學系教育共同必修課程

正期 111 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	0	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		
		海軍組：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)										
		陸戰組：海岸特性分析(0 學分 1 學時)										
		陸戰組：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)										
		航空組：飛行力學(0 學分 2 學時)										
	戰術組	網路中心戰	0	1							1	
		海軍戰略與戰術	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	14	0	0	3	4	2	4	1	0
海軍	各系	電路學 I	3	3			3					

工程必修課程		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	0	0	3	3	6	4 (2)	4	0
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 111 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	1	2	2							
	普通物理實驗 II	1	2		2						
	普通化學實驗 I	1	2	2							
	普通化學實驗 II	1	2		2						
	工程數學 I	3	3			3					
	工程數學 II	3	3				3				
	線性代數	2	2			2					
	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			
	電磁波 I	2	2					2			
	電磁波 II	2	2						2		
	海軍戰術效益分析	2	2						2		
	專題討論	2	2							2	
小	計	28	32	4	4	7	7	4	4	2	0
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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	放射性同位素地球化學	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	穩定性同位素地球化學	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	應用有機地球化學	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	應用海洋有機物污染	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	作業研究	3	3			3	3	3	3	3	3
	線性規劃	2	2			2	2	2	2	2	2

專業選修課程	可靠度工程	3	3					3	3	3	3
	數值分析	2	2			2	2	2	2	2	2
	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	2	2	2	2
	材料科學	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	海軍應用數學	3	3					3	3	3	3
	科學實驗演示 I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	科學實驗演示 II	3	3		3	3	3	3	3	3	3
	化學書報討論 I	3	3			3	3	3	3	3	3
	化學書報討論 II	3	3				3	3	3	3	3
	物理書報討論 I	3	3			3	3	3	3	3	3
	物理書報討論 II	3	3				3	3	3	3	3
	應用光學 I	3	3			3	3	3	3	3	3
	應用光學 II	3	3				3	3	3	3	3
	奈米半導體導論	3	3			3	3	3	3	3	3
	半導體奈米元件製造技術	3	3			3	3	3	3	3	3
	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 22 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。										

通識教育共同必修暨博雅選修課程科目學分時數配當表

通識教育共同必修暨博雅選修課程科目學分時數配當表													
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	
共同必修課程	通識教育中心	英文	6	14	2	2	2	2	2	2	2		
		國文	6	6	2	2	2						
		哲學概論	2	2	2								
		海軍傳統與歷史	1	1	1								
		中國現代史	2	2		2							
		中華民國憲法與立國精神	3	3			1	2					
		法學緒論	2	2				2					
		軍事倫理學	2	2							2		
		人類行為與領導統御	1	1				1					
		大陸問題研究	3	3					2	1			
		心理學	2	2						2			
		海權史	1	1						1			
		國際海洋法	1	1							1		
小		計	32	40	7	6	5	7	4	6	5	0	
博雅選修－外文領域		新聞英文	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		英文閱讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		國際禮儀英語教學	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		英文寫作	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		航海英文	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		軍事英文	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		西洋名家	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		中西文化概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		多媒體英文	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		英文歌曲賞析	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		法文Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

	通識教育中心	法文Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		西文Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		西文Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		德文Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		德文Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		日文Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		日文Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		日文聽講	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		日文閱讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		日文寫作	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		韓文Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		韓文Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		韓文聽講	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		韓文閱讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		韓文寫作	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		法文會話	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		法文閱讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		法文寫作	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		西文聽講	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		西文閱讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		西文寫作	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		德文聽講	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		德文閱讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		德文寫作	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		阿拉伯文 I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		阿拉伯文 II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		阿拉伯文聽講	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		阿拉伯文閱讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

		阿拉伯文寫作	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
博雅選修—人文領域	通識教育中心	人生哲學	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		認識台灣	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		中文應用文	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		音樂欣賞	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		藝術鑑賞	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		孫子兵法	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		古典詩詞欣賞	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		老子的智慧	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		海軍史專題研究	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		海戰史與海洋戰略	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		近代西方文明史	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		近現代史專題研究	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		海洋文學	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		認識中國	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		人文科學概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		武經七書介紹	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		中國重要戰役選講	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		軍事典範研究（中國歷代名將）	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		閩南文化史略	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		世界名畫賞析	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		海軍人文導論	2	2	2	2						
	船機系	國軍發展史料導讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		奈米科技與生活	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		船艦發展史與文獻導讀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		特殊船舶綜觀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	應科系	近代科技簡史	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		人文、科技與專業海軍	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
博		海洋戰略淺論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

雅選修－社會領域	通識教育中心	海軍戰略概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		海洋與國防	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		生活與法律	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		性別、文化與社會	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		情緒管理與調適	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		當代社會變遷與問題	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		社會科學概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		領導心理學概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		思考方法	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		談判理論與務實	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		政治學概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		社會學概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		大眾傳播史	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		保險與生活	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		國際關係概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		國防經濟	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		軍事傳播	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		中西婚戀文化	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	海科系	專題習作	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	資管系	財務與人生	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		專案管理	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		科技英文	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
博雅選修－自然領域	船機系	燃料電池概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		艦船概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	應科系	科技與人生	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		自然科學概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		奈米科學概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	海科	海洋生物概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		海洋能源資源概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

	系	海洋環境面面觀	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	電機系	綠色能源概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		數位系統概論	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	資管系	資訊與人生	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		創意與人生	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
博雅選修－軍事領域	戰術組	海軍主戰兵力戰鬥系統	0	2	2	2	2	2				
		全民國防	0	2	2	2	2	2				
		艙面航行值更官實務	0	2					2	2	2	2
		戰情組合	0	2					2	2	2	2
	輪機組	空調與生活	0	2	2	2	2	2	2	2	2	
		艦內通信	0	2				2				
		電羅經	0	2					2			
		冷凍空調實務	0	2					2			
		輪機管理	0	2						2		
		機艙管理實務	0	2							2	
		輪機航行值更官實務	0	2						2	2	2
		初官本職訓練	0	2					2	2	2	2
	體育組	體適能	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		運動訓練法	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		運動傷害防護實務	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		健康管理	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		運動休閒概論與實務	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		運動欣賞	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
小計			2	2								
附註		一、通識博雅選修課程至少選修 2 學分，供各系學生選修，超修部分及軍事領域課程(除體育組選修課程外)不得列入最低畢業總學分計算。 二、為提升國際學生中文能力，針對一、二年級國際學生開設「華語輔導」6 學分 6 學時，可抵免通識必修課程「國文」。 三、「英文」三、四年級依全年班學生程度分班(「英語進階班」及「英語加強班」計開設 4-6 班)。										