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						
		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			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	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			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			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。