建國科技大學 日間部 九十九學年度入學 四年制 電子工程系 開課表

99403

		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	科技英文(必選)			2	2	校外實習	2	2				
												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									
												電子學(三)	3	3									
												工業電子與實習	3	4									
												半導體元件物理(必選)	3	3									
												儀表電子	3	3									
												數位電子	3	3									
	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				
												光纖通訊			3	3	多媒體通訊技術與實習	3	4				
												數位通訊			3	3	業餘無線電技術	3	3				
												數位通訊實習			2	3	天線設計與實習			3	4		
												電視工程			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				
																	有機發光元件	3	3				
																	光電子學			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		
																	LED晶 粒製作與構裝			3	3		
	計算機						視窗程式設計			3	3	感測器	3	3			單晶片微電腦	3	3				
							微算機原理與應用實習(必選)	2	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				
												感測元件與應用實務	3	3			離散數學	3	3				
												數位訊號處理實習			2	3	模糊邏輯概論	3	3				
												計算機網路			3	3	資料擷取與信號量測分析	3	3				
												圖控軟體程式設計與應用			3	3	微電腦系統設計與應用	3	3				
												數位系統設計實習			2	3	PLC可程式控制器原理與應用	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		
																	機器人實務應用與實習			3	4		
																	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.電腦硬體裝修課程可以以儀表電子或數位電子抵免，如已有儀表電子乙級或電腦硬體裝修乙級、數位電子乙級證照得以以其他選修抵免
11.102.10.28系課程與教學會議通過。102.11.04 院課程與教學委員會通過。102.11.12 校級課程委員會通過。