

國立高雄科技大學 輪機工程系 進四技 111學年度入學課程結構規劃表

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10學分			中文閱讀與表達	2	2	實務應用文	2	2															
			實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	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	博雅通識	美感與人文素養	博雅通識/學分數/時數																							
		科技與環境永續	博雅通識/學分數/時數																							
		社會與知識經濟	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																							
		全球與未來趨勢	博雅通識/學分數/時數																							
		跨群認列	通識微學分(一)1、通識微學分(二)1																							
必修	專業基礎領域	應修學分數7學分	微積分(一)	2	2	微積分(二)	3	3																		
		普通物理	2	2																						
	專業必修領域	應修學分數75學分	電工學(一)	2	2	電工學(二)	2	2	工程數學(一)	3	3	流體力學	3	3	船舶電機系統(一)	3	3	內燃機實習(一)	1	2	內燃機實習(二)	1	2	輪機英文	2	2
			工廠實習(一)	1	2	工廠實習(二)	1	2	電子學	3	3	控制理論	3	3	蒸汽渦輪機	3	3	船用柴油機(一)	3	3	船用柴油機(二)	3	3	輔機(二)	3	3
			電腦程式語言	2	2	機械製圖	1	2	熱力學	3	3	動力學	2	2	材料力學	3	3	輪機實務與安全	3	3	輔機實習(一)	1	2	輔機實習(二)	1	2
									靜力學	2	2	鍋爐學	3	3	鍋爐學實習	1	2	船舶自動控制	3	3	船電實習(一)	1	2	船電實習(二)	1	2
															電工實習(一)	1	2	電工實習(二)	1	2	自動控制實習(一)	1	2	自動控制實習(二)	1	2
															電子學實習(一)	1	2	電子學實習(二)	1	2	輪機工程	1	2			
																蒸汽渦輪機實習	1	2	輔機(一)	3	3					
	專業課程	一般選修	全國民防教育軍事訓練(一) 2 2 全國民防教育軍事訓練(二) 2 2																							
基本電學			2	2	人員安全與社會責任	2	2	幫浦設計	2	2	電路學	3	3	熱機學	3	3	電力電子學	3	3	數值分析	2	2	機械振動學	3	3	
防火及基礎滅火		1	1	人員求生技能	1	1	機構學	2	2	工程數學(二)	3	3	燃氣渦輪機	2	2	船舶配電	3	3	內燃機	3	3	柴油機設計	3	3		
基礎急救		1	1	工程材料	2	2	數位電子學	2	2	保全職責	1	1	磨潤與防污	3	3	流體機械	3	3	油氣壓學	2	2	燃燒學	3	3		
							救生艇筏及救難艇操縱	1	1	工程統計學	3	3	冷凍與空調	2	2	船舶電機系統(二)	3	3	電腦輔助設計	2	2	汽電共生	2	2		
						醫療急救	1	1	進階滅火	1	2	輪機當值	2	2	電腦輔助分析	3	3	船舶物料管理	2	2	甲板機械	3	3			

國立高雄科技大學 輪機工程系 進四技 111學年度入學課程結構規劃表

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												
選修	專業選修領域	應修學分數29學分																	監控系統	3	3	機電整合	3	3			
																			船舶操縱系統	2	2	船舶振動學	2	2			
																			輪機檢驗	2	2	海運學	2	2			
																			原動力廠	2	2	學期實習-海上實習(柴油機)	2	2			
																			熱傳學	2	2	學期實習-海上實習(輔機)	2	2			
																			領導統御與機艙資源管理	2	2	學期實習-海上實習(輪機評估)	2	2			
																			船舶節能	2	2	海上實習(航運實習)	3	3			
																			投資學	2	2	(航運實習)					

備註：

- 一、 畢業總學分數為131學分。
- 二、 必修82學分，選修29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20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、 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。
- 五、 系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一) 專業選修至少24學分。
 - (二) 學生修習外系學分數至多承認12學分為畢業學分。