

建國科技大學 日間部 114學年度入學 四年制 電子工程系 開課表

114403

	一年級				二年級				三年級				四年級				合計				
	科目		上學期	下學期	科目		上學期	下學期	科目		上學期	下學期	科目		上學期	下學期					
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數			
共同必修	國文	2	2	2	2	職場英文	2	2			博雅(一)	2	2								
	英文	2	2	2	2	歷史與人生	2	2			博雅(二)	2	2								
	運動與健康(一)(二)	2	2	2	2	公民社會			2	2	博雅(三)			2	2						
	藝術入門			2	2						博雅(四)			2	2						
	小計	6	6	8	8	小計	4	4	2	2	小計	4	4	4	4	小計	0	0	28	28	
專業基礎	基礎數學	3	3																		
	化學	2	2	2	2																
	物理	3	3	3	3																
	微積分			3	3																
	小計	8	8	8	8	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	16	16	
專業必修	數位邏輯與實習	3	4			電子學(一)(二)	3	3	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2						
	計算機概論	3	3			電子實習(一)(二)	2	3	2	3	半導體概論與實習	3	4								
	印刷電路板製作實習	2	3			電路學(一)	3	3			科技英文			2	2						
	電腦軟體應用	2	2			微算機應用與實習(一)(二)	3	4	3	4	電子科技創意			3	3						
	人工智慧概論			3	3	光電工程與實習			3	4											
	數位系統設計與實習			3	4	物件導向程式設計			3	3											
	小計	10	12	6	7	小計	11	13	14	17	小計	4	6	6	7	小計	0	0	0	0	51
必修合計				24	26	22	23	15	17	16	19	8	10	10	11	0	0	0	0	95	106
基礎						工程數學(必選)	2	2			技能實務訓練(必選)	3	4			工業安全與衛生	3	3			
						電路學(二)			3	3	電子學(三)	3	3			智慧財產與專利申請實務	3	3			
						訊號與系統			3	3	校外實習	2	2			工業電子與實習	3	4			
											電磁學			3	3		電子產品生產實務		3	3	
	資訊科技						電動車導論	3	3			物聯網應用實務	3	3			雲端服務應用與實習	3	4		
							網路架設	3	3			人工智慧應用與實習	3	4			互動式網頁設計	3	3		
							手機app程式設計			3	3	智慧生活設計與實習			3	4		多媒體編輯實務		3	3
												大數據應用設計			3	3					
	微電腦應用						視窗程式設計	3	3			感測元件與應用實務	3	3			微控制器應用	3	3		
												圖控軟體程式設計與應用	3	3			印刷電路板進階設計與製作	3	3		
											資料擷取與信號量測分析			3	3		嵌入式系統		3	3	
																系統晶片設計應用與實習		3	4		
光電半導體												真空設備及薄膜技術	3	3			超大型積體電路製程技術	3	3		
												電子材料			3	3		平面顯示器導論	3	3	
											LED照明系統之分析與設計			3	3		材料分析	3	3		
											太陽能工程實務			3	3		半導體構裝技術		3	3	
技職再造						嵌入式遊戲製作基礎與實習			3	6	嵌入式晶晶片應用實習			3	6		機器人之嵌入式系統設計與製作	3	6		
											嵌入式綠色節能技術與實習			3	6						
校訂課程						全民國防教育軍事訓練(一)選修	0	2	0	2						業界實習訓練研修(選修)	4	4			
																業界實習報告研修(選修)	2	2			
																業界實習成果研修(選修)	3	3			
																業界實務能力研修(選修)		4	4		
																業界實務報告研修(選修)		2	2		
國專部學生						進階華語(一)(必選)	2	2			產業華語(必選)	1	1								
						進階華語(二)(必選)			2	2	職場華語(必選)			1	1						
備註	1.必修總學分數合計 95 學分。(共同必修 44 學分,專業必修 51 學分) 選修最低總學分數 33 學分。																				
	2.最低畢業總學分 128 學分。																				
	3.一年級至三年級每學期至少修習16學分,至多修習27學分。四年級每學期至少修習9學分,至多修習36學分。																				
	4.博雅一~博雅四可不必依序選修,但須修完博雅一~博雅四方可畢業。																				
	5.96.03.06系課程與教學委員會議通過校外實習辦法。																				
	6.本校學生除應依本校學則規定,修滿應修之學分外,應取得相關證照,以佐證具備下列基本能力,始得畢業。 一、專業能力 二、語文能力 三、電腦能力 身心障礙學生及外國學生不受前項畢業門檻規定之限制。																				
	7.依教育部規定校外實習只採計18學分,多修學分採計為興趣選修不列入畢業學分。																				
	8.選修課程可計入畢業學分以12學分為限,至少需修習外系課程3學分。(計畫課程除外)																				
	9.工程學院共同必修:電腦軟體應用(2學分/2學時)、人工智慧概論(3學分/3學時)、科技英文(2學分/2學時)。																				
	10.國專部學生須必修6學分之華語課程,使得畢業。																				
11.114.06.18系課程與教學會議通過。114.08.19院課程與教學委員會通過。114.10.17校級課程委員會通過。																					