術探測風浪紊流場的朗繆爾環流以及其對於傳輸過程之貢獻	造船系 呂冠鴻助理教授	-
	113A07	優化與評估人工智慧語義分割網路於SAR海洋影像多元目標偵測	海資系 張珀銀助理教授	-
	113A08	應用AI影像識別之海洋廢棄物熱點地圖建置	半導體系 姚永正助理教授	-
	113A09	GANs神經網路與無人機掃描海洋港埠區大氣硫化物排放源預警研究分析	模具系 胡逸群助理教授	機電系 姚武松副教授
	113A10	應用類神經網路預測船舶耐海性於工作船隊動態定位控制系統	造船系 李子宜助理教授	-
	113A11	在海事船舶上實施電容去離子系統：使用MXene基材料的新途徑	水圈學院 阮青平副教授	-
	113A12	具船舶定位識別及綠能發電之河川水質檢測純電無人船	電訊系 吳宜蓁助理教授	電訊系 陳瓊興教授
	113A13	電動船雙模式控制船載充電轉換器之研發	電機系 莊錦俊助理教授	-
	113A14	船體腐蝕監測技術與自我修復塗層開發	模具系 歐士輔教授	-
	113A15	具智慧遙導控系統之無人船設計	電子系(第一) 陳銘志教授	-
海洋科學	113B01	Isolation of high lutein producing potential microalgae and bioprocess intensification for lutein enhancement via innovative quantum dots: A sustainable approach	水圈學院 ANIL專案副教授	-
	113B02	新型鐵基生物炭複合材料強化海洋底泥中持久性、遷移性和潛在毒性有機污染物的去除：性能優化、去除機制和生態效應調查	水圈學院 洪彰懋副教授	-
	113B03	港區沉積物中多環芳烴的來源、生態風險及其與有機質組成的關係	海環系 陳志峰專案助理教授	-
	113B04	高雄港與鄰近海放管口週邊海域浮游生態系之持久性有機污染物的生態風險評估	海環系 林裕程專案助理教授	-
	113B05	海藻衍生的碳水化合物作為生物塑料生產的原料：藍碳到生物塑料	水圈學院 狄蘿莉專案助理教授	-
	113B06	濱海「海洋碳匯 - 七股潟湖」淺層沉積物碳、硫循環交互作用與碳埋藏的影響	不分系 許介璋助理教授	-
	113B07	浮動式離岸風機繫纜與錨碇系統在地震影響下之研究	土木系 許信翔助理教授	-
	113B08	使用智慧型光纖技術來持續測量溫度、鹽度和深度以監測海洋環境變遷	化材系 溫新宜助理教授	-
	113B09	小琉球海域珊瑚寄生性纖毛蟲疾病調查與防治之研究	養殖系 丁德興專案助理教授	-
	113B10	視窗化人工智慧海洋廢棄物辨識系統研發	海休系 楊翰宗教授	-
	113B11	海水淡化電解產氫用觸媒材料的研究	化材系 杜秀中專案助理教授	化材系 黃宇璋助理教授
	113B12	海洋油污自動偵測系統之建置—基於時空序列人工智慧圖像判讀	土木系 黃凱翔助理教授	-

國立高雄科技大學
113年度海洋特色永續發展研究計畫清冊

類別	編號	計畫名稱	主持人	偕同研究人
	113B13	熱處理黃鰹(Thunnus albacares)肌肉組織汞之毒理探討	海環系 許哲榮助理教授	-
	113B14	基於環境永續目標開發超分子微胞材料及其於海洋油污處理之應用探討	化材系 黃政偉助理教授	-
	113B15	循環經濟型海水淡化前處理系統之建構	環安系 張朝欽專案助理教授	-
	113B16	氣候變遷對船舶航行安全及海洋可持續性之影響研究	航技系 王星宇助理教授	航技系 蔡坤遠助理教授
	113B17	以大型海藻為藍碳進行海水魚菜共生下探捕捉能力及生物活性因子之探討	養殖系 邱國勳教授	-