

國立高雄海洋科技大學輪機工程系碩士班課程標準表

99 年 6 月 28 日研究所事務委員會議修正通過
100 年 06 月 07 日研究所事務委員會通過

100 年 06 月 07 日 研 究 所 學 務 委 員 會 審 議 通 過

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
高等工程數學(一)	3	碩一上學期	高等材料力學	3	碩一上學期
輪機工程實務	3	碩一上學期	高等動力學	3	碩一上學期
專題討論(一)	1	碩一上學期	高等流體力學	3	碩一上學期
專題討論(二)	1	碩一下學期	高等熱傳學	3	碩一上學期
碩士論文	6	碩二	線性系統	2	碩一上學期
船舶固力組規定課程			電力系統規劃與設計	3	碩一上學期
開課學期 編號	碩一上學期	碩一下學期	複合動力系統	3	碩一上學期
			模糊理論	3	碩一上學期
1	固體力學導論	有限元素法(一)	電腦輔助工程分析	3	碩一上學期
2	高等材料力學	複合材料力學	電力系統規劃分析	3	碩一上學期
3	工程軟體應用	機械振動	固體力學導論	3	碩一上學期
4	工程聲學	微機電系統	工程軟體應用	3	碩一上學期
			工程聲學	3	碩一上學期
			智能演算法	3	碩一上學期
			應用訊號處理	3	碩一上學期
			類神經網路	3	碩一下學期
			燃燒學	3	碩一下學期
			熱流學	3	碩一下學期
			連續振動學	3	碩一下學期
			配電自動化系統	3	碩一下學期
			數值流力計算	3	碩一下學期
			高等工程數學(二)	3	碩一下學期
			數值分析方法	3	碩一下學期
			船機設計	3	碩一下學期
			複合材料力學	3	碩一下學期
			船機振動學	3	碩一下學期
			柴油機設計	3	碩一下學期
			計算流體力學	3	碩一下學期
			高等熱力學	3	碩一下學期
			非線性系統	3	碩一下學期
			系統鑑定	3	碩一下學期
			電力推進系統	3	碩一下學期
			有限元素法(一)	3	碩一下學期
			機械振動	3	碩一下學期
			微機電系統	3	碩一下學期
			最佳化理論	2	碩一下學期
			監測與診斷技術	3	碩一下學期
			電力系統運轉與控制	3	碩一下學期
			高等數值方法	3	碩一下學期
			船舶電力電子專論	3	碩一下學期
			柴油引擎廢氣分析	3	碩一下學期
			連體振動學	3	碩二上學期
			載具電力系統	3	碩二上學期
			有限元素法(二)	3	碩二上學期
			破壞力學	3	碩二上學期

說明：

- 日間部碩士班分「船舶固力組」、「船舶熱流組」、「船舶電機組」三組，自 101 學年度開始「船舶固力組」及「船舶電機組」學生畢業前需修習通過規定課程 4 門，「船舶熱流組」需修習通過指導教授認定之畢業課程 4 門，始得畢業，學生必需修讀必修課程十四學分，選修課程十六學分，畢業總學分三十學分；碩士生畢業前需完成碩士論文六學分，並計入畢業學分。
- 自 102 學年度入學新生實施。