

明志科技大學四技部 113學年度入學 工業工程與管理系 課程總表

113.49校課程委員會審議
113.3.25院課程委員會審議
113.3.20系課程委員會審議

系	專	業	科	目	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		每	班	人	數	備											
					學	時	學	時	學	時	學	時	學	時	學	時	學	時	學	時						學	時	上	下							
基礎課程 (開設 20 學分)	共同 (42 學分)	基礎課程 (開設 20 學分)	共同 (42 學分)	基礎課程 (開設 20 學分)	全國防教育軍事訓練(一)(All-out Defense Education Military I)	0.5	2																													
					生活與職場英文(一)(English for Life and Business 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																											
					全國防教育軍事訓練(二)(All-out Defense Education Military II)			0.5	2																											
					生活與職場英文(二)(English for Life and Business II)			3	3																											
					體育(二)(Physical Education II)			1	2																											
					英語聽講(一)(Aural-Oral English I)																															
					體育(三)(Physical Education III)					1	2																									
					歷史思維與多元文化領域(Historical Thinking and Multicultural Studies)											2	2																			
					英語聽講(二)(Aural-Oral English II)											1	2																			
					體育(四)(Physical Education IV)											1	2																			
					英文實務(一)(Practical English I)														1	2																
					英文實務(二)(Practical English II)																	1	2													
					合計			7.5	10	6.5	9	2	4	4	6	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2											
					核心課程 (2 學分)	共同 (42 學分)	基礎課程 (開設 20 學分)	共同 (42 學分)	基礎課程 (開設 20 學分)	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																								
										統計思考(Design Thinking)			1	1																						
										合計	1	2	1	1																						
										合計	1	2	1	1																						
					校共同	共同 (42 學分)	基礎課程 (開設 20 學分)	共同 (42 學分)	基礎課程 (開設 20 學分)	實習前職場素養訓練(Professionism Prior to Practical Training)						1	1																			
										工讀實務實習(一)(Curricular Practical Training I)																										
										工讀實務實習(二)(Curricular Practical Training II)																										
										工讀實務實習(三)(Curricular Practical Training III)																										
					合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	17	116	0	0	0	0	0	0												
					院共同	共同 (42 學分)	基礎課程 (開設 20 學分)	共同 (42 學分)	基礎課程 (開設 20 學分)	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	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0						
										合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0						
					專業 (55 學分)	專業 (55 學分)	專業 (55 學分)	專業 (55 學分)	專業 (55 學分)	微積分(Calculus)	3	3																								
										會計學(Accounting)	3	3																								
										資訊概論含實習(Introduction to Information Technolon(with practices))	3	4																								
										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)	1	2																								
										線性代數(Linear Algebra)			3	3																						
										統計學(一)(Statistics(I))			3	3																						
										經濟學(Economics)			3	3																						
										工作研習(含實習)(Work Study(with practices))			3	4																						
										資料庫管理(Database Management System)			3	3																						
										作業研究(一)(Operations Research (I))							3	3																		
										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	4																							
工程經濟(Engineering Economics)												3	3																							
人因工程(含實習)(Human Factors Engineering(with practices))												3	4																							
產業概論(Introduction to Industry)															2	2																				
品質管理(含實習)(Quality Management(with practices))															3	4																				
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													
工程倫理與實務專題(Engineering Ethics and Professional Topics)																						1	2													
實務專題(三)(Special Projects(III))																										1	2									
合計			13	16						15	16	15	18	8	9	1	2	0	0	2	4	1	2													
通識課程 (至少 8 學分)	專業 (55 學分)	專業 (55 學分)	專業 (55 學分)	專業 (55 學分)						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學分且合計至少8學分。																										
										創意整合(一)(Creativity Integration I)						3	3																			
										創意整合(二)(Creativity Integration II)										3	3															
										最小可行產品(Minimum Viable Product)													3	3												
										白紙創業(White Paper Business)																3	3									
										創意整合(三)(Creativity Integration III)																3	3									
										創新管理(Innovation Management)																	3	3								
										創業管理(Entrepreneurship Management)																					3	3				
										合計			0	0	0	0	3	3	3	3	6	6	0	0	6	6	3	3								
										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																				
										製成程序(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																		
										數據計算程式設計(Data Computing and Programming)							3	3																		
					應用英文(一)(Practical English (I))							1	2																							
					問題解決與創新(Problem Solving and Creative Thinking)																															