建國科技大學 日間部 一〇五學年度入學 四年制 自動化系暨機電光所 開課表

105409

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	**職場倫理**	2	2			博雅(一)	2	2									
	職場安全與衛生	2	2			歷史與人生	2	2			博雅(二)	2	2									
	英文	2	3	2	3	藝術入門			2	2	博雅(三)			2	2							
						公民社會			2	2	博雅(四)			2	2							
						職場英文	1	2	1	2												
	小計	6	7	4	5	小計	5	6	5	6	小計	4	4	4	4	小計	0	0	0	0	28	32
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																	
	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
專業必修科目	數位邏輯	3	3			工程力學	2	2			機構學	2	2			智動化控制系統與實習	2	4				
	電腦軟體應用	1	2			電子電路	3	3			微處理機	3	3			智動化機電物流整合與實習	2	4				
	數位邏輯實習	2	4			電子電路實習	2	4			微處理機實習	2	4									
	工業配線實習			2	4	電工實習	2	4			控制系統實務	2	4									
	電腦輔助繪圖			2	4	順序控制			3	3	產業實習	2	2									
	電機學			3	3	順序控制實習			2	4	專題製作(一)(二)	1	2	1	2							
	自動化概論			3	3	液氣壓系統原理與實習			2	4	機電整合			3	3							
						圖控系統與人機介面實習			2	4	虛擬儀控與實習			2	4							
											嵌入式系統應用實習			2	4							
	小計	6	9	10	14	小計	9	13	9	15	小計	12	17	8	13	小計	4	8	0	0	58	89
必修合計		20		22			14		14			16		12			4		0		102	
選修 共同	無線網路概論(必選)			2	2	機率與統計	3	3			雲端運算概論(必選)	3	3			大數據概論(必選)	3	3				
						基礎工程分析(必選)	2	2			科學傳播概論	2	2			工業管理	3	3				
						工程應用分析			3	3	科學行銷概論	2	2			機電整合實習	2	4				
						物聯網概論(必選)			3	3	科學傳播媒體通路			2	2	機器人學與實習			3	3		
											科技英文(必選)			2	2	光電工程導論			3	3		
											實驗計畫法			3	3	半導體製程概論			3	3		
自動化機構						高等電腦輔助繪圖	3	3			數控工具機實務	3	3			創意機構設計	3	3				
						機械材料	3	3			系統動力學	3	3			機械製造程序	3	3				
						電腦輔助設計			3	3	數值分析			3	3	伺服控制實務	3	3				
						物件導向程式設計(一)			3	3	電腦整合製造			3	3	自動化機構設計實務	3	3				
						材料力學			3	3	電腦數值控制			3	3	創新發明			3	3		
											機械元件設計			3	3	機械設計實務			3	3		
資電與監控						訊號與系統			3	3	可規劃邏輯電路設計	3	3			影像處理與電腦視覺	3	3				
											工業電子學	3	3			工程資料庫	3	3				
											工業電子學	3	3			數位控制系統	3	3				
											自動量測技術			3	3	網路監控			3	3		
											數位信號處理			3	3	人工智慧導論			3	3		
											物件導向程式設計(二)			3	3	視圖設計			3	3		
											控制系統設計			3	3	線性系統			3	3		
																太陽能發電導論			3	3		
	選修至少	0	0	2	2	選修至少	2	2	3	3	選修至少	3	3	2	2	選修至少	5	5	9	9	26	26
以上至少合計		20	24	24	29		16	21	17	24		19	24	14	19		9	13	9	9	128	163
校訂課程	全民國防教育軍事訓練(一)	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				
	體育	0	2	0	2	體育	0	2	0	2						業界實習報告研修(選修)	2	2				
	勞作教育	0	1	0	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		
以上總計至少		20	29	24	32		16	25	17	28		19	24	14	19		9	13	9	9	128	179

備註

1.最低畢業總學分128學分，其中必修102學分，選修至少26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。

3.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。

4.全民國防教育軍事訓練課程一年級上冊為必修，二年級為選修課程不列入畢業學分。

5.【青春護照】課程必修/0學分，需於畢業前修畢。

6.畢業前需通過系訂之一種乙級以上專業證照，未通過者需於四下暑期修習「證照輔導」課程或參加且通過由相關具合格監評教師監評之校內自辦技術檢定。

7.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。

8.本課表於105年10月13日經系課程與教學委員會會議通過、105年10月17日經院課程與教學委員會會議通過、105年10月27日校課程委員會會議通過、105年12月22日教務會議訂定通過。