

海事資訊科技系四技部課程規劃表

106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	中文閱讀與寫作 (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	海洋學	2	2	2	2														
	計算機概論	3	3	3	3														
	電腦軟體應用(一)	3	3	3	3														
	海商法	2	2			2	2												
	氣象學	2	2			2	2												
	航海學	2	2			2	2												
	電腦軟體應用(二)	3	3			3	3												
	網頁設計	3	3					3	3										
	應用數學	3	3					3	3										
	物件導向程式設計(一)	3	3					3	3										
	資料庫導論	3	3					3	3										
	電腦輔助製圖(一)	3	3					3	3										
	資料探勘	3	3							3	3								
	海運學	2	2							2	2								
	港埠管理	2	2							2	2								
視窗程式設計	3	3							3	3									

	資料結構	3	3									3	3						
	3D 電腦繪圖(一)	3	3									3	3						
	資料庫系統及設計	3	3									3	3						
	實務專題-專題製作(一)	1	3											1	3				
	巨量資料與雲端運算技術	3	3											3	3				
	巨量資料個案分析專題	2	2											2	2				
	實務專題-專題製作(二)	1	3													1	3		
	海事資訊講座	2	2													2	2		
	小計	60	64	8	8	9	9	15	15	10	10	9	9	6	8	3	5	0	0
	必修學分/時數	99	115	21	25	22	26	22	24	14	16	11	11	6	8	3	5	0	0
專業 選修 科目	海事法規	2	2	2	2														
	工程繪圖	2	2			2	2												
	影像處理	3	3			3	3												
	電工學	3	3					3	3										
	網際網路程式設計	3	3					3	3										
	海事地理資訊系統與實作	3	3					3	3										
	物件導向程式設計(二)	3	3							3	3								
	電腦輔助製圖(二)	3	3							3	3								
	海洋感測應用與實作	3	3							3	3								
	流體力學	3	3							3	3								
	電子電路	3	3							3	3								
	波浪與潮汐	2	2									2	2						
	互動網頁程式設計	3	3									3	3						
	最佳決策及演算法	3	3									3	3						
	微電腦介面控制	3	3									3	3						
	社群網路分析	2	2									2	2						
	軟體工程	3	3									3	3						
	數值分析	3	3									3	3						
	系統分析與設計	3	3									3	3						
	工程數學(一)	3	3									3	3						
	職場實習(寒暑期)	2	2											2	2	2	2		
	職場實習(專案)	2	2											2	2	2	2		
	海上保險	2	2											2	2				
	3D 電腦繪圖(二)	3	3											3	3				
	船舶自動控制	2	2											2	2				
	船舶通訊	2	2											2	2				
商業智慧分析	2	2											2	2					
航運管理	2	2											2	2					

船舶運動動畫模擬	3	3											3	3					
資訊管理與資通安全	3	3											3	3					
圖控程式設計與實作	3	3											3	3					
作業系統	3	3											3	3					
嵌入式系統設計	3	3											3	3					
工程數學(二)	3	3											3	3					
統計軟體應用	3	3													3	3			
全球航路	2	2													2	2			
巨量資料分析軟體應用	3	3													3	3			
海事分析軟體與實作	2	2													2	2			
船舶操縱人機介面與實作	3	3													3	3			
APP 開發	3	3													3	3			
動畫專題實務	3	3													3	3			
高等資料庫管理及應用	3	3															3	3	
遊戲引擎程式撰寫	3	3															3	3	
工程模擬與預測	3	3															3	3	
行銷學	2	2															2	2	
人工智慧	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	
學期實習	9	9																9	9
小計	139	139	2	2	5	5	9	9	15	15	25	25	35	35	23	23	29	29	

備註：

- 一、畢業最低學分數為 130 學分/146 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 31 學分。
- 四、自 106 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 106 學年度入學新生須完成職場實習課程 2 學分始可畢業（2 擇 1）：
 1. 職場實習(寒暑假)於寒暑假完成職場實習課程 2 學分(累計實習 8 週以上,且不得低於 320 小時)。
 2. 職場實習(專案):參加公民營機構辦理之短期實習,或協助執行公民營機構委託本校之專案計畫或專業服務(累計不得低於 320 小時)。
- 七、自 106 學年度入學新生適用。