



工業工程與管理系 二技 109 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 2 學分 (2 擇 1)	大學國語文	2	2	實務應用文	2	2							
			應修學分數 2 學分	實用英文	2	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	博雅通識	美感與人文素養	應修學分數 4 學分 (任選 2 課群)	博雅通識/2/2												
		科技與環境永續		博雅通識/2/2												
		社會與知識經濟		博雅通識/2/2												
		歷史與多元思維		博雅通識/2/2												
		全球與未來趨勢		博雅通識/2/2												
	跨領域群認列			通識微學分(一)1、通識微學分(二)1												
專業課程	必修	基礎課程	應修學分數 9 學分	微積分	3	3	統計學(二)	3	3							
		核心與總整課程	應修學分數 8 學分	統計學(一)	3	3										
				經濟學	3	3	生產管理	3	3	實務專題(二)	1	2				
		學程必修課程	應修學分數 24 學分			實務專題(一)	1	2								
	人因工程			3	3	工作研究	3	3	品質管理	3	3					
	選修	系共同課程	應修學分數 23 學分	程式設計與應用	3	3	作業研究	3	3	企業資源規劃導論	3	3				
						科技創新管理導論	3	3	服務科學與創新	3	3					
						暑期實習	3	320	學期實習(一)	9	960	學期實習(二)	9	960		
								專案管理	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	
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		
						智慧生產導論	3	3								
						績效管理	3	3	抽樣調查	3	3					
						實驗設計導論	3	3	實驗設計	3	3					



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
統計品管與計量決策學程							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	
產業經營與電子化學程									資料探勘導論	3	3	
	管理數學	3	3	物料管理	3	3	電子商務	3	3			
	會計學	3	3	物流管理	3	3	供應鏈管理	3	3			
服務創新與科技管理學程				資料庫系統	3	3	經營決策分析	3	3			
							產業經營與改善	3	3			
	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、必修 41 學分，選修 23 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 8 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、英語畢業門檻：無。
- 五、須修滿英(外)語 2 學分。實用英文(一)開課時間彈性調整為上、下學期，多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修實用英文(一)(2 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。
- 六、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、工作研究，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、作業研究，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。