

海事資訊科技系四技部課程規劃表

103學年度入學新生適用

課程類別	科目名稱	學分數	上課時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
				上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必修科目	中國語文(一)(二)	4	4	2	2	2	2												
	應用文(一)(二)	2	2	1	1	1	1												
	英文(一)(二)(三)(四)	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2								
	通識課程	14	14	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2						
	體育(一)(二)(三)(四)	0	8	0	2	0	2	0	2	0	2								
	服務學習課程(一)(二)	0	4	0	2	0	2												
	小計	28	40	9	13	9	13	4	6	4	6	2	2	0	0	0	0	0	
專業基礎科目	微積分(一)	2	2	2	2														
	微積分(二)	2	2			2	2												
	普通物理(一)	2	2	2	2														
	普通物理(二)	2	2			2	2												
	應用統計	3	3					3	3										
	小計	11	11	4	4	4	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
專業必修科目	海事專業科學																		
	海洋學	2	2	2	2														
	氣象學	2	2			2	2												
	航海學	2	2					2	2										
	海事法規	2	2	2	2														
	海商法	2	2			2	2												
	海運學	2	2							2	2								
	港埠管理	2	2							2	2								
	應用數學	3	3					3	3										
	專題製作(一)	1	3										1	3					
	專題製作(二)	1	3												1	3			
	海事講座	2	2												2	2			
	小計	21	25	4	4	4	4	5	5	4	4	0	0	1	3	3	5		
	海事資訊應用系統																		
	計算機概論	3	3	3	3														
	網頁設計	3	3			3	3												
	物件導向程式設計(一)	3	3					3	3										
	物件導向程式設計(二)	3	3							3	3								
	視窗程式設計	3	3									3	3						
	資料結構	3	3									3	3						
	資料庫系統及設計	3	3											3	3				
小計	21	21	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	3	3					
海事數位內容系統																			
電腦軟體應用(一)	3	3	3	3															
電腦軟體應用(二)	3	3			3	3													
電腦輔助製圖(一)	3	3					3	3											
電腦輔助製圖(二)	3	3							3	3									
3D電腦繪圖(一)	3	3									3	3							
3D電腦繪圖(二)	3	3											3	3					
小計	18	18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
必修學分/時數		99	115	23	27	23	27	18	20	14	16	11	11	7	9	3	5	0	0

		海事專業科學																	
專業 選修 科目	統計軟體應用	3	3													3	3		
	流體力學	3	3					3	3										
	波浪與潮汐	2	2							2	2								
	船舶自動控制	2	2									2	2						
	船舶通訊	2	2									2	2						
	工程模擬與預測	3	3															3	3
	海運政策	2	2				2	2											
	保險法	2	2						2	2									
	海上保險	2	2								2	2							
	航運管理	2	2										2	2					
	全球航路	2	2														2	2	
	小計	25	25	0	0	0	0	2	2	5	5	4	4	6	6	5	5	3	3
			海事資訊應用系統																
專業 選修 科目	電工學	3	3					3	3										
	網際網路程式設計	3	3					3	3										
	資料探勘	3	3							3	3								
	數值分析	3	3									3	3						
	演算法	3	3											3	3				
	系統分析與設計	3	3									3	3						
	軟體工程	3	3											3	3				
	海事地理資訊系統與實作	3	3									3	3						
	資料庫系統	3	3													3	3		
	海事分析軟體與實作	3	3													3	3		
	人工智慧	3	3															3	3
	資訊管理與資通安全	3	3															3	3
	小計	36	36					6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		海事數位內容系統																	
專業 選修 科目	海洋感測應用與實作	3	3							3	3								
	影像處理	3	3					3	3										
	船舶運動動畫模擬	3	3											3	3				
	圖控程式設計與實作	3	3									3	3						
	船舶操縱人機介面與實作	3	3													3	3		
	港灣虛擬實境與實作	3	3															3	3
	科學繪圖應用	3	3															3	3
	多媒體設計與實作	3	3															3	3
	職場實習(寒暑期)	3														3			
	小計	27	24					3	3	3	3	3	3	3	3	6	3	9	9

備註：

- 一、畢業最低學分數為128學分/144個小時。
- 二、共同必修28學分，專業基礎科目11學分，專業必修科目60學分，合計必修99學分。
- 三、系專業選修至少29學分。
- 四、自102學年度入學新生開始實施「服務學習」必修課程0學分4小時始得畢業。
- 五、學生於畢業前須通過全民英檢初級或其他同等級之英語檢定，若於畢業前參加過2次英檢測驗，仍未能通過，則須於畢業年度可暑修『英檢輔導課』，且必須通過本校英語自學園區相當於英文畢業門檻等級之模擬考測驗(不限考試次數)，通過者始准予畢業。
- 六、自103學年度入學新生適用。