

國立彰化師範大學 電子工程學系碩士班畢業條件表
102學年度入學學生適用

列印日期：2013/8/14

			第一學年				第二學年				
			上		下		上		下		
			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
科目							科目				
系必修	共同 (至少0學分)	書報討論(一)	1	2			書報討論(三)	1	2		
		書報討論(二)			1	2	論文	0	0		
							論文指導(一)	3	0		
							書報討論(四)			1	2
							論文指導(二)			3	0
系選修		車用電子系統導論	3	3							
系選修	共同 (至少0學分)	科技英文寫作	3	3							
		專題研究(二)	2	2							
		專題研究(一)	1	1							
系選修	光電 (至少0學分)	固態物理	3	3							
		量子力學	3	3							
		半導體雷射	3	3							
		半導體元件物理	3	3							
		微電子材料與製程	3	3							
		光電半導體元件	3	3							
		半導體元件及材料特性分析	3	3							
		半導體磊晶技術	3	3							
		半導體產業技術專論	3	3							
		光電子學	3	3							
		光電與微電子產業科技特論	3	3							
		光電工程概論	3	3							
		光電實驗技術	2	4							
		奈米量子元件	3	3							
		奈米科技導論	3	3							
		奈米半導體微影技術	3	3							
		光電與半導體量測技術			3	3					
光電量測系統設計專題			1	1							
光電量測原理與系統設計			3	3							

系選修	SOC(至少0學分)	超大型積體電路設計	3	3					
		類比積體電路設計	3	3					
		微波積體電路設計	3	3					
		超大型積體電路佈局設計	3	3					
		積體電路測試方法	3	3					
		電腦輔助最佳化設計	3	3					
		系統晶片測試	3	3					
		SOPC設計架構	3	3					
		系統晶片設計技術	3	3					
		積體電路設計專題(一)	1	1					
		積體電路設計專題(二)	1	1					
		數位積體電路設計	3	3					
		低功率積體電路設計	3	3					
		混合訊號積體電路設計	3	3					
		計算機演算法	3	3					
		軟硬體協同設計	3	3					
		類比積體電路設計技術	2	4					
		智慧感知與辨識	3	3					
		非同步電路設計	3	3					
		記憶體積體電路設計	3	3					
車輛半實物模擬器與電子控制單元設計專題(-	2	2							
車輛半實物模擬器與電子控制單元設計專題(-			2	2					
車用機電子學			3	3					
系選修	SOC(至少0學分)	中央處理單元設計	3	3					
		介面設計	3	3					
		嵌入式處理器系統	3	3					
		編譯器設計	3	3					
		高等計算機結構	3	3					
		知識系統	3	3					
		高等作業系統	3	3					
		系統晶片設計	3	3					
		嵌入式系統	3	3					
畢業條件									
備註									