

# 明志科技大學四技部 108學年度入學 電子工程系 課程總表

109/05/26 校課程委員會審議通過  
109/05/21 院課程委員會審議通過  
109/04/01 系課程委員會審議通過

學分	科目名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		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		
共同 (41學分)	國文(Chinese)	3	3	3	3														
	英文(English)	3	3	3	3														
	體育(Physical Education)	0	2	0	2	0	2	0	2										
	全民國防教育軍事訓練(All-out Defense Education Military Training)	0	2	0	2														
	英語聽講(Aural-Oral English)					1	2	1	2										
	歷史(History)					3	3												
	憲政與發展(Constitution& Democratic Development)							3	3										
	英文實務(一)(Practical English I)					0	2												
	英文實務(二)(Practical English II)							0	2						0	2			
	英文實務(三)(Practical English III)																		
英文實務(四)(Practical English IV)																			
合計		6	10	6	10	4	9	4	9	0	0	0	0	0	2	0	2		
核心 2 課學	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																
	設計思考(Design Thinking)			1	1														
	勤勞教育(Labor Education)	0	0.5	0	0.5														
合計		1	2.5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
校內共 19 同學 課分程	工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)												2						
	實習前職場素養訓練(Professionalism prior to practical training)									1	1								
	工讀實務實習(一)(Curricular Practical Training I)												4						
	工讀實務實習(二)(Curricular Practical Training II)												4						
	工讀實務實習(三)(Curricular Practical Training III)												4						
工讀實務實習(四)(Curricular Practical Training IV)												4							
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	0	0	0	0	0	0	
院內 專 13 業 必 修	實習前技術訓練(Hands-on Courses Prior to Curricular Practical Training)									1	2								
	普通物理(General Physics)	3	3																
	微積分(一)(Calculus I & II)	3	3	3	3														
	工程數學(一)(Engineering Mathematics I)					3	3												
	合計		6	6	3	3	3	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
	程式語言設計實習(Language Programming Laboratory)	1	3																
	數位邏輯設計實習(Digital Logic Design Laboratory)	1	3																
	電路佈局實習(Electronic Circuit Layout Practice)	3	3																
	電子學(一)(Electronics I)			3	3														
	電子學實習(一)(Electronics Laboratory I)			1	3														
	電路學(Electrical Circuit Analysis)			3	3														
	電子學(二)(Electronics II)					3	3												
	電子學實習(二)(Electronics Laboratory II)					1	3												
微處理機應用實習(Microprocessor Principle and Application Laboratory)					1	3													
工程數學(二)(Engineering Mathematics II)							3	3											
電子電路模擬實習(Electronic Circuit Simulation Laboratory)							1	3											
專題製作(一)(Special Topic Study I)							1	3											
信號與系統(Signals and Systems)									3	3									
專題製作(二)(Special Topic Study II)									1	3									
工程倫理與專業實務講座(Engineering Ethics and Practice Training Chair Lectureship)													1	3					
通信原理(Communication Theory)													3	3					
專題製作(三)(Special Topic Study III)													1	3					
電子工程專業能力認證課程(Electronics Engineering Professional Certification Course)															0	1			
專題實務(Special Project Practice)															1	3			
合計		5	9	7	9	5	9	5	9	4	6	0	0	5	9	1	4		
共至 同 8 應 修 分	通識選修	一、開課清單請參考「通識課程彙總表」。 二、通識五類課程「語言與全球化、人文藝術、社會科學、自然科學、自主學習類」，任選四類各 2 學分，合計至少 8 學分。																	
至少 1 應 修 分	工業配電實習(Industrial Power Distribution System Practice)															1	2	最後一哩課程-電機系開設	
	模擬軟體應用(MATLAB)(Applications of simulation software(MATLAB))													1	2			最後一哩課程-電子系開設	
	TOEIC檢定輔導(TOEIC - Test Training Course)															1	2	最後一哩課程-電子系開設	
	虛擬機控制軟體應用(LABVIEW) LabVIEW Simulation Applications													1	2			最後一哩課程-電機系開設	
