

國立高雄科技大學
112年度海洋特色永續發展研究計畫清冊

編號	計畫名稱	計畫主持人	協同研究人
112A01	通過電紡技術研究細胞外聚合物對生物層與海洋金屬防蝕作用的影響達到永續循環目標	化材系 溫新宜助理教授	--
112A02	台灣海洋國家公園在經歷2022年寒害事件後之珊瑚群聚現況	漁管系 鄭有容副教授	--
112A03	物聯網與無人機技術輔助船舶廢氣排放監測及雙向岸電控制之船舶靠港能源管理研究	電機系 Mahmoud Elsisi副教授	--
112A04	海洋酸化合併微塑粒對珊瑚之生物效應及作用機制之探討	水食系 陳雅婷助理教授	--
112A05	藻類生物質衍生奈米碳材以電容去離子技術應用於海水淡化	水圈學院 阮青平助理教授	--
112A06	無人船運用於河川檢測之實務研究	電訊系 吳宜蓁助理教授	電訊系 陳瓊興教授
112A07	功能性非金屬生物炭基材料活化過氧單硫酸鹽降解海洋沉積物中持久性有機污染物及其對微生物多樣性的影響	水圈學院 洪彰懋副教授	--
112A08	運用衛星影像於台灣海岸線監測之研究	電訊系 李仁軍教授	--
112A09	新興污染物三氯沙對河口底泥微生物族群及碳排之影響	海環系 黃紀惟助理教授	--
112A10	離岸人工魚礁及箱網複合構造體之流場效應研究	土木系 張高豪助理教授	--
112A11	友善水產運輸麻醉劑研發	養殖系 林子詠助理教授	--
112A12	港口沉積物重金屬、持久性有機污染物及內分泌干擾物的分布、來源及潛在生態風險	海環系 陳志峰專案助理教授	--
112A13	A sustainable bioprocess design for enhanced lutein production and efficient harvesting of potential microalgae by advanced and recyclable magnetic nanoparticles	水圈學院 ANIL KUMAR PATEL副教授	--
112A14	Sustainable valorization of Lignocellulosic biomass and macroalgae for bioethanol and value added bio-based products	水圈學院 Reeta Rani Singhania副教授	--
112A15	利用穩定同位素與碳/氮比值追蹤近岸海洋沉積物中人為有機汙染物來源與影響	高瞻科技不分系 許介璋助理教授	--
112A16	用於綠氫製造技術之耐腐蝕高效能海水電解觸媒之開發	機械系 李純怡助理教授	化材系 潘俊仁助理教授
112A17	高雄沿岸海域底棲生物重金屬的生物累積作用及生態風險評估	海環系 林裕程專案助理教授	--
112A18	海洋碳化學自動測定系統的開發與應用	海環系 陳建志助理教授	--
112A19	碳稅課徵趨勢下海洋產業中小企業存在問題與對策探討	運籌系 楊壽麟副教授	--
112A20	貨櫃碼頭人員之情緒智力、應用人工智慧、安全行為關係之研究	航管系 郭思瑜助理教授	--
112A21	無人機編隊應用於港區環境空拍與檢測	輪機系 林存國教授	輪機系 陳品志助理教授

國立高雄科技大學
112年度海洋特色永續發展研究計畫清冊

編號	計畫名稱	計畫主持人	協同研究人
112A22	Hydrolysis of tilapia fish viscera by DES-based technology to produce bioactive peptides for anti-diabetic properties	水食系 VISHAL SHARMA助理教授	--
112A23	廢棄牡蠣殼粉於水產養殖之加值應用	養殖系 莊翔傑助理教授	--
112A24	以農業廢水培養本土微藻於改善海洋酸化及優養化之研究	化材系 陳日恒助理教授	--
112A25	VR結合SDGs題材之海洋教育活動參與後之行動成效	海休系 楊翰宗副教授	--
112A26	海水拌和輕質粒料混凝土工程性質研究	土木系 吳崇豪助理教授	--
112A27	套管式離岸風機水下基礎於環境負載下之應力分析與結構設計	模具系 胡逸群助理教授	--
112A28	ESG與海洋食品產業品牌價值之研究	國企系 鄭兆宏副教授	--
112A29	Navigating Risk and Responsibility: Exploring the Relationship between Labor Unemployment Risk and Corporate ESG Strategies.	金融系 翟瑞祥助理教授	--
112A30	導入油電混合拖船使用以達我國2050淨零排碳目標之先期研究	航技系 陳永昇助理教授	--