

國立高雄海洋科技大學輪機工程系碩士在職專班課程標準表

必修課程			選修課程		
課程名稱	學分數	授課年級	課程名稱	學分數	授課年級
輪機工程實務	3	碩一上學期	高等工程數學(一)	3	碩一上學期
專題討論(一)	1(2小時)	碩一上學期	船舶機電工程分析	3	碩一上學期
專題討論(二)	1(2小時)	碩一下學期	電力系統規劃與設計	3	碩一上學期
碩士論文	6	碩二	工業配電設計與分析	3	碩一上學期
			工程軟體設計與應用	3	碩一上學期
			電腦輔助工程分析	3	碩一上學期
			熱交換器設計	3	碩一上學期
			高等工程熱力學	3	碩一上學期
			模糊控制系統	3	碩一上學期
			先進薄膜製程及其應用概論	3	碩一上學期
			船用柴油引擎設計	3	碩一上學期
			磁浮設計與分析	3	碩一上學期
			載具電力系統	3	碩一上學期
			熱傳增強技術分析	3	碩一上學期
			磁力控制傳輸系統	3	碩一上學期
			再生能源	3	碩一上學期
			智能演算法	3	碩一上學期
			船機振動學	3	碩一下學期
			電力品質	3	碩一下學期
			原動力場設計	3	碩一下學期
			船舶電力電子專論	3	碩一下學期
			船用柴油機設計	3	碩一下學期
			冷凍與空調設計	3	碩一下學期
			薄膜裝備與檢測	3	碩一下學期
			柴油引擎廢氣分析	3	碩一下學期
			船舶先進動力推進系統	3	碩一下學期
			船舶電力推進系統	3	碩一下學期
			控制軟體應用	3	碩一下學期
			船舶機電工程導論	3	碩一下學期
			高等數值方法	3	碩一下學期
			熱傳增強技術分析	3	碩一下學期
			船舶振動學	3	碩一下學期
			類神經網路	3	碩一下學期
			高等數值分析	3	碩一下學期
			工業機電整合設計	3	碩一下學期
			電力電子專論	3	碩一下學期
			機器人實務	3	碩一下學期
			空氣動力學	3	碩一下學期
			內燃機分析	3	碩一下學期
			高等熱流學	3	碩一下學期
			機電傳動專論	3	碩一下學期
			高等內燃機學	3	碩一下學期
			交直流控制系統	3	碩一下學期
			有限元素法	3	碩一下學期

說明：

1. 學生必需修讀必修課程十一學分，選修課程二十一學分，畢業總學分三十二學分；碩士生畢業前需完成碩士論文六學分，並計入畢業學分。
2. 自102學年度入學新生實施
3. 學分費是上課時數收費。
4. 選課課程可新聞課程。