學系教育共同必修課程

正期 108 年班學系教育共同必修課程科目暨學分時數配當表														
類別	授課單位		課程名稱	學分數	學時數	各學期學時數（每週授課時數）								
						1		2		3		4		
						上	下	上	下	上	下	上	下
基礎科學課程	各系		微積分	6	6	3	3						
			普通物理	4	4	2	2						
			普通化學	4	4	2	2						
			電腦資訊安全與應用	2	2	2							
			管理學	2	2		2						
			應用力學	2	2			2					
			水中聲學	1	1			1					
			自動控制	2	2					2			
			海洋氣象	1	1		1						
小計				24	24	9	10	3	0	2		0	
軍事核心課程	各系	船藝學		2	2			1	1				
		地文航海		4	4			2	2				
		海軍組	天文航海(2學分2學時)	2	4					2	2		
			天文航海實作(0學分2學時)										
		陸戰組	測量學實作(0學分1學時)										
			海岸特性分析(0學分1學時)										
			土木工程概論(2學分2學時)										
		航空組	飛機結構學(2學分2學時)										
			飛行力學(0學分2學時)										
	戰術組	指管通情		0	1							1	
		海軍戰術		0	1						1		
		海軍戰略		0	1							1	
		海軍航行組合實務		0	1						1		

	各系	海軍輪機概論	1	1				1				
小計			9	15			3	4	2	4	1	0
海軍工程必修課程	各系	電路學 I	3	3			3					
		電子學 I	3	3				3				
		兵器系統學	4	4					2	2		
	輪機組各系	海軍組：海軍輪機學－輔機 陸戰組：兩棲作戰 航空組：空氣動力學	0	2					2			
									2			
										2		
		海軍組：海軍輪機學－內燃機 陸戰組：測量學 航空組：飛機電力系統	2	2					2			
		海軍組：海軍輪機學－汽機與鍋爐 陸戰組：電腦輔助繪圖 航空組：飛行控制系統	0	2						2		
		海軍組：海軍輪機學－燃氣渦輪機 陸戰組：車輛工程 航空組：航電系統	0	2							2	
		輪機模擬系統	0	2							2	
小計			12	20			3	3	6	4 (2)	4	
海軍工程選修課程	各系	流體力學	2	2					2	2	2	
		材料力學	2	2					2	2	2	
		熱力學	2	2					2	2	2	
附　　註		一、海軍工程選修課程可自由選修 0 至 6 學分。 二、以上課程於部分學期均有開課，旨在增加學生選課彈性；已修畢之課程於第二次開課時， 不得重覆修習。										

應用科學系專業科目暨學分時數配當表

正期 108 年班應用科學學系專業科目暨學分時數配當表											
類別	課程名稱	學分數	學時數	各學期學時數(每週授課時數)							
				1		2		3		4	
				上	下	上	下	上	下	上	下
專業必修課程	普通物理實驗 I, II	2	4	2	2						
	普通化學實驗 I, II	2	4	2	2						
	工程數學 I, II	6	6			3	3				
	應用有機化學	2	2			2					
	物理化學	2	2				2				
	機率概論	2	2					2			
	統計學概論	2	2						2		
	線性代數	2	2					2			
	流體力學	3	3						3		
	電磁波 I, II	4	4					2	2		
	海軍戰術效益分析	2	2							2	
	專題討論	2	2								2
小計		31	35	4	4	5	5	6	7	2	2
專業選修課程	光電科技概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	天文學 I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	天文學 II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	科學儀器分析	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	科學技術和社會	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	化學與人生	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	地球化學概論	2	2			2	2	2	2	2	2
	放射性同位素地球化學	2	2			2	2	2	2	2	2
	穩定性同位素地球化學	2	2			2	2	2	2	2	2
	應用有機地球化學	2	2			2	2	2	2	2	2
	應用海洋有機物污染	2	2			2	2	2	2	2	2
	作業研究	2	2			2	2	2	2	2	2
	線性規劃	2	2			2	2	2	2	2	2
	可靠度工程	2	2					2	2	2	2
	數值分析	2	2			2	2	2	2	2	2

專業選修課程	複變分析	2	2			2	2	2	2	2	2
	科學研究方法論	2	2			2	2	2	2	2	2
	科學文本分析	2	2			2	2	2	2	2	2
	科學本質特論	2	2			2	2	2	2	2	2
	理論化學與計算	2	2			2	2	2	2	2	2
	有機光譜學	2	2			2	2	2	2	2	2
	有機合成	2	2			2	2	2	2	2	2
	無機化學	2	2			2	2	2	2	2	2
	調查技術與應用科學 I	2	2			2	2	2	2	2	2
	調查技術與應用科學 II	2	2			2	2	2	2	2	2
	近代物理	2	2			2	2	2	2	2	2
	量子物理	2	2			2	2	2	2	2	2
	生物科技	2	2			2	2	2	2	2	2
	奈米科技	2	2			2	2	2	2	2	2
	科學思考歷程探索	2	2			2	2	2	2	2	2
	科學問題解決模式	2	2			2	2	2	2	2	2
	基礎聲學量測 I	2	2			2	2	2	2	2	2
	基礎聲學量測 II	2	2			2	2	2	2	2	2
	腐蝕與艦艇防蝕	2	2					2	2	2	2
	材料科學	2	2					2	2	2	2

附註	一、跨系選修至多 10 學分，與海軍工程選修課程及專業選修課程，合計至少需選修 19 學分。 二、專業選修課程於部分學期均有開課，旨在增加學生選課彈性；超修部分得視為一般選修，但不得列入最低畢業總學分數計算。