

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	
專業 通訊	微波工程	3	3			電腦通訊網路	3	3					
	電波傳播技術	3	3			衛星定位應用系統設計	3	3					
	高等數位通訊	3	3			隨選視訊	3	3					
	隨機過程	3	3			藍芽系統	3	3					
	射頻電路設計	3	3			高速網路	3	3					
	數據通訊	3	3			無線通訊系統	3	3					
	光纖通訊	3	3			適應性濾波器	3	3					
	天線理論			3	3	智慧型天線	3	3					
	展頻通訊技術			3	3	通訊傳輸系統			3	3			
	訊息理論與編碼技術			3	3	無線通信積體電路技術			3	3			
	密碼學與網路安全			3	3	電磁干擾與防制技術			3	3			
	微波元件設計			3	3	多用戶檢測技術			3	3			
	估測理論			3	3	網路電話系統			3	3			
正交分頻多工			3	3									
通訊協定			3	3									
衛星通訊			3	3									
選修 光電半導體	幾何光學	3	3			電致發光元件	3	3					
	近代光學	3	3			干涉光學	3	3					
	半導體物理	3	3			化合物半導體元件	3	3					
	數位積體電路	3	3			微系統構裝	3	3					
	VLSI工程	3	3			混合訊號積體電路設計	3	3					
	光電子學	3	3			富氏光學	3	3					
	背光板顯示器之分析與設計	3	3			顯示器製造技術			3	3			
	光學薄膜濾光片			3	3	雷射工程			3	3			
	高等電磁學			3	3	微電子元件可靠性			3	3			
	深次微米製造技術			3	3	半導體量測			3	3			
	材料分析			3	3	奈米工程			3	3			
	薄膜工程			3	3	射頻積體電路設計			3	3			
	類比積體電路設計			3	3								
LED照明系統之分析與設計			3	3									
科 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			語音信號處理	3	3					
	高等數位信號處理	3	3			最佳化系統	3	3					
	資料壓縮	3	3			燃料電池之應用	3	3					
	高等演算法	3	3			人工智慧			3	3			
	模糊與類神經網路應用			3	3	資訊安全			3	3			
	嵌入式系統設計			3	3	檢測與估計理論			3	3			
	系統晶片設計			3	3	系統整合與應用			3	3			
	伺服控制系統特論			3	3								
	圖形識別			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24學分。3. 畢業生至少修36學分。 100.03.25 系課程與教學會議通過。100.03.30院課程與教學委員會通過。100.04.13校級課程委員會通過												