



修正後

國立高雄海洋科技大學 海洋工程學院海洋科技產學合作博士班課程表

經 106.04.28 院課程會通過

經 106.05.18 校課程會通過

經 107.05.18 院課程會修正

*106 學年度入學新生適用

必修課程							
課程名稱		學分數 (時數)		學期			
海洋專題(一)		2/2		1 上			
海洋專題(二)		2/2		1 下			
博士論文		9/9		2 上(5/5) 2 下(4/4)			
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
業界實務(一)		3/(註 3、4)	2 下	實務研究(一)		3/3(註 3)	2 下
業界實務(二)		3/(註 4)		實務研究(二)		3/3	
業界實務(三)		3/(註 4)		實務研究(三)		3/3	
計算流體力學專論		3/3		高等海洋生態工程		3/3	
海洋科技專論		3/3		海洋物理化學與生物 環境監測		3/3	
工程倫理與海洋永續發展		3/3		河口域污染防治與整 治專論		3/3	
高等水下通訊		3/3		紊流專論		3/3	
港灣污染監測防治與整 治		3/3		實驗統計學		3/3	
聲納訊號處理		3/3		海岸力學		3/3	
高等數位訊號		3/3		全球暖化與海岸變遷		3/3	
類神經網路專論與應用		3/3		產業實務講座		3/3	
通訊協定與通訊系統專 論		3/3		海洋學		3/3	
嵌入式系統設計		3/3		水下半導體材料與元 件專論		3/3	
高等積體電路製程		3/3		高等海洋波浪力學		3/3	
數位控制		3/3		高等流體力學		3/3	

修正後

V K

半導體感測元件專論	3/3		工程量測專論	3/3	
綠能系統專論	3/3		船舶推進專論	3/3	
電源系統	3/3		電子元件物理專論	3/3	
高等海洋結構動力學	3/3		科研創新管理實務	3/3	
工程最佳化	3/3		工廠自動化解決方案	3/3	
海洋物化及生物處理	3/3		海洋議題研究方法	3/3	
船機系統設計與規範	3/3		高等訊號處理	3/3	
海上安全設備專論	3/3		海洋流體動力分析	3/3	
海洋專題授課	3/3		有限體積法與應用	3/3	
資料截取與分析	3/3		船舶運動學	3/3	
水下真空技術	3/3		海洋環境系統分析	3/3	
水下高等訊號處理	3/3		水下半導體感測	3/3	
工程軟體開發	3/3		高階水下偵搜	3/3	
文件結構化與 XML	3/3		高等空氣污染防治制	3/3	
水上與近海綠能系統	3/3		有害場址調查與整治	3/3	
底泥監測與評估	3/3		高等環境規劃及管理	3/3	
有害廢棄物管理	3/3		整治場址調查與技術 可行性評估	3/3	
海洋工程計畫評估	3/3		船舶結構設計專題	3/3	
水下感測系統與設計	3/3		風險為基準之環境污 染整治	3/3	
圖樣辨識之演算法	3/3		海洋專題特論	3/3	
人工智慧	3/3		水下電子應用專論	3/3	
振動學	3/3		無網格計算法	3/3	
計算流體力學導論	3/3		智慧控制	3/3	
海洋生態工程	3/3				



1. 選修課程開課視當學期學生需求狀況決定開授課目。
2. 畢業學分數為 30 學分，必修 13 學分(含海洋專題、論文)，選修 17 學分。
3. 海洋工程學院海洋科技產學合作博士班研究生須於在學期間(含寒、暑假)，修畢 3 學分「業界實務(一)」或「實務研究(一)」(二選一)，始可畢業，且「業界實務」及「實務研究」僅能二選一修讀。
4. 業界實務(一)、業界實務(二)與業界實務(三)係為校外實作，每實作 320 小時(8 小時/天*5 天/週*8 週=320 小時)給予 3 學分，實作時數可加總計算，若校外實作整學期，給予 9 學分，並視同修習業界實務(一)、業界實務(二)、業界實務(三)三門課，業界實務最高認定為 9 學分。