

表 6-1-6 海事群輪機科教學科目與學分(節)數檢核表

110 學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱		名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2			
		英語文	12	2	2	2	2	2	2			
	數學	數學	8	2	2	2	2			B 版		
	社會	歷史	2	2								
		地理	2		2							
		公民與社會	2			2						
	自然科學	物理	2	2						A 版		
		化學	2		2					B 版		
		生物	2				2			A 版		
	藝術	音樂	2	1	1							
		藝術生活	2	1	1							
	科技	生活科技	2		2							
		資訊科技	2	2								
	健康與體育	健康與護理	2	1	1							
		體育	12	2	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育		2	1	1							
	小計		72	19	19	11	11	6	6	部定必修一般科目總計 72 學分		
	專 業 科 目	船藝		3			3				群共同專業科目	
		輪機		3				3			群共同專業科目	
		海上安全法規概論		3				3			群共同專業科目	
		海運概論		2		2					群共同專業科目	
		小計		11	0	2	3	6	0	0	部定必修專業科目總計 11 學分	
實 習 科 目	基本電工與實習		6			3	3			群共同實習科目		
	船舶自動控制實習		3					3		群共同實習科目		

	船舶金工	船舶金工實習	6	3	3					船舶金工技能領域
		船舶銲接實習	4		4					船舶金工技能領域
	船舶機電	船舶電器操作與保養實習	4			2	2			船舶機電控制技能領域
		機電整合實習	4			2	2			船舶機電控制技能領域
	船舶動力	動力設備操作實習	4					2	2	船舶動力技能領域
		動力設備拆裝實習	4					2	2	船舶動力技能領域
	船舶維護與繫固作業	基礎銲接實習	2	2						船舶維護與繫固作業技能領域
		繩纜作業實習	2	2						船舶維護與繫固作業技能領域
	小計		39	7	7	7	7	7	4	部定必修實習科目總計 39 學分
	專業及實習科目合計		50	7	9	10	13	7	4	
部定必修合計		122	26	28	21	24	13	10	部定必修總計 122 學分	

表 6-1-6 海事群輪機科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

110 學年度入學新生適用

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年	第二學年	第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修科目	一般科目 6 學分 3.26%	數學	4					2	2			
		應用英文	2					1	1			
		小計	6					3	3	校訂必修一般科目總計 6 學分		
	專業科目 28 學分 15.22%	機械力學	4					2	2			
		船用電子學	2						2			
		船用內燃機	6			3	3					
		船用電學	4		2	2						
		輔機	6			3	3					
		船舶結構與穩度	4					2	2			

校訂必修			機艙資源與團隊管理概要	2					2		
			小計	28		2	8	6	6	6	校訂必修專業科目總計 28 學分
	實習科目	4 學分 2.17%	專題實作	4					2	2	
			小計	4					2	2	校訂必修實習科目總計 4 學分
	校訂必修學分數合計			38		2	8	6	11	11	校訂必修總計 38 學分
	一般科目	2 學分 1.09%	進階數學	2					1	1	
			英語會話	2					2		
			電腦軟體應用	2						2	
			最低應選修學分數小計	2							
	專業科目	13 學分 7.07%	輪機英文	4					2	2	
			航海概論	2						2	
			輪機概論	2	2						
			電工機械	2					2		
			船舶科技概論	1			1				
			船舶污染防治	1	1						
			蒸氣渦輪機概論	1				1			
			基本電學	2	2						
			鍋爐學	1			1				
			船舶概論	2						2	
			機件原理	2						2	同科跨班 AE2 選 1
			輪機當值與安全操作	2						2	同科跨班 AE2 選 1
			船舶主機	2					2		同科跨班 AS2 選 1
			機械材料	2					2		同科跨班 AS2 選 1
			機電識圖	2					2		同科跨班 AT2 選 1
			機械製造	2					2		同科跨班 AT2 選 1
	最低應選修學分數小計			13							
	實習	9 學分	可程式控制實習	2			2				

	習 科 目	4.89%	輪機實務與安全	2						2	
			自動控制實習	4					2	2	
			機械加工實習	2	2						
			氣液壓原理與實習	2			2				
			輪機操作與實習	6					3	3	
			海上實習	0							
			電腦輔助繪圖實習	4	1	1	1	1			
			機械製圖實習	4					2	2	
			鍋爐學與實習	4					2	2	
			機械製造實習	2				2			
			最低應選修學分數小計	9							
	特 殊 需 求 領 域		生活管理	4	1	1	1	1			
			社會技巧	4	1	1	1	1			
			學習策略	4	1	1	1	1			
			職業教育	4			1	1	1	1	
			小計	16	3	3	4	4	1	1	
	校訂選修學分數合計			26	5	1	2	1	7	10	多元選修開設 6 學分
每週團體活動時間(節數)			18	3	3	3	3	3	3		
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1		
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35		