

明志科技大學四技部 114 學年度入學 工業工程與管理系 課程總表

114.6.17校課程委員會審議
114.6.4院課程委員會審議

		科目名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		每學年人數		備註 (待領域課程發展單位 公告為準)		
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			
共同必修學分	基礎課程 (開設22學分)	全民國防教育軍事訓練：(X)All-out Defense Education Military D	0.5	2																			
		生活與職場英文(一)(X)English for Life and Business I	3	3																			
		體育(一)(X)Physical Education I	1	2																			
		文學欣賞與情意表達(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 D			0.5	2															於九二軍大前，(社團活動選修)		
		生活與職場英文(二)(X)English for Life and Business II			3	3																	
		體育(二)(X)Physical Education II			1	2																	
		英語聽讀(一)(X)Aural-Oral English I					1	2															
共同必修學分	核心課程 (4學分)	體育(三)(X)Physical Education III					1	2													於九二軍大前，(社團活動選修)		
		歷史思維與多元文化接觸(Historical Thinking and Multicultural Studies)							2	2													
		英語聽讀(二)(X)Aural-Oral English II							1	2													
		體育(四)(X)Physical Education IV							1	2											於九二軍大前，(社團活動選修)		
		英文實務(一)(X)Practical English I												1	2								
		英文實務(二)(X)Practical 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				
		大學之道(The Goal of University Education)	1	2																			
		設計思考(Design Thinking)			1	1																數位通識	
		合計	1	2	1	1																	
共同必修學分	校共同	多元學習模組(一)(X)Multimodal Learning Module I									1	1											
		多元學習模組(二)(X)Multimodal Learning Module II											4	40									
		多元學習模組(三)(X)Multimodal Learning Module III												4	40								
		多元學習模組(四)(X)Multimodal Learning Module IV													4	40							
		多元學習模組(五)(X)Multimodal Learning Module V													5	40							
		合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	17	160	0	0	0	0	0			
		企業倫理(Business Ethics)									2	2											
		創意思考整合										1	2										
		合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0			
		共同必修學分	專業科目 (44學分)	會計學(Accounting)	3	3																	基礎能力
資訊概論(含實習)(X)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)I	3			4																	資訊科技概論		
線性代數(Linear Algebra)					3	3															基礎能力		
統計學(X)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)(X)Work Study(with practices)					3	4															人性化設計		
作業研究(X)Operations Research (II)							3	3													決策與數分析		
統計學(含實習)(X)Statistics(with practices)(II)									3	4											決策與數分析		
生產管理(含實習)(Production Management(with practices))									3	4											作業管理		
人因工程(含實習)(Human Factors Engineering(with practices))							3	4											人性化設計				
共同必修學分	專業科目 (44學分)	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		
		社會專題(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	0	3	3	0	0				
		共同必修學分	通識課程	一、開課清單請參考「通識課程彙整表」。																			
				二、通識教育課程：語文類、人文類、社會研究與未來趨勢、自然科學與環境永續。																			
				需至少各修畢2學分合計至少4學分。																			
				創意整合(一)(X)Creativity Integration I)					3	3													60
				創意整合(二)(X)Creativity Integration II)							3	3											60
最小可行產品(Minimum Viable Product)											3	3											
白紙銷售(White Paper Business)																							
創意整合(三)(X)Creativity Integration III)														3	3					60			
創新管理(Innovation Management)														3	3						經營與開設		
創業管理(Entrepreneurship Management)																3	3				經營與開設		
合計	0	0	0	0	3	3	3	3	6	6	0	0	6	6	3	3							
共同必修學分	專業科目 (44學分)	微積分(Calculus)	3	3																	基礎能力(選3A)		
		資料結構與資料科(Pactical Data Structures)			3	3																	
		(X)經濟學(Economics)					3	3	3	3	1	2											
		數據管理系統(Database Management System)					3	3	3	3											資訊科技(選1B)		
		數據計算系統設計(Data Computing and Programming)							3	3													
		(一)工業(含管理概論)(Introduction to Industrial Engineering and Management)	1	2																	整合式課程(選3C)		
		人工智慧概論(Introduction to Artificial Intelligence)			3	3																	
		(X)倫理與社會責任(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		
