

# 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 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 20學分																																	
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)																																	
車廠經營與實務分析(Vehicle Assembly Plant Management)																																	
合計	6	6	6	6	0	0	0	0	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									
合計	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	4	8	0	0	4	8	0	0	0	0		大一至大三暑假實習									
專業必修 58學分																																	
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																					
車輛動力實驗室(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 (至少 21學分 /開設 42學分)																																	
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																					
車輛零件設計分析(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																	

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 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。