

國立高雄科技大學 輪機工程系 碩士在職專班 111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
專業課程	必修	應修學分數8學分(論文擇一學期修讀)	專題討論(一)	1	2	專題討論(二)	1	2	論文	6	6	論文	6	6
						論文	6	6						
	選修	應修學分數24學分	高等材料力學	3	3				載具電力系統	3	3	連體振動學	3	3
			高等動力學	3	3	燃燒學	3	3	有限元素法(二)	3	3	電力系統專論	3	3
			高等流體力學	3	3	熱流學	3	3	摩擦與潤滑	3	3	輪機工程應用專題研討(二)	3	3
			高等熱傳學	3	3	連續振動學	3	3	連體力學	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	船機振動學	3	3						
			電腦輔助工程分析	3	3	柴油機設計	3	3						
			電力系統規劃分析	3	3	計算流體力學	3	3						
			固體力學導論	3	3	高等熱力學	3	3						
			工程軟體應用	3	3	非線性系統	3	3						
			工程聲學	3	3	電力推進系統	3	3						
			智能演算法	3	3	有限元素法(一)	3	3						
			應用訊號處理	3	3	機械振動	3	3						
			工程控制軟體及實務	3	3	最佳化理論	3	3						
			原動力場設計	3	3	監測與診斷技術	3	3						
			機械設計	3	3	電力系統運轉與控制	3	3						
			工業配電系統	3	3	高等數值方法	3	3						
			輪機工程實務	3	3	船舶電力電子專論	3	3						
			熱交換器設計	3	3	柴油引擎廢氣分析	3	3						
			監控系統設計與實務	3	3	綠色能源科技	3	3						
			冷凍與空調設計	3	3	微電網	3	3						
			輪機工程應用專題研討(一)	3	3	船用柴油引擎設計	3	3						

備註：

- 一、畢業總學分數為32學分。
- 二、必修8學分，選修24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、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。
- 五、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一)學生修習外系學分數至多承認3學分為畢業學分。
 - (二)碩士生畢業前需完成論文6學分，並計入畢業學分。