

明志科技大學四技部 105學年度入學 電子工程系 課程總表

107/10/02 校課程委員會審議通過
107/09/26 院課程委員會審議通過
107/09/26 系課程委員會審議通過

共同(41學分)	科目名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		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				
基礎課程 20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)														0	2					
	英文實務(四)(Practical English IV)															0	2				
	合計	6	10	6	10	4	9	4	9	0	0	0	0	0	0	2	0	2			
	核心課程 2學分	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																	
		服務學習(Service Learning)			1	2															
		勤勞教育(Labor Education)	0	0.5	0	0.5															
合計		1	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
校內 共同 課程 14學分	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)									0.5	0.5										
	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												4.5								
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	18.5	0	0	0	0	0	0			
	院內 必修 13 學分	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)(二)(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		
電子工程專業能力認證課程(Electronics Engineering Professional Certification Course)																		0	1		
光學工程概論(Introduction to Electro-optical Engineering)		3	3																		
C語言程式設計實習(C Language Programming Laboratory)		1	3																		
數位邏輯設計實習(Digital Logic Design Laboratory)		1	3																		
電路學(Electrical Circuit Analysis)				3	3																
網路概論(Introduction to Computer Network)					3	3															
FPGA/CPLD實習(FPGA and CPLD Laboratory)			1	3																	
電子學(一)(二)(Electronics I, II)			3	3	3	3															
電子學實習(一)(二)(Electronics Laboratory I, II)			1	3	1	3															
嵌入式系統(Embedded Systems)					3	3															
固態電子學(Solid-state Electronics)					3	3															
微處理器應用實習(Microprocessor Principle and Application Laboratory)			1	3																	
電子學(三)(Electronics III)					3	3															
電子電路模擬實習(Electronic Circuit Simulation Laboratory)					1	3															
嵌入式系統實習(Embedded Systems Laboratory)					1	3															
工程數學(二)(Engineering Mathematics II)					3	3															
電磁學(Electromagnetism)					3	3															
電子儀表實習(Electronic Instrumentation Laboratory)										1	3										
信號與系統(Signals and Systems)										3	3										
專題製作(一)(二)(三)(Special Topic Study I, II, III)			1	3	1	3	1	3													
通信原理(Communication Theory)													3	3							
工程倫理與專業實務講座(Engineering Ethics and Practice Training Chair Lectureship)															1	3					
專題實務(Special Project Practice)															1	3					
合計	5	9	11	15	12	18	12	18	5	9	0	0	5	9	0	1					
共至少 8學分 選修	通識選修	一、開課清單請參考「通識課程彙覽表」。 二、通識四類型課程「語文類型、人文藝術、社會科學、自然科學」 需至少各修畢2學分且合計至少8學分。																			
至少 1學分 選修	工業配電實務(Industrial Power Distribution System Practice)														1	2			最後一門課程-電機系開設		
	模擬軟體應用(MATLAB)(Applications of simulation software(MATLAB))															1	2			最後一門課程-電子系開設	
	TOEIC檢定輔導(TOEIC - Test Training Course)																1	2		最後一門課程-電機系開設	
	虛擬儀表軟體應用(LABVIEW) LabVIEW Simulation Applications																1	2		最後一門課程-電機系開設	
	科技產業英文(Technical Industry English)																	1	2	最後一門課程-機械系開設	
	車輛保養實務(Vehicle Maintenance practices)																	1	2	最後一門課程-機械系開設	
	管線設計概論(Introduction of Piping Design)																		1	2	最後一門課程-機械系開設
	電動車輛綜合工程實務(Electric Vehicle Development and Application Technology)															3	3			最後一門課程-機械系開設	
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	3	6	0	0		
	專業 必修 50 學分	基本電學(Preliminary Curriculum of Electronic Engineering)	1	3																50	
線性代數(Linear Algebra)		3	3																50		
電腦輔助資料表達於工程之應用(Computer-Aided Engineering Data Presentation)		3	3																40		
物件導向程式設計實務(Object-oriented Programming Practice)				3	3														50		
程式設計與資料結構實務(Language Programming and Data Structures Practice)				3	3														50		
光電工程實務(Electronic Circuit Layout Practice)				3	3														40		
網路分析與綜合(Network Analysis and Synthesis)				3	3														40		
JAVA技術與應用實務(JAVA Technology and Application Practices)						3	3												40		
網路實務(Network Practice)						3	3												30		
半導體工程(Semiconductor Engineering)						3	3												50		
MOS電路分析與模擬(MOS Circuit Analysis and Simulation)						3	3												50		
光電子學(Optoelectronics)								3	3										50		
組合語言與微處理器實務(Assembly Language and Microprocessor Practice)								3	3										50		
計算機結構(Computer Architecture)								3	3										50		
系統程式(System Software)								3	3										50		
網路實務進階(Advance of Network Practice)								3	3										36		
半導體元件(Semiconductor Devices)						3	3												50		
VLSI設計導論(Introduction to VLSI Design)						3	3												50		
作業系統(Operating System)										3	3								50		
網路管理(Network Management)										3	3								50		
光電應用實務(Applied Optoelectronic Practice)										3	3								40		
BIOS初階設計實務(BIOS Firmware Design Practice)										3	3								50		
類比積體電路佈局(IC Design and Physical Layout)										3	3								50		
Android應用程式開發實務(Android Apps Design)										3	3								40		
固態照明元件(Solid State Lighting Devices)										3	3								40		
機率與統計(Probability and Statistics)										3	3								50		
網路證照輔導實務(Network Certification Practice)													3	3					40		
醫療電子儀表概論(Introduction to Biomedical Meter)													3	3					40		
半導體封裝(Semiconductor Package)														3	3				50		
晶片設計實務(Chip Design and Implementation)														3	3				50		
車載嵌入式系統(Vehicle Embedded Systems)														3	3				30		
平板顯示器概論(Introduction to Flat Panel Displays)														3	3				50		
產業專業實務(一)(Industry Professional Practice I)														4	4				50		
科技英文(Technology English)														3	3				30		
化工產業之機電實務講義(Lectures on electro-mechanical																					