

明志科技大學四技部 115學年度入學工業工程與管理系 課程總表

115.8.18校課程委員會審議
115.3.18校課程委員會審議
115.3.11各課程委員會審議

		科 目		一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		每班人數		15.31 系課程委員會審定 (待領域課程及共同課程單位 公告為準)
		名 稱	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	基礎課程 (開設 22 學分) 共同 (42 學分)	全民國防教育軍事訓練—X(All-out Defense Education Military D)	0.5	2																		
		整合式大學英語(一)(Integrated College English I)	3	3																		
		體育(一)(Physical Education I)	1	2																		
		文學鑑賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression)	2	2																		
		永續發展與社會實踐(Sustainable Development and Social Practice)	1	1																		
		藝文涵養與社會參與(Art Literacy and Social Participation)			2	2																
		全民國防教育軍事訓練—X(All-out Defense Education Military II)			0.5	2																
		整合式大學英語(二)(Integrated College English II)			3	3																
		體育(二)(Physical Education II)			1	2																
		管理英語(一)(English for Management I)					1	2														
		體育(三)(Physical Education III)					1	2													於大二至大四，採興趣導向教學	
		歷史思維與多元文化、鄉土Historical Thinking and Multicultural Studies)						2	2													
		管理英語(二)(English for Management II)							1	2											於大二至大四，採興趣導向教學	
		體育(四)(Physical Education IV)							1	2												
		英文實務(一)(XPractical English I)														1	2					
		英文實務(二)(XPractical English II)																1	2			
		合 計			7.5	10	6.5	9	2	4	4	6	0	0	0	0	0	1	2	1	2	
		核心課程 (開設 2 學分)	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																	
			設計思考(Design Thinking)			1	1															mail通知
			合 計		1	2	1	1														
		校共同	多元學習前導課程(Refamiliar Literacy Training for Multimodal Learning)										1	1								
			多元學習模組(一)(Multimodal Learning Module I)												4	40						
	多元學習模組(二)(Multimodal Learning Module II)														4	40						
	多元學習模組(三)(Multimodal Learning Module III)															4	40					
	多元學習模組(四)(Multimodal Learning Module IV)															5	40					
	合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	17	160	0	0	0	0			
	院共同	企業倫理(Business Ethics)										2	2									
		創意思考整合實作										1	2									
		合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0		
	專業科目 (44 學分)	會計學(Accounting)	3	3																	基礎能力	
		資訊概論(含實習)(Introduction to Information Technology(with practices))	3	4																	資訊科技概論	
		程式設計(含實習)—X(Computer Programming(with practices)(X))	3	4																	資訊科技概論	
		線性代數(Linear Algebra)			3	3															基礎能力	
		統計學—I(Statistics(I))			3	3															基礎能力	
		經濟學(Economics)			3	3															基礎能力	
		工作研究(含實習)(Work Study(with practices))			3	4															人性化設計	
		作業研究—I(Operations Research (I))					3	3													決策與數據分析	
		統計學(含實習)—X(Statistics(with practices)(X))					3	4													決策與數據分析	
		生產管理(含實習)(Production Management(with practices))							3	4											精實管理	
		人因工程(含實習)(Human Factors Engineering(with practices))					3	4													人性化設計	
		產業概論(Introduction to Industry)									2	2									整合式課程	
		品質管理(含實習)(Quality Management(with practices))									3	4									精實管理	
		設施規劃(Facilities Planning)									3	3									精實管理	
		實務專題(一)(X Social Topics in Practice(I))														3	3				整合式課程	
		合 計		9	11	12	13	12	15	8	9	0	0	0	0	3	3	0	0			
		選修課程 (應修至少 54 學分) 系專業選修(含院選修開設 107 學分)	一、開課清單請參考「選課課程彙總表」 二、建議修課課程：語文類、人文藝術、社會研究與未來趨勢、自然科學與環境永續 前至少各修畢2學分且合計至少8學分。																			
			創意整合(一)(Creativity Integration I)							3	3										60	
			創意整合(二)(Creativity Integration II)									3	3									60
			最小可行產品(Minimum Viable Product)											3	3							
			白紙創業(White Paper Business)												3	3						
			永續設計與管理(Sustainable Design and Management)													3	3					
	創意整合(三)(Creativity Integration III)																3	3			60	
	創新管理(Innovation Management)																	3	3		研習&開設	
	創業管理(Entrepreneurship Management)																		3	3	研習&開設	
	合 計			0	0	0	0	0	3	3	3	3	9	9	0	0	0	6	6	3	3	
	微積分(Calculus)		3	3																		基礎能力3選2(A)
