

明新科技大學 管理學院 工業工程與管理系 日間部四技 114 學年度課程地圖

校必修 課程	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
	體育	體育	分類通識	分類通識	班會(五)	班會(六)	班會(七)	班會(八)
	分類通識	分類通識	商務英文(三)	商務英文(三)				
	分類通識	分類通識	班會(三)	班會(四)				
	應用中文(一)	應用中文(二)						
	商務英文(一)	商務英文(二)						
	班會(一)	班會(二)						

院必修 課程	程式設計概論	人工智慧概論
	管理學	經濟學
		統計學

系必修 課程	製造工程	成本會計	人因工程	品質管理	作業研究	品質工程	實務專題	實務專題
	工程圖學		工業自動化	工程經濟	物料管理	企業倫理		
	管理數學		工作研究	生產管理	設施規劃			
	系統分析與設計							

系 專 業 選 修	資訊素養	工程報告寫作	市場調查	創意思考概論	專案管理	校外實習	校外實習
	心理學	理化應用	行銷管理	半導體製造與管理	半導體封裝製程與設備		
		統計方法與應用	工業安全概論	人力資源管理	品質管理實務應用		
		試算表應用	企業永續發展	溫室氣體管理	財務管理		
			物聯網應用實務	統計軟體應用	工業工程實務與應用		
			商業自動化	企業資源規劃	管理資訊系統		
				生產排程	生產與作業管理技術師證照輔導		
					供應鏈管理		
					風險管理		

非正式課程	企業參訪	證照輔導
	各類專題演講	業師協同教學
	專業實習	K 字王競賽
		社團(如系學會或校內外社團)、觀賞藝文活動(聆聽人文社會演講)

- 1.最低畢業學分：128 學分，含必修：90，選修 38 學分(本系至少 26 學分，其餘可跨系)。
- 2.一、二、三年級每學期修課 16~30 學分，四年級每學期修課 9~30 學分。
- 3.表列專業選修課程，得依實際情況進行調整。
- 4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 5.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
- 6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140 學分，可延長修業年限三年。
- 7.本表建立於 114 年 2 月 10 日。

證照	核心能力	職場角色
工業工程師	具備工程與管理之知識能力	工業工程師
品管工程師	具有應用工管專業知識之能力	
生產管理技術師	具有設計流程、提升品質與整合系統之實務能力	
品質管理技術師	具有跨領域團隊合作與溝通能力	品管工程師
可靠度工程師	遵循企業倫理與社會責任	
ERP 軟體顧問師	具有人文素養與強健體魄	生管工程師
ERP 軟體應用師	具有國際觀與理解文化之多元性	
永續發展碳管理規劃師		
永續工程師		
CPIM 產業管理師		
職業安全衛生管理員		
TQC+實體設計		
Auto-CAD		
CAPM		
SOLE-DL		
ISO 14064		
PAS 2050		
ISO 14067		
精實工程師		
服務管理師		
智慧製造工程師		

培育具有人文素養與務實致用的工管專業人才