建國科技大學　電子工程研究所 碩士班　開課表 (103新生)　　103003

一年級							二年級						合計	
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
專業必修(4)		書報討論(一)	1	2			書報討論(三)		1	2				
		科技英文寫作(一)	1	2			書報討論(四)				1	2		
		書報討論(二)			1	2	碩士論文		3	0	3	0		
		科技英文寫作(二)			1	2								
		小計	2	4	2	4	小計		4	2	4	2	12	12
必修合計			2	4	2	4			4	2	4	2	12	12
專選科	資通訊	高等數位訊號處理	3	3			人工智慧實務		3	3				
		隨機過程	3	3			展頻通訊技術		3	3				
		天線理論與實務	3	3			訊息理論與編碼技術		3	3				
		數據通訊	3	3			最佳化系統		3	3				
		視訊壓縮與處理			3	3	正交分頻多工		3	3				
		高等數位信號處理實務			3	3	適應性濾波器		3	3				
		無線通訊系統			3	3	智慧型天線				3	3		
		估測理論			3	3	通訊協定				3	3		
		空用雷達			3	3	多用戶檢測技術				3	3		
	光電半導體	光學薄膜濾光片	3	3			電致發光元件		3	3				
		半導體物理	3	3			微系統構裝		3	3				
		數位積體電路設計	3	3			干涉光學		3	3				
		VLSI工程	3	3			射頻積體電路設計		3	3				
		近代光學			3	3	顯示器製造技術				3	3		
		深次微米製造技術			3	3	雷射工程				3	3		
		薄膜工程			3	3	微電子元件可靠性				3	3		
		類比積體電路設計			3	3	奈米工程				3	3		
	計算機	現代控制系統設計與模擬	3	3			高等數位控制		3	3				
		動態系統與模擬	3	3			燃料電池之應用		3	3				
		高等演算法	3	3			嵌入式系統設計		3	3				
		圖形識別	3	3			圖控系統與應用		3	3				
		模糊與類神經網路應用			3	3	資料擷取與分析				3	3		
		微控制器應用			3	3	人工智慧				3	3		
		伺服控制系統特論			3	3	資訊安全				3	3		
		機器人實務應用			3	3	系統整合與應用				3	3		
	選修至少		9	9	9	9	選修至少		6	6	0	0	24	24
以上合計至少			11	13	11	13			10	8	4	2	36	36
合計	必修		2	4	2	4	必修		4	2	4	2	12	12
	選修至少		9	9	9	9	選修至少		6	6	0	0	24	24
	以上合計		11	13	11	13	以上合計		10	8	4	2	36	36

備註

1. 必修學分數合計12學分。2 選修至少修22學分。3. 畢業生至少修34學分。

103.03.19 系課程與教學會議通過。　　院課程與教學委員會通過。　　校級課程委員會通過。