

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
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 目	計 算 機	高等數位信號處理	3	3			適應性濾波器	3	3				
		模糊理論與應用	3	3			非線性系統設計	3	3				
		動態系統與模擬	3	3			類神經網路	3	3				
		高等線性系統	3	3			語音信號處理	3	3				
		系統晶片設計	3	3			最佳化系統	3	3				
		資料壓縮	3	3			燃料電池之應用	3	3				
		高等電力電子系統	3	3			人工智慧			3	3		
		高等演算法			3	3	資訊安全			3	3		
		數位影像處理			3	3	檢測與估計理論			3	3		
		嵌入式系統設計			3	3	圖形識別			3	3		
		高階硬體描述語言與IC設計			3	3	系統整合與應用			3	3		
		高等數位控制			3	3							
		非線性系統理論			3	3							
		選修至少		9	9	9	9	選修至少		6	6		
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。 99.11.16 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												