

# 中華科技大學四技進修部電機與資訊工程系課程規劃表(113學年度入學)

113年4月1日112學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過  
113年4月9日112學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過  
113年4月29日112學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過

學業類別	科目 / Course Title	第一學年 / First Academic Year				第二學年 / Second Academic Year				第三學年 / Third Academic Year				第四學年 / Forth Academic Year				總學分 / Total Credits	總時數 / Total Hours	
		第一學期 / First Semester		第二學期 / Second Semester		第一學期 / First Semester		第二學期 / Second Semester		第一學期 / First Semester		第二學期 / Second Semester		第一學期 / First Semester		第二學期 / Second Semester				
		學分 / Credits	時數 / Hours	學分 / Credits	時數 / Hours	學分 / Credits	時數 / Hours	學分 / Credits	時數 / Hours	學分 / Credits	時數 / Hours	學分 / Credits	時數 / Hours	學分 / Credits	時數 / Hours	學分 / Credits	時數 / Hours			
學校必修 (通識科目) Courses Required by the University	通識課程(一)/General Courses(I)			2	2	通識課程(二)/General Courses(II)	2	2	通識課程(四)/General Courses(IV)	2	2					18	18			
	中文寫作與應用(一)(二)/Chinese Writing and Application(I)(II)	2	2	2	2	通識課程(三)/General Courses(III)			2	2	通識課程(五)/General Courses(V)			2	2					
	體適能與健康促進(一)(二)/Physical Fitness and Health Pmotion(I)(II)	2	2	2	2															
	小計/Subtotal	4	4	6	6	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	2	2	2	2					
學院必修 (專業科目) Courses Required by the College														0	0					
	小計/Subtotal	0	0	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0	小計/Subtotal	0	0			0	0			
	基礎數學/ Elementary Mathematics	3	3	工程數學/Engineering Mathematics	3	3	專題製作(一)/ Project Study (I)			2	2	專題製作(二)/ Project Study (II)	2			2				
	數位邏輯/Digital Logic	2	2	電路學(一)(二)/Basic Circuits (I) (II)	3	3	3	3	電機機械/ Electric Machinery	3	3									
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	數位邏輯實習/Digital Logic Practice	3	3	電子學(一)(二)/Electronics (I) (II)	3	3	3	3	計算機網路/ Computer Network	3	3			54	54					
	微積分/Calculus		3	3	#計算機程式/ Computer Programming	3	3		3	3	#晶片設計導論/ Introduction to IC Chip Design									
	#計算機概論/ Basic Concepts of Computers		3	3	#微機實務/ Microcomputer Practice		3	3	#微控制器實習/ Experiments for Microcontroller	3	3									
	#應用電子實習/ Application of Electronic Practice		3	3																
	小計/Subtotal	8	8	9	9	小計/Subtotal	12	12	9	9	小計/Subtotal	9	9	5	5	小計/Subtotal	2	2	0	0
校選修 (通識科目) University Electives										軍訓(一)(二)/Military Training(1)(2)	2	2	2	2						
	院選修 (專業科目) College Electives																			
選修科目 Elective Course	應用物理/ Applied Physics	3	3	電子電路實習/ Electronic Circuits Experiment	3	3	信號與系統/ Signals and Systems	3	3	電力系統/ Power System	3	3			56	56				
	基本電學實習/ Basic Electrical Laboratory	3	3	#多媒體介面實習/ Multimedia Interface Practice	3	3	工業配電/ Industrial Power Distribution	3	3	網路多媒體設計/ Network Multimedia Design	3	3								
	電機工程概論/ Introduction of Electrical Engineering	3	3	電子商務概論/ Introduction to Electronic Commerce	3	3	感測器原理與應用/ Sensors Principle and Application	3	3	#智慧型控制實務/ Intelligent Control Practice	3	3								
	工業安全/ Industrial Safety	3	3	光電工程導論/ Introduction to Electro-Optical Engineering	3	3	電腦繪圖/ Computer Graphics	3	3	冷凍工程與設計/ Refrigeration Engineering and Design	3	3								
	#視窗軟體應用/ Applications for Windows		2	2	工業配電/ Industrial Electricity Distribution	3	3	動畫設計/ Animation Design	3	3	#離型設計實作專題/ Prototype Design and Practice	3	3							
