

表 1 海事群輪機科 教學科目與學分(節)數檢核表

107學年度入學新生適用

課程類別		科 目		授課節數						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			
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	☑ A	
			英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學I-IV	8	2	2	2	2			☑ B	
		社會領域	歷史	2	2						☑ B	
			地理	2		2					☑ B	
			公民與社會	2			2				☑ A	
		自然領域	基礎物理	2	2						☑ B	
			基礎化學	2		2					☑ B	
			基礎生物	2				2			☑ B	
		藝術領域	音樂III	2	1	1						
			美術	0								
			藝術生活III	2	1	1						
		生活領域	生活科技	2		2						
			家政	0								
			計算機概論	2	2						☑ A	
			生涯規劃	0								
			法律與生活	0								
			環境科學概論	0								
		健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
			健康與護理III	2	1	1						
		全民國防教育III	2	1	1							
			小 計	72	19	19	11	11	6	6	部定必修一般科目72學分	
	專業科目	船藝	3						3			
		輪機	3							3		
		海上安全法規概論	3					2	1			
		海運概論	2	2								
				小 計	11	2	0	0	2	4	3	部定必修專業科目11學分
	實習科目	船舶自動控制	3				3					
		基本電工與實習III	6				3	3				
				小 計	9	0	0	6	3	0	0	部定必修實習(務)科目9學分
			專業及實習科目合計	20	2	0	6	5	4	3		
			部定必修科目合計	92	21	19	17	16	10	9	部定必修總計92學分	

海事群輪機科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

課程類別		科 目		授課節數						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	
校訂科目	一般科目	6學分 3.2%	應用英文Ⅲ	2					1	1	
			應用數學Ⅲ	2					1	1	
			國學常識Ⅲ	2					1	1	
			小 計	6	0	0	0	0	3	3	校訂必修一般科目6學分
	專業科目	28學分 14.7%	船用電學Ⅲ	4	2	2					
			船用內燃機I-Ⅳ	8			3	3	1	1	
			輔機I-Ⅳ	8			3	3	1	1	
			船舶結構與穩度Ⅲ	4					2	2	
			輪機當值與安全操作	2						2	
			機艙資源與團隊管理概要	2					2		
			小 計	28	2	2	6	6	6	6	校訂必修專業科目28學分
	實習(務)科目	30學分 15.8%	專題製作Ⅲ	2					1	1	
			船舶金工實習Ⅲ	6	3	3					船舶金工技能領域
			船舶銲接實習Ⅲ	6			3	3			船舶金工技能領域
			船舶電器操作與保養實習Ⅲ	4			2	2			船舶機電控制技能領域
			機電整合實習Ⅲ	4			2	2			船舶機電控制技能領域
			動力設備操作實習Ⅲ	4					2	2	船舶動力技能領域
			動力設備拆裝實習Ⅲ	4					2	2	船舶動力技能領域
			小 計	30	3	3	7	7	5	5	校訂必修實習(務)科目30學分
	必修學分數合計			64	5	5	13	13	14	14	
選修學分	一般科目	0學分 0%	英文會話Ⅲ	2					1	1	
			進階數學Ⅲ	2					1	1	
			電腦軟體應用	2					2		
			環境科學概論	2						2	
			應選修學分數小計	0							校訂選修一般科目開設8學分
	專業科目	26學分 13.7%	輪機英文Ⅲ	4					2	2	
			蒸氣渦輪機概論	3					3		
			鍋爐學	3						3	
			船舶污染防治	1	1						
			電工法規	1	1						
			機件原理	2		2					
			機械材料	1		1					

			航海概論	3		3							
			輪機III	2				1	1				
			機械力學	2						2	同科跨班選修，與船舶冷凍空調二擇一		
			船舶冷凍空調	2						2	同科跨班選修，與機械力學二擇一		
			輪機專業輔導III	6				3	3				
			動力機械概論	2			2						
			電腦網路應用III	4			2	2			跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與船用電子學III二擇一		
			船用電子學III	4			2	2			跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與電腦網路應用III二擇一		
			機器人導論與感測III	4			2	2			跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與機電整合學III二擇一		
			機電整合學III	4			2	2			跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與機器人導論與感測III二擇一		
			機器人控制與應用III	4					2	2	跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與感測器原理III二擇一		
			感測器原理III	4					2	2	跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與機器人控制與應用III二擇一		
			程式設計III	4					2	2	跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與氣油壓控制學III二擇一		
			氣油壓控制學III	4					2	2	跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與程式設計III二擇一		
			應選修學分數小計	26							校訂選修專業科目開設64學分		
	實習(務)科目	8學分 4.2%	電腦繪圖實習	4		4							
			機械製圖實習	4	4								
			銲接實習III	4			2	2					
			機械加工實習III	4			2	2					
			可程式控制實習	2					2		同科跨班選修，與機械製造實習二擇一		
			機械製造實習	2					2		同科跨班選修，與可程式控制實習二擇一		
			航海實習	0							配合育英二號海上實習課程0學分		
			應選修學分數小計	8							校訂選修實習(務)科目開設20學分		
	選修學分數合計			34	5	7	2	3	8	9	校訂選修開設92學分		
	校訂科目學分數總計			98	10	12	15	16	22	23			
	可修習學分數總計			190	31	31	32	32	32	32			
彈性教學節數		彈性教學節數	2	1	1								
		合計	2	1	1	0	0	0	0				
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2			
			班會	6	1	1	1	1	1	1			
每週教學總節數				210	35	35	35	35	35	35			

承辦人

科主任

教務主任

校長

