中華科技大學二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
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修訂通過

		第一學年/First Academic Year					第二學年/Second 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		
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			6	6
							通識課程(三)/General Courses(III)			2	2		
		小計/Subtotal	0	0	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		
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department		工程數學/ Engineering Mathematics	3	3			電機機械/ Electric Machinery	3	3			27	27
		應用電路學/ Applied Electric Circuits	3	3			#嵌入式系統概論/ Embedded System Overview	3	3				
		人工智慧概論/ Introduction to Artificial Intelligence	3	3			光電工程導論/ Introduction to Electro-Optical Engineering	2	2				
		計算機網路/ Computer Network			3	3	半導體概論/ Introduction to Semiconductors			2	2		
		信號與系統/ Signals and Systems			3	3							
		物聯網概論/ Introduction to Internet of Things			2	2							
		小計/Subtotal	9	9	8	8	小計/Subtotal	8	8	2	2		
選修科目 Elective Course	校選修 (通識科目) University Electives											39	39
	院選修 (專業科目) College Electives												
	學系選修 Department Electives	#晶片系統設計實務/ Chip System Design Implemation	3	3			#巨量資料分析與智能應用/The Big DataAanalysis and Intel	3	3				
		#物件導向程式設計/ Advanced Object-oriented Programmin	3	3			LCD平面顯示技術/ The Technology of LCD Flat Panel Display	3	3				
		#影像處理/ Image Processing	3	3			馬達驅動器設計/ Motor Driver Design	3	3				
		#人機介面應用技術/ The Applications of Human Machine Interface Technol	3	3			光電應用實務/ Application of Opto-electronics	3	3				
		微算機概論/ Introduction to Microcomputer	3	3			#行動終端程式設計	3	3				
		#視窗程式設計/ Windows Programming	3	3			無線通訊系統實務/The Applications of Wireless Communication Syste	3	3				
		行動裝置程式設計/ Mobile Device Programming	3	3			冷凍空調原理/ Principles of Refrigeration and Air-Conditioni	3	3				
		智慧製造概論/ Introduction to Smart Manufacturing	3	3			#虛擬實境開發與實習/ Virtual Reality Development and Pra	3	3				
		光纖通訊系統/ Optical Communication System	3	3			電力系統/ Power System	3	3				
		微處理器系統實驗/ Microprocessor System Experiment			3	3	網路多媒體設計/ Network Multimedia Design	3	3				
		電力電子學/ Power Electronics			3	3	#多媒體技術與應用/ Multimedia Technology and Applications			3	3		
		#網路資料庫設計與應用/ Web Database Design and Application			3	3	計算機結構/Computer Architecture			3	3		
		#人工智慧物聯網/ Artificial Intelligence & Internet of Things			3	3	綠色電能轉換技術/ Green Power Conversion Technology			3	3		
		#動態網頁設計實務/ Dynamic Website Programming			3	3	微處理機應用設計/ Applications of Microprocessors			3	3		
		控制系統/ Control System			3	3	#智慧型控制實務/ Intelligent Control Practice			3	3		
		感測器原理與應用/ Sensors Principle and Application			3	3	太陽能照明系統概論/ Introduction of Solar-powered Lighting Systems			3	3		
		工業配電/ Industrial Electricity Distribution			3	3	網路安全/ Network Security			3	3		
		#遊戲程式設計/ Game Program Design			3	3	AOI視覺自動化技術/ AOI Automated Optical Inspection			3	3		
		室內配線/ Interior Wiring Work			3	3	機電整合實務/ Mechatronics Practice			3	3		
		通訊系統/Communication System			3	3	#物聯網設計實務/ Practice of IoT Design			3	3		
							半導體製程技術/ Semiconductor Process Ttechnology			3	3		
							#高等系統模擬/ Advance System Simulation			3	3		
							#計算機程式應用/ Computer Programming for Applications			3	3		
							電力系統/ Power System			3	3		
		建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9	建議選修/Recommended Elective	9	9	12	12		
		合計/Total	18	18	19	19	合計/Total	19	19	16	16	72	72

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。

3. 當學期若開設計畫性課程，如畢業學程課程等，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。