共同必修學分	專業科目 (44學分)	成本會計(Cost Accounting)			3	3															基礎能力		
		組裝過程(Manufacturing Process)			3	3															人性化設計概論		
		服務科學概論(Introduction to Service Science and Management Engineering)					3	3													資訊科技概論		
		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											基礎能力		
		應用英文(X)Practical English(II)					1	2													基礎能力		
		應用創意思維(Problem Solving and Creative Thinking)							3	3											人性化設計概論		
		作業研究(X)Operations Research(III)							3	3											決策與數分析概論		
		企業資源規劃(X)Enterprise Resource Planning(I)									3	3									精實管理		
		人力資源管理(Human Resource Management)																			人性化設計概論		
共同必修學分	專業科目 (44學分)	人機介面(Human Machine Interfaces)								3	3										人性化設計概論		
		環境健康與安全(Environmental Health and 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		
		人因工程主題研究(X)Research Survey of Humanitarian design topics (I)									1	2									人性化設計概論		
		精實生產主題研究(X)Research Survey of Lean Production topics (I)										1	2								精實管理		
		數據分析主題研究(X)Research Survey of Data Mining topics (I)										1	2								決策與數分析概論		
		資訊科技主題研究(X)Research Survey of Information Technology topics (I)										1	2								決策與數分析概論		
		統計學主題研究(X)Research Survey of Statistics topics (I)											1	2							決策與數分析概論		
		統計學主題研究(X)Research Survey of Statistics topics (I)												1	2						決策與數分析概論		
共同必修學分	專業科目 (44學分)	資源管理與資訊分析(Statistical Software and Data Analysis)									3	3									資訊科技概論		
		網頁設計(Web Programming)										3	3								資訊科技概論		
		專案管理(Project Management)																			精實管理		
		品質工程(Quality Engineering)										3	3								精實管理		
		物料管理(Materials Management)										3	3								精實管理		
		應用英文(X)Practical English(III)										1	2								基礎能力		
		(X)設計主題研究(X)Research Survey of Humanitarian design topics (II)										1	2								人性化設計概論		
		精實生產主題研究(X)Research Survey of Lean Production topics (II)											1	2							精實管理		
		數據分析主題研究(X)Research Survey of Data Mining topics (II)											1	2							決策與數分析概論		
		資訊科技主題研究(X)Research Survey of Information Technology topics (II)											1	2							決策與數分析概論		
共同必修學分	專業科目 (44學分)	資源管理與資訊分析(Statistical Software and Data Analysis)										3	3								資訊科技概論		
		網頁設計(Web Programming)											3	3							資訊科技概論		
		專案管理(Project Management)																			精實管理		
		品質工程(Quality Engineering)											3	3							精實管理		
		物料管理(Materials Management)											3	3							精實管理		
		應用英文(X)Practical English(III)											1	2							基礎能力		
		(X)設計主題研究(X)Research Survey of Humanitarian design topics (II)											1	2							人性化設計概論		
		精實生產主題研究(X)Research Survey of Lean Production topics (II)												1	2						精實管理		
		數據分析主題研究(X)Research Survey of Data Mining topics (II)												1	2						決策與數分析概論		
		資訊科技主題研究(X)Research Survey of Information Technology topics (II)												1	2						決策與數分析概論		
共同必修學分	專業科目 (44學分)	資源管理與資訊分析(Statistical Software and Data Analysis)										3	3								資訊科技概論		
		網頁設計(Web Programming)											3	3							資訊科技概論		
		專案管理(Project Management)																			精實管理		
		品質工程(Quality Engineering)											3	3							精實管理		
		物料管理(Materials Management)											3	3							精實管理		
		應用英文(X)Practical English(III)											1	2							基礎能力		
		(X)設計主題研究(X)Research Survey of Humanitarian design topics (II)											1	2							人性化設計概論		
		精實生產主題研究(X)Research Survey of Lean Production topics (II)																					

一、最低學業積分至少應為148學分，且應通過畢業門檻學分，認定如下：

1. 畢業學分應分為兩類者：最低畢業學分分結構應為公共必修42學分、通識課程至少8學分(五選型，任選四類各2學分)、專業必修課程共98學分，合計148學分；已修畢之第二學長學分應外學分，擬計為專業選修學分。
2. 畢業學分應分為三類者：最低畢業學分結構應為公共必修42學分、通識課程至少8學分(五選型，任選四類各2學分)、專業必修課程共98學分，合計148學分；已修畢之第二階段選修學分應外學分，擬計為專業選修學分。

二、修業規定方式：

1. 學期課程應至少為 27 學分，大一、大二課下課下為 16 學分，大三、大四課下課下為 11 學分。
2. 下開說之工業工程實務、技能類皆需寫課程報告以追蹤教學方式進行。
3. 於大三至大四，採異質應用教學。

三、其他：

1. 專業選修應分為精實管理概論、人性化設計概論、資訊科技概論、決策與數據分析概論、整合式課程概論。
2. 基礎能力(A)至少修6學分、資訊科技(B)至少修3學分、整合式課程(C)至少修6學分。