

建國科技大學 日間部 111學年度入學 四年制 電子工程系 開課表

111403

	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	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	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	工業電子與實習	3	4										
	印刷電路板製作實習	2	3			半導體概論與實習	3	4			科技英文			2	2								
	電腦軟體應用	1	2			電路學(一)	3	3			電子科技創意			3	3								
	計算機程式			2	3	微算機應用與實習(一)(二)	3	4	3	4													
	數位系統設計與實習			3	4	光電工程與實習			3	4													
						物件導向程式設計			3	3													
	小計	9	12	5	7	小計	14	17	14	17	小計	4	6	6	7	小計	0	0	0	0	52	66	
必修合計		23	26	21	23		18	21	16	19		8	10	10	11		0	0	0	0	96	110	
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			電子產品生產實務			3	3				
										電磁學			3	3	電子產品銷售實務			3	3				
資訊科技					生活資訊導論	3	3			物聯網應用與實習	3	4			動畫製作與實習	3	4						
					手機app程式設計			3	3	人工智慧應用與實習	3	4			互動式網頁設計	3	3						
										大數據應用設計與實習			3	4	遊戲程式設計			3	3				
										雲端服務應用與實習			3	4	多媒體編輯實務			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			微控制器應用與實習	3	4						
					印刷電路板進階設計與製作			3	3	圖控軟體程式設計與應用	3	3			微控制器周邊應用與實習			3	4				
										資料擷取與信號量測分析			3	3	嵌入式系統與實習			3	4				
															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						
										LED照明系統之分析與設計			3	3	有機發光元件	3	3						
										雷射原理與應用			3	3	背光板顯示器之分析與設計	3	3						
										太陽能工程實務			3	3	半導體構裝技術			3	3				
技職再造			3	6	嵌入式單晶片應用實習			3	6	嵌入式綠色節能技術與實習			3	6	機器人嵌入式系統設計與製作	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						
	勞作教育	0.5	1	0.5	1										業界實習報告研修(選修)	2	2						
	青春護照	0.5	1	0.5	1										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				
														業界實務成果研修(選修)			3	3					
備註	1.必修總學分合計 98 學分。(共同必修 46 學分,專業必修 52 學分) 選修最低總學分數 30 學分。(外系選修學分至多承認12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.選修工程學院課程可計入畢業學分以12學分為限。(計畫課程除外)																						
	9.工程學院共同必修:電腦軟體應用(1學分/2學時)、計算機程式(2學分/3學時)、科技英文(2學分/2學時)。																						
	10.110.10.12系課程與教學委員會議通過。110.10.27院課程與教學委員會議通過。110.11.05 校級課程委員會通過。 教務會議訂定通過。																						