

國立金門大學 電子工程學系碩士班 課程規劃表

102 學年度入學新生適用

本學系碩士生畢業時至少應修滿 33 學分，包括

基礎必修： 6 學分

專業選修： 27 學分

	一年級	上學期		下學期		二年級		上學期		下學期		二年合計	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數				
共同選修	校園學術倫理數位課程			0	1								
總計				0				0		0			
專業必修	專題討論(一)(二)(三)(四)(五)(六)(七)(八)												
						學位論文					6		
總計		0		0				0		6		6	
專業選修	研究基礎領域	科學計算	3	3									
		研究方法與論文寫作	3	3									
	能源與固態領域	新能源技術*	3	3			表面分析技術	3	3				
		太陽能電力電子系統*	3	3			奈米工程			3	3		
		再生能源薄膜工程*	3	3			燃料電池特論				3	3	
		先進半導體微製程	3	3									
		化合物半導體	3	3									
		電力系統計算機應用	3	3									
		VLSI測試技術*			3	3							
		平面顯示器驅動電路*			3	3							
		表面工程			3	3							
		半導體量測技術*			3	3							
	陶瓷半導體			3	3								
	發電控制與運轉			3	3								
	通訊與訊號處理領域	數位影像處理*	3	3			展頻通訊	3	3				
		數位通訊系統*	3	3			計算機結構*	3	3				
		無線通訊理論與實務	3	3			適應性信號處理	3	3				
		人工智慧	3	3			嵌入式行動機器人*	3	3				
		演算法	3	3			軟體工程	3	3				
		手持式衛星導航系統與實驗	3	3			圖形辨識	3	3				
		智慧型行動裝置軟體設計	3	3			電腦視覺	3	3				
		資料庫儲與資料探勘	3	3			電子商務				3	3	
		嵌入式系統設計與應用	3	3									
		行動裝置嵌入式系統程式開發*	3	3									
		雷射技術	3	3									
		穿戴式程式入門與應用	2	2									
		智慧感知程式			2	2							
		數位信號處理			3	3							
		行動通訊系統			3	3							
		資料庫系統管理			3	3							
		類神經網路			3	3							
		模糊系統			3	3							
		專家系統			3	3							
		編碼理論*			3	3							
	開放原始碼與智慧財產權			3	3								
	多媒體資料庫*			3	3								
	SOPC系統設計實務*			3	3								
	數位訊號處理應用系統			3	3								
	IC設計與應用領域	超大型積體電路設計*	3	3									
		類比積體電路設計與模擬*	3	3									
		鎖相迴路設計與應用	3	3									
		人工智慧	3	3									
射頻積體電路與模擬*		3	3										
通信網路積體電路設計*				3	3								
編碼理論*				3	3								
類神經網路				3	3								
模糊系統			3	3									
電力電子積體電路設計與模擬			3	3									
總計		68		68			24		9		169		
學期總計		68		68			24		15		175		

備註：

一、畢業總學分33學分，學位論文6學分，專業選修27學分，必須滿足本學系修讀規定。

二、各領域之研究生，畢業時需修讀非所屬專長領域至少各