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						
		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			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。