

國立高雄科技大學 輪機科 五專 113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											
		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/臺灣手語	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	4學分	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	船舶主機(一)	3	3	船舶主機(二)	3	3						
									電工學(一)	3	3	電工學(二)	3	3											蒸汽渦輪機	3	3				
																										蒸汽渦輪機實習	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	應修學分數13學分 (2擇1)																											船舶主機(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 113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											
				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	船舶主機(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	綠能與船舶	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				
															海事法規	2	2	保全職責	1	1	實務專題	1	3										
															冷凍與空調	2	2	輪機實務(一)	2	2	海運新知講座與國際禮儀	2	2										
																	船舶實務實習(一)	2	4	輪機實務(二)	2	2											
																				船舶實務實習(二)	2	4											

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。
 - (四) 學生入學後需依規定參加學校安排之實習船海外見習，若有特殊原因無法參加，須出示證明及家長同意書，授權系主任裁定。