中華科技大學二專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			10	10
		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		
		小計/Subtotal	2	2	4	4	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		基礎數學/ Elementary Mathematics	3	3			工程數學/ Engineering Mathematics	3	3			36	36
		基本電學/ Basic Electricity	3	3			電路學/ Electric Circuit	3	3				
		#計算機概論/ Introduction to Computers	3	3			#網路概論/ Networking Fundamentals	3	3				
		數位邏輯/ Digital Logic	3	3			#微算機實務/ Microcomputer Practice			3	3		
		微積分/ Calculus			3	3							
		#計算機程式/ Computer Programming			3	3							
		電子學/ Electronics			3	3							
		#應用電子實習/ Applied Electronics Practice			3	3							
		小計/Subtotal	12	12	12	12	小計/Subtotal	9	9	3	3		
選修科目 Elective Course	**校選修 (通識科目)** University Electives											34	34
	院選修 (專業科目) College Electives												
	學系選修 Department Electives	#基本電學實習/ Basic Electrical Laboratory	3	3			應用電子學/ Applied Electronics	3	3				
		電子商務概論/ Introduction to Electronic Commerce	3	3			創新管理/ Innovation Management	3	3				
		應用物理/ Applied Physics	3	3			#晶片設計導論/ Introduction to IC Chip Design	3	3				
		#數位邏輯實習/ Digital Logic Experiments	3	3			#創意電子實習/Creative Electronic Experiment	3	3				
		電機工程概論/ Introduction of Electrical Engineering	3	3			#資料結構/ Data Structure	3	3				
		#視窗軟體應用/ Applications for Windows			2	2	行動裝置程式設計/ Mobile Device Programming	3	3				
		#影像處理/ Image Processing			2	2	計算機組織/ Computer Organization	3	3				
		工業配線/ Industrial Electricity Distribution			2	2	室內配線/Rooms Distribution Engineering	3	3				
		#多媒體介面實習/ Multimedia Interface Practice			2	2	#物件導向程式設計/ Object-oriented programming	3	3				
		屋內線路裝置規則/Regulations for Installation of Premise Wiring			2	2	電機機械/ Electric Machinery			3	3		
							#遊戲程式設計/ Game Program Design			3	3		
							#硬體描述語言/ Hardware Description Language			3	3		
							產業分析/ Analysis of Industry			3	3		
							#智慧電子應用概論/ Intelligent Electronic Application			3	3		
							應用電路學/ Applied Electric Circuits			3	3		
							#電腦繪圖/ Computer Graphics			3	3		
							#網頁設計/ Web Design			3	3		
							機率與統計/ Probability and Statistics			3	3		
							#感測器實習/ Sensor Practice			3	3		
							綠色能源導論/ Introduction to Green Energy			2	2		
							#行動智能控制與實務/ Mobile Intelligent Control and Practice			2	2		
							人工智慧概論/ Introduction to Artificial Intelligence			2	2		
							電路板設計概論/Introduction of Circuit Board Design			2	2		
							計算機程式應用/Computer Programming for Applications			2	2		
							網路多媒體設計/Network Multimedia Design			2	2		
		建議選修/Recommended Elective	6	6	4	4	建議選修/Recommended Elective	9	9	15	15		
		合計/Total	20	20	20	20	合計/Total	20	20	20	20	80	80

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。