

明志科技大學四技部 101 學年度入學 工業工程與管理系課程總表

103.04.15教務會議審議通過
103.03.28院課程委員會審議通過
103.03.18系課程委員會審議通過

類別	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	
		學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分			
共同 (45 學分)	國文(Chinese)	3	3	3	3															
	英文(English)	3	3	3	3															
	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				
	合計	6	8	6	8	4	7	4	7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	50	修課總人數不限
	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)											18								
工讀自學英文												2								
合計	1	2.5	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0			
院共	企業倫理(Business Ethics)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3									
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0			
必修	微積分(Calculus)	3	3																	
	經濟學(Economics)	3	3																	
	資訊概論(含實習)(Introduction to Computer System(include Lab Exercise))	3	6																	
	程式設計(含實習)(Computer Programming:Lab)	3	4																	
	工業工程與管理概論(Introduction to Industrial Engineering and Management)	3	3																	
	線性代數(Linear Algebra)			3	3															
	統計學(一)(Statistics(I))			3	3															
	會計學(Accounting)			3	3															
	工作研究(含實習)(Work Study : Lab)			3	5															
	資料庫管理(含實習)(Database Management:Lab)			3	4															
	作業研究(含實習)(I)(Operations Research (I))					3	4													
	統計學(含實習)(II)(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 Factors 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(一)(Special Projects (I))									1	2									
	實務專題(二)(Special Projects (II))													1	2					
	工程倫理與專業講座(Engineering Ethics and Professional Topics)													1	3					
	實務專題(三)(Special Projects (III))																1	2		
合計		15	19	15	18	15	20	9	11	1	2	0	0	2	5	1	2			
共同 (至少 8 學分)	通識選修	一、開課清單請參考「通識課程彙總表」 二、通識四類型課程「語文類型、人文藝術、社會科學、自然科學」需至少各修畢2學分且合計至少8學分。																		
	系專業選修科目 (開設 129 學分)	企業流程概論(Business process Introduction)	3	3																
選修	組織與管理(Organization and Management)			3	3															
	成本會計(Cost Accounting)			3	3															
	財務管理(Financial Management)					3	3													
	系統分析與設計(System Analysis and Design)					3	3													
	.NET程式設計(.NET Programming)					3	3													
	問題創意思考(Creative Problem Solving)							3	3											
	作業研究(II)(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 Resource Management)							3	3											
	人機介面(Human-Machine Interfaces)							3	3											
	行動商務應用系統(Mobile Service Application System)							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									
	品質工程(Quality Engineering)									3	3									
	物料管理(Materials management)									3	3									
	工業安全(Industrial Safety)									3	3									
	企業資源規劃(二)(Enterprise Resources Planning(II))													3	3					
	系統模擬(System Simulation)													3	3					
	供應鏈管理(Supply Chain Management)													3	3					
	服務業管理(Service Industry Management)													3	3					
	無線射頻辨識系統概論(Introduction to RFID)													3	3					
	商業智慧概論(Introduction to Business Intelligence)													3	3					
	生活應用人因(Ergonomics for Living)													3	3					
	工業心理學(Industrial Psychology)													3	3					
	國際品質管理系統(International Quality Management System)													3	3					
	電腦整合製造(Computer Integrated Manufacturing)													3	3					
	工業衛生(Industrial Hygiene)													3	3					
	六標準差管理(Six Sigma Management)															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			
	工作分析與設計(Work Analysis and Design)															3	3			
	運籌管理(Logistics Management)															3	3			
	可靠度管理(Reliability Management)															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	9	9	18	18	21	21	6	6	33	33	33	33				

1 畢業最少應修 148 學分。
2 三下必修「工讀實務實習(一)-(四)」及「工讀自學英文」，共 20 學分
3 每學期應課上課為 27 學分，六、大二應課下課為 16 學分，大三、大四應課下課為 9 學分。
4 凡欲報考預官者，必須修滿二年軍訓專業課程。
5 上課採取取進修方式（第一週授課時間三小時的課程變更為一週授課四小時）授課。
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
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 129 學分)，一般選修(可跨系)至少修 8 學分