

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	授課 時數	實習 時數
主系必修																							
DEEE0587	碩士論文	6	0																				
DEEE0501	專題討論(一)	0	2	2																			
DEEE0502	專題討論(二)	0	2			2																	
主系選修																							
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																			
DEEE0507	數位通訊系統	3	3	3																			
DEEE0508	微波工程(一)	3	3	3																			
DEEE0509	高等電磁學(一)	3	3	3																			
DEEE0510	通訊傳輸系統概論	3	3	3																			
DEEE0519	模糊集合論	3	3	3																			
DEEE0539	陣列訊號處理	3	3	3																			
DEEE0542	量子力學	3	3	3																			
DEEE0543	半導體物理	3	3	3																			
DEEE0544	光電子學	3	3	3																			
DEEE0545	半導體量測技術	3	3	3																			
DEEE0556	應用數值分析	3	3	3																			
DEEE0557	積體電路設計實驗(一)	3	3	3																			
DEEE0558	數位積體電路	3	3	3																			
DEEE0559	類比積體電路(一)	3	3	3																			
DEEE0588	計算分子生物學	3	3	3																			
DEEE0590	超大型積體電路設計	3	3	3																			
DEEE0593	隨機過程	3	3	3																			
DEEE0595	進階數位訊號處理	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																			

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
DEEE0609	線性系統控制	3	3	3																			
DEEE0610	雷射物理	3	3	3																			
DEEE0478	視窗程式設計	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																	
DEEE0482	數位影像處理	3	3			3																	
DEEE0511	微波量測	3	3			3																	
DEEE0512	微波積體電路設計與製造	3	3			3																	
DEEE0514	微波工程(二)	3	3			3																	
DEEE0515	高等電磁學(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																	
DEEE0518	數位語音處理	3	3			3																	
DEEE0520	光纖通訊導論	3	3			3																	
DEEE0521	光纖通訊實驗	3	3			3																	
DEEE0522	數位訊號處理技術應用	3	3			3																	
DEEE0546	半導體雷射	3	3			3																	
DEEE0547	積體電路製程技術	3	3			3																	
DEEE0548	記憶體元件與製程	3	3			3																	
DEEE0549	半導體功率元件	3	3			3																	
DEEE0560	數位IC量測技術	3	3			3																	
DEEE0561	計算機輔助設計導論	3	3			3																	
DEEE0562	積體電路設計實驗(二)	3	3			3																	
DEEE0563	RF電路設計與實習	3	3			3																	
DEEE0564	類比積體電路(二)	3	3			3																	
DEEE0575	金氧半導體元件原理	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
DEEE0580	彩色影像處理	3	3			3																	
DEEE0582	統計通訊	3	3			3																	
DEEE0585	圖形理論	3	3			3																	
DEEE0586	模糊系統設計	3	3			3																	
DEEE0589	資料探勘理論與應用	3	3			3																	
DEEE0591	數值電磁學	3	3			3																	
DEEE0597	固態電子元件(二)	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																	
DEEE0600	積體電路元件	3	3			3																	
DEEE0601	高速元件	3	3			3																	
DEEE0603	展頻通訊與應用	3	3			3																	
DEEE0611	雷射工程	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															
DEEE0491	計算數論	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															
DEEE0525	微波固態元件及電路	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
DEEE0526	無線通訊積體電路技術	3	3					3															
DEEE0527	物理數學	3	3					3															
DEEE0528	電波傳播與散射	3	3					3															
DEEE0529	行動與室內無線通訊	3	3					3															
DEEE0530	寬頻傳輸技術	3	3					3															
DEEE0531	雙向有線電視光纖傳輸技術	3	3					3															
DEEE0532	微波與人造衛星通訊	3	3					3															
DEEE0533	調適訊號處理	3	3					3															
DEEE0534	多媒體訊號處理	3	3					3															
DEEE0550	半導體元件製程與模擬特論	3	3					3															
DEEE0551	奈米科技特論	3	3					3															
DEEE0552	生物科技特論	3	3					3															
DEEE0565	功率積體電路特論	3	3					3															
DEEE0566	記憶體積體電路	3	3					3															
DEEE0567	VLSI測試與可測性設計	3	3					3															
DEEE0568	電腦輔助VLSI模擬	3	3					3															
DEEE0573	積體電路可靠性工程	3	3					3															
DEEE0574	半導體材料與元件特性分析	3	3					3															
DEEE0576	實驗設計與工程分析	3	3					3															
DEEE0577	論文寫作	3	3					3															
DEEE0579	金氧半系統輻射效應	3	3					3															
DEEE0581	影像半色調處理	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															
DEEE0606	記憶體積體電路設計與量測	3	3					3															
DEEE0494	計算機網路整合系統與應用	3	3							3													
DEEE0495	超純量微處理機設計	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
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													
DEEE0500	多媒體通訊	3	3							3													
DEEE0535	無線通訊射頻模組系統技術	3	3							3													
DEEE0536	系統晶片設計	3	3							3													
DEEE0537	天線理論	3	3							3													
DEEE0538	通訊系統量測	3	3							3													
DEEE0540	多解析訊號處理	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													
DEEE0555	深次微米半導體元件	3	3							3													
DEEE0570	RF IC 量測技術	3	3							3													
DEEE0571	類比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													
DEEE0604	積體電路之靜電防護設計	3	3							3													

畢業應修學分	主系必修	6	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			30