

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)
110 年度暑期專案教學課程表

課程名稱	水產生物疾病檢測技術實驗		預估修課人數	20
招生對象	以校內外碩博士研究生為主要對象		學分數	1 學分
授課進度表				
日期	時間	講題	時數	授課教師
6/28 (一)	09:00~17:00	水產養殖生物病原介紹 實驗: 白蝦解剖採樣及組織 DNA 萃取方法：管柱套組 &快抽 DNA	8	蔡志明 副教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
6/29 (二)	09:00~17:00	核酸純化原理介紹 實驗: 白蝦組織 RNA 萃取 & 膠體電泳	8	蔡志明 副教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
6/30 (三)	09:00~17:00	水產病原鑑定及檢測方法介紹 實驗: 應用 PCR 檢測蝦類急性肝胰腺壞死症	8	蔡志明 副教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
7/1 (四)	09:00~17:00	實驗: 養殖現場快速檢測蝦類白點症病毒技術： 抗體快篩試紙 & LAMP 核酸擴增	8	蔡志明 副教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
7/2 (五)	09:00~17:00	分組口頭報告 & 實驗報告整理及撰寫	8	蔡志明 副教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)

110 年度暑期專案教學課程表

課程名稱		食品安全危害管理			
開課教師	授課對象	學分數	授課時數(h)	開授系所	預估修課人數
張瑞璋	大學生、研究生、 博士生、產業人士	2	36	海生系、養殖系、水食系、海環系	30
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課老師	
7/5 (一)	09:30~12:00	食品病原菌之中毒機制與預防	3	薛逸煌 副教授 高雄科技大學 水產食品科學系	
	13:30~16:00	美國食品安全管理	3	廖遠東 副教授 國立屏東科技大學食品科學系 HACCP 學會副理事長	
7/6 (二)	09:30~12:00	食品安全管理的重要管制措施	3	羅之綱 副教授 國立屏東科技大學 食品安全管理研究所	
	13:30~16:00	近期禽畜水產品藥物殘留及市售藥殘抽驗與檢驗現況	3	郭素蓮 主任 財團法人中央畜產會技術服務中心	
7/7 (三)	09:30~12:00	保健食品安全性評估	3	蔡美玲 主任 高雄科技大學 水產食品科學系	
	13:30~16:00	水產生物科技創新及產銷體系的建構	3	何奉霖 總經理 安永生物科技股份有限公司	
7/8 (四)	09:30~12:00	農水產品產銷履歷及健康食品驗證之現況與展望	3	劉展岡 主任 國立屏東科技大學 食品科學系 農水產品檢驗暨驗證中心	
	13:30~16:00	水產食品衛生安全管理	3	韓建國 副教授 亞洲大學食品營養與保健生技學系 HACCP 學會監事、HACCP 協會理事	
7/9 (五)	09:30~12:00	屏科大檢驗中心實務教學	3	張瑞璋 教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系	
	13:30~16:00	鮮饌道海洋食品文化館實務教學	3	張瑞璋 教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系	
7/10 (六)	09:30~12:00	海鮮中的食安危機	3	張菊香 主任 屏東縣政府檢驗中心	
	13:30~16:00	食品倉儲安全管理	3	謝淑玲 教務長 國立高雄科技大學 水產食品科學系	

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)
110 年度暑期專案教學課程表

課程名稱		水產生物疾病防治與管理			
開課教師	授課對象	學分數	授課時數(h)	開授系所	預估修課人數
張瑞璋	大學生、研究生、 博士生、產業人士	2	36	海生系、養殖系 水食系、海環系	30
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課老師	
7/12 (一)	09:30~12:00	水環境對水生生物之能量代謝與氧化壓力之影響	3	李宗翰 特聘教授 國立中興大學 生命科學系	
	13:30~16:00	水汙染與水生生物安全管理	3	陳淑美 主任 國立嘉義大學 水生生物系	
7/13 (二)	09:30~12:00	文蛤養殖環境的健康風險管理	3	黃榮富 特聘教授 國立高雄科技大學 水產養殖系	
	13:30~16:00	水產動物健康養殖管理	3	呂明偉 教授 國立臺灣海洋大學 水產養殖學系	
7/14 (三)	09:30~12:00	免疫調節技術在水產養殖的應用	3	鄭文騰 特聘教授 國立屏東科技大學 水產養殖系	
	13:30~16:00	分子草藥在魚蝦養殖的應用	3	林翰佳 教授(創辦人) 炬鉸生物科技股份有限公司	
7/15 (四)	09:30~12:00	飼料營養策略與水產動物健康管理	3	林鈺鴻 教授 國立屏東科技大學水產養殖系	
	13:30~16:00	蝦類疾病的診斷與防治技術開發	3	陳歷歷 教授 國立臺灣海洋大學海洋生物研究所	
7/16 (五)	09:30~12:00	水產動物疾病的防疫管理	3	謝嘉裕 助理教授 國立中興大學 獸醫學系	
	13:30~16:00	水產養殖生物的主要免疫防疫	3	邱品文 助理教授 國立臺灣海洋大學水產養殖學系	
7/17 (六)	09:30~12:00	功能性益生菌在水產養殖的應用	3	黃美瑩 研究員 農委會水產試驗所	
	13:30~16:00	開發魚類抗菌肽-新一代藥物開發之潛力物質	3	陳志毅 研究員 中央研究院細胞與個體生物學研究所 臨海研究站	

