

明志科技大學四技進修部 105學年度入學 機械工程系(產學攜手專班) 課程總表

105/7/5 校課程委員會審議通過
105/6/2 院課程委員會審議通過
105/5/25 系課程委員會審議通過

科目名稱	一上		一下		一第		二上		二下		二第		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																								
微積分(一)(二)(Calculus I & II)	3	3	3	3																				
英文(English)	3	3	3	3																				
英語聽講(Aural-Oral English)																								
專案企劃與管理(Project Planning Specialist and Management)																					3	3		
車廠經營與實務分析(Vehicle Assembly Plant Management)																							3	3
合計	6	6	6	6			0	0	0	0			0	0	1	2			4	5	3	3		
產業實務實習(一)-(三)(Internship and Professional Training)					4	8					4	8					4	8						
合計	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0		大一至大三暑假實習
專業必修																								
普通物理(General Physics)	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)																			1	3				
車輛設計與檢驗(Vehicle Design and Inspection)																			3	3				
內燃機(Internal Combustion Engines)																						3	3	
合計	6	6	3	4			15	17	9	10			9	9	9	10			4	6	3	3		
專業選修																								
機械加工實習(Practical Training of Machining)	1	3																						
顧客關係與接待實務(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		

- 畢業最少應修 128 學分。
- 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
- 基礎課程 20學分，通識選修至少 8 學分，專業必修共58學分，產業實務實習12學分，專業選修至少修21學分，一般選修(可跨系)9 學分。