



暑期

免費

專案教學課程 (學分班)

課程資訊

	上課日期	時間	學分數 (時數)
水產生物疾病檢測技術實驗	6 / 26 ~ 6 / 30	9:30 ~ 17:00	1 (36)
養殖物聯網應用	7 / 03 ~ 7 / 08	9:30 ~ 16:00	2 (36)
水產品安全危害管理	7 / 10 ~ 7 / 15	9:30 ~ 16:00	2 (36)
水產生物精準健康管理	7 / 17 ~ 7 / 22	9:30 ~ 16:00	2 (36)
精準水產養殖管理	7 / 24 ~ 7 / 29	9:30 ~ 16:00	2 (36)
智慧農業ABC*	7 / 31 ~ 8 / 04	9:00 ~ 17:10	收播課程
精準農業及生技產業創業理論與應用*	8 / 07 ~ 8 / 12	9:00 ~ 16:00	收播課程

註：(1) 水產生物疾病檢測技術實驗包含教學講授，需要分組實際動手操作及實驗報告。

(2) 7 / 03 ~ 7 / 29之4門講授課程皆邀請產學研界講師授課。

(3) 「養殖物聯網應用」及「水產品安全危害管理」有校外產業見習參訪活動，可報名參加。

(4) 7 / 31 ~ 8 / 12為高階跨領域課程*，將收播中興大學開設之授課內容影片。

(5) 授課地點：國立高雄科技大學 (楠梓校區) 海洋生物技術系 厚生樓 7樓階梯教室。

相關資訊

熱烈報名中!

報名表



(<https://forms.gle/wmV8iFQJcYbsQFeF8>)

本課程費用全免，招生對象：

- (1) 本校大學部、碩士生、博士生、預研生 (包含新生)
- (2) 校外各公私立大專院校大學部、碩士生、博士生 (包含新生)
- (3) 跨域跨界、學生、產學研界從業人員及教職員工旁聽或修習。

- 本校生需要畢業學分者，統一由本單位彙整名單請課務組進行加選。
- 校外人士、應屆畢業生 (不需要本校畢業學分者) 可申請學分證明書或研習證明。
- 旁聽可自由選聽部分內容，可實體或視訊同步上課 (實驗課無視訊)，但不發放任何證明。

報名資訊：



←請參閱招生簡章，本課程一律採網路報名，請掃描↑QR code填寫報名資料。

報名日期：即日起至112/06/13 (二) 17:00止

聯絡資訊：

計畫專任助理：余小姐 (swwnkust@nkust.edu.tw) 07-3617141 分機 23818

國立高雄科技大學 (楠梓校區) 海洋生物技術系 厚生樓6樓 627-1室

指導單位 | 教育部資訊與科技教育司 主辦單位 | 國立高雄科技大學 海洋生物技術系



課程內容



←報名表

招生簡章→



水產生物疾病檢測技術實驗

類別	課程名稱	學分數	上課時數	授課日期	授課時間
實作	水產生物疾病檢測技術實驗	1	36	6/26 ~ 6/30	09:30 ~ 17:00
講授	養殖物聯網應用	2	36	7/3 ~ 7/8	09:30 ~ 16:00
	水產品安全危害管理	2	36	7/10 ~ 7/15	
	水產生物精準健康管理	2	36	7/17 ~ 7/22	
	精準水產養殖管理	2	36	7/24 ~ 7/29	

講題	授課教師
蝦類感染性疾病及病原介紹	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
核酸純化原理介紹及實驗	
蝦類病原檢測方法介紹及實驗	
養殖現場快速檢測病原技術及實驗	
實驗結果報告及討論	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術
一點靈Easy-kit水產病原檢測套組實作	
智慧化水產病原自動檢測系統操作	吳志偉 副教授 國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系

養殖物聯網應用

講題	授課教師
智慧水產養殖物聯網建置與整合	鄺獻榮 教授兼主任 國立中山大學 資訊工程學系
臺灣室內光電蝦場養殖科技管理	賴珪光 負責人 萊特鮮蝦場
資通訊技術與水產養殖之連結-以石斑魚養殖模場為例	王郁峻 副研究員 行政院農業委員會 水產試驗所
智慧化水產病原自動檢測系統	吳志偉 副教授 國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系
無人機技術在水產養殖產業的創新應用	翁健二 教授 國立高雄科技大學 半導體工程系
大數據在智慧物聯網上的應用	周棟祥 教授 國立高雄科技大學 資訊管理系
智慧養殖與節能設備創新應用分享	黃國良 總經理 旭海安溯水產有限公司
智能水產養殖系統的IoT技術	蔡政勳 董事長 寬緯科技股份有限公司
文蛤苗場及養殖場域實務參訪(台西)	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
水產試驗所海水繁養殖研究中心實務參訪(台西)	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
智慧化箱網養殖全域IoT管理	張忠誠 教授 國立臺灣海洋大學 電機工程學系
智慧感測技術在養殖的精準運用	魏駿勝 推廣副理 工業技術研究院 智慧感測與系統科技中心

