

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2013/9/12 16:00:33

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
主系必修		應修畢 4 學分 2門科目					
		DEEE0812	專題討論(一)	2	2	一上	電子工程學系
		DEEE0813	專題討論(二)	2	2	二上	電子工程學系
院選修		至少應修畢 0 學分					
		DEE00001	工程倫理	2	2	一上	電機資訊學院
		DEE00002	科技與人文	2	2	一上	電機資訊學院
		DEE00004	科技與管理	2	2	一下	電機資訊學院
		DEE00014	科技英文寫作	3	3	一下	電機資訊學院
主系選修		至少應修畢 24 學分					
		DEEE0537	天線理論	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0547	積體電路製程技術	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0810	高等微控制器應用(設計與製作)	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0609	線性系統控制	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0588	計算分子生物學	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0482	數位影像處理	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0671	高頻電路設計(一)	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0673	數位積體電路設計	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0353	通訊信號處理	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0508	微波工程(一)	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0089	數位信號處理	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0586	模糊系統設計	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0672	陣列信號處理	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0556	應用數值分析	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0543	半導體物理	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0610	雷射物理	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0676	研究特論(一)	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0475	物件導向	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0605	金氧半電容元件	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0782	固態電子元件	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0464	通訊積體電路量測技術	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0476	計算機架構	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0136	數位通訊	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0201	演算法與架構	3	3	一上	電子工程學系
		DEEE0114	數位積體電路量測技術	3	3	一上	電子工程學系

是否有  
替代科  
目

製表時間:2013/9/12 16:00:33

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	備註
主系選修		至少應修畢	24 學分					
		DEEE0477	消息理論	3	3	一上	電子工程學系	
		DEEE0519	模糊集合論	3	3	一上	電子工程學系	
		DEEE0451	隨機程序	3	3	一上	電子工程學系	
		DEEE0544	光電子學	3	3	一上	電子工程學系	
		DEEE0674	類比積體電路設計(一)	3	3	一上	電子工程學系	
		DEEE0561	計算機輔助設計導論	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0379	混合訊號積體電路量測技術	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0378	記憶體積體電路量測技術	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0769	HANDEL C硬體描述語言	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0601	高速元件	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0770	嵌入式作業系統及實作	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0768	HDL數位系統設計	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0480	高等計算機結構	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0680	高頻電路設計(二)	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0479	計算機圖學	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0481	高等計算機演算法	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0677	研究特論(二)	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0675	類比積體電路設計(二)	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0616	氧化層穩定度	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0517	調變解調器設計原理	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0516	檢測與估計理論	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0619	高等數位影像處理	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0761	奈米半導體元件	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0514	微波工程(二)	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0203	展頻通訊	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0615	類神經網路控制	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0611	雷射工程	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0780	積體電路製程整合	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0604	積體電路之靜電防護設計	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0599	編碼理論與應用	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0692	雷達系統	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0598	排隊理論與應用	3	3	一下	電子工程學系	
		DEEE0585	圖形理論	3	3	一下	電子工程學系	

是否有  
替代科  
目

製表時間:2013/9/12 16:00:33

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否有 替代科 目	備註
主系選修			至少應修畢 24 學分						
		DEEE0457	記憶體積體電路設計	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0582	統計通訊	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0682	光纖通訊概論	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0581	影像半色調處理	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0683	VLSI訊號處理系統	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0549	半導體功率元件	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0446	語音信號處理	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0684	記憶體元件製程技術	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0233	無線與行動通訊	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0486	網路安全	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0485	平行處理	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0484	電腦動畫	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0771	FPGA結構及設計自動化	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0483	網路程式設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0691	計算數值	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0689	射頻積體電路設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0687	功率積體電路設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0685	適應信號處理	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0528	電波傳播與散射	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0524	鎖相迴路與頻率合成	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0523	電磁相容	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0678	研究特論(三)	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0602	化合物半導體物理及元件	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0466	矽智產設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0550	半導體元件製程與模擬特論	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0772	嵌入式系統設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0493	個人通訊	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0584	統計信號處理	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0492	行動計算	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0490	密碼學	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0579	金氧半系統輻射效應	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0489	圖形辨識	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0577	論文寫作	3	3	二上	電子工程學系		

是否有替代科目

製表時間:2013/9/12 16:00:33

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否有替代科目	備註
主系選修			至少應修畢 24 學分						
		DEEE0576	實驗設計與工程分析	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0488	編譯程式設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0573	積體電路可靠性工程	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0487	分散式演算法	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0686	多媒體信號處理	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0570	RF IC 量測技術	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0554	IC封裝原理與技術	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0781	CMOS積體電路門鎖測試與防制設計	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0553	平面顯示器技術	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0779	半導體元件設計模擬	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0698	無線通訊系統基頻信號處理	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0693	非線性系統控制設計	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0541	最佳化理論	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0538	通訊系統量測	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0679	研究特論(四)	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0499	人工智慧	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0498	軟體系統設計	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0497	高等作業系統	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0496	多媒體資訊系統	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0592	遙測理論與應用	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0494	計算機網路整合系統與應用	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0583	機器人視覺	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0572	高等VLSI設計特論	3	3	二下	電子工程學系		

## 畢業條件：

畢業學分數	28	學分	
校必修	0	學分	
院必修	0	學分	
主系必修	4	學分	2 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	24	學分	

畢業條件：

天選(自然)	0	學分
地選(社會)	0	學分
人選(人文)	0	學分
跨院	0	學分
跨系	0	學分
剩餘學分	0	學分
自由選修	0	學分

※本所基本能力指標：

- 1.具備應用進階電子領域知識的能力。
- 2.具備研讀及撰寫專業技術報告與論文的能力。
- 3.具備專案規劃、組織人力與解決問題的能力。
- 4.具備終身學習、社會責任與國際視野的能力。

※畢業條件說明：

- 1.本所碩士班畢業生必須撰寫碩士論文，且通過論文口試。其中提出論文口試申請時，應至少有一篇國際會議論文被接受或投稿國際期刊論文一篇(以編輯委員回函為準)始得口試。上述所指之論文除老師外，學生須為第一作者。
- 2.本所學生應修滿24學分(含專題討論(一)、(二))，其中得選修本校電資學院、理工學院各所之相關專業課程學分認列為本系主系修學分數，惟修讀本系課程應至少15學分。
- 3.本所學生畢業前須通過全民英檢中級初試以上或達到國際性同等級之英語檢定標準，標準依本校語文中心所訂之標準為主。持有通過英文能力檢定之證明得改由修畢電資學院開設之「科技英文寫作」或符合本校「提升學生英語基本能力實施辦法」所訂標準，始得畢業。