中華科技大學四技日間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					總學分 Total Credits	總時數 Total 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	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		
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(三)/General Courses(III)	2	2			通識課程(五)/General Courses(V)	2	2								20	20
	通識課程(二)/General Courses(II)			2	2	通識課程(四)/General Courses(IV)			2	2	通識課程(六)/General Courses(VI)			2	2							
	中文寫作與應用(一)(二)/Chinese Writing and Application(I)(II)	2	2	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	6	6	6	6	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	0	0	0	0		
院必修 (專業科目) Courses Required by the College	職場英文(一)(二)/ English for Workplace(I)(II)	2	2	2	2	#程式設計/ Programming Language	2	2			創新設計與專利/ Innovation Design and Patent	3	3								22	22
	人工智慧概論/ Introduction to Artificial Intelligence	2	2			綠能應用概論/ Green Energy Technology	3	3			產業發展趨勢/ Industry Development Trend			2	2							
	#計算機概論/ Introduction to Computers			3	3	#繪圖與設計/ Computer Graphic and Design			3	3												
	小計/Subtotal	4	4	5	5	小計/Subtotal	5	5	3	3	小計/Subtotal	3	3	2	2	小計/Subtotal	0	0	0	0		
系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	微積分/ Calculus	3	3			工程數學/ Engineering Mathematics	3	3			專題製作(一)/ Project Study (I) (II)	2	2	2	2						47	47
	數位邏輯/ Digital Logic	2	2			電子學(一)(二)/ Electronics (I)(II)	3	3	2	2	#動態網頁設計實務/ Dynamic Website Programming	3	3									
	電路學(一)(二)/ Electric Circuit (I) (II)	3	3	2	2	#微控制器實習/ Experiments for Microcontroller	3	3			#智慧電子應用實務/ Smart Electronic Application Practice	3	3									
	#數位邏輯實習/ Digital Logic Experiments	2	2			計算機網路/ Computer Network	2	2			#嵌入式系統設計實務/ Design Practice of Embedded System			3	3							
	#微算機實務/ Microcomputer Practice			3	3	電機機械/ Electric Machinery			3	3												
	#應用電子實習/ Applied Electronics Practice			3	3																	
	小計/Subtotal	10	10	8	8	小計/Subtotal	11	11	5	5	小計/Subtotal	8	8	5	5	小計/Subtotal	0	0	0	0		
選修科目 Elective Course — **校選修 (通識科目)** University Electives											軍訓(一)(二)/Military Training(I)(II)	2	2	2	2						39	39
選修科目 Elective Course — **院選修 (專業科目)** College Electives																職場倫理/ Workplace Ethics	3	3	\	\		
																建築之旅/ Architectural Tour	3	3	\	\		
																多媒體技術與應用/ Multimedia Technology and Application	3	3	\	\		
																智慧製造概論/ Introduction to Smart Manufacturing	3	3	\	\		
																設計概論/ Design Concept	\	\	3	3		
																#資訊科技應用/ IT Applications	\	\	3	3		
																無人機應用概論/ Introduction to UAV Applications	\	\	3	3		
																職場實務/ Workplace Practice	\	\	3	3		
選修科目 Elective Course — **系選修** Department Electives						信號與系統/ Signals and Systems			3	3	PLC控制應用及實習/ PLC Controll and Applications Practi	3	3			校外實習(一)(二)/Extracurricular Internship(I)(II)	9	*	9	*		
						工業配電/ Industrial Electricity Distribution			3	3	控制系統/ Control System	3	3			成長實習/Growth Internship	1	*	1	*		
						感測與轉換器/ Sensor and Converter Technology			3	3	光電系統與應用/Optoelectronic Syetem and Applications	3	3									
						#多媒體介面實習/ Multimedia Interface Practice			3	3	電力系統/ Power System	3	3									
						#物件導向程式設計/ Object-oriented programming			3	3	#行動終端程式設計/Mobile Terminal Programming	3	3									
						光電元件設計與實務/ Optoelectronic Devices Design and Practice			3	3	通訊系統/Communication System	3	3									
						機率與統計/ Probability and Statistics			3	3	#物聯網設計實務/ Practice of IoT Design	3	3									
						#資料結構/ Data Structure			3	3	計算機結構/Computer Architecture	3	3									
						網路安全/ Network Security			3	3	#遊戲程式設計/ Game Program Design	3	3									
						行動裝置程式設計/ Mobile Device Programming			3	3	自動化工程概論/ Introduction to Automated Engineering	3	3									
						電路板設計概論/ Introduction of Circuit Board Design			3	3	電力電子學/ Power Eledtronics	3	3									
											太陽能照明系統概論/ Introduction of Solar-powered Lightin	3	3									
											專業英文/ English for Specific Purposes	2	3									
											微處理機應用設計/ MicroProcessor Application Design	3	3									
											#晶片設計導論/ Introduction to IC Chip Design	3	3									
											#人機介面系統設計/ Human Machine Interface System Desi	3	3									
											#網路資料庫設計與應用/ Internet Database Design and Applicatio	3	3									
											冷凍工程與設計/ Refrigeration Engineering and Design	3	3									
											光電半導體製程/Opto-Electronic Devices Processing	3	3									
											#計算機程式應用/ Computer Program Application			3	3							
											半導體製程設備/ Semiconductor Process Equipment			3	3							
											#行動智能控制與實務/ Mobile Intelligent Control and Practice			3	3							
											#智慧型控制實務/ Intelligent Control Practice			3	3							
											電力轉換器設計與應用/Design and Applications of Power Converter			3	3							
											光機電整合應用技術/ Application of Opto-Mechatronics			3	3							
											馬達驅動器設計與實習/ Motor Driver Design Laboratory			3	3							
											冷凍空調原理/ Principles of Refrigeration and Air-Conditioning			3	3							
											#視窗程式設計/ Windows Programming			3	3							
											#雛型設計實作專題/ Prototype Design and Practice			3	3							
											室內配線/Rooms Distribution Engineering			3	3							
											無線通訊系統實務/The Applications of Wireless Communication System			3	3							
											LCD平面顯示器/ The Technology of LCD Flat Panel Display			3	3							
											#物聯網定位系統應用/Application of IOT Positioning System			3	3							
	建議選修/Recommended Elective					建議選修/Recommended Elective			6	6	建議選修/Recommended Elective	6	6	9	9	建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9		
	合計/Total	20	20	19	19	合計/Total	18	18	16	16	合計/Total	19	19	18	18	合計/Total	9	9	9	9	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. 通識課程(一)開設資訊探索與應用

3. 校畢業門檻為「校外實習」

4. 系就業核心證照建議取得
   (1)語言：多益300分以上
   (2)專業證照：系認可之專業證照共2張。

5. 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。