

工業工程與管理系 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 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	博雅通識/2/2 臺灣文學賞析、散文與生活、小說與人生、現代詩欣賞、通俗文學與流行文化、經典名著導讀、唐詩之美、文學導讀與創作、文學與電影、華語流行歌詞欣賞與寫作、台灣海洋文學、飲食文化與文學、視覺藝術美學導論、繪畫藝術與實踐、現代藝術理論與賞析、公共藝術空間美學、影像理論與創作、書法藝術、攝影藝術、認識電影、藝術導覽與解說實務、西方音樂的軌跡、音樂美學初探、世界音樂與多元文化、音樂賞析、基礎數位音樂實作、音樂表演理論與實務、讀劇與演劇、戲劇賞析、藝術與美感探索、文學與影像解讀、創意美感、創意故事影響力、設計思考、自主學習課程-人文												
		科技與環境永續	博雅通識/2/2 現今科技議題、水資源與環境、永續發展導論、生命科學概論、生活中的化學科技、生活中的智慧科技、地球科學概論、多媒體科技概論、安全衛生概論、奈米科技與生活、近代科技概論、科技史、科技與生活、科普閱讀寫與做、科學傳播概論、海洋生物多樣性、光電科技概論、能源與生活、健康促進與生活實踐、飲食安全與保健、資訊素養與倫理、漫談人工智慧、臺灣地理環境與資源、諾貝爾科學桂冠、環境資源與保育、自主學習課程-科技												
		社會與知識經濟	博雅通識/2/2 溝通與表達、人權與弱勢關懷、公民意識與道德實踐、心理學與教育、民主與法治、休閒生活與教育、投資理財規劃、性別文化與社會、法律與生活、社區長照關懷、社區營造與在地連結、科技與社會、風險社會危機管理、弱勢者教育、區域發展與社會、情感與親密關係、情緒管理與壓力調適、媒體素養、智慧財產權法、資訊倫理與法律、管理與知識經濟、憲法與人權、行銷與生活、社會學與當代社會、易經管理思維、婚姻與家庭、服務學習、廣告與創意生活、運動休閒與健康、資訊安全、生涯規劃、自主學習課程-社會												
		歷史與多元思維	博雅通識/2/2 台灣社會與文化、近代西方文明史、中國文明發展史、台灣古蹟與歷史、世界文化史、南台灣歷史與文化、先哲管理思維、世界遺產導覽、人類文明史、邏輯思維、應用倫理學、應用倫理學-工程倫理、哲學基本問題、自主學習課程-歷史												
		全球與未來趨勢	博雅通識/2/2 日本文化與台日關係、世界風情、全球化的挑戰與因應、全球化與兩岸關係、亞洲文化探索與體驗、服務創新、東南亞文化與社會、國際組織與國際關係、越南語與越南文化、韓國文化的認識、亞洲文化探索與體驗、自主學習課程-全球												

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		
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	微積分	3	3	統計學(二)	3	3						
			9 學分	統計學(一)	3	3									
		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							
	學程必修課程	應修學分數	人因工程	3	3	工作研究	3	3	品質管理	3	3				
			24 學分			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				暑期實習	3	320	學期實習(一)	9	960	學期實習(二)	9	960
				23 學分						專案管理	3	3			
		人因設計與生產製造學程	應修學分數	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
				23 學分	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
		統計品管與計量決策學程	應修學分數							智慧生產導論	3	3			
				23 學分						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
		產業經營與電子化學程	應修學分數							應用統計分析	3	3	可靠度分析	3	3
23 學分									統計品管套裝軟體	3	3	多準則決策分析	3	3	
服務創新與科技管理學程		應修學分數	管理數學	3	3	物料管理	3	3	電子商務	3	3				
			23 學分	會計學	3	3	物流管理	3	3	供應鏈管理	3	3			
						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。