國立高雄科技大學　輪機科　五專　112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						五年級					
				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			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	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
共同必修課程	語文領域	38學分		國語文(一)	3	3	國語文(二)	3	3	國語文(三)	3	3	國語文(四)	3	3	國語文(五)	2	2	國語文(六)	2	2				應用文	2	2						
																本土語文/台灣手語	2	2															
				英語文(一)	3	3	英語文(二)	3	3	英語文(三)	3	3	英語文(四)	3	3	英語文(五)	2	2	英語文(六)	2	2	英文	2	2									
	數學領域	20學分		數學(一)	4	4	數學(二)	4	4	數學(三)	3	3	數學(四)	3	3	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3												
	社會領域	4學分		地理	2	2										公民與社會	2	2															
	自然科學	14學分		化學(一)	2	2	化學(二)	2	2	生物	2	2																					
				化學實驗(一)	1	2	化學實驗(二)	1	2																								
				物理(一)	2	2	物理(二)	2	2																								
				物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2																								
	藝術領域	4學分		美術	2	2	音樂	2	2																								
	綜合活動	4學分					法律與生活	2	2																								
	科技			資訊科技	2	2																											
	健康與體育	18學分		健康與護理	2	2																											
				體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	體育(三)	2	2	體育(四)	2	2	體育(五)	2	2	體育(六)	2	2	體育(七)	2	2	體育(八)	2	2						
	其他	2學分		全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																								
專業課程	必修	專業核心	應修學分數36學分							應用力學	2	2	機構學	2	2	材料力學	2	2	熱工學	2	2	內燃機(一)	3	3	內燃機(二)	3	3				蒸汽渦輪機	3	3
										電工學(一)	3	3	電工學(二)	3	3							輔機(一)	4	4	輔機(二)	4	4				蒸汽渦輪機實習	1	2
																						鍋爐學	3	3									
																						鍋爐學實習	1	2									
		專業必修	應修學分數49學分	工廠加工實務(一)	3	3	工廠加工實務(二)	3	3	工廠實習(一)	1	2	工廠實習(二)	1	2	電子學(一)	2	2	電子學(二)	1	1	船舶自動控制學	3	3	輪機英文(一)	2	2				輪機英文(二)	2	2
							電腦程式與應用(一)	2	2	機械製圖(一)	2	2	機械製圖(二)	2	2	電工實習(二)	1	2	船用電學(一)	2	2	船用電學(二)	2	2	輪機管理(一)	2	2				自動控制系統實務(二)	3	3
													電工實習(一)	1	2				船電實習(一)	1	3	船電實習(二)	1	3	輪機實務與安全(一)	3	3						
																			流體力學	3	3	內燃機實習(一)	1	2	內燃機實習(二)	1	2						
																			電子學實習	1	2	輔機實習(一)	1	3	輔機實習(二)	1	3						
																			救生艇筏及救難艇操縱	1	1												
		五上海上實習	應修學分數13學分(2擇1)																									學期實習-自動控制實務	3	4			
																												學期實習-內燃機實務	3	4			
																												學期實習-輔機實務	3	4			
																												學期實習-輪機管理實務	4	4			
		五上校內課程																										內燃機(三)	2	2			
																												內燃機實習(三)	1	2			
																												輪機實務與安全(二)	2	2			
																												輪機管理(二)	2	2			

國立高雄科技大學　輪機科　五專　112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						五年級					
				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			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	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
																												自動控制系統實務(一)	3	3			
																												輔機(三)	3	3			
專業課程	選修	專業選修	應修學分數20學分	金屬材料學	2	2	熱工實驗	1	2	航海學	3	3	海洋學	2	2	輪機工程學	2	2	冷凍空調電路	2	2	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2	輪機事故研討	1	2	內燃機(四)	3	3
							基礎急救	1	1	人員求生技能	1	1	商船概論	2	2	醫療急救	1	1	**進階滅火**	**2**	**2**	系統實務	2	2	投資與經營	1	1	輪機故障模擬	1	2	汽電共生	2	2
										電腦程式與應用(二)	2	2	人員安全與社會責任	2	2	電腦輔助繪圖(一)	1	2	電腦輔助繪圖(二)	1	2	輪機當值	2	2	船用電學(三)	2	2	電工儀表與法規	2	2	領導統御與機艙資源管理	2	2
										防火及基礎滅火	1	1				計算機程式與應用(一)	1	2	計算機程式與應用(二)	1	2	界面控制	2	2	船舶電子	2	2	工程數學(一)	2	2			
																國防通識(軍訓)	1	2	國防通識(軍訓)	1	2	原動力廠	2	2				油輪實務	2	2			
																第二外國語言	1	2	第二外國語言	1	2	藝術鑑賞	1	1				燃氣渦輪機	2	2			
																心理學	2	2	保全職責	1	1	實務專題	1	3									
																海事法規	2	2				海運新知講座與國際禮	2	2									
																冷凍與空調	2	2															

備註：

一、 畢業總學分數為222學分。

二、 共同必修課程104學分。

三、 專業課程必98學分，專業課程選修20學分。

四、 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15學分。

(二) 五年級上學期時，同學可選擇海上實習180天或是在校修課，其修得學分數皆相同。

(三) 須於畢業前須通過多益成績500分(含)以上**(或其他同等級之英語檢定)**，或通過校內英語畢業門檻檢定考試。