中華科技大學四技進修部電機與資訊工程系課程規劃表(112學年度入學)

112年4月20日111學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
112年4月26日111學年度第2學期第3次院課程發展委員會通過
112年5月1日111學年度第2學期第2次校課程發展委員會通過

	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						
	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	總學分 Total Credits	總時數 Total 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 Pomotion(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	小計/Subtotal	0	0	0	0		
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	小計/Subtotal	0	0	0	0		
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	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			52	52
	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									
	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									
	微積分/ Calculus			3	3	#計算機程式/ Computer Programming	3	3			#晶片設計導論/ Introduction to IC Chip Design			2	2							
	#計算機概論/ Basic Concepts of Computers			3	3	#微算機實務/ Microcomputer Practice			3	3	#微控制器實習/ Experiments for Microcontroller			2	2							
	#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	6	6	6	6	小計/Subtotal	2	2	0	0		
選修科目 Elective Course — **校選修 (通識科目)** University Electives											軍訓(一)(二)/Military Training(1)(2)	2	2	2	2						58	58
院選修 (專業科目) College Electives																						
學系選修 Department Electives	物理(一)(二)/ Physics (I) (II)	2	2	2	2	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				
	基本電學實習/ Basic Electrical Laboratory	2	2			#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	2	2			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	2	2			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			#雛型設計實作專題/ 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 Controll 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	光電元件設計與實務/ 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 Implemation	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 Display			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 InspectionTtechnology			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	2	2	2	2	建議選修/Recommended Elective	3	3	6	6	建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9	建議選修/Recommended Elective	12	12	15	15		
	合計/Total	14	14	17	17	合計/Total	17	17	17	17	合計/Total	17	17	17	17	合計/Total	14	14	15	15	128	128

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. 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。