

明志科技大學四技部113學年度入學 機械工程系精密機械組 課程總表

114/8/12 校課程委員會審議通過
114/8/1 院課程委員會審議通過
114/7/28 系課程委員會審議通過

		科 目 名 稱	每班人數												備註				
			一上 學分	一 時數	下 學分	時 數	二上 學分	時 數	三下 學分	時 數	三上 學分	時 數	三下 學分	時 數	四上 學分	時 數	四下 學分	時 數	上 限
基 礎 課 程 22 學 分 共 同 (41 學 分)		全民國防教育軍事訓練(一)(二)(All-out Defense Education Military Training)	0.5	2	0.5	2													
		體育(一)~(四)(Physical Education)	1	2	1	2	1	2	1	2									
		永續發展與社會實踐(Sustainable Development and Social Practice)	1	1															
		文學鑑賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression)	2	2															
		藝文涵養與社會參與(Art Literacy and Social Participation)			2	2													
		生活與職場英文(一)(二)(English for Life and Business)	3	3	3	3													
		英語聽讀(一)(二)(Aural-Oral English)					1	2	1	2									
		英文實務(一)(二)(Practical English)													1	2	1	2	
		歷史思維與多元文化領域(Historical Thinking and Multicultural Studies)					2	2											「近代世界的形成」、「歷史思辨」、「數位科技與應用歷史」課程三擇一修
		合計	7.5	10	6.5	9	4	6	2	4	0	0	0	0	1	2	1	2	22
必 修 核 心 2 課 程 分 (17 學 分)		大學之道(The Goal of University Education)	1	2															
		設計思考(Design Thinking)			1	1													
		合計	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		多元學習前素養訓練模組(Reliminary Literacy Training for Multimodal Learning)									1	1							「工讀實務實習前素養訓練」、「專業研究實習前素養訓練」、「海外交換學習前素養訓練」課程三擇一修課。
		多元學習模組(一)~(四)(Multimodal Learning Module)													16	160			「工讀實務實習」、「專業研究實習」、「海外交換學習」課程三擇一修課。
		合計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	16	160	0	0	0	0	
		實習前技術訓練(Hands-on Courses Prior to Curricular Practical Training)									1	2							
		普通物理(一)(General Physics I)	3	3															
		微積分(一)(二)(Calculus I & II)	3	3	3	3													
		工程數學 (一) (Engineering Mathematics I)					3	3											
專業 (53 學 分)		合計	6	6	3	3	3	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	13
		普通物理與實驗(General Physics with Laboratory)			3	4													
		普通化學(General Chemistry)			2	2													
		計算機程式與實習(Computer Programming and Practice)	3	3															
		電腦輔助機械製圖(Computer-Aided Mechanical Drawing)	3	3															
		靜力學(Statics)			2	2													
		動力學(Dynamics)					3	3											
		工程熱力學(一)(Engineering Thermodynamics I)					3	3											
		材料力學與實驗(Mechanics of Materials with Laboratory)					3	4											
		材料科學與工程實驗(Materials Science and Engineering Laboratory)							3	4									全英語授課English-taught course
專業 (40 學 分)		機構學(Mechanism of Machinery)							3	3									
		自動控制(一)(Automatic Control I)									3	3							
		流體力學(Fluid Mechanics)								3	3								
		專題製作(一)(二)(Special Project I, II)											1	3	1	3			
		機械元件設計(一)(Design of Machine Elements I)											3	3					
		工程倫理與專業實務講座(Lectures in Engineering Ethics and Practice)											1	2					
		合計	6	6	7	8	9	10	6	7	6	6	0	0	5	8	1	3	40
		一、開課清冊請參考「通識課程彙總表」。 二、通識五類型課程「語言與全球化、人文藝術、社會研究與未來趨勢、自然科學與環境永續、自主學習」 任選四類型各修畢2學分且合計至少8學分。																	
選修 (98 學 分)		科技英文閱讀與聽力訓練(一)(Technical English: Reading and Listening I)	0	1															榮譽學分學程課程Honors credit program
		科技英文閱讀與聽力訓練(二)(Technical English: Reading and Listening II)		0	1														榮譽學分學程課程Honors credit program
		科技英文閱讀與聽力訓練(三)(Technical English: Reading and Listening III)			1	1													榮譽學分學程課程Honors credit program
		科技英文閱讀與聽力訓練(四)(Technical English: Reading and Listening IV)				1	1												榮譽學分學程課程Honors credit program
		科技英文閱讀與聽力訓練(五)(Technical English: Reading and Listening V)						1	1										榮譽學分學程課程Honors credit program
		科技英文簡報與表達(Scientific Presentation in English)											2	2					榮譽學分學程課程Honors credit program
		特色專題(一)(Senior Capstone Project(I))											2	4					榮譽學分學程課程Honors credit program
		特色專題(二)(Senior Capstone Project(II))											2	4					榮譽學分學程課程Honors credit program
		合計	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	4	6	2	4	9
		數控工具機與實務(Practice in CNC Machine)			3	3													模組(Module) A
專業 (46 學 分)		電機學與實驗(Electric Machinery with Laboratory)			3	4													模組(Module) A
		電腦輔助設計(一)(Computer-Aided Design I)			3	3													模組(Module) A、模組(Module) D
		電腦輔助設計(二)(Computer-Aided Design II)					3	3											模組(Module) A、模組(Module) D
		模具設計與製造(Design and Manufacture of Mould)							3	3									模組(Module) A、模組(Module) B
		製造學(Manufacturing Principles)								3	3								模組(Module) A、模組(Module) B、模組(Module) C
		精密加工(Precision Machining)									3	3							模組(Module) A、模組(Module) B、模組(Module) D
		熱流工程實務(Thermal-fluid Engineering Practice)											3	3					模組(Module) A