

明志科技大學四技部 105 學年度入學 工業工程與管理系 課程總表

106.07.04校課程委員會審議通過
106.05.25院課程委員會審議通過
105.04.07系課程委員會審議通過

共同 (42 學分)	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	上限	下限		
共同 (42 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												
	全民國防教育軍事訓練(All-out Defense Education Military)	0	2	0	2																
	英文實務(一)-(四)(Practical English I-IV)					0	2	0	2					0	2	0	2			50	
	合計	6	10	6	10	4	9	4	9	0	0	0	0	0	2	0	2				
	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																		
服務學習(Service Learning)			1	2																	
勤勞教育(Labor Education)	0	0.5	0	0.5																	
校共同	工讀實務實習(一)-(四)(Practical Training Curriculum I-IV)												18								
校共同	工讀自學英文(Co-op English)												2								
院共同	企業倫理(Business Ethics)																				
院共同	創意整合實作(Practice for Creativity Integration)									3	3										
院共同	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0				
必修 專業 (61 學分)	微積分(Calculus)	3	3																		
	會計學(Accounting)	3	3																		
	資訊概論(含實習)(Introduction to Information Technology(with practices))	3	5																		
	程式設計(含實習)(一)(Computer Programming(with practices)(I))	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																
	經濟學(Economics)			3	3																
	工作研究(含實習)(Work Study(with practices))			3	5																
	資料庫管理(含實習)(Database Management System(with practices))			3	4																
	作業研究(含實習)(一)(Operations Research(with practices) (I))					3	4														
	統計學(含實習)(二)(Statistics(with practices)(II))					3	4														
	生產管理(含實習)(Production Management(with practices))					3	5														
	工程經濟(Engineering Economics)					3	3														
	人因工程(含實習)(Human Factors Engineering(with practices))					3	4														
	應用英文(一)(Practical English (I))			1	2																
	產業概論(Introduction to Industry)							3	3												
	品質管理(含實習)(Quality Management(with practices))							3	5												
	設施規劃(Facilities Planning)							3	3												
	應用英文(二)(Practical English (II))							1	2												
	實務專題(一)(Special Projects(I))							1	2												
	應用英文(三)(Practical English (III))									1	2										
	實務專題(二)(Special Projects(II))									1	2										
	工程倫理與實務講座(Engineering Ethics and Professional Topics)													1	3						
	實務專題(三)(Special Projects(III))													1	2						
	合計		15	18	15	18	16	22	11	15	2	4	0	0	2	5	0	0			
	共同 (應修畢至少 8 學分)	通識選修	一、開課清單請參閱「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。																		
	必修 專業 (應修畢至少 25 學分)	學程選修	創意整合(一)(Creativity Integration(I))				3	3													60
學程選修		創意整合(二)(Creativity Integration(II))						3	3											60	
學程選修		創意整合(三)(Creativity Integration(III))												3	3					60	
系專業選修 (開設 120 學分)		企業流程概論(Business process Introduction)	3	3																	
		組織與管理(Organization and Management)	3	3																	
		成本會計(Cost Accounting)			3	3															
		製造程序(Manufacturing Process)			3	3															
		服務科學概論(Introduction to Service Science and Management Engineering)					3	3													
		系統分析與設計(System Analysis and Design)					3	3													
		程式設計(二)(Computer Programming(II))					3	3													
		問題創意思考(Problem Solving and Creative Thinking)							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 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											
		現場改善(Engineering Controls and Interventions)							3	3											
		套裝程式與資料分析(Statistical Software and Data Analysis)									3	3									
		網頁程式設計(Web Programming)									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 Management)													3	3					
		可靠度工程(Reliability Engineering)													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					
		工業衛生(Industrial Hygiene)													3	3					
		採購管理(Purchase Management)													3	3					
		類神經網路與應用(Neural Networks and its applications)															3	3			
		六標準管理(Six Sigma Management)															3	3			
		精益生產(Lean Production)															3	3			
		運輸管理(Logistics Management)															3	3			
	行動商務(M-Commerce)															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					
服務品質(Service Quality)															3	3					
工作分析與設計(Work Analysis and Design)															3	3					
工業工程實務(Industrial Engineering Practice)													3	3							
技術報告寫作(Technical Writing)													3	3							
合計		6	6	6	6	12	12	24	24	18	18	6	6	36	36	30	30				

1 畢業至少應修 148 學分。
2 三下必修「工讀實務實習(一)-(四)」及「工讀自學英語」，共 20 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。
4 三上課程採取選修方式(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。
5 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。
6 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 4 學分，專業必修共 61 學分，院學程選修及系專業選修應至少 25 學分，一般選修(可跨系)至少修 8 學分。