明志科技大學四技部 102 學年度入學 工業工程與管理系 課程總表

105.04.19校課程委員會審議通過
105.04.14院課程委員會審議通過
105.04.07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	上限	下限	
必修	共同（39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															
			英文輔導(English Tutorial)													0	2			50		自選課程(電子報)
			合　計	6	10	6	10	4	7	4	7	0	0	0	0	0	2	0	0			
		核心課	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								
			工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)											2								
			合　計	1	2.5	1	2.5	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0			
		院共	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（58學分）	專業科目（58學分）	微積分(Calculus)	3	3																	
			會計學(Accounting)	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															
			經濟學(Economics)			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)(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 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					
			工程倫理與實務講座(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			
選修	共同（應修畢至少8學分）	通識選修	一、開課清冊請參考「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。																			
	專業（應修畢至少29學分）	系專業選修（開設132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															
			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 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											
			資料分析(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 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					
			採購管理(Procurement Management)													3	3					
			六標準差管理(Six Sigma Management)															3	3			
			可靠度管理(Reliability Management)															3	3			
			運籌管理(Logistics 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			
		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	6	6	6	6	9	9	21	21	18	18	6	6	36	36	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。
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 3學分，專業必修共 58學分，專業選修至少修 29 學分(開設132學分)，一般選修(可跨系)至少修8學分。