

# 明志科技大學四技進修部108學年度入學 機械工程系 機械組 課程總表

108/06/04 校課程委員會審議通過  
108/05/23 院課程委員會審議通過  
108/05/09 系課程委員會審議通過

	科目名稱	一上		一下		一第		二上		二下		三第		三上		三下		三第		四上		四下		每班人數 上 下	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	學分	時數	學分	時數	學分	時數						
基礎課程	國文(Chinese)	3	3	3	3																								
	英文(English)	3	3	3	3																								
	英語聽講(Aural-Oral English)							1	2	1	2																		
	合計	6	6	6	6	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14			
	產業實務實習(一)-(三)(Internship and Professional Training)					4	8					4	8					4	8							大一至大三暑假實習			
	合計	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0			12			
專業必修 (71學分)	普通物理(一)(二)(General Physics I & II)	3	3	3	3																								
	微積分(一)(二)(Calculus I & II)	3	3	3	3																								
	電腦輔助機械製圖(一)(二)(Computer-Aided Mechanical Drawing I & II)	2	3	2	3																								
	機械加工實習(Practical Training of Machining)	2	3																										
	數控工具機實習(Practice in CNC Machine)			2	3																								
	靜力學(Statics)					3	3																				暑假開課		
	計算機程式與實習(Computer Programming and Practice)					1	3																				暑假開課		
	電腦輔助設計(一)(二)(Computer-Aided Design I & II)							2	3	2	3																		
	普通化學(General Chemistry)					3	3																						
	工程數學(Engineering Mathematics)					3	3																						
	動力學(Dynamics)					3	3																						
	材料力學(一)(Mechanics of Materials I)					3	3																						
	材料科學與工程(Materials Science and Engineering)										3	3																	
	工程熱力學(一)(Engineering Thermodynamics I)										3	3																	
	機構學(Mechanism of Machinery)										3	3																	
	電機學與實習(Electric Machinery and Practice)											2	3															暑假開課	
	自動控制(Automatic Control)												3	3															
	製造學(Manufacturing Principles)												3	3															
	精密量測技術與實習(Precision Measurement Technology and Practice)												2	3															
	流體力學(Fluid Mechanics)														3	3												暑假開課	
電子學與實習(Electronics and Practice)														2	3												暑假開課		
機械工程實驗(一)(二)(Mechanical Engineering Laboratory I & II)																		1	3	1	3						固力與材料、流力與熱工		
機械元件設計(Design of Machine Elements)																		3	3										
氣液壓學與實習(Pneumatic & Hydraulic System and Practice)																		2	3										
	合計	10	12	10	12	4	6	14	15	11	12	2	3	8	9	5	6	0	0	6	9	1	3			71			
通識選修	一、開課清單請參考「進修部通識課程彙總表」。																												
	二、通識選修至少8學分。																										8		
專業(應修畢至少23學分)	材料力學(二)(Mechanics of Materials II)								3	3																			
	可程式控制器(Programmable Logic Controller)										3	3																	
	機械材料(Mechanical Engineering Materials)											3	3																
	切削學(Principle of Metal Cutting)											3	3																
	鑄造學(Principle of Casting)											3	3																
	積層製造技術與應用(Additive manufacturing technologies and applications)													3	3														
	工具設計(Tool Design)													3	3														
	電腦輔助工程分析(Computer-Aided Engineering)													3	3														暑假開課
	精密加工(Precision Machining)															3	3												
	精密定位技術(Technology of Precision Positioning)															3	3												
	機電整合與實習(Mechatronics and Practice)																	2	3										
	機構設計(Mechanism Design)																		3	3									暑假開課
	模具設計與模流分析(Design and Flow Analysis of Mould)																					3	3						
半導體製程(Semiconductor Process)																					3	3							
品質管理(Quality Management)																					3	3							
產業實務專題(Special Project I)																					1	3							
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	9	9	9	9	6	6	5	6	10	12			45			
	總學分總時數	16	18	16	18	8	14	15	17	15	17	9	14	17	18	14	15	10	14	11	15	11	15			150			

1 畢業最少應修128學分，包含基礎課程14學分、產業實務實習12學分、專業必修71學分、通識選修8學分、系專業選修23學分。  
2 各學年上下限：第1學年12-24學分，第2學年12-21學分，第3學年9-21學分，第4學年9-21學分。