	資料結構應用實務(Practical Data Structures)					3	3															
	工程經濟學(Engineering Economics)							3	3													
	資料庫管理(Database Management System)								3	3												資訊科技2選1(B)
	數據1：數據式設計(Data Computing and Programming)		1	2						3	3											
	工業工程概論(Introduction to Industrial Engineering and Management)																					
	人工智慧概論(Introduction to Artificial Intelligence)						3	3														整合式課程3選2(C)
	工程倫理與專業素養(Ethics and Professional Topics)																1	2				
	企業流程概論(Business process Introduction)		3	3																		整合式課程概論
	組織管理(Organization and Management)		3	3																		整合式課程概論
	成本會計(Cost Accounting)					3	3															基礎能力
	製造程序(Manufacturing Process)					3	3															基礎能力
	服務科學概論(Introduction to Service Science and Management Engineering I)						3	3													人性化設計概論	
	系統分析與設計(System Analysis and Design)							3	3												資訊科技概論	
	程式設計—X(Computer Programming(II))								3	3											資訊科技概論	
	應用英文—X(Practical English (II))								1	2											基礎能力	
	問題求解思維(Problem Solving and Creative Thinking)										3	3									人性化設計概論	
	服務研究—I(Operations Research (I))											3	3								決策與數據分析概論	
	企業資源規劃—X(Enterprise Resource Planning(II))												3	3							精實管理概論	
	人力資源管理(Human Resource Management)													3	3						人性化設計概論	
	人機介面(Human-Machine Interfaces)														3	3					人性化設計概論	
	場地改善(Engineering Controls and Interventions)															3	3				人性化設計概論	
	工業安全(Industrial Safety)																3	3			人性化設計概論	
	數據科學概論(Introduction to Data Science)																	3	3		整合式課程概論	
	應用英文—X(Practical English (III))																	1	2		基礎能力	
	人性化設計主題探索—X(Research Survey of Humanitarian design topics (I))																		1	2	人性化設計概論	
	精實生產主題探索—X(Research Survey of Lean Production topics (I))																			1	精實管理概論	
	數據分析主題探索—X(Research Survey of Data Mining topics (I))																			1	決策與數據分析概論	
	資訊科技主題探索—X(Research Survey of Information Technologies topics (I))																			1	決策與數據分析概論	
	組裝程式與資料分析(Statistical Software and Data Analysis)																				整合式課程概論	
	網頁程式設計(Web Programming)																				資訊科技概論	
	專案管理(Project Management)																				資訊科技概論	
	品質工程(Quality Engineering)																				精實管理概論	
	材料管理(Materials management)																				精實管理概論	
	應用英文—X(Practical English (III))																				基礎能力	
	人性化設計主題探索—X(Research Survey of Humanitarian design topics (II))																				人性化設計概論	
	精實生產主題探索—X(Research Survey of Lean Production topics (II))																				精實管理概論	
	數據分析主題探索—X(Research Survey of Data Mining topics (II))																				決策與數據分析概論	
	資訊科技主題探索—X(Research Survey of Information Technologies topics (II))																				決策與數據分析概論	
	組裝程式與資料分析(Statistical Software and Data Analysis)																				整合式課程概論	
	網頁程式設計(Web Programming)																				資訊科技概論	
	專案管理(Project Management)																				資訊科技概論	
	品質工程(Quality Engineering)																				精實管理概論	
	材料管理(Materials management)																				精實管理概論	
	應用英文—X(Practical English (III))																				基礎能力	
人性化設計主題探索—X(Research Survey of Humanitarian design topics (III))																				人性化設計概論		
精實生產主題探索—X(Research Survey of Lean Production topics (III))																				精實管理概論		
數據分析主題探索—X(Research Survey of Data Mining topics (III))																				決策與數據分析概論		
資訊科技主題探索—X(Research Survey of Information Technologies topics (III))																				決策與數據分析概論		
組裝程式與資料分析(Statistical Software and Data Analysis)																				整合式課程概論		
網頁程式設計(Web Programming)																				資訊科技概論		
專案管理(Project Management)																				資訊科技概論		
品質工程(Quality Engineering)																				精實管理概論		
材料管理(Materials management)																				精實管理概論		
應用英文—X(Practical English (III))																				基礎能力		
人性化設計主題探索—X(Research Survey of Humanitarian design topics (III))			</																			