

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 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			
選 修	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					
	數位積體電路設計	3	3			微系統構裝	3	3					
	VLSI工程	3	3			富氏光學	3	3					
	光電子學	3	3			射頻積體電路設計	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			
	深次微米製造技術			3	3	微電子元件可靠性			3	3			
	材料分析			3	3	半導體量測			3	3			
薄膜工程			3	3	奈米工程			3	3				
科 計 算 機	類比積體電路設計			3	3								
	LED照明系統之分析與設計			3	3								
	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			嵌入式系統設計	3	3					
	模糊與類神經網路應用			3	3	人工智慧			3	3			
	系統晶片設計			3	3	資訊安全			3	3			
	伺服控制系統特論			3	3	檢測與估計理論			3	3			
圖形識別			3	3	系統整合與應用			3	3				
機器人實務應用			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	以上合計		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。 102.03.11系課程與教學會議通過。102.03.14 院課程與教學委員會通過。102.03.22 校級課程委員會通過												