## 明志科技大學四技部111學年度入學 機械工程系光機電組 課程總表

т-	Т	-	科目	_	- F	_	-下	-	F	_	下	=	F	=	F	рп	I F	рт	9T		4 <i>/7/28</i> F人數	系課程委員會審議通過
	L		名 稱		時數		時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分			下限	備註
		基	全民國防教育軍事訓練(一)(二) 體育(一)~(四)(Physical Education)	0	2	0	2	1	2	1	2	$\vdash$				-			$\vdash$	+	1	
		盛	經典教育與社會實踐(Classical Education and Social Practice)	1	1																	
		課	文學鑑賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression) 藝文涵養與社會參與(Art Literacy and Social Participation)	2	2	2	2													+		
共同(4)學分) 必修 專業(33學分)		程 20	生活與職場英文(一)(二)(English for Life and Business) 英語聽講(一)(二)(Aural-Oral English)	3	3	3	3	٠,		-	2											
		學	央部影響(一)()(Aural-Oral English) 英文實務(一)-(四)(Practical English)					0	2	0	2					0	2	0	2	+		
		分	社會哲學領域(Social Philosophy)					3	3										Ļ			「憲政與法治」、「歷史思辨」課種
		^	合計 大學之道(The Goal of University Education)	1	10 2	6	9	5	9	2	6	0	0	0	0	0	2	0	2	1		2
		核共	大学之遺(The Ooal of Oniversity Education) 設計思考(Design Thinking)	1	2	1														-		
		心 2 課學		0	0.5	0	1															
	相步同言者	程分	勤勞教育(一)(二)(Labor Education)  合計	1	0.5	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		校へ	工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)		2.0		11.0							2								
		共19	實習前職場素養訓練(Professionalism Prior to Curricular Practical Training)									1	1									
		同學 課分	工讀實務實習(一)~(四)(Curricular Practical Training I ~ IV)											16						1		
		採力程)	습 計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	0	0	0	0	0			
		完 ヘ	實習前技術訓練(Hands-on Courses Prior to Curricular Practical Training)		-	0						1	2	10		-			0			
	專 弄 必 <u>修</u>	專13	普通物理(一)(General Physics I)	3	3																	
			微積分(一)(Calculus I & II) 工程數學(一)(Engineering Mathematics I)	3	3	3	3	3	3											+		
		180	合 計	6	6	3	3	3	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0			
			普通物理與實驗(General Physics with Laboratory)	2	2	3	4															
			普通化學(General Chemistry) 計算機程式與實習(Computer Programming and Practice)	3	3																	
		系	電腦輔助機械製圖(Computer-Aided Mechanical Drawing) 靜力學(Statics)	3	3	2	2					$\vdash$		[	-1	<u> </u>			$\vdash$	1	-	
		專	動力學(Dynamics)					3	3											L		
		業必	材料力學與實驗(Mechanics of Materials with Laboratory) 材料科學與工程實驗(Materials Science and Engineering Laboratory)			ĻΞ	ĻΞ	3	4	3	4	H	$\vdash \exists$	1	-	$\vdash$	F		ĻΞ	H	+	
		修	和科科学典工作員級(Materials Science and Engineering Laboratory) 工程熱力學(一)(Engineering Thermodynamics I)							3	3											
		40 學	機構學(Mechanism of Machinery) 自動控制(一)(Automatic Control I)				F	H		3	3	H	H	7	$\exists$	ĻΞ			F	F	H	
		学分	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) 工程倫理與專業實務講座(Lectures in Engineering Ethics and Practice)					t								3	2					
4-	4		合 計	8	8	5	6	6	7	12	13	3	3	0	0	5	8	1	3			
共五		135																				
同/		通識	一、開課清冊請參考「通識課程彙總表」。																			
應修畢院專業選修	単	選	二、通識五類型課程「語言與全球化、人文藝術、社會科學、自然科學」 任選四類型各修畢2學分且合計至少8學分。																			
	かし	修	100000000000000000000000000000000000000																			
	+		跨領域頂石專題(一)(Interdisciplinary capstone course(I))							1	3									┢		跨領域專題Interdisciplinary capston
	專業選		跨領域頂石專題(二)(Interdisciplinary capstone course(II))									1	3									跨領域專題Interdisciplinary capston
		_	跨領域頂石專題(三)(Interdisciplinary capstone course(III)) 跨領域頂石專題(四)(Interdisciplinary capstone course(IV))					1								1	3	1	3	-		跨領域專題Interdisciplinary capston 跨領域專題Interdisciplinary capston
		完開	科技英文閱讀與聽力訓練(一)(Technical English; Reading and Listening I)	0	1														Ĺ			荣譽學分學程課程Honors credit
			科技英文閱讀與聽力訓練(二)(Technical English: Reading and Listening II) 科技英文閱讀與聽力訓練(三)(Technical English: Reading and Listening III)			0	1	0	1											-		榮譽學分學程課程Honors credit 榮譽學分學程課程Honors credit
