

長庚大學 電子工程研究所在職專班 必選修科目表 (94學年度入學學生適用)

領域/組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域/組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
	必修	學報討論(一)	2	一	1	1		選修	天線	3	一		3
	必修	專題研究	2	一	1	1		選修	應用電子材料	3	一		3
	必修	學報討論(二)	2	二	1	1		選修	嵌入式系統	3	二	3	
	必修	撰寫論文	0		0	0		選修	半導體創新學	3	二	3	
	必修	論文	4					選修	次微米物理製程專論	3	二	3	
	必選	學報討論(三)	2	三	1	1		選修	化合物半導體	3	二	3	
								選修	光纖通信	3	二	3	
	選修	半導體元件及物理	3	一	3			選修	衛星通信	3	二	3	
	選修	量子力學	3	一	3			選修	VLSI信號處理設計	3	二		3
	選修	半導體量測	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	現代通訊專論	3	二	3	
	選修	高等電子材料學	3	一	3								
	選修	表面物理	3	一	3								
	選修	高等數位訊號處理	3	一	3								
	選修	被動微波電路設計	3	一	3								
	選修	VLSI拓樸設計	3	一	3								
	選修	VLSI電路模擬	3	一	3								
	選修	混合訊號積體電路設計	3	一	3								
	選修	VLSI測試設計	3	一	3								
	選修	VLSI計算機輔助電路設計	3	一	3								
	選修	高頻量測	3	一	3								
	選修	光電半導體實務管理及案例研討	3	一	3								
	選修	光學	3	一		3							
	選修	超大型積體電路設計	3	一		3							
	選修	光電子學	3	一		3							
	選修	半導體製程及元件模擬	3	一		3							
	選修	雷射物理	3	一		3							
	選修	微電子構裝技術	3	一		3							
	選修	固態電子學	3	一		3							
	選修	場效半導體電子元件	3	一		3							
	選修	高速半導體元件	3	一		3							
	選修	積體電路製程實務	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	通訊積體電路設計	3	一		3							
	選修	生醫電子學	3	一		3							
	選修	主動微波電路設計	3	一		3							
	選修	VLSI系統設計	3	一		3							
	選修	高等超大型積體電路設計	3	一		3							
	選修	高速VLSI設計	3	一		3							
	選修	積體電路技術	3	一		3							
	選修	SOC晶片測試	3	一		3							
	選修	DIP設計概論	3	一		3							
備註	畢業學分：30學分（不含論文） 選修課程：應修習本所課程18學分以上(含) 「論文撰寫」研二以上學生必修，「論文」4學分將於通過口試畢業時授與。 「學報討論(三)」替代課程「學報討論(3)(4)」												

所長簽章：

專班主任簽章：

2009/11/27