	科技產業英文(Technical Industry English)													1	2			最後一哩課程-機械系開設	
	車輛保養實習(Vehicle Maintenance practices)													1	2			最後一哩課程-機械系開設	
	<b>塑膠射出成型技術實習(Plastic Injection Molding Technology)</b>															1	2	<b>最後一哩課程-機械系開設</b>	
	電動車輛整合工程實習(Electric Vehicle Development and Application Technology)													3	3			最後一哩課程-機械系開設	
	跨領域頂石專題(一)(Interdisciplinary capstone course(I))							1	3										跨領域專題課程
	跨領域頂石專題(二)(Interdisciplinary capstone course(II))								1	3									跨領域專題課程
跨領域頂石專題(三)(Interdisciplinary capstone course(III))									1	3								跨領域專題課程	
跨領域頂石專題(四)(Interdisciplinary capstone course(IV))															1	3		跨領域專題課程	
合計		0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	0	0	8	14	4	9		
院內 專 業 選 修 4 選 修 分	基本電學(Preliminary Course of Electronic Engineering)	1	3															系共同選修	
	線性代數(Linear Algebra)	3	3															系共同選修	
	電腦輔助資料表達於工程之應用(Computer-Aided Engineering Data Presentation)	3	3															系共同選修	
	人工智慧概論(Introduction to Artificial Intelligence)			3	3													系共同選修、不可選修通識「人工智慧概論」	
	電路分析與合成(Circuit Analysis and Synthesis)					3	3											系共同選修	
	電子學(三)(Electronics III)							3	3									系共同選修	
	複變函數(Complex Analysis)							3	3									系共同選修	
	機率與統計(Probability and Statistics)									3	3							系共同選修	
	PCB電路佈局實習(PCB Layout Practice)									3	3							系共同選修	
	作業系統(Operating System)									3	3							系共同選修	
	產業專業實務(一)(Industry Professional Practice I)													4	4			系共同選修	
	科技英文(Technical English)													3	3			系共同選修、全英文課程	
	化工產業之機電實習講義(Lectures on electro-mechanical engineering practice for chemical industry)													3	3			系共同選修	
	產業專業實務(二)(Industry Professional Practice II)															4	4	系共同選修	
	科技英文進階(Advanced Technical English)														3	3		系共同選修、全英文課程	
	網路概論(Introduction to Computer Network)			3	3													資工系統模組必需完成選修課程	
	嵌入式系統(Embedded Systems)					3	3											資工系統模組必需完成選修課程	
	物件導向程式設計實習(Object-oriented Programming Practice)					3	3											資工系統模組必需完成選修課程	
	嵌入式系統實務(Embedded Systems Practice)							3	3									資工系統模組必需完成選修課程	
	計算機結構(Computer Architecture)							3	3									資工系統模組必需完成選修課程	
	FPGA/CPLD實習(FPGA and CPLD Practice)			3	3													資工系統模組選修	
	程式設計與資料結構實習(Language Programming and Data Structures Practice)			3	3													資工系統模組選修	
	JAVA技術與應用實習(JAVA Technology and Application Practices)			3	3													資工系統模組選修	
	人工智慧基礎程式設計(Artificial Intelligence Basic Programming)					3	3											資工系統模組選修	
	網路實務(Network Practice)					3	3											資工系統模組選修	
	組合語言與微處理機實習(Assembly Language and Microprocessor Practice)							3	3									資工系統模組選修	
	系統程式(System Programming)							3	3									資工系統模組選修	
	網路實務進階(Advanced Network Practice)							3	3									資工系統模組選修	
	網路管理(Network Management)									3	3							資工系統模組選修	
	BIOS硬體設計實習(BIOS Firmware Design Practice)									3	3							資工系統模組選修	
	Android應用程式開發實習(Android Apps Design)									3	3							資工系統模組選修	
	人工智慧技術實習(Artificial Intelligence Technology Practice)											3	3					資工系統模組選修、遠距	
	車載嵌入式系統(Vehicle Embedded Systems)												3	3				資工系統模組選修	
	Python機器學習應用實務技術(Python Machine Learning Application Technology)													3	3			資工系統模組選修	
	網路資料庫設計(Network Programming and Database Design)													3	3			資工系統模組選修	
	雲端虛擬化工程實習(Practice of Cloud Virtualization Engineering)														3	3		資工系統模組選修	
	車輛通訊與行控(Communication and Control of Telematics)														3	3		資工系統模組選修	
	數位信號處理(Digital Signal Processing)														3	3		資工系統模組選修	