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)
110 年度暑期專案教學課程表

課程名稱		智慧水產養殖管理			
開課教師	授課對象	學分數	授課時數(h)	開授系所	預估修課人數
張瑞璋	大學生、研究生、 博士生、產業人士	2	36	海生系、養殖系 水食系、海環系	30
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課老師	
7/19 (一)	09:30~12:00	iFISH 智慧養殖實際應用與升級精緻漁業之必要	3	徐緯祥 專案協理 富宸自動控制有限公司	
	13:30~16:00	工廠化水產養殖自動控制技術	3	鄭安倉 主任 國立高雄科技大學 水產養殖系	
7/20 (二)	09:30~12:00	生技產業與產學商轉經驗分享	3	陳世輝 副總經理 臺鹽實業股份有限公司	
	13:30~16:00	魚電共生與智慧化養殖	3	蘇坤煌 總經理 臺鹽綠能股份有限公司	
7/21 (三)	09:30~12:00	AI 如何幫助養殖業	3	洪慶章 特聘教授 中山大學 海洋科學系	
	13:30~16:00	智慧生態循環水養殖	3	謝清輝 副董事長 中華海洋生技股份有限公司	
7/22 (四)	09:30~12:00	無人機技術在水產養殖產業的創新應用	3	翁健二 教授兼研發處副研發長 國立高雄科技大學 電訊工程系	
	13:30~16:00	水產養殖「疫通報」智慧監測系統的開發應用	3	張錦宜 副所長 農委會水產試驗所	
7/23 (五)	09:30~12:00	臺鹽公司生技廠實務教學	3	陳世輝 副總經理 臺鹽實業股份有限公司	
	13:30~16:00	臺鹽綠能公司智能養殖場實務教學	3	蘇坤煌 總經理 臺鹽綠能股份有限公司	
7/24 (六)	09:30~12:00	機電科技運用在綠能養殖的進程發展	3	陳瑜亮 研發經理 大成長城企業股份有限公司	
	13:30~16:00	智慧感測技術在養殖的運用	3	魏駿勝 推廣副理 工業技術研究院智慧微系統科技中心	

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)
110 年度暑期專案教學課程表

課程名稱		養殖物聯網應用			
開課教師	授課對象	學分數	授課時數(h)	開授系所	預估修課人數
張瑞璋	大學生、研究生、 博士生、產業人士	2	36	海生系、養殖系 水食系、海環系	30
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課老師	
7/26 (一)	09:30~12:00	大數據在智慧物聯網上的應用	3	周棟祥 處長 國立高雄科技大學(第一校區) 資訊管理系兼教育事業暨 產品推廣處處長	
	13:30~16:00	都市化的水生生物工廠	3	賴珪光 負責人 萊特鮮蝦場	
7/27 (二)	09:30~12:00	AIoT 應用在水產種苗	3	黃成賢 創辦人 聖鯛水產科技公司	
	13:30~16:00	水產精準育種	3	龔紘毅 主任 國立臺灣海洋大學 水產養殖系	
7/28 (三)	09:30~12:00	智慧養殖漁業產業分析	3	李翊竹 秘書長 台灣農業科技資源運籌管理學會	
	13:30~16:00	水產養殖魚電共生的概念	3	葉信利 主任 水產試驗所海水繁養殖研究中心	
7/29 (四)	09:30~12:00	智慧養殖與節能設備創新應用分 享	3	黃國良 董事長 旭海安溯水產有限公司	
	13:30~16:00	智能水產養殖系統的 IoT 技術	3	蔡政勳 總經理 寬緯科技股份有限公司	
7/30 (五)	09:30~12:00	智慧水產養殖物聯網建置與整合	3	鄺獻榮 教授兼系主任 國立中山大學 資訊工程學系	
	13:30~16:00	智慧科技在冷鏈配銷體系之運作	3	陳慧娟 總監 工業技術研究院服務系統科技中心	
7/31 (六)	09:30~12:00	智慧化冷鏈物流運銷體系	3	顏志耀 經理 元家企業股份有限公司	
	13:30~16:00	智慧化養殖物聯網系統之建置	3	林志遠 研究員 水產試驗所企劃資訊組	