中華科技大學四技日間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

	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		第二學期 Second Semester		科目/Course Title	第一學期 First Semester		第二學期 Second Semester		科目/Course Title	第一學期 First Semester		第二學期 Second Semester		科目/Course Title	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(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		
學院必修 (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		
學系必修 (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 — **學系選修** 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 Application	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. 若本班人數或所開課程經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。

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。

6. 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。