

修課別	科目名稱	學分數	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年			
				上		下		上		下		上		下		上		下		上		下	
				授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數
<b>主系必修</b>																							
DEEE0501	專題討論(一)	0	2	2																			
DEEE0502	專題討論(二)	0	2			2																	
<b>主系選修</b>																							
DEEE0089	數位信號處理	3	3	3																			
DEEE0114	數位積體電路量測技術	3	3	3																			
DEEE0136	數位通訊	3	3	3																			
DEEE0201	演算法與架構	3	3	3																			
DEEE0353	通訊信號處理	3	3	3																			
DEEE0451	隨機程序	3	3	3																			
DEEE0464	通訊積體電路量測技術	3	3	3																			
DEEE0475	物件導向	3	3	3																			
DEEE0476	計算機架構	3	3	3																			
DEEE0477	消息理論	3	3	3																			
DEEE0482	數位影像處理	3	3	3																			
DEEE0508	微波工程(一)	3	3	3																			
DEEE0519	模糊集合論	3	3	3																			
DEEE0537	天線理論	3	3	3																			
DEEE0543	半導體物理	3	3	3																			
DEEE0544	光電子學	3	3	3																			
DEEE0547	積體電路製程技術	3	3	3																			
DEEE0556	應用數值分析	3	3	3																			
DEEE0586	模糊系統設計	3	3	3																			
DEEE0588	計算分子生物學	3	3	3																			
DEEE0596	固態電子元件(一)	3	3	3																			
DEEE0605	金氧半電容元件	3	3	3																			
DEEE0609	線性系統控制	3	3	3																			
DEEE0610	雷射物理	3	3	3																			

修課別	科目名稱	學分數	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年			
				上		下		上		下		上		下		上		下		上		下	
				授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數
DEEE0671	高頻電路設計(一)	3	3	3																			
DEEE0672	陣列信號處理	3	3	3																			
DEEE0673	數位積體電路設計	3	3	3																			
DEEE0674	類比積體電路設計(一)	3	3	3																			
DEEE0676	研究特論(一)	3	3	3																			
DEEE0203	展頻通訊	3	3			3																	
DEEE0233	無線與行動通訊	3	3			3																	
DEEE0378	記憶體積體電路量測技術	3	3			3																	
DEEE0379	混合訊號積體電路量測技術	3	3			3																	
DEEE0446	語音信號處理	3	3			3																	
DEEE0457	記憶體積體電路設計	3	3			3																	
DEEE0479	計算機圖學	3	3			3																	
DEEE0480	高等計算機結構	3	3			3																	
DEEE0481	高等計算機演算法	3	3			3																	
DEEE0514	微波工程(二)	3	3			3																	
DEEE0516	檢測與估計理論	3	3			3																	
DEEE0517	調變解調器設計原理	3	3			3																	
DEEE0549	半導體功率元件	3	3			3																	
DEEE0561	計算機輔助設計導論	3	3			3																	
DEEE0581	影像半色調處理	3	3			3																	
DEEE0582	統計通訊	3	3			3																	
DEEE0585	圖形理論	3	3			3																	
DEEE0598	排隊理論與應用	3	3			3																	
DEEE0599	編碼理論與應用	3	3			3																	
DEEE0601	高速元件	3	3			3																	
DEEE0604	積體電路之靜電防護設計	3	3			3																	
DEEE0611	雷射工程	3	3			3																	

修課別	科目名稱	學分數	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年			
				上		下		上		下		上		下		上		下		上		下	
				授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數
DEEE0615	類神經網路控制	3	3			3																	
DEEE0616	氧化層穩定度	3	3			3																	
DEEE0619	高等數位影像處理	3	3			3																	
DEEE0675	類比積體電路設計(二)	3	3			3																	
DEEE0677	研究特論(二)	3	3			3																	
DEEE0680	高頻電路設計(二)	3	3			3																	
DEEE0682	光纖通訊概論	3	3			3																	
DEEE0683	VLSI訊號處理系統	3	3			3																	
DEEE0684	記憶體元件製程技術	3	3			3																	
DEEE0692	雷達系統	3	3			3																	
DEEE0466	矽智產設計	3	3					3															
DEEE0483	網路程式設計	3	3					3															
DEEE0484	電腦動畫	3	3					3															
DEEE0485	平行處理	3	3					3															
DEEE0486	網路安全	3	3					3															
DEEE0487	分散式演算法	3	3					3															
DEEE0488	編譯程式設計	3	3					3															
DEEE0489	圖形辨識	3	3					3															
DEEE0490	密碼學	3	3					3															
DEEE0492	行動計算	3	3					3															
DEEE0493	個人通訊	3	3					3															
DEEE0523	電磁相容	3	3					3															
DEEE0524	鎖相迴路與頻率合成	3	3					3															
DEEE0528	電波傳播與散射	3	3					3															
DEEE0550	半導體元件製程與模擬特論	3	3					3															
DEEE0573	積體電路可靠性工程	3	3					3															
DEEE0576	實驗設計與工程分析	3	3					3															

修課別	科目名稱	學分數	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年			
				上		下		上		下		上		下		上		下		上		下	
				授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數
DEEE0577	論文寫作	3	3					3															
DEEE0579	金氧半系統輻射效應	3	3					3															
DEEE0584	統計信號處理	3	3					3															
DEEE0602	化合物半導體物理及元件	3	3					3															
DEEE0678	研究特論(三)	3	3					3															
DEEE0685	適應信號處理	3	3					3															
DEEE0686	多媒體信號處理	3	3					3															
DEEE0687	功率積體電路設計	3	3					3															
DEEE0689	射頻積體電路設計	3	3					3															
DEEE0691	計算數值	3	3					3															
DEEE0494	計算機網路整合系統與應用	3	3							3													
DEEE0496	多媒體資訊系統	3	3							3													
DEEE0497	高等作業系統	3	3							3													
DEEE0498	軟體系統設計	3	3							3													
DEEE0499	人工智慧	3	3							3													
DEEE0538	通訊系統量測	3	3							3													
DEEE0541	最佳化理論	3	3							3													
DEEE0553	平面顯示器技術	3	3							3													
DEEE0554	IC封裝原理與技術	3	3							3													
DEEE0570	RF IC 量測技術	3	3							3													
DEEE0572	高等VLSI設計特論	3	3							3													
DEEE0583	機器人視覺	3	3							3													
DEEE0592	遙測理論與應用	3	3							3													
DEEE0679	研究特論(四)	3	3							3													
DEEE0693	非線性系統控制設計	3	3							3													
DEEE0698	無線通訊系統基頻信號處理	3	3							3													
DEEE0761	奈米半導體元件	3	3							3													

修課別	科目名稱	學分數	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年			
				上		下		上		下		上		下		上		下		上		下	
科目代號				授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數	授課 時數	實習 時數		

畢業應修學分	主系必修	0	天選	0	跨系	0
	主系選修	24	地選	0	跨院	0
	共通必修	0	人選	0	自由選修	0
	共通選修	0	最低畢業學分			24

1. 本所碩士班畢業生必須撰寫碩士論文，且通過論文口試。
2. 畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。