		選學	科技英文閱讀與聽力訓練(四)(Technical English: Reading and Listening IV)					Ŭ		0	1											
		修分	科技英文閱讀與聽力訓練(五)(Technical English: Reading and Listening V) 科技英文簡報與表達(Scientific Presentation in English)					1				0	1			2	2			-		榮譽學分學程課程Honors credit
			特色專題(一)(Senior Capstone Project(I))													2	4					榮譽學分學程課程Honors credit
			特色專題(二)(Senior Capstone Project(II))	0	1	0	1	0	1	1	4	1	4	0	0	5	0	2	4	-		榮譽學分學程課程Honors credit
	T		電機學與實驗(Electric Machinery with Laboratory)	0		3	4				-	•		Ü	U							模組(Module) A
			電子學與實驗(Electronics with Laboratory)					3	4	3	3			_								模組(Module) A
			單晶片原理與應用(Single Chip Principle and Applications) 光電材料(Electrical and Optical Materials)							3		3	3									模組(Module) A 模組(Module) A
			機電整合與實驗(Mechatronics with Laboratory)									3	3	2	3							模組(Module) A
			生醫光電概論(Introduction to Biophotonics) 基本威測實務(Sensor Practice)											3	3	3	3					模組(Module) A、遠距課程distanc 模組(Module) A
			微系統製程與實驗(Micro System Process and Laboratory)															3	3	15		模組(Module) A
6			機械加工實務(Practical Training of Machining) 人工智慧概論(Introduction to Artificial Intelligence)	3	3	2	2					H		-					$\vdash$	H	+	模組(Module) B 模組(Module) B
Š.			Python程式語言與應用(Computer Programming and Applications)			Ē	Ĺ	3	3													模組(Module) B
	1		人工智慧物聯網概論(Introduction to Artificial Intelligence & Internet of Things) MATLAB軟體應用(Applications of MATLAB)					2	2	3	3	H		- 1		<del>                                     </del>	$\vdash$		$\vdash$	╁	-	模組(Module) B、全英EMI課程 模組(Module) B
専	ŗ	系	自動控制(二)(Automatic Control II)							Ĺ	Ĺ	3	3									模組(Module) B
業(應修畢至少46學分)			電動機控制(Electrical Motor Control) 機構設計(Mechanism Design)													3	3					模組(Module) B 模組(Module) B
		業選	自動化光學檢測(Automated Optical Inspection)															3	3			模組(Module) B
	Ě	修	無人載具技術與應用(Technology and Applications of Unmanned Vehicle) 進階電腦輔助機械製圖(Advanced Computer-Aided Mechanical Drawing)			3	3	1				H			_	-		3	3	+	+	模組(Module) B 模組(Module) C
		開	電腦輔助設計(一)(Computer-Aided Design I)			Ė	Ė	3	3													模組(Module) C
	>	設	精密量測與實習(Precision Measurement and Practice) 3D 列印實務與應用(3D Printing Practice and Application)			-	1	3	3			H			_	-			+	+	+	模組(Module) C 模組(Module) C
	į	102 學	模具設計與製造(Design and Manufacture of Mould)					Ĺ	Ĺ			3										模組(Module) C
			製造學(Manufacturing Principles) 半導體製程(Semiconductor Process)									3	3	3	3				$\vdash$	1	1	模組(Module) C 模組(Module) C、速距課程distand
		$\vee$	電腦輔助工程分析(Computer-Aided Engineering)													3	3			E		模組(Module) C
			塑膠模具設計與模流分析(Design and Flow Analysis of Plastic Mould)  契整製造原理機構の数据分析(Sensor Network and Data Analysis in Smart Manufacturing)				-					H				-		3	3	╁	+	模組(Module) C 概組(Module) C
			專題初探(Special Project Exploring)			2	2											Ĺ	Ĺ			模組(Module) D
			專題實務(Special Project Practice) 工程數學(二)(Engineering Mathematics II)					1	1	3	3	$\vdash$	$\vdash$		-1				$\vdash$	$\vdash$		模組(Module) D 模組(Module) D
			專題設計(一)(Special Project Design I)							1	1									L		模組(Module) D
			專題設計(二)(Special Project Design II) 氣壓學與實習(Pneumatic System and Practice)									1	1		-1	3	3		$\vdash$	$\vdash$		模組(Module) D
			新能源工程導論(Introduction to New Energy Engineering)													3	3		L	L	L	模組(Module) D 模組(Module) D
			熱傳學(Heat Transfer)				F	LΞ				H	$\blacksquare$	┚	=	3	3		F	F	$\vdash$	模組(Module) D 模組(Module) D、化工系開設Offer
	- 1		化工產業之機電實務講座(Lectures on electro-mechanical engineering practice for chemical industry)		-	-	1	1	-	-		1				٠	3	-	+-	+-	+-	
			光電子學與實驗(Optoelectronics with Laboratory)	_	Ш.			Ш.		Ш_	_	_ '		!		Щ.		_3	3			模組(Module) D

- Mechanical Engineering."