

明志科技大學四技部 107 學年度入學工業工程與管理系 課程總表

107.06.26校課程委員會審議
107.05.16院課程委員會審議
107.04.24系課程委員會審議通過

系	年	學	期	科 目 名 稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		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		學分	時數							
																						上限	下限							
共同 (42 學分)	基礎課程 (20 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																		
				英語聽讀(Aural-Oral English)					1	2	1	2																		
				歷史(History)					3	3																				
				英文實務(一)(Practical English I)					0	2																				
				憲政與發展(Constitution & Democratic Development)								3	3																	
				英文實務(二)(Practical English II)								0	2																	
				全民國防教育軍事訓練(All-out Defense Education Military)	0	2	0	2																50						
				英文輔導(English Tutorial)																	0	2								
				英文實務(三)(Practical English III)																	0	2								
				英文實務(四)(Practical English IV)																		0	2							
				合 計	6	10	6	10	4	9	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2							
				共同 (42 學分)	核心課			大學之道(The Goal of University Education)	1	2																				
								設計思考(Design Thinking)	1	1																				
勤勞教育(Labor Education)	0	0.5	0					0.5																						
實習前職場素養訓練(Professionalism Prior to Practical Training)														1	1															
工讀實務實習(一)(Curricular Practical Training I)																4														
工讀實務實習(二)(Curricular Practical Training II)																	4													
工讀實務實習(三)(Curricular Practical Training III)																		4												
工讀實務實習(四)(Curricular Practical Training IV)																			5											
工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)																				2										
合 計	2	3.5	0					0.5	0	0	0	0	1	1	19	0	0	0	0	0	0	0								
院共同	院共同							企業倫理(Business Ethics)									3	3												
								創意整合實作											1	3										
								合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0				
								必修	專業科目 (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(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	10	13	2	4	0	0	2	5	1	2														
共同 (應修 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。																										
				必修	系專業選修 (開設 153 學分)			創意整合(一)(Creativity Integration (I))					3	3									60							
								創意整合(二)(Creativity Integration (II))							3	3									60					
								創意整合(三)(Creativity Integration (III))													3	3				60				
								企業流程概論(Business process Introduction)	3	3																				
								組織與管理(Organization and Management)	3	3																				
								數據科學概論(Introduction to Data Science)	3	3																				
								成本會計(Cost Accounting)			3	3																		
								製造程序(Manufacturing Process)			3	3																		
								資料結構應用實務(Practical Data Structures)			3	3																		
								人工智慧概論(Introduction to Artificial Intelligence)			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																
								數據計算與程式設計(Data Computing and Programming)					3	3																
問題創意思維(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																						
多維度數據分析與應用(Multi-dimensional Data Analysis with Applications)							3	3																						
工業安全(Industrial Safety)							3	3																						
人機互動與3D顯示(Human-computer interaction and 3D display)							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																				
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															