

建國科技大學 進修部 100學年度入學 四年制 電子工程系 開課表

100803

	一年級				二年級				三年級				四年級				合計					
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期							
	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數		
共同必修	國文	2	2	2	2	進階英文	1	2	1	2	人文地理	2	2			法學緒論	2	2				
	英文	2	2	2	2	藝術入門			2	2	博雅(一)			2	2	博雅(三)	2	2				
						生活通識	2	2			歷史與人生			2	2	博雅(四)	2	2				
											博雅(二)			2	2							
	小計	4	4	4	4	小計	3	4	3	4	小計	2	2	6	6	小計	6	6	0	0	28	30
專業基礎	基礎數學	3	3																			
	微積分			3	3																	
	化學	2	2	2	2																	
	物理	3	3	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	計算機概論	3	3			電子實習	2	3	2	3	專題製作(一)(二)	2	3	3	4	微算機原理與應用實習	2	3				
	數位邏輯			3	3	電子學(一)(二)	3	3	3	3	程式設計及應用	3	3			數位系統設計	3	3				
						工程數學	3	3	3	3	電磁學	3	3			線性代數			3	3		
						電路學(一)	3	3			微算機原理與應用	3	3			光電工程概論			3	3		
						訊號與系統			3	3	通訊系統	3	3			數位邏輯實習			2	3		
											半導體元件物理			3	3							
	小計	3	3	3	3	小計	11	12	11	12	小計	14	15	6	7	小計	5	6	8	9	61	67
必修合計	15	15	15	15	必修合計	14	16	14	16	必修合計	16	17	12	13	必修合計	11	12	8	9	105	113	
基礎					電路學(二)			3	3	電子學(三)	3	3										
					工業安全與衛生			3	3	科技英文(必選)			2	2								
通訊					機率與統計			3	3	電磁波	3	3			微波電路設計與實習	3	4					
										通訊系統實習			2	3	數位通訊實習	2	3					
										複變函數	3	3			數據通訊	3	3					
										光纖通訊	3	3	3	3	數位通訊	3	3					
															衛星定位與數據廣播	3	3					
															衛星定位與數據廣播實習			2	3			
															天線設計與實習			3	4			
															行動通訊系統			3	3			
															衛星通訊系統			3	3			
															電視工程			3	3			
光電半導體										基礎光學	3	3			超大型積體電路實習	2	3					
										固態物理導論	3	3			數位IC設計及實習	3	4					
										近代物理	3	3			數位積體電路設計	3	3					
										真空技術	3	3			光學薄膜設計	3	3					
										光電實習			2	3	干涉光學	3	3					
										雷射原理與應用			3	3	LED照明系統之分析與設計	3	3					
										電子材料			3	3	高速半導體元件	3	3					
										超大型積體電路技術			3	3	IC佈局設計實習			2	3			
															半導體構裝技術			3	3			
															光訊號與影像處理導論			3	3			
計算機										感測元件與應用實務	3	3			網路安全	3	3					
										計算機組織與結構	3	3			單晶片微電腦	3	3					
										資料結構	3	3			嵌入式系統	3	3					
										數位訊號處理	3	3			資料擷取與信號量測分析	3	3					
										硬體描述語言設計與應用	3	3			系統程式	3	3					
										計算機網路			3	3	單晶片微電腦實習			2	3			
										圖控軟體程式設計與應用			3	3	多媒體資訊系統導論			3	3			
										視窗程式設計			3	3	資料庫系統			3	3			
										電路佈線與印刷製作			3	3	無線網路			3	3			
										數位系統設計實習			2	3								
									數位訊號處理實習			2	3									
專業選修至少	0	0	0	0	專業選修至少	0	0	3	3	專業選修至少	3	3	5	6	專業選修至少	3	4	9	9	23	25	
以上合計至少	15	15	15	15	以上合計至少	14	16	17	19	以上合計至少	19	20	17	19	以上合計至少	14	16	17	18	128	138	
校定課程	軍訓(選修)	1	2	1	2					全國防教育軍事訓練(選修)	0	2	0	2								
	體育	0	2	0	2			0	2													
合計	0	4	0	2	合計	0	2	0	0	合計	0	0	0	0	合計	0	0	0	0	0	8	
合計	必修	15	19	15	17	必修	14	18	14	16	必修	16	17	12	13	必修	11	12	8	9	105	121
	選修至少	0	0	0	0	選修至少	0	0	3	3	選修至少	3	3	5	6	選修至少	3	4	9	9	23	25
	以上合計	15	19	15	17	以上合計	14	18	17	19	以上合計	19	20	17	19	以上合計	14	16	17	18	128	146
備註	1.必修總學分數合計 105 學分。(共同必修 44 學分,專業必修 61 學分) 選修最低總學分數 23 學分。 2.一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。 最低畢業總學分 128 學分。 3.後三學期每學期至少選修一門實習課。 4.博雅一~博雅四可不必依序選修,但需修完博雅一~博雅四方可畢業。 5.軍訓/全國防教育軍事訓練選修課程不列入畢業學分。 102.03.11 系課程與教學會議通過。102.03.14 院課程與教學委員會通過。102.03.22 校級課程委員會通過。																					