水產品安全危害管理

講題	授課教師
美國食品安全管理及美國在台查廠經驗分享	廖遠東 教授 國立屏東科技大學 食品科學系 HACCP學會 副理事長
食品病原菌之中毒機制與危害管理	薛逸煌 副教授 國立高雄科技大學 水產食品科學系
食品安全管理的重要管制措施	羅之綱 副教授 國立屏東科技大學 食品安全管理研究所
食品從業人員的安全危害管理	吳許得 教授 正修科技大學 餐飲管理系
保健食品安全性評估	蔡美玲 教授 國立高雄科技大學 水產食品科學系
資訊科技應用在食品安全供應鏈	顧皓翔 副教授 國立臺灣海洋大學 食品安全與風險管理研究所
農水產品產銷履歷及健康食品的精準驗證	劉展岡 教授 國立屏東科技大學 食品科學系 農水產品檢驗與驗證中心 主任
質譜儀在食安檢驗與臨床檢驗之應用	楊絮媛 業務專案經理 台灣安捷倫科技股份有限公司
中華海洋生技公司枋寮養殖場實務參訪	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
國立屏東科技大學農水產品檢驗中心實務參訪	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
智慧化食品安全管理	吳建志 董事長 適勤科技有限公司
利用微藻進行二氧化碳捕捉及後續微藻商品開發與養殖的應用	蘇豐傑 專案研發組長 海洋福星生物科技股份有限公司

水產生物精準健康管理

講題	授課教師
水環境對水生生物之能量代謝與氧化壓力之影響	李宗翰 特聘教授 國立中興大學 生命科學系
水生生物安全管理與精準防治	陳淑美 副教授兼系主任 國立嘉義大學 水生生物科學系
文蛤養殖環境的健康管理與精準防治	黃榮富 特聘教授 國立高雄科技大學 水產養殖系
水產動物健康養殖管理	呂明偉 教授 國立臺灣海洋大學 水產養殖學系
免疫調節技術在水產養殖的精準防治	鄭文騰 特聘教授 國立屏東科技大學 水產養殖系
分子草藥在魚蝦養殖的精準應用	林翰佳 特聘教授(創辦人) 國立臺灣海洋大學 生命科學暨生物科技學系 炬鉸生物科技股份有限公司
水產養殖的風險管理	黃清龍 副教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
蝦類重要病原檢測技術開發	許家愷 總經理 昕穎生醫技術股份有限公司
飼料營養策略與水產動物健康管理	林鈺鴻 教授 國立屏東科技大學 水產養殖系
水產動物疾病的防疫管理	謝嘉裕 副教授 國立中興大學 獸醫學系
功能性益生菌在水產養殖的應用	黃美瑩 研究員 行政院農業委員會 水產試驗所
開發魚類抗菌肽-新一代藥物開發之潛力物質	陳志毅 研究員 中研院細生所 臨海研究站

精準水產養殖管理

講題	授課教師
水產養殖智慧監測系統的開發應用	張錦宜 所長 行政院農業委員會 水產試驗所
漁電共生養殖研究及育成基地發展	許晉榮 主任 水產試驗所 海水繁養殖研究中心
民間漁電養殖現況	陳哲俊 副教授 國立嘉義大學 水生生物科學系
漁電共生與智慧化養殖	陳國川 處長 臺鹽綠能股份有限公司 漁管處
智慧精準養殖環境監測與智能生產決策系統	冉繁華 特聘教授兼副校長 國立臺灣海洋大學 水產養殖學系
智慧生態循環水養殖	謝清輝 副董事長 中華海洋生技股份有限公司
養殖環境智慧監控與管理	賴弘智 教授兼院長 國立嘉義大學 生命科學院水生生物科學系
沿海濕地生物多樣性看漁電共生對生態的潛在影響及其監測與評估初探	洪夢祺 博士 行政院農業委員會 特有生物研究保育中心
漁電共生養殖管理技術	鄭安倉 教授兼系主任 國立高雄科技大學 水產養殖系
蝦電共生智慧化解決方案	余萬洲 創辦人兼執行長 艾滴科技股份有限公司
智慧機電科技在綠能養殖的運用	陳瑜亮 研發經理 大成長城企業股份有限公司
淺談漁電共生養殖現場實務	張東昇 總經理 星源漁業股份有限公司