	數位系統設計/ Digital System Design		2	2	電路板設計概論/ Introduction of Circuit Board Design		3	3	行動裝置程式設計/ Mobile Device Programming	3	3	#物聯網設計實務/ Practice of IoT Design	3	3						
	#影像處理/ Image Processing		2	2	#物件導向程式設計/ Advanced Object-oriented Programming		3	3	PLC控制應用及實習/ PLC Control and Applications Practic	3	3	感測器原理與應用/ Sensors Principle and Application	3	3						
					機率與統計/ Probability and Statistics		3	3	#網路資料庫設計與應用/ Web Database Design and Application	3	3	智慧製造概論/ Introduction to Smart Manufacturing	3	3						
					#資料結構/ Data Structure		3	3	@室內配線/ Interior Wiring Work	3	3	微處理器系統實驗/ Microprocessor System Experiment	3	3						
					感測與轉換器/ Sensor and Converter Technology		3	3	太陽能照明系統概論/ Introduction of Solar-powered Lighting Systems	3	3	光纖通訊系統/ Optical Communication System	3	3						
					綠色能源導論/ Introduction to Green Energy		3	3	光電元件設計與實習/ Optoelectronic Devices Design and Practice	3	3	職能訓練與知識創新管理/ Function training and Knowledge innovation mana	3	3						
					#遊戲程式設計/ Game Program Design		3	3	電力電子學/ Power Electronics	3	3	#人機介面應用技術/ The Applications of Human Machine Interface Technol	3	3						
									控制系統/ Control System			3	3	#晶片系統設計實務/ Chip System Design Implementation			3	3		
									通訊系統/Communication System			3	3	自動化工程概論/ Introduction to Automated Engineering			3	3		
									馬達驅動器設計/ Motor Driver Design			3	3	#計算機程式應用/ Computer Programming for Applications				3	3	
									計算機結構/Computer Architecture			3	3	半導體製程設備/ Semiconductor Process Equipment				3	3	
									#嵌入式系統概論/ Embedded System Overview			3	3	電力轉換器設計與應用/ Design and Applications of Power Converter				3	3	
									#人機介面系統設計/ Human Machine Interface System Design			3	3	#物聯網整合系統實務/ Internet of Things Integration System Practice				3	3	
									LCD平面顯示技術/ The Technology of LCD Flat Panel Displays			3	3	#多媒體技術與應用/ Multimedia Technology and Application				3	3	
									網路安全/ Network Security			3	3	空調工程與設計/ Air-Conditioning Engineering and Design				3	3	
									冷凍空調原理/ Principles of Refrigeration and Air-Conditioning			3	3	光機電整合應用技術/ Application of Opto-Mechatronics				3	3	
									#視窗程式設計/ Windows Programming			3	3	AOI 視覺自動化技術/ AOI Automated Optical Inspection				3	3	
									無線通訊系統實務/The Applications of Wireless Communication System			3	3	綠能照明科技/ Green Energy Lighting Technology				3	3	
									#動態網頁設計實務/ Dynamic Website Programming			3	3	綠色電能轉換技術/ Green Power Conversion Technology				3	3	
													半導體檢測技術/ Semiconductor Inspection Technology		3	3				
													#行動智能控制與實務/ Mobile Intelligent Control and Practice		3	3				
													高科技專利取得與攻防/ Patent Engineering for High-Technology		3	3				
													機電整合實務/ Mechatronics Practice		3	3				
	建議選修/Recommended Elective	3	3	2	2	建議選修/Recommended Elective	3	3	6	6	建議選修/Recommended Elective	6	6	9	9	建議選修/Recommended Elective	12	12	15	15
	合計/Total	15	15	17	17	合計/Total	17	17	17	17	合計/Total	17	17	16	16	合計/Total	14	14	15	15

備註：  
1. 「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」職能專業課程。  
2. 若本班人數或所開課程第一階段選課後未達開班人數，學生得跨年級、跨系或跨院選修相關課程。  
3. 當學期若開設計畫性課程，如就業學程課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。  
4. 學生選修外系課程將予承認為本系選修學分，全部總計不超過10學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。