

明志科技大學四技進修部104學年度入學 機械工程系 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		二暑		三上		三下		三暑		四上		四下		每班人數		備註			
		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	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					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		
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			固力與材料, 流體與熱工	
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。