

陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表6-1-1 海事群船舶機電科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

108學年度入學學生適用(日間上課)

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	一般科目	語文	國語文	6	3	3							
			英語文	4	2	2							
		數學	數學	4	2	2							
		社會	歷史	4				2					
			地理				2						
			公民與社會										
		自然科學	物理	4	2								
			化學			2							
			生物										
		藝術	音樂	4	1	1							
			美術										
			藝術生活		1	1							
		綜合活動	生命教育	4									
			生涯規劃										
			家政										
			法律與生活							1	1		
			環境科學概論										
		科技	生活科技		2								
			資訊科技										
		健康與體育	體育	2	1	1							
			健康與護理	2	1	1							
		全民國防教育			2	1	1						
		小計			36	16	14	2	2	1	1		
		專業科目	輪機		2					2			
	船藝		2					2					
	實習科目	基本電工實習		6	3	3							
		船藝實習		4						4			
		動力設備拆裝實習		6					3	3			
	小計			20	3	3	0	0	7	7			
	部定必修學分合計			56	19	17	2	2	8	8			

表6-1-1 海事群船舶機電科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表) (續)
108學年度入學學生適用(日間上課)

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	一般科目	8學分 4.17%	健康體適能	4			1	1	1	1		
			軍事知能	4			1	1	1	1		
			小計	8	0	0	2	2	2	2		
	專業科目	10學分 5.21%	船用電學	3	3							
			電力電子學	3		3						
			輸配電學	4			2	2				
			小計	10	3	3	2	2	0	0		
	實習科目	20學分 10.42%	專題實作	2					2			
			職涯體驗	2			1	1				
			船舶自動控制實習	4			2	2				
			電子航儀設備維護	4					2	2		
			機械工作圖實習	4			2	2				
			電腦輔助機械設計製圖實習	4					2	2		
			小計	20	0	0	5	5	6	4		
	必修學分數合計				38	3	3	9	9	8	6	
校訂科目	一般科目	0學分 0.00%										
			應選修學分數小計	0	0	0	0	0	0	0		
			專業科目	36學分 18.75%	機件原理	4	2	2				
	機械材料	4			2	2					☐ 跨班	
	機械製造	4			2	2					☐ 跨班	
	機械力學	4			2	2					☐ 跨班	
	蒸汽與燃氣渦輪機概要	4					2	2			☐ 跨班	
	船舶結構與穩度概要	2							2		☐ 跨班	
	輪機管理與安全概要	2					1	1			☐ 跨班	
	機艙資源與團隊管理概要	2								2	☐ 跨班	
	船舶污染與防治	2								2	☐ 跨班	
	海運概論	2							2		☐ 跨班	
	電機機械	2							2		☐ 跨班	
	海上安全法規概要	2								2	☐ 跨班	
	內燃機概要	6					3	3			☐ 跨班	
	船舶輔機概要	6					3	3			☐ 跨班	
	船舶概論	2								2	☐ 跨班	
	鍋爐學概要	2					1	1			☐ 跨班	
	電機專業英文	2							2		☐ 跨班	
	應選修學分數小計	36			4	4	8	8	6	6		
	實習科目	56學分 29.17%	機械加工實習	6			3	3			☐ 跨班	
			機械製造實習	4			2	2			☐ 跨班	
			鍋爐學與實習	4					2	2	☐ 跨班	
			電腦輔助繪圖實習	2		2					☐ 跨班	
			機電識圖與實習	2		2					☐ 跨班	
			可程式控制實習	4			2	2			☐ 跨班	
			氣液壓控制與實習	8					4	4	☐ 跨班	
			航海實務	2						2	☐ 跨班	
羅經學與操舵系統實務			2					2		☐ 跨班		
船舶金工實習			8			4	4			☐ 跨班		
船舶主輔機實習			8					4	4	☐ 跨班		
機械製圖實習			2	1	1					☐ 跨班		

			船舶電鉸實習	8	4	4					☐ 跨班
			船舶電器操作保養與實習	2	1	1					☐ 跨班
			機電整合實習	6			3	3			☐ 跨班
			創意實作	2						2	☐ 跨班
			應選修學分數小計	56	6	8	12	12	8	10	校訂選修實習科目開設70學分
			選修學分數合計	92	10	12	20	20	14	16	
			校訂必修及選修學分上限合計	130	13	15	29	29	22	22	
			學分上限總計	186	32	32	31	31	30	30	
			每週團體活動時間(節數)	12-18	3	3	3	3	3	3	
			每週彈性學習時間(節數)	6-12	0	0	1	1	2	2	
			每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35	