

明志科技大學106學年度入學四技進修部「電機工程系」課程總表(甲)

106/7/4校課程委員會審議通過
106/6/8院課程委員會審議通過
106/6/6系務會議審議通過

科目名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		總計		
	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	
英文(一)(English I)	3	3																	
英文(二)(English II)			3	3															
英語聽講(一)(Aural-Oral English I)			3	3															
英語聽講(二)(Aural-Oral English II)					3	3													
英文輔導(English Tutorial)							3	3											
合計	3	3	6	6	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15
普通物理(General Physics)	3	3																	
微積分(一)(Calculus I)	3	3																	
微積分(二)(Calculus II)	3	3																	
程式設計(Language Programming)			3	3															
工程數學(Engineering Mathematics)			3	3															
電路學(Electric Circuit)			3	4															
電子學(一)(Electronics I)					3	3													
電子學應用與實習(Electronics Application and Practice)							1	2											
自動控制(Automatic Control)							3	3											
自動控制應用與實習(Automatic Control Application and Practice)							1	3											
微處理器(Microprocessor)	3	3																	
微處理器應用與實習(Microprocessor Application and Practice)							1	3											
電力系統(一)(Power Systems I)									3	3									
電磁學(Electromagnetics)											3	3							
* 冷凍空調原理(Theory of Refrigeration & Air-Conditioning)	2	2																	
* 冷凍設計(Refrigeration Design)	3	3																	
* 空調設計(Air-Conditioning Design)	3	3																	
* 無塵室工程(Cleanroom Engineering)	2	2																	
* 空調節能(Air-Conditioning Energy-Saving)	2	2																	
* 電路圖繪製(Electrical-diagram Drafting)	2	2																	
* 冷凍空調控制電路實習(Practicum in Control-Circuit of Refrigeration & Air-Conditioning)	3	6																	
* 冷凍銅管銲接實習(Practicum in Refrigerant Copper Tube Welding)	3	6																	
* 中央空調水主機實習(Practicum in Air-Conditioning)	3	6																	
* 冷凍空調綜合應用實習(Refrigeration & Air-Conditioning Comprehensive Applied Practice)	2	4																	
* 數位系統設計(Digital System Design)			3	3															
* 電機機械(Electrical Mechanical)			3	3															
* 電機綜合應用實習(Electrical Applied Practice)			3	6															
* 電工法規(Electrical Regulations)			3	3															
* 電路設計與故障分析(Circuit Design and Failure Analysis)			3	3															
* PLC實習(Practicum in PLC)			1	3															
* 控制電路分析及實習(Control Circuit Analysis and Practice)			1	3															
* 電機設計與製造(Electrical Design and Manufacture)			3	3															
* 高壓線路實習(Practicum in High-tension Line)			1	3															
* 室內配管實習(Practicum in Interior Piping)			1	3															
* 室內配線實習(Practicum in Interior Wiring)			3	3															
合計	37	48	34	46	3	3	6	11	3	3	3	3	0	0	0	0	0	86	114
電機機械應用與實習(Electric Machinery Application and Practice)									1	2									
程式設計應用與實習(Application and Practice of Programming Design)			1	2															
FPGA/PLD應用與實習					2	2													
感測器(Sensors)					3	3													
電子學(二)(Electronics II)							3	3											
電力電子學(Power Electronics)									3	3									
電力電子學應用與實習(Power Electronics Application and Practice)									1	2									
通信原理(Communication Principles)											3	3							
電動機控制(Motor Control)											3	3							
電動機控制應用與實習(Motor Control Application and Practice)											1	2							
自動量測(Automatic Measurement)	3	3																	
現代電機(Modern Electric Machines)							3	3											
合計	3	3	1	2	5	5	6	6	5	7	7	8	0	0	0	0	0	27	31
網路分析(Network Analysis)							3	4											
電子儀表應用(Electronic Instrument Applications)							3	4											
數位控制(Digital Control Systems)											3	3							
智慧型控制應用與實習(Intelligent Control Laboratory)											3	4							
數位信號處理(Digital Signal Processing)													3	3					
數位訊號處理應用與實習(Digital Signal Processing Laboratory)															3	3			
電力系統(二)(Power Systems II)															3	3			
合計	0	0	0	0	0	0	6	8	0	0	6	7	3	3	6	6	21	24	

1. 畢業學分最少應修 128 學分。

2. 基礎課程必修共 15 學分，專業必修共 86 學分，專業選修至少修 27 學分。