

明志科技大學四技部 108學年度入學 工業工程與管理系 課程總表

108.04.16校課程委員會審議
108.04.10院課程委員會審議
108.04.01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		
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			0	2										
	英文輔導(English Tutorial)													0	2			50	108.04.15
	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	4	0	2		
核心課	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																
	設計思考(Design Thinking)			1	1														
校共同	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							
院共同	工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)										2								
	合計	1	2.5	1	1.5	0	0	0	0	1	1	19	0	0	0	0	0		
必修	企業倫理(Business Ethics)									3	3								
	創意整合實作									1	3								
專業 (61學分)	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0		
	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)(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)(Operations Research(with practices)(I))					3	4												
	統計學(含實習)(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	10	13	2	4	0	0	2	5	1	2			
共同 (應修畢至少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。																		
學程選	創意整合(一)(Creativity Integration(I))					3	3											60	
	創意整合(二)(Creativity Integration(II))							3	3									60	
專業 (應修畢至少33學分)	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										
	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				
	應用啟發式演算法(Metaheuristics Algorithms)													3	3				
	服務設計鏈管理(Service Design Chain 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		
	精實生產(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					服務課程	
技術報告寫作(Technical Writing)												3	3					服務課程	
合計	9	9	12	12	15	15	33	33	15	15	6	6	42	42	30	30			