

# 明志科技大學四技進修部104學年度入學 機械工程系(產學合作班) 課程總表

104/6/23 校課程委員會審議通過  
104/5/29 院課程委員會審議通過  
104/4/28 系務會議審議通過

	科目名稱	一上		一下		一暑		二上		二下		三上		三下		三暑		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	學分	時數	學分	時數	學分	時數		上限	下限
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																					
	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				
	合計	6	8	6	8	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3		20	
	產業實務實習(一)-(三)(Internship and Professional Training I, II & III)							4	8								4	8								
	合計	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	4	8	0	0	0	4	8	0	0	0	0			12	
必修 專業必修 (73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	4	2	4																					
	機械加工與實習(Practical Training of Machining)	2	4																							
	靜力學(Statics)			3	3																					
	數控工具機實習(Practice in CNC Machine)			2	4																					
	電腦輔助設計(一)(二)(Computer-Aided Design I & II)							2	4	2	4															
	普通物理實驗(General Physics Laboratory)							2	4																	
	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																	
	計算機程式與實習(Computer Programming and Practice)									1	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															
	自動控制(Automatic Control)												3	3												
	機械元件設計(Design of Machine Elements)												3	3												
	製造學(Manufacturing Principles)												3	3												
	電機學與實習(Electric Machinery and Practice)												2	4												
	流體力學(Fluid Mechanics)													3	3											
	電子學與實習(Electronics and Practice)													2	4											
	機械工程實驗(一)(二)(Mechanical Engineering Laboratory I & II)																		1	3	1	3				
氣液壓學與實習(Pneumatic & Hydraulic System and Practice)																		2	4							
精密量測技術與實習(Precision Measurement Technology and Practice)																		2	4							
	合計	10	14	13	17	0	0	16	20	12	16	0	0	11	13	5	7	0	0	5	11	1	3		73	
通識選修	一、開課清冊請參考「進修部通識課程彙總表」。																									
	二、通識選修至少8學分。																								8	
選修 專業(應修畢至少15學分)	材料力學(二)(Mechanics of Materials II)									3	3															
	機械材料(Mechanical Engineering Materials)												3	3												
	切削學(Principle of Metal Cutting)														3	3										
	工具設計(Tool Design)														3	3										
	精密加工(Precision Machining)														3	3										
	電腦輔助工程分析(Computer-Aided Engineering)														3	3										
	電動機控制(Electrical Motor Control)														3	3										
	機電整合與實習(Mechatronics and Practice)																		2	4						
	機構設計(Mechanism Design)																			3	3					
	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			
	熱傳學(Heat Transfer)																					3	3			
	振動分析與實驗(Vibration Analysis with Laboratory)																					3	3			
	新能源工程導論(Introduction to New Energy Engineering)																					3	3			
	產業實務專題(Special Project)																					1	3			
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	3	3	15	15	0	0	8	10	13	15		42	

1 畢業最少應修128學分，包含基礎課程20學分、產業實務實習12學分、專業必修73學分、通識選修8學分、系專業選修15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12-21學分，第4學年9-21學分。