

明志科技大學四技部 九十九 學年度入學 工業工程與管理系 課程總表

100.06.28教務會議審議通過  
100.06.23院課程委員會審議通過  
100.06.01系課程委員會審議通過

科目名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		每班人數	備註
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
基礎課程 (20學分)																		
國文(Chinese)	3	3	3	3														
英文(English)	3	3	3	3														
軍訓(Military Training)	0	2	0	2														
體育(Physical Education)	0	2	0	2	0	2	0	2										
英語聽講(Aural-Oral English)					1	2	1	2										
歷史(History)					3	3												
憲政與發展(Constitution & Democratic Development)							3	3										
英文輔導(English Tutorial)													0	2			50	修課總人數不限
合計	6	10	6	10	4	7	4	7	0	0	0	0	0	2	0	0		
核心課程																		
大學之道(The Goal of University Education)	1	2																
服務學習			1	2														
勤勞教育	0	0.5	0	0.5														
校共同																		
工讀實務實習(一)-(四)												12						
工讀自學英文											2							
合計	1	2.5	1	2.5	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0		
院共同必修																		
企業倫理(Business Ethics)									3	3								
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0		
專業必修 (58學分)																		
工業工程與管理概論(Introduction to Industrial Engineering and Management)	3	3																
微積分(一)(Calculus(I))	3	3																
資訊概論(含實習)(Introduction to Computer System(include Lab Exercise))	3	6																
經濟學(Economics)	3	3																
會計學(Accounting)	3	3																
微積分(二)(Calculus(II))			3	3														
線性代數(Linear Algebra)			3	3														
統計學(一)(Statistics(I))			3	3														
程式設計(含實習)(Computer Programming:Lab)			3	4														
工作研究(含實習)(Work Study : Lab)			3	5														
作業研究(含實習)(一)(Operations Research (I))					3	4												
統計學(含實習)(二)(Statistics(II))					3	4												
生產管理(含實習)(Production Management:Lab)					3	5												
工程經濟(Engineering Economics)					3	3												
人因工程(含實習)(Human Factor Engineering:Lab)					3	4												
產業概論(Industry Introduction)							3	3										
品質管理(含實習)(Quality Management:Lab)							3	5										
設施規劃(Facilities Planning)							3	3										
實務專題(Special Projects)									1	2			1	2	1	2		
工程倫理與實務講座(Engineering Ethics and Professional Topics)													1	3				
合計	15	18	15	18	15	20	9	11	1	2	0	0	2	5	1	2		
專業選修 (29學分)																		
工業組織與管理(Industrial Organization and Management)	3	3																
成本會計(Cost Accounting)			3	3														
資訊管理(Management Information Systems)			3	3														
財務管理(Financial Management)					3	3												
資料庫管理(Database Management)					3	3												
系統分析與設計(System Analysis and Design)					3	3												
問題創意思解(Creative Problem Solving)							3	3										
作業研究(二)(Operations Research(II))							3	3										
企業資源規劃(一)(Enterprise Resources Planning(I))							3	3										
人力資源管理(Human Resources Management)							3	3										
人機介面(Human-Machine Interfaces)							3	3										
企業資源規劃(二)(Enterprise Resources Planning(II))									3	3								
網頁程式設計(Web Programming)									3	3								
資料分析(Data Analysis)									3	3								
現場改善(Engineering Controls and Interventions)									3	3								
專案管理 (Project Management)									3	3								
系統模擬(System Simulation)												3	3					
供應鏈管理(Supply Chain Management)												3	3					
六標準差管理(Six Sigma Management)												3	3					
服務業管理(Service Management)												3	3					
無線射頻辨識系統概論(Introduction to RFID)												3	3					
生活應用人因(Ergonomics for Living)												3	3					輪開方式
工業心理學(Industrial Psychology)												3	3					
商業智慧概論(Introduction to Business Intelligence)												3	3					
類神經網路與應用(Neural Networks and its applications)													3	3				
行動商務(M-Commerce)													3	3				
服務科學(Service Science)													3	3				
管理實務與個案(Management case study)													3	3				
顧客關係管理(Customer Relationship Management)													3	3				
決策分析(Decision Analysis)													3	3				
工作環境分析(Analysis of Working Environment)													3	3				輪開方式
工作分析與設計(Work Analysis and Design)													3	3				
遠距																		
工業工程實務(Industrial Engineering Practice)												3	3					遠距課程
技術報告寫作(Technical Writing)												3	3					遠距課程
合計	3	3	6	6	9	9	15	15	15	15	6	6	21	21	21	21		

1 畢業最少應修 142 學分。

3 每學期選課上限為 27 學分，大一、大二選課下限為 16 學分，大三、大四選課下限為 9 學分。

5 三上課程採取濃縮方式（原一週授課時數三小時的課程變更為一週授課四小時）授課。

7 共同必修 22 學分(含基礎課程及核心課程)，通識選修至少 8 學分(四類型各 2 學分)，院共同必修 3 學分，專業必修共 58 學分，專業選修至少修 29 學分(開設 87 學分)，一般選修(可跨系)至少修 8 學分。

2 三下必修「工讀實務實習(一)-(四)」及「工讀自學英語」，共 14 學分

4 凡欲報考預官者，必須修滿二年軍訓專業課程。

6 三下開設之工業工程實務、技術報告寫作課程係以遠距教學方式進行