

國立高雄科技大學 輪機工程系 碩士班 112學年度入學課程結構規劃表

課程類別			一年級						二年級					
			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
	必修	應修學分數10學分(論文擇一學期修讀)	專題討論(一)	2	2	專題討論(二)	2	2	論文	6	6	論文	6	6
						論文	6	6						
專業課程	選修	應修學分數20學分	高等材料力學	3	3	類神經網路	3	3	載具電力系統	3	3	連體力學	3	3
			高等動力學	3	3	燃燒學	3	3	有限元素法(二)	3	3	連體振動學	3	3
			高等流體力學	3	3	熱流學	3	3	摩擦與潤滑	3	3			
			高等熱傳學	3	3	連續振動學	3	3						
			線性系統	3	3	高等工程數學(二)	3	3						
			電力系統規劃與設計	3	3	數值流力計算	3	3						
			複合動力系統	3	3	數值分析方法	3	3						
			模糊理論	3	3	船機設計	3	3						
			電腦輔助工程分析	3	3	船機振動學	3	3						
			電力系統規劃分析	3	3	柴油機設計	3	3						
			工程軟體應用	3	3	計算流體力學	3	3						
			工程聲學	3	3	高等熱力學	3	3						
			智能演算法	3	3	非線性系統	3	3						
			應用訊號處理	3	3	系統鑑定	3	3						
			高等工程數學(一)	3	3	電力推進系統	3	3						
			輪機工程實務	3	3	有限元素法(一)	3	3						
			工程控制軟體及實務	3	3	機械振動	3	3						
			原動力廠	3	3	微機電系統	3	3						
			監控系統程式設計	2	2	最佳化理論	3	3						
			船用柴油引擎設計	3	3	監測與診斷技術	3	3						
			船舶電力電子專論	3	3	電力系統運轉與控制	3	3						
			柴油引擎廢氣分析	3	3	高等數值方法	3	3						
			船舶動力系統實務	3	3	固體力學導論	3	3						
			輪配電特論	3	3									

備註：

一、 畢業總學分數為30學分。

二、 必修10學分，選修20學分。

三、 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。

四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

（一）學生修習外系學分數至多承認3學分為畢業學分。

（二）學生畢業前需修習通過指導教授認定之畢業課程4門，始得畢業。

（三）碩士生畢業前需完成論文6學分，並計入畢業學分。