

工業工程與管理系 進修學院二技 108 學年度入學課程結構規劃表

課程類別			三年級						四年級						
			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	
校共同必修課程		應修學分數 8 學分	實用英文	2	2	大學國語文	2	2							
			通識課程	2	2				通識課程	2	2				
專業課程	必修	基礎課程	應修學分數	微積分	3	3	統計學(二)	3	3						
			9 學分	統計學(一)	3	3									
	必修	核心與總整課程	應修學分數	經濟學	3	3	生產管理	3	3	實務專題(二)	1	2			
			8 學分			實務專題(一)	1	2							
	必修	學程必修課程	應修學分數 24 學分	人因工程	3	3	工作研究	3	3	品質管理	3	3			
							作業研究	3	3	企業資源規劃導論	3	3			
				程式設計與應用	3	3	科技與創新管理導論	3	3	服務科學與創新	3	3			
	選修	系共同課程	應修學分數						專案管理	3	3	智慧生產導論	3	3	
				工程圖學	3	3	工業自動化	3	3	人因工程生理基礎	3	3	精實生產管理	3	3
	選修	人因設計與生產製造學程	應修學分數	生產排程	3	3	設施規劃	3	3	工業安全與衛生	3	3	工廠管理實務	3	3
									績效管理	3	3	抽樣調查	3	3	
	選修	統計品管與計量決策學程	應修學分數 23 學分						實驗設計導論	3	3	資料探勘導論	3	3	
									應用統計分析	3	3	可靠度分析	3	3	
									統計品管套裝軟體	3	3	多準則決策分析	3	3	
											全面品質管理	3	3		
	選修	產業經營與電子化學程	應修學分數	管理數學	3	3	物料管理	3	3	電子商務	3	3	工程經濟	3	3
				資料庫系統	3	3	物流管理	3	3	供應鏈管理	3	3			
				會計學	3	3			經營決策分析	3	3	產業經營與改善	3	3	
	選修	服務創新與科技管理學程	應修學分數	產品工程導論	3	3	創新研發管理導論	3	3	科技創新個案與實作	3	3	服務創新個案與實作	3	3
							系統模擬實務	3	3	專利分析與智財管理	3	3	創新與創業實務	3	3
								技術評估與移轉管理	3	3	新產品創新策略導論	3	3		
								創新領導實務	3	3					
							物聯網與雲端運算應用	3	3						

備註：

一、畢業總學分數為 72 學分。

二、專業課程必修 41 學分，專業課程選修 23 學分。

三、通識課程（含創新創業及外語課程）4 學分。

四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

1.承認修習外系至多 6 學分。

2.本系學生修滿下列四個學程中任一學程：每個學程至少修習 12 學分，修滿學分且成績及格者授予學程證明書。

人因設計與生產製造學程－學程專業必修為人因工程、生產排程，學程專業選修 2 門課；

統計品管與計量決策學程－學程專業必修為品質管理、多目標決策分析，學程專業選修 2 門課；

產業經營與電子化學程－學程專業必修為企業資源規劃導論、程式設計與應用，學程專業選修 2 門課；

服務創新與科技管理學程－學程專業必修為科技與創新管理導論、服務科學與創新，學程專業選修 2 門課。