

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)

112 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
開課教師	蔡志明		

授課進度表

日期	時間	講題	時數	授課教師
6/26 (一)	09:30~12:00	授課： 蝦類感染性疾病及病原介紹 分組名單確認	3	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
	13:30~15:00	一點靈 Easy-kit 水產病原檢測套組實作	2	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
	15:00~17:00	智慧化水產病原自動檢測系統操作 (每組需要攜帶筆記型電腦安裝軟體)	2	吳志偉 副教授 國立臺灣海洋大學 機械與機電 工程學系
6/27 (二)	09:30~17:00	授課： 核酸純化原理介紹 實驗： 白蝦解剖採樣及組織 DNA 萃取： 管柱套組&快抽法	7	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
6/28 (三)	09:30~17:00	授課： 蝦類病原檢測方法介紹 實驗： 白蝦組織 RNA 萃取&膠體電泳	7	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
6/29 (四)	09:30~17:00	實驗： 1. 應用 PCR 檢測蝦類急性肝胰腺壞死 症(AHPND)及白點症病毒(WSSV) 2. 養殖現場快速檢測病原技術抗原快 篩&LAMP 核酸擴增方法	7	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系
6/30 (五)	09:30~17:00	授課： 病原定量技術：即時定量 PCR 分組實驗結果報告及討論	7	蔡志明 主任 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)
112 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
蔡志明 鄭至玉	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	授課教師	
7/3 (一)	09:30~12:00	智慧水產養殖物聯網建置與整合	3	鄺獻榮 教授兼主任 國立中山大學 資訊工程學系	
	13:30~16:00	臺灣室內光電蝦場養殖科技管理	3	賴珪光 負責人 萊特鮮蝦場	
7/4 (二)	09:30~12:00	資通訊技術與水產養殖之連結—以石斑魚養殖模場為例	3	王郁峻 副研究員 行政院農業委員會 水產試驗所	
	13:30~16:00	智慧化水產病原自動檢測系統	3	吳志偉 副教授 國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系	
7/5 (三)	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 國立高雄科技大學 半導體工程系	
	13:30~16:00	大數據在智慧物聯網上的應用	3	周棟祥 教授 國立高雄科技大學資訊管理系	
7/6 (四)	09:30~12:00	智慧養殖與節能設備創新應用分享	3	黃國良 總經理 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 董事長 寬緯科技股份有限公司	
7/7 (五)	09:30~12:00	文蛤苗場及養殖場域實務參訪(台西)	3	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系	
	13:30~16:00	水產試驗所海水繁養殖研究中心實務參訪(台西)	3	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系	
7/8 (六)	09:30~12:00	智慧化箱網養殖全域 IoT 管理	3	張忠誠 教授 國立臺灣海洋大學 電機工程學系	
	13:30~16:00	智慧感測技術在養殖的精準運用	3	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	

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)

112 年度暑期專案教學課程表

課程名稱	水產品安全危害管理				
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
蔡志明 鄭至玉	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	授課教師	
7/10 (一)	09:30~12:00	美國食品安全管理及美國在台查廠經驗分享	3	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	
	13:30~16:00	食品病原菌之中毒機制與危害管理	3	薛逸煌 副教授 國立高雄科技大學 水產食品科學系	
7/11 (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	食品從業人員的安全危害管理	3	吳許得 教授 正修科技大學 餐飲管理系	
7/12 (三)	09:30~12:00	保健食品安全性評估	3	蔡美玲 教授 國立高雄科技大學 水產食品科學系	
	13:30~16:00	資訊科技應用在食品安全供應鏈	3	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	
7/13 (四)	09:30~12:00	農水產品產銷履歷及健康食品的精準驗證	3	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	
	13:30~16:00	質譜儀在食安檢驗與臨床檢驗之應用	3	楊絮媛 業務專案經理 台灣安捷倫科技股份有限公司	
7/14 (五)	09:30~12:00	中華海洋生技公司枋寮養殖場實務參訪	3	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系	
	13:30~16:00	國立屏東科技大學農水產品檢驗中心實務參訪	3	蔡志明 主任 國立高雄科技大學 海洋生物技術系	
7/15 (六)	09:30~12:00	智慧化食品安全管理	3	吳建志 董事長 適勤科技有限公司	
	13:30~16:00	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	3	蘇豐傑 專案研發組長 海洋福星生物科技股份有限公司	

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

課程名稱	水產生物精準健康管理				
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
蔡志明 鄭至玉	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	授課教師	
7/17 (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	水生生物安全管理與精準防治	3	陳淑美 副教授兼系主任 國立嘉義大學 水生生物科學系	
7/18 (二)	09:30~12:00	文蛤養殖環境的健康管理與 精準防治	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	
7/19 (三)	09:30~12:00	免疫調節技術在水產養殖的 精準防治	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精準 應用	3	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	
7/20 (四)	09:30~12:00	水產養殖的風險管理	3	黃清龍 副教授 國立高雄科技大學 海洋生物技術系	
	13:30~16:00	蝦類重要病原檢測技術開發	3	許家愷 總經理 昕穎生醫技術股份有限公司	
7/21 (五)	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	水產動物疾病的防疫管理	3	謝嘉裕 副教授 國立中興大學 獸醫學系	
7/22 (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 行政院農業委員會 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 中研院細生所 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)
112 年度暑期專案教學課程表

課程名稱	精準水產養殖管理				
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
蔡志明 鄭至玉	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	授課教師	
7/24 (一)	09:30~12:00	水產養殖智慧監測系統的開發 應用	3	張錦宜 所長 行政院農業委員會 水產試驗所	
	13:30~16:00	漁電共生養殖研究及育成基地 發展	3	許晉榮 主任 水產試驗所 海水繁養殖研究中心	
7/25 (二)	09:30~12:00	民間漁電養殖現況	3	陳哲俊 副教授 國立嘉義大學 水生生物科學系	
	13:30~16:00	漁電共生與智慧化養殖	3	陳國川 處長 臺鹽綠能股份有限公司 漁管處	
7/26 (三)	09:30~12:00	智慧精準養殖環境監測與智能 生產決策系統	3	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	
	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	
7/27 (四)	09:30~12:00	養殖環境智慧監控與管理	3	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	
	13:30~16:00	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	3	洪夢祺 副研究員 行政院農業委員會 特有生物研究保育中心	
7/28 (五)	09:30~12:00	漁電共生養殖管理技術	3	鄭安倉 教授兼系主任 國立高雄科技大學 水產養殖系	
	13:30~16:00	蝦電共生智慧化解決方案	3	余萬洲 創辦人兼執行長 艾滴科技股份有限公司	
7/29 (六)	09:30~12:00	智慧機電科技在綠能養殖的 運用	3	陳瑜亮 研發經理 大成長城企業股份有限公司	
	13:30~16:00	淺談漁電共生養殖現場實務	3	張東昇 總經理 星源漁業股份有限公司	

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)

112 年度暑期專案教學課程表

課程名稱	智慧農業 ABC (收播課程)				
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
蔡志明 鄭至玉	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	20
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課教師	
7/31 (一)	09:00~12:00	精準農業的過去、現況與未來	3	楊明德 終身特聘教授兼院長 國立中興大學 工學院土木工程學系	
	13:00~15:00	智慧農業發展趨勢	2	蔡致榮 研究員兼副所長 行政院農業委員會 農業試驗所	
	15:10~17:10	智慧農業落地解決方案	2	賴明信 研究員 行政院農業委員會 農業試驗所 稻作組	
8/1 (二)	09:00~12:00	人工智慧與 IoT 之應用	3	鄧志峰 助理教授 國立中興大學 智慧創意工程學士學位學程	
	13:00~15:00	運用農業開放資料打造智能生產經營軟體雛形-以設施甜瓜為例	2	吳東鴻 研究員 農委會農業試驗所 稻作組	
	15:10~17:10	智慧農業應用於次世代農場 合規生產之研究	2	洪孟志 總經理 國興資訊股份有限公司	
8/2 (三)	09:00~12:00	AIoT 結合物聯網與深度學習於即時溫室害蟲監測計數之應用	3	吳俊霖 教授 國立中興大學 資訊科學與工程學系	
	13:00~15:00	蕈菇之智慧貨櫃模組生產系統	2	戴郁峰 董事長 鈺光農業科技股份有限公司	
	15:10~17:10	智慧農業設施感測環控技術	2	陳智霖 副總經理 鎧麟機械有限公司	
8/3 (四)	09:00~12:00	衛星影像與精準農業發展	3	蔡慧萍 助理教授 國立中興大學 土木工程學系	
	13:00~15:00	智慧水產養殖與資源復育	2	李東霖 助理教授 國立臺灣海洋大學 電機工程學系	
	15:10~17:10	智慧影像技術應用於農林漁牧	2	郭彥甫 教授 國立臺灣大學 生物機電工程學系	
8/4 (五)	08:10~10:10	鳥瞰視角下的無人機應用	2	許鈺群 講師 國立中興大學 無人載具研究中心	
	10:10~12:10	實戰無人機之實務應用與相關法規	2	吳俊毅 總經理 麥斯特航拍有限公司	
	13:10~15:10	智慧陸空影像分析平台	2	許鈺群 講師 國立中興大學 無人載具研究中心	
	15:20~17:20	研究心得分享	2	鄧志峰 助理教授 國立中興大學 智慧創意工程學士學位學程	

國立高雄科技大學 海洋生物技術系(所)(楠梓校區)

112 年度暑期專案教學課程表

課程名稱	精準農業及生技產業創業理論與應用 (收播課程)				
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
蔡志明 鄭至玉	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	20

授課進度表

日期	時間	講題	時數	授課教師
8/7 (一)	09:00~12:00	國內外創業生態系以及創業資源	3	林谷合 教授兼副院長 國立中興大學 企業管理學系/磐石產學中心 主任
	13:00~16:00	台灣精準農業創業實務與案例	3	阮思淳 執行長暨創辦人 譜曲辰農業科技股份有限公司
8/8 (二)	09:00~12:00	生技產業專利申請與授權實務	3	周書帆 副理 聿磊國際專利商標聯合事務所
	13:00~16:00	農業與生技產業行銷策略	3	李宗儒 教授 國立中興大學 行銷學系
8/9 (三)	09:00~12:00	科技服務模式與數位轉型	3	陳信宏 所長 財團法人中華經濟研究院
	13:00~16:00	新創事業財務資本規劃	3	崔麗英 會計師 安永聯合會計師事務所
8/10 (四)	09:00~12:00	農業品牌創意與行銷	3	黃明發 執行長 智耕創新股份有限公司
	13:00~16:00	亞洲精準農業與生技產業發展現況	3	簡宏儒 助理教授 國立屏東大學 國際貿易學系
8/11 (五)	09:00~12:00	智慧科技與團隊管理	3	孫希聖 經理 財團法人工業技術研究院 產業服務中心
	13:00~16:00	生技新創事業經營策略思維與案例	3	黃國峯 教授 國立政治大學商學院
8/12 (六)	09:00~12:00	各國農業與生技創業案例解析	3	林谷合 教授兼副院長 國立中興大學 企業管理學系
	13:00~16:00	社會企業與社會影響力	3	王國雄 董事長 成真企業社創辦人/王品前副董事長