

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2021)
 雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

科目名稱		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年			
		上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
		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		
校訂課程	基礎必修	國文(1)(2) Chinese (1) (2)	2/ 2	2/ 2							
		英文聽力與閱讀(1)(2) English Listening and Reading(1)(2)	2/ 2	2/ 2							
		職場倫理 Employment Ethics		2/ 2							
		創意思考與訓練 Creative Thinking and Training				2/ 2					
		勞動法規 labor Regulations					2/ 2				
		生涯規劃 Career Planning						2/ 2			
		人際溝通 Interpersonal Communication							2/ 2		
		小計	4/ 4	6/ 6	0/ 0	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	0/ 0	
		系專業必修科目	物理 Physics	3/ 3							
			微積分 Calculus	3/ 3							
計算機概論 Introduction of Computers	3/ 3										
自動化概論 Automation Introduction	3/ 3										
基本電學 Basic Electrics			2/ 2								
數位邏輯與實習 Digital Logic Design and Practice			3/ 3								
程式設計 Programming Design			3/ 3								
電機學 Electrical Machinery				3/ 3							
電子學 Electronics				3/ 3							
物聯網概論 Internet Introduction				3/ 3							
機構學 Mechanism				2/ 2							
感測器原理與應用 Application and Theory of Sensor					3/ 3						
工業配線 Industrial Wiring					3/ 3						
電腦輔助製圖 Computer Aided Drafting					3/ 3						
單晶片原理與應用 Single Chip Principle and Application						3/ 3					
電力電子學與實習 Power Electronics and Practice						3/ 3					

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2021)
 雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

科目名稱		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
		學分/時數							
	可程式控制器(PLC) Programmable Logic Controller					3/ 3			
系專業必修科目	油氣壓學 Oil and Pneumatics						2/ 2		
	精密機械加工 Precision Machining						2/ 2		
	製程規劃 Process Planning						3/ 3		
	自動控制與實習 Automatic Control Practice						3/ 3		
	機電整合 Mechatronics							3/ 3	
	小 計	12/ 12	8/ 8	11/ 11	9/ 9	9/ 9	10/ 10	3/ 3	0/ 0
必修	小 計	16/ 16	14/ 14	11/ 11	11/ 11	11/ 11	12/ 12	5/ 5	0/ 0
系專業選修科目	工廠實習(1)-(8) Factory Practice(1)-(8)	4/ 8	4/ 8	4/ 8	4/ 8	4/ 8	4/ 8	4/ 8	4/ 8
	機電能量轉換 Electromechanical Energy Conversion			3/ 3					
	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming			3/ 3					
	輸配電學 Power Transmission and Distribution				3/ 3				
	APP程式設計 App Programming				3/ 3				
	發變電工程 Generation and Substation Engineering					3/ 3			
	電動機控制實務 Electronic Motor Control Practice					3/ 3			
	電源轉換器電路模擬設計 Power Converter Circuit Simulation Design						3/ 3		
	電力系統 Power System						3/ 3		
	電源轉換器製作實務 Implementation of Power Converter for Practical Application							3/ 3	
	消費性產品設計 Consumer Product Design							3/ 3	
	工業配電實務 Industrial Distribution Practice							3/ 3	
	電機設備保護 Protection of Electrical Apparatus								3/ 3
	工程英文 Engineering English								3/ 3
	小 計	4/ 8	4/ 8	10/ 14	10/ 14	10/ 14	10/ 14	13/ 17	10/ 14
備註	110年06月29日 校課程發展委員會會議通過 112年02月22日 校課程發展委員會會議修正通過 114年01月07日 校課程發展委員會會議修正通過更改校名Amended Date：2025-01-07								

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2021)

雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
	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
	一、最低畢業學分共128學分。必修80學分、選修48學分(系專業選修至少39學分)。							