

上學期		下學期	
課程名稱		課程名稱	
固態組	高等電磁學(一)	高等電磁學(二)	固態組
	固態物理	固態理論	
	半導體物理及元件(一)	量子力學	
	矽奈米元件及物理	高等量子力學	
	奈米電子元件	半導體物理及元件(二)	
	光電子學	半導體自旋電子學導論	
	電子材料	半導體奈米結構物理	
	記憶體元件與製程	化合物半導體物理及元件	
	快閃記憶體元件與技術	光電半導體物理及元件	
	太陽能電池:物理與技術	氧化物電子	
	積體電路技術(一)	元件與電路模擬特論	
	製程整合	低維度奈米元件傳輸理論及計算	
	低功率CMOS元件技術	元件物理、製程技術及可靠度	
	CMOS 元件, 可靠度, 及應用之特論	超大型積體元件與技術特論	
	三維半導體元件技術	積體電路技術(二)	
	電漿原理、技術與應用	微機電元件技術	
	半導體實驗	奈米高頻工程	
	元件電路計測實驗	三維積體電路	
	高功率發光元件之設計與製程	薄膜技術及分析	
	高功率半導體元件物理與技術	材料分析	
半導體元件中之電子雜訊模擬	薄膜工程		
二維半導體概論	半導體雷射		
	先進奈米電子和自旋電子元件簡介		
	原子尺度量子電子傳導		
	極紫外光微影技術		
共同	電子專題研討--固態組	電子專題研討--固態組	共同
	電子專題研討--系統組	電子專題研討--系統組	
	本所開設之其他電子專題研討	本所開設之其他電子專題研討	
	類比積體電路	數位積體電路	
	記憶體積體電路	積體電路之靜電防護設計特論	
	射頻積體電路	混合訊號式積體電路佈局與分析	
	雜訊與擾動	感測與致動積體電路	
	生醫電子與系統	穩健設計之品質工程	
	生醫電子系統導論	醫學工程概論	
	單光子元件與系統	自駕車之感測器特論	
醫學工程概論			
電源管理晶片設計與實作			
系統組	積體電路設計實驗	計算機結構	系統組
	計算機輔助設計特論	積體電路設計實驗	
	低功率與高速數位積體電路設計	電子系統層級設計	
	多處理器系統	智慧電子系統設計	
	記憶體系統	VLSI測試與可測試性設計	
	數位通訊積體電路	超大型積體電路訊號處理	
	矽智產設計	數位通訊積體電路	
	實體設計自動化	嵌入式記憶體設計	
	超大型積體電路量產可行性設計	VLSI/SOC實體設計自動化導論	
	智慧感測電子系統設計特論	高階系統合成技術導論	
	生醫積體電路訊號處理	高等演算法	
	醫療電子臨床導入	CMOS MEMS 導論	
	低功率電路設計特論	生醫影像處理特論	
	鎖相迴路設計與應用	資料轉換積體電路	
	功率積體電路	類比濾波器設計	
	隨機過程	高頻電路設計與實驗	
	數位通訊	射頻超大型積體電路設計	
	通道編碼	微波電路	
	訊源編碼	毫米波電路與系統	
	影像處理	無線電力傳輸系統	
	無線通訊系統設計	高等數位訊號處理	
	消息理論	適應性訊號處理	
	訊號處理之數學方法及演算法(一)	行動通訊	
	深度學習於智慧汽車應用	多媒體通訊	
	應用電腦視覺	最佳化理論與應用	
	硬體安全特論-以車聯網為例	檢測與估計	
		機器學習	
		人工智慧	
	行動電話程式設計		