

建國科技大學 日間部 106學年度入學 四年制 電子工程系 開課表

106403

	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	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																														
	運動與健康(一)(二)	1	2	1	2	職場倫理			2	2	博雅(三)			2	2																												
	藝術入門			2	2	公民社會			2	2	博雅(四)			2	2																												
	小計	5	6	7	8	小計	3	4	6	8	小計	4	4	4	4	小計	0	0				29	34																				
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	3	3			技能實務訓練	3	4																														
	數位系統設計與實習			3	4	電路學(一)	3	3			校外實習	2	2																														
	程式設計及應用			3	3	微電腦應用與實習(一)(二)	3	4	3	4																																	
	光電工程與實習			3	4	電子科技創意			3	3																																	
						物件導向程式設計			3	3																																	
	小計	8	10	9	11	小計	14	16	14	16	小計	9	12	1	2	小計	0	0	0	0		55	67																				
必修合計																						21	24	24	27		17	20	20	24		13	16	5	6		0	0	0	0		100	117
基礎					工程數學(必選)	2	2			電子學(三)	3	3			工業安全與衛生	3	3																										
					電路學(二)			3	3	科技英文(必選)			2	2	智慧財產與專利申請實務	3	3																										
					電磁學			3	3						電子產品生產實務			3	3																								
					訊號與系統			3	3						電子產品銷售實務			3	3																								
	資訊科技					生活資訊導論	3	3			手機app程式設計(一)	3	3			數位內容創作與實習	3	4																									
						無線模組應用與實習	3	4			動畫製作與實習	3	4			互動式系統介面應用與實習	3	4																									
											XML程式設計	3	3			智慧生活設計與實習	3	4																									
											通訊電子與實習	3	4			雲端運算導論	3	3																									
											手機app程式設計(二)		3	3		遊戲程式設計			3	3																							
											無線感測網路應用與實習	3	4			多媒體編輯實務			3	3																							
										資訊與網路安全		3	3		網路資料庫應用與實習			3	4																								
										數位影像處理與實習	3	4			互動式網頁設計	3	3																										
專業選修	微電腦應用					視窗程式設計	3	3		感測元件與應用實務	3	3			系統晶片設計應用與實習	3	4																										
						印刷電路板進階設計與製作			3	3	微控制器應用與實習	3	4			燃料電池原理量測與建模	3	3																									
											圖控軟體程式設計與應用	3	3			嵌入式系統與實習			3	4																							
											資料擷取與信號量測分析		3	3		機器人實務應用與實習			3	4																							
											微控制器周邊應用與實習	3	4			針織機械電控設備維護與實習			3	4																							
	光電半導體										真空設備及薄膜技術	3	3			超大型積體電路技術與實習	3	4																									
											LED照明系統之分析與設計		3	3		光學薄膜設計			3	3																							
											雷射原理與應用		3	3		有機發光元件			3	3																							
																背光顯示器之分析與設計	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	機器人之嵌入式系統設計與製作			3	6																							
				3	6			3	6				3	6				3	6																								
專業選修至少																						0	0	0	0		2	2	3	3		3	3	5	6		6	6	9	9		28	29
以上合計至少																						21	24	24	27		19	22	23	27		16	19	10	12		6	6	9	9		128	146
校訂課程	全民國防教育軍事訓練(一)必修	0	2			全民國防教育軍事訓練(二)選修	0	2	0	2					業界實習訓練研修(選修)	4	4																										
	勞作教育	0	1	0	1										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																								
小計																						0	2	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	2
小計	必修	21	26	24	27	必修	17	20	20	24	必修	13	16	5	6	必修	0	0	0	0	0	100	119																				
	選修至少	0	0	0	0	選修至少	2	2	3	3	選修至少	3	3	6	6	選修至少	6	6	9	9		29	29																				
	以上合計至少	21	26	24	27	以上合計至少	19	22	23	27	以上合計至少	16	19	11	12	以上合計至少	6	6	9	9		129	148																				
備註	1.必修總學分數合計 100 學分。(共同必修 45 學分,專業必修 55 學分) 選修最低總學分數 28 學分。 2.後二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.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。 6.96.03.06系課程與教學委員會議通過校外實習辦法。 7.畢業前需修畢必修0學分[青春護照]課程。 8.全民國防教育軍事訓練課程一上必修,全民國防教育軍事訓練選修課程不列入畢業學分。 9.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 四、CPR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。 10.105.10.14 系課程與教學會議通過。105.10.17院課程與教學委員會通過。105.10.27校級課程委員會通過。105.12.22教務會議訂定通過。																																										