

科 目		一 年 級				二 年 級				合 計			
		上學期		下學期		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 訊	資通	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			
選 電 半 導 體	光電	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。 104.04.01系課程與教學會議通過。104.04.13院課程與教學委員會通過。104.04.17 校級課程委員會通過。												