

領域/組別	必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域/組別	必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
	必修	學報討論	2	一	1	1	乙組 電路設計及晶片組	選修	VLSI拓樸設計	3	一	3	
	必修	專題研究	2	一	1	1		選修	VLSI電路模擬	3	一	3	
	必修	學報討論	2	二	1	1		選修	高頻量測	3	一	3	
	必修	撰寫論文	0		0	0		選修	被動微波電路	3	一	3	
	必修	論文	6					選修	超大型積體電路設計	3	一	3	
共同	選修	生醫植入晶片系統專題	3	一	3			選修	積體電路創意設計	3	一	3	
	選修	醫療電子臨床導入	3	一		3		選修	鎖向迴路	3	一	3	
甲組 奈米元件及製程組	選修	光電實驗	2	一	1	1		選修	濾波器理論及設計	3	一	3	
	選修	科技英文寫作(1)(2)	1	一	1	1		選修	混合訊號式矽智產設計	3	一	3	
	選修	半導體元件及物理	3	一	3			選修	VLSI信號處理設計	3	二	3	
	選修	量子力學	3	一	3			選修	類比積體電路設計	3	二	3	
	選修	半導體實驗	1	一	1			選修	射頻積體電路設計	3	二	3	
	選修	積體電路專論	3	一	3			選修	現代通訊導論	3	二	3	
	選修	光電子學	3	一	3			選修	微波積體電路設計	3	二	3	
	選修	高等電子材料學	3	一	3			選修	嵌入式系統	3	二	3	
	選修	表面物理	3	一	3			選修	光纖通信	3	二	3	
	選修	半導體製程及元件模擬	3	一	3			選修	通訊積體電路設計	3	一		3
	選修	基礎光學	3	一	3			選修	混合訊號積體電路設計	3	一		3
	選修	微機電實驗	1	一	1			選修	生醫電子學	3	一		3
	選修	奈米科學	3	一	3			選修	主動微波電路設計	3	一		3
	選修	薄膜工程	3	一	3		選修	VLSI系統設計	3	一		3	
	選修	材料研究方法	3	一	3		選修	高速VLSI設計	3	一		3	
	選修	物理光學	3	一	3		選修	電子電路設計	3	一		3	
	選修	紅外線工程技術	3	一	3		選修	天線	3	一		3	
	選修	先進記憶體元件	3	一	3		選修	高等超大型積體電路設計	3	一		3	
	選修	半導體量測	3	一	3		選修	高等數位訊號處理	3	一		3	
	選修	奈米材料與元件	3	一	3		選修	SOC晶片測試	3	一		3	
	選修	元件量測與可靠性	3	一	3		選修	DIP設計概論	3	一		3	
	選修	化合物半導體	3	二	3		選修	DIP設計專論	3	一		3	
	選修	半導體創新學	3	二	3		選修	混合模式S參數網路分析	3	一		3	
	選修	先進半導體元件	3	二	3		選修	高速電路板設計	3	一		3	
	選修	積體電路製程實務	3	二	3		選修	電磁理論	3	一		3	
	選修	半導體雷射	3	一		3	選修	VLSI計算機輔助設計	3	一		3	
	選修	雷射物理	3	一		3	選修	現代通訊專論	3	一		3	
	選修	微電子構裝技術	3	一		3	選修	微波濾波器設計	3	一		3	
	選修	固態電子學	3	一		3	選修	VLSI測試設計	3	一		3	
	選修	場效半導體電子元件	3	一		3	選修	高等類比積體電路設計	3	一		3	
	選修	高速半導體元件	3	一		3	選修	衛星通信	3	二		3	
	選修	半導體光學	3	一		3							
	選修	材料分析	3	一		3							
	選修	微機電元件與系統	3	一		3							
	選修	數位影像光碟技術專論	3	一		3							
	選修	液晶顯示器原理與應用	3	一		3							
	選修	奈米光電材料	3	一		3							
	選修	固態物理	3	一		3							
	選修	先進積體電路技術	3	一		3							
	選修	固態感測元件	3	一		3							
	選修	積體電路技術可靠性工程	3	一		3							
	選修	液晶顯示器薄膜製程技術	3	一		3							
	選修	先進高介電層材料及應用	3	一		3							
	選修	奈米元件物理	3	一		3							
	選修	基礎群論	3	一		3							
選修	紅外線感測系統工程	3	一		3								
選修	光子晶體技術	3	一		3								
選修	光學系統設計	3	一		3								
選修	生醫電子微流體系統	3	一		3								
選修	微機電系統製程	3	一		3								
備註	<p>畢業學分：36學分(含論文6學分)，必修0學分，選修24學分。</p> <p>必修課程：1.一年級「學報討論」每學期均必修1個學分，共2學分。 2.二年級每學期均必須參加「學報討論」且及格，但提早畢業者可不受此限。</p> <p>選修課程：甲組學生應修通過甲組課程或共同選修課程至少18學分(含)，乙組學生應修通過乙組課程或共同選修課程至少18學分(含)。「論文撰寫」研二以上學生必修，「論文」6學分將於通過口試畢業時授與。</p>												