

國立高雄海洋科技大學 水圈學院水產科技產業博士班課程表（草案）

經 103.11.17 院課程委員會會議通過
 經 103.12.11 校課程會議通過
 經 104.11.09 院課程委員會會議通過
 經 104 年 12 月 24 日校課程會議通過
 經 106 年 4 月 18 日所務會議通過
 經 106 年 11 月 21 日所務會議通過
 經 106 年 11 月 21 日院課程委員會會議通過
 經 107 年 11 月 21 日所務會議通過
 經 107 年 11 月 21 日院課程委員會會議通過

必修課程

課程名稱	學分數 (時數)	學期	課程名稱	學分數 (時數)	學期
專題討論(一)	1/2	一上	專題討論(二)	1/2	一下
專題討論(三)	1/2	二上	專題討論(四)	1/2	二下
主題式產業實習(一)	3/註 5	三上	博士論文	6/6	二下 /三下

選修課程

課程名稱	學分數 (時數)	學期	課程名稱	學分數 (時數)	學期
主題式產業實習(二)	3/註 5		水產科技專論	2/2	一上
主題式產業實習(三)	3/註 5		海洋生物基因操作技術	2/2	
水族國際科研發展與市場開發	2/2		海洋生物產品創新研發與行銷	2/2	
水生生態毒物學	2/2		海洋生物進階分子檢測技術	2/2	
水族產業實務專論	2/2		海洋共生藻專論	2/2	
水產加工專論	2/2		海洋創意產品個案研究	2/2	一上
水產企業管理專論	2/2		海洋植物生理	2/2	
水產保健食品開發專論	2/2		海洋無脊椎動物發生學	2/2	
水產科技研究法專論	2/2		海洋學專論	2/2	
水產科技產業市場分析與技術鑑價	2/2		財務及風險管理	2/2	
水產科技產業成果加值機制	2/2		高等水產化學	2/2	
水產科技產業個案研究	2/2		高等生物統計	2/2	
水產科技產業個案實例專討	2/2		高等藻類養殖與加工專論	2/2	
水產科技產業經營策略與研討	2/2		國際漁業技術發展研究	2/2	
水產科技產業管理專論	2/2		專利申請與撰寫實務	2/2	

選修課程

課程名稱	學分數 (時數)	學期	課程名稱	學分數 (時數)	學期
水產科技產業經營管理與財務規劃	2/2		產業化實務專論	2/2	
水產科技創業營運規劃實務	2/2		魚類繁殖專論	2/2	
水產創意產品開發實作	2/2		創新水產養殖科技專論	2/2	
水產養殖產品創新研發與行為	2/2		創新研發策略與經營管理	2/2	
水產養殖經營與管理專論	2/2		創業營運實務實習	2/2	
生產經濟專論	2/2		智財申請與撰寫實務	2/2	
生態養殖技術專論	2/2		智慧財產管理與應用	2/2	
定置網產學實務特論（一）	2/2		進階核酸檢驗技術	2/2	
定置網漁業產業價值鏈專論	2/2		新產品開發實務	2/2	
定置網漁業經營管理專論	2/2		新穎食品加工技術	2/2	
保健食品產業之科技發展現況與展望	2/2		資源保育型漁具設計	2/2	
前瞻海洋生物科技研究法	2/2		飼料添加物專論	2/2	
前瞻海洋生物產業技術	2/2		漁業自動化專論	2/2	
食品奈米技術開發	2/2		漁業混獲管理特論	2/2	
食品發酵技術專論	2/2		演化論	2/2	
食品檢驗分析特論	2/2		餌料生物培育專論	2/2	
食品檢驗技術專論	2/2		餌料生物進階操作	2/2	
拖網漁業減少混獲裝置設計	2/2		藻類之養殖與加工實作	2/2	
臺灣漁業資源管理實務	2/2				

註：1、選修課程開課視當學期學生需求狀況決定開授課目。

2、畢業學分數至少 34 學分，必修 13 學分(含論文 6 學分)，選修至少 21 學分。

3、本博士班為實務型博士學位，博士論文以產業個案研究、專利發明、技轉等為導向，並結合產業專家共同指導。

4、跨院、校選修研究所課程至多 6 學分。

5、主題式產業實習（一）為必修課程，主題式產業實習（二）與主題式產業實習（三）為選修課程，此三門課程係為校外實習，每實習 320 小時（8 小時／×5 天／週×8 週=320 小時）給予 3 學分，實習時數可加總計算，若校外實習整學期，給予 9 學分，並視同修習主題式產業實習（一）、主題式產業實習（二）、主題式產業實習（三）三門課，主題式產業實習最高認定為 9 學分。

6、104 學年度起新生適用。