海洋環境工程系　四技 114 學年度入學課程結構規劃表

112.11.28、113.8.30、115.5.19 修訂

課程類別				一年級						二年級						三年級						四年級					
				第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
				課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
校共同必修課程			應修學分數 12 學分	中文閱讀與表達(一)	2	2	中文閱讀與表達(二)	2	2																		
				實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2	實用英文(四)	2	2												
				體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2												
通識課程	校訂通識	基礎探索入門	應修學分數至少 2 學分	校訂通識/2/2 校訂(一)藝術美感探索、校訂(二)運算與程式設計、校訂(三)生命與倫理、校訂(四)走讀高雄、校訂(五)海洋科技與永續、校訂(六)創意與創新																							
	博雅通識	人文與創意美感	應修學分數 14 學分（至少任選 3 課群）	博雅通識/學分數/時數																						
		科技與數位知能		博雅通識/學分數/時數																						
		社會與身心關懷		博雅通識/學分數/時數																						
		歷史與多元思維		博雅通識/學分數/時數																						
		全球與永續議題		博雅通識/學分數/時數																						
		通識微學分		通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、、通識微學分(六)1、、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1																							
系專業課程	必修	不分領域	應修學分數 77 學分	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	環境工程	3	3	固體廢棄物處理	2	2	污水工程	3	3	海洋污染防治	3	3	空氣污染防制	3	3			
				普通物理(一)	2	2	普通物理(二)	2	2	環境化學實驗	1	3	固體廢棄物實驗	1	2	環境生態學	3	3	海岸環境變遷	3	3	海洋污染傳輸擴散與實習	2	3			
				海洋學	3	3	海洋資源學	3	3	海洋觀測儀器實驗	1	3	應用統計學	3	3	有害廢棄物處理與再利用	2	2	環境工程單元操作與實驗	3	4	環境影響評估	3	3			
				環境微生物學及實驗	3	4	環境基礎化學實驗	1	3	工程數學	3	3	環境化學	3	3	環工儀器分析	3	3										
				環境基礎化學(一)	3	3	環境基礎化學(二)	3	3				流體力學	3	3												
													環境經濟學	3	3											

國立高雄科技大學
水圈學院
海洋環境工程系
NKUST

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級					
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
選修	不分領域	應修學分數 23 學分							科學英文與應用/3/3(上)						環境毒物學/3/3(上)						海洋及環境法規/3/3(上)					
									環境監測與品質管制/3/3(上)						環境污染研究與法規/3/3(上)						環境同位素學/3/3(上)					
									海洋科技應用/3/3(上)						給水工程/3/3(上)						環境社會與企業治理/3/3(上)					
									工程力學/3/3(上)						綠色永續整治技術(GSR)/3/3(上)						水文學/3/3(上)					
									環境有機化學/3/3(下)						環境採樣原理與應用/3/3(上)						氣候變遷衝擊與調適/3/3(上)					
									環境生物技術/3/3(下)						實務專題(一)/1/2(上)						定性定量分析/3/3(上)					
									淨零排放導論/3/3(下)						海洋環境產業專論/3/3(上)						海洋生物地球化學/3/3(上)					
															波浪與潮汐/3/3(上)						海洋遙測/3/3(上)					
															海洋油污處理實務/3/3(下)						學期實習(一)/9(上)					
															環境奈米與綠色材料/3/3(下)						焚化與空污控制設計/3/3(下)					
															溫室氣體管理/3/3(下)						海洋生物與應用生物科技/3/3(下)					
															永續工程科技專論/3/3(下)						物聯網環境監測實務/3/3(下)					
															土壤與地下水污染/3/3(下)						高科技製程與污染控制/3/3(下)					
															永續環境規劃與管理/3/3(下)						底泥污染風險控管與矯治行動實務/3/3(下)					
															實務專題(二)/1/2(下)						環境職場英文表達/3/3(下)					
															產業鏈結/3/3(下)						工業安全與衛生/3/3(下)					
															港灣工程/3/3(下)						海岸保護工程 /3/3(下)					
															工程圖學/2/2(下)						學期實習(二)/9(下)					
															暑期實習/2(下)											

國立高雄科技大學
水圈學院
海洋環境工程系
N K U S T

備註：

一、 畢業總學分數為 128 學分。

二、 必修 77 學分，選修 23 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)

三、 校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。

四、 須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之各類英檢成績，或通過校內英語畢業門檻檢定考試；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加一次各類公開英檢考試或八次校內英語畢業門檻檢定考試，未通過者，應提出考試成績證明，重複修讀實用英文(三)或實用英文(四)並獲通過，且該重複修讀課程不計入畢業學分。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。

五、 學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。

六、 系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分、擋修規定、各教學分組之畢業應修學分數及其他）：

(一) 承認外系學分選修至多 12 學分,須符合本系大學部專業選修規範。

(二) 通過國科會補助大專學生研究計畫者，可抵【實務專題(一)、(二)】。

國立高雄科技大學
水圈學院
海洋環境工程系
NKUST