

工業工程與管理學系 課程地圖

	一年級		二年級		三年級		四年級		研究所			
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期		下學期	
管理	經濟學(一)/3	經濟學(二)/3	財務管理/3	管理學/3	服務學習(一)/0	服務學習(二)/0	工業工程與管理實務/2	精實企業管理/3	論文研討(上)/1	品質管理專題/3	論文研討(下)/1	創新與企業流程再造/3
	會計學(一)/3	會計學(二)/3		物流運籌管理/3		工業工程與管理專題(一)/3	工業工程與管理專題(二)/3	科技管理/3				
	工業工程與管理概論/3	導師時間/0		行銷學/3		人力資源管理/3	全球運籌管理/3					
	導師時間/0											
系統 決策	微積分(一)/4	微積分(二)/4	統計學(一)/3	統計學(二)/3	設施規劃/3	工程經濟/3	數理統計/3	資訊社會衝突與決策/3	線性規劃/3	實驗設計/3	多目標決策分析/3	作業研究(三)/3
		線性代數/3	作業研究(一)/3	作業研究(二)/3				離散數學/3	隨機過程/3	統計推論/3	六標準差績效管理/3	隨機規劃/3
									機率學/3		可靠度分析/3	品質工程/3
											進階數學規劃/3	
生產 製造 與 人因 工程			工程圖學/1	工作研究/3	品質管理/3		認知與組織人因工程/3	情境智能/3	製造能力分析/3	排程理論與應用/3	供應鏈管理/3	全面品質管理/3
			數據分析與決策/3		生產與作業管理/3				網路可靠度/3	使用者研究/3	排隊理論與應用/3	研究方法論/3
					人因工程/3				半導體智慧製造管理/2	可解釋人工智慧於製造業之應用/3		
電腦 與 資訊	計算機概論與程式設計/3					模擬學/3		基因演算法與管理科學應用/3	資料採礦/3	Python 資料科學/3	資料科學應用/3	演算法與管理科學專論/3
						資料庫管理/3		資料結構/3	萬用啟發式演算法/3	軟式運算應用/3	深度學習/3	資訊社會衝擊/3
									進階資料分析/3			



必修課程



選修課程



資格考專業核心課程