建國科技大學 日間部 九十八學年度入學 四年制 電子工程系 開課表

98403

		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	通識	國文	2	2	2	2	進階英文	1	2	1	2	博雅(一)	2	2									
		英文	2	2	2	2	歷史與人生	2	2			博雅(二)	2	2									
		生活通識	2	2			人文地理			2	2	博雅(三)			2	2							
		藝術入門			2	2	法學緒論			2	2	博雅(四)			2	2							
		小計	**6**	**6**	**6**	**6**	**小計**	**3**	**4**	**5**	**6**	**小計**	**4**	**4**	**4**	**4**	**小計**	**0**	**0**			**28**	**30**
	專業基礎	微積分	3	3	3	3																	
		物理	3	3	3	3																	
		化學	2	2	2	2																	
		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	3	3			電子學(一)(二)	3	3	3	3	專題製作(一)(二)	1	1	1	1	專題製作(三)	2	2				
		數位邏輯實習	2	3			電子實習	2	3	2	3	通訊系統	3	3									
		計算機概論	3	3			工程數學	3	3	3	3	電腦硬體裝修	3	3									
		數位系統設計			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														
		程式設計及應用			3	3	電磁學			3	3												
							訊號與系統			3	3												
		小計	**8**	**9**	**9**	**9**	**小計**	**14**	**15**	**14**	**15**	**小計**	**7**	**7**	**1**	**1**	**小計**	**2**	**2**	**0**	**0**	**55**	**58**
必修合計			22	23	23	23		17	19	19	21		11	11	5	5		2	2	0	0	99	104
專業選修	基礎						電路學(二)(必選)			3	3	電腦輔助電路設計	3	3			工業安全與衛生			3	3		
												數值分析	3	3			校外實習	3	3				
												電子學(三)	3	3									
												工業電子與實習	3	4									
												儀表電子	3	3									
												半導體元件物理(必選)	3	3									
												科技英文(必選)			2	2							
	通訊						生活通訊導論			3	3	通訊系統實習	2	3			微波電路設計與實習	3	4				
												微波工程實務	3	3			RFID應用與實習	3	4				
												數位影像處理與實習	3	4			通訊電子學與實習	3	4				
												數位通訊			3	3	多媒體通訊技術與實習	3	4				
												數位通訊實習			2	3	業餘無線電技術	3	3				
												電視工程			3	3	天線設計與實習			3	4		
												光纖通訊			3	3	行動通訊系統			3	3		
																	嵌入式通訊裝置實務			3	4		
																	數位平台通訊應用實務			3	4		
	光電半導體						基礎光學			3	3	光電實習	2	3			數位積體電路設計	3	3				
							近代物理			3	3	真空設備及薄膜技術	3	3			數位IC設計及實習	3	4				
												高速半導體元件			3	3	超大型積體電路實習(必選)	2	3				
												雷射原理與應用			3	3	光學薄膜設計	3	3				
												超大型積體電路技術			3	3	LED磊晶與晶粒製作	3	3				
												LED照明系統之分析與設計			3	3	背光板顯示器之分析與設計	3	3				
																	光電子學			3	3		
																	LED構裝技術			3	3		
																	IC佈局設計實習			2	3		
																	半導體構裝技術			3	3		
																	平面顯示器導論			3	3		
																	燃料電池			3	3		
	計算機						微算機原理與應用實習(必選)	2	3			感測器	3	3			單晶片微電腦	3	3				
							視窗程式設計			3	3	計算機組織與結構	3	3			網路安全	3	3				
												資料結構	3	3			系統程式	3	3				
												數位訊號處理	3	3			嵌入式系統	3	3				
												硬體描述語言設計與應用	3	3			USB驅動程式實作	3	3				
												數位訊號處理實習			2	3	離散數學	3	3				
												計算機網路			3	3	模糊邏輯概論	3	3				
												圖控軟體程式設計與應用			3	3	資料擷取與信號量測分析	3	3				
												數位系統設計實習			2	3	可程式控制器原理與應用	3	3				
																	微電腦系統設計與應用	3	3				
																	單晶片微電腦實習			2	3		
																	數位影像處理概論			3	3		
																	無線網路			3	3		
																	資料庫系統			3	3		
																	多媒體資訊系統導論			3	3		
																	機器人實務應用實習			3	3		
																	圖控系統與人機介面應用			3	3		
																	職場倫理			3	3		
	專業選修至少		**0**	**0**	**0**	**0**		**2**	**2**	**3**	**3**		**5**	**5**	**5**	**5**		**5**	**5**	**9**	**9**	**29**	**29**
以上合計至少			22	23	23	23		19	21	22	24		16	16	10	10		7	7	9	9	128	133
校訂課程	軍訓		0	2	1	2	軍　訓(選修)	1	2	1	2	職場英文	0	2			業界實務能力研修(選修)			4	4		
	體育		0	2	0	2	體　育	0	2	0	2						業界實務報告研修(選修)			2	2		
	勞作教育		0	1	0	1											業界實務成果研修(選修)			3	3		
	小計		0	4	0	2		0	2	0	2		0	2	0	0		0	0	0	0		
小計	必　修		22	27	23	25	必　修	17	21	19	23	必　修	11	13	5	5	必　修	2	2	0	0	99	116
	選修至少		**0**	**0**	**0**	**0**	選修至少	**2**	**2**	**3**	**3**	選修至少	**5**	**5**	**5**	**5**	選修至少	**5**	**5**	**9**	**9**	**29**	**29**
	以上合計至少		22	27	23	25	以上合計至少	19	23	22	26	以上合計至少	16	18	10	10	以上合計至少	7	7	9	9	128	145

備註

1.必修總學分數合計　99　學分。（共同必修　44　學分，專業必修　55　學分）選修最低總學分數　29　學分。

2.後三學期每學期至少選修一門實習課。

3.最低畢業總學分　128　學分。

4.一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。

5.軍訓選修不列入畢業學分內。

6.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。

7.96.03.06系課程與教學委員會議通過校外實習辦法。

8.畢業前需修畢必修/0學分[青春護照]課程

9.軍訓課程一上必修/一下選修。

10.「儀表電子」、「電腦硬體裝修」2門課2選1，如已有儀表電子乙級及電腦硬體裝修乙級兩張證照得以其他選修學分抵免。

11.102.01.07 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。