

明志科技大學四技進修部 107學年度入學 機械工程系 車輛組 課程總表

107/06/26 校課程委員會審議通過
107/06/14 院課程委員會審議通過
107/05/14 系課程委員會審議通過

科目名稱	一上		一下		一景		二上		二下		二景		三上		三下		三景		四上		四下		每班人數 上限 下限	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 14 學分																									
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	0	0			0	0	1	2					1	2	0	0	
產業實務實習(一)-(三)(Internship and Professional Training)					4	8					4	8					4	8							14
合計	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	
專業必修 70 學分																									
普通物理(General Physics)	3	3																							
微積分(一)(二)(Calculus I & II)	3	3	3	3																					
車輛工程概論(Introduction of Vehicle Engineering)	3	3																							
汽車實習(一)(Automobile Workshop I)			3	4																					
汽車實習(二)(Automobile Workshop II)							3	4																	
電腦輔助機械製圖(一)(二)(Computer-Aided Mechanical Drawing I & II)							3	4	3	4															
汽車感測與控制(Vehicle Sensors and Control)							3	3																	
靜力學(Statics)							3	3																	
工程數學(Engineering Mathematics)							3	3																	
動力學(Dynamics)									3	3															
機構學(Mechanism of Machinery)									3	3															
材料力學(Mechanics of Materials)													3	3											
材料科學與工程(Materials Science and Engineering)													3	3											
車輛電路與實務分析(Vehicle Electric Circuit Practical Analysis)													3	3											
工程熱力學(Engineering Thermodynamics)															3	3									
自動控制(Automatic Control)															3	3									
車輛動力實驗(Vehicle Laboratory in Powertrain)															3	4									
機械工程實驗(Mechanical Engineering Laboratory)																									
車輛設計與檢驗(Vehicle Design and Inspection)																									
專案企劃與管理(Project Planning Specialist and Management)																									
車廠經營與實務分析(Vehicle Assembly Plant Management)																									
內燃機(Internal Combustion Engines)																									
合計	9	9	6	7			15	17	9	10			9	9	9	10					7	9	6	6	70
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	
專業選修 (應修畢至少 24 學分)																									
機械加工實習(Practical Training of Machining)	1	3																							
顧客關懷與接待實務(Customer Relationship and Reception Practical)	2	2																							
C++程式語言與應用(Computer Programming and Applications)			3	3																					
車輛空調與實務分析(Vehicle Air Condition and Practical Analysis)			3	3																					
事故鑑定與車輛保險(Accident Prevention and Vehicle Insurance)			3	3																					
製造學(Manufacturing Principles)							3	3																	
零件與物料管理(Parts and Materials Management)							3	3																	
車輛技術與整合實驗(一)(Experiment of Vehicle Technology and Integration I)							3	4																	
車輛技術與整合實驗(二)(Experiment of Vehicle Technology and Integration II)											3	4													
車輛底盤與實務分析(Vehicle Chassis Practical Analysis)													3	3											
油電混合車技術(Hybrid Vehicle Technology)																	3	3							
車輛元件設計分析(Design and Analysis of Vehicle Components)																	3	3							
流體力學(Fluid Mechanics)																	3	3							
汽車廢氣檢驗與控制(Vehicle Emission Testing and Control)																							3	3	
熱傳學(Heat Transfer)																							3	3	
合計	3	5	9	9			0	0	9	10			3	4	3	3					9	9	6	6	42
總學分/總時數	18	20	21	22	4	8	15	17	18	20	4	8	12	13	13	15	4	8	17	20	12	12			146

- 1 畢業最少應修 128 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學分及第4學年9 ~ 21學分
- 3 基礎課程 14 學分，通識選修至少 8 學分，專業必修共 70 學分，產業實務實習 12 學分，專業選修至少 24 學分。