

學年度	2011學年度第1學期							
當期課號	100A1123							
課程名稱	電子學實習(一)							
英文名稱	Electronic Lab.(1)							
授課教師	呂啓彰							
課程目標	1.熟悉電子實驗基本儀器之使用，包含電源供應器、訊號產生器、數位式示波器。							
	2.熟悉電子實驗模擬軟體IsSpice基本分析指令。							
	3.每一次實體電路實驗之前，先利用IsSpice進行電路分析。							
	4.透過實體電路接線，驗證並瞭解電子學理論課堂所教授之論點。							
	5.學習如何分析數據，如何確認實驗結果的正確性，如何與理論值相互比較以明白電路動作原理的正確性，並做好實驗數據的呈現與報告。							
課程綱要	開學至期中考	實習一 IsSpice基本分析指令使用						
		實習二 電子儀表簡介						
		實習三 二極體整流電路						
		實習四 二極體截波電路、倍壓電路與箝位電路						
		實習五 電晶體特性曲線						
		實習六 電晶體偏壓電路						
		實習七 共射極放大電路						
		實習八 共基極與共集極放大電路						
	期中考至期末考	實習九 串級放大電路						
		實習十 達靈頓放大電路						
		實習十一 電晶體振盪電路						
		實習十二 場效電晶體之特性與基本放大電路						
		實習十三 反相與非反相放大電路						
		實習十四 加法與減法電路						
		實習十五 微分器與積分器電路						
參考書籍	IsSpice應用系列之電子學實習林志一·曾龍圖·吳明璇編著劉濱達 校正							
選別	必修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	電機館4F電子實驗室							
面授時間	星期五第2-4節							
是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文			
		作者：	許長豐·盧裕溢	書名：	電子學實習(上)	出版社：	高立圖書	
		出版日期：	2007	版本：		ISBN：		
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文		
		是否已出版	N					
		作者：		書名：		出版社：		
		出版日期：		版本：		ISBN：		
是否為智財權課程：	N							
學生輔導地點	電機館215研究室							
學生輔導時間	星期一第1節至第3節、星期四第1節至第3節							
授課方式	實際操作							
	全外語授課	N						
評量標準	期中考35%，平時分數30%，期末考35%							
修課條件								
備註								