

運籌管理系 四技 109 學年度入學課程結構規劃表/

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級						
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	
校共同必修課程			應修學分數 12 學分			大學國語文	2	2	實務應用文	2	2																
			實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2	實用英文(四)	2	2													
			體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2													
			服務教育(一)	0	2	服務教育(二)	0	2																			
通識課程	核心通識	海洋科技與文明發展	應修學分數 6 學分 (每領域必修 1 門)			核心(一) 海洋科技探索/2/2																					
		生命探索與在地關懷				核心(一) 海洋文明發展/2/2																					
		創意創新與數位知能				核心(二) 生命與倫理/2/2																					
	博雅通識	美感與人文素養	應修學分數 10 學分 (5 大課群至 少任選 3 課 群)			核心(二) 在地文化探源/2/2																					
		科技與環境永續				核心(三) 創意與創新/2/2																					
		社會與知識經濟				核心(三) 運算與程式設計/2/2																					
		歷史與多元思維				博雅通識/學分數/時數																					
全球與未來趨勢	博雅通識/學分數/時數																										
跨課群認列			博雅通識/學分數/時數																								
學院共同必修課程			(不分)學程/ (不分)領域			應修課程數 1/ 應修學分數 2			通識微學分(一)1、通識微學分(二)1																		
學院跨領域課程			(不分)學程/ (不分)領域			應修課程數 (無要求)/ 應修學分數 (無要求)			商業倫理/2 /2 機器學習/3 /3 智慧商務導論/3 /3 智慧科技/3 /3 基礎統計學/3 /3																		

課程類別				一年級						二年級						三年級						四年級							
				第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期				
				課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數		
系專業課程	必修	應修課程數/ 應修學分數 61	經濟學(一)	3	3	會計學(二)	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3	物流管理	3	3	供應鏈管理	3	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)/2	2	2			
			微積分	3	3	經濟學(二)	3	3	作業研究	3	3	生產與作業管理	3	3	倉儲管理	3	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2						
	選修	資訊科技	應修學分數 9	管理學	3	3	管理數學	3	3	運輸管理	3	3	運輸工程	3	3														
				程式語言(一)	3	3	程式語言(二)	3	3	採購與供應商管理	3	3	財務管理	3	3														
										資料庫系統	3	3	企業資源規劃軟體應用	3	3	運輸科技軟體應用	3	3	物流系統模擬	3	3	行動裝置程式設計	3	3	系統分析與設計	3	3		
												應用物聯網應用設計	3	3			網頁程式設計	3	3	物流大數據	3	3							
										運籌專案實習	2	2	運籌暑期實習	2	2			運籌學期實習(一)	9	9	運籌學期實習(二)	9	9	運籌專題實習(二)	2	2			
																	運籌專題實習(一)	2	2										
選修	物流供應鏈	應修學分數 28	運籌管理概論	1	1							物流決策分析	3	3	農業供應鏈管理	3	3	綠色供應鏈管理	3	3	物流系統績效評估	3	3	全球運籌管理	3	3			
													作業研究應用	3	3			智慧冷鏈	3	3	國際物流	3	3	國際物流與通路管理	3	3			
選修	製造物流	應修學分數 28												全面品質管理	3	3	品質管制	3	3	專案管理	3	3	物流管理	3	3				
																物流中心規劃設計	3	3			個案服務管理	3	3	物流管理	3	3			
選修	運輸物流	應修學分數 28										空運管理	3	3	交通控制	3	3	運輸規劃	3	3	配送管理	3	3						
																陸運管理	3	3	海運管理	3	3								
選修	企業運籌	應修學分數 28	民法概論	3	3	行銷管理	3	3	經濟分析	3	3	科技管理	3	3	財務報表分析	3	3	管理心理學	3	3	企業風險管理	3	3	企業經營	3	3			
			會計學(一)	3	3	組織與人力資源管理	3	3					協商與談判	3	3	國際行銷	3	3	跨文化管理	3	3			企業診斷與分析	3	3			
選修	企業運籌	應修學分數 28									國際企業	3	3					管理會計	3	3									
																			策略管理	3	3								

課程類別		一年級						二年級						三年級						四年級					
		第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
		課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
實務運作							串流資料領取技巧實作-微學分-物聯網模組	1	1				海關實務	2	2	國際關務	2	2	國際貨物承攬實務	3	3				
							串流資料特徵值R實作-微學分-物聯網模組	1	1				高科技製造與供應管理	3	3	國際貿易實務	3	3	港埠經營管理實務	2	2				
							心理壓力辨識技巧實作-物聯網模組 I	1	1				供應管理校外實習專題	3	3	高科技產業供應鏈與策略管理	3	3	物流管理資訊系統實務	2	2				
							串流體徵心率資料實作-物聯網模組 I	1	1				物流中心管理實務	2	2	智慧物流場域實習專題	3	3							

備註：

- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、必修 63 學分，選修 37 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生(應用英語系除外)英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之校外英檢成績；或通過校內英語畢業門檻檢定考試。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構 規劃表。
- 五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 六、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一)本系學生必須在資訊科技領域至少選修 3 門課程 9 學分(必修課除外)。
 - (二)「實務專題(一)(二)」或「運籌專題實習(一)(二)」得擇一修讀。四上實務專題(一)、四下實務專題(二)視需要開設，但不能同時修讀實務專題(一)(二)(交換生除外)。
 - (三)畢業前必須取得本系認可之運籌物流相關專業證照一項。
 - (四)其他學分，學生必須在本系大學部和碩士班課程自由選讀，惟碩士班課程學分數若已經列入本系大學部畢業學分數計算，則不可列入本系碩士班畢業學分數計算。
 - (五)承認外系 12 學分。