建國科技大學 日間部111學年度入學 四年制 電機工程系　　開課表　111402

		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
共同必修科目	通識	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)	2	2			藝術入門			2	2	博雅（三）			2	2							
		運動與健康(二)			2	2						博雅（四）			2	2							
		公民社會			2	2																	
	小計		6	6	8	8	小計	2	2	4	4	小計	4	4	4	4	小計	0	0	0	0	28	28
	專業基礎	基礎數學	3	3																			
		微積分			3	3																	
		物理	3	3	3	3																	
		化學	2	2	2	2																	
共同必修小計			8	8	8	8	小計					小計					小計					16	16
專業必修科目		邏輯設計	3	3			電子學(一)(二)	3	3	3	3	專題製作（一)(二)	1	2	1	2							
		電路學(一)			3	3	電子學實習(一)(二)	1	3	1	3	控制系統理論與實習	3	4									
							電路學(二)	3	3			電力電子學	3	3									
							微算機原理應用與實習	3	4			電力系統			3	3							
							電磁學			3	3	電動機控制與實習			3	4							
							電機機械			3	3												
							能源應用	3	3														
							人工智慧程式設計實習			1	3												
工程學院共同必修		電腦軟體應用	1	2								科技英文			2	2							
		計算機程式			2	3																	
專業必修小計			4	5	5	6	小計	13	16	11	15	小計	7	9	9	11	小計	0	0	0	0	49	62
專業必修合計			18	19	21	22		15	18	15	19		11	13	13	15		0	0			93	106
專業選修科目	共同	電腦輔助繪圖與實習			2	3	電機材料學			3	3						機電整合			3	3		
							微分方程	3	3			工程數學	3	3			職業安全衛生與管理概論	3	3				
							線性代數			3	3	電力電子學實習			3	3							
												PLC設計與實習			3	3							
												訊號與系統	3	3									
												產業實習	2	2									
	綠能與電力應用											電機機械實習	1	3			太陽能發電導論	3	3				
												電機檢驗實務			3	3	綠色能源系統實務			3	3		
												風力發電導論			3	3	工業配電實務	3	3				
	電動車應用						電動車概論	3	3			電動車動力系統設計	3	3			車用電池管理系統	3	3				
												光電工程導論	3	3			綠能智慧電動車導論			3	3		
												車用電力系統			3	3	電子系統電磁干擾防治技術			3	3		
																	電競商務實務	3	3				
	控制與晶片應用						計算機組織	3	3								數位控制系統	3	3				
							VLSI材料與製程導論			3	3	數位電子學	3	3			嵌入式微處理器系統	3	3				
												嵌入式系統概論	3	3			LED照明及散熱技術	3	3				
												嵌入式系統程式設計			3	3	數位訊號處理			3	3		
																	嵌入式應用軟體與實習			3	3		
																	通訊系統			3	3		
																	線性電子學與實習			3	3		
校訂課程		全民國防教育軍事訓練（一）	0	2													業界實習訓練研修(選修)	4	4				
		青春護照	0.5	1	0.5	1											業界實習報告研修(選修)	2	2				
		勞作教育	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		

備註欄

1	本系學生畢業生至少修128學分，其中共同必修44學分(通識課程28學分及專業基礎課程16學分)，專業必修49學分，本系專業選修33學分,校訂課程2學分。
2	一年級至三年級每學期至少修習14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。
3	通識課程博雅一～博雅四,可不必依序選課,但需修完博雅一～博雅四方可畢業。通過英檢者可不必修職場英文科目。
4	產業實習(選修)2學分160小時，校外實習最高只採計18學分，多修學分採計為興趣選修不列入畢業學分
5	根據建國科技大學 108 學年度第1 學期 第1 次教務會議中案由六之決議， 自109 學年度起，變更日間部1 年級必修課程{全民國防教育軍事訓練(一)(0 學分/2 學時)為選修課程}。
6	因應多元發展與學生學習意願，同意選修本校相關系所專業課程，選修上限12學分得計入畢業專業選修課程之學分數。 依據111.6.21教務會議主席指示：(1)承認外系學分數12學分
7	本系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(1)專業能力 (2)語文能力 (3)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。
8	【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)】。
9	本課表經111/08/12系課程與教學委員會會議修訂通過:111/**/**院課程與教學委員會會議修訂通過:111/**/**校課程委員會會議修訂通過:***/**/**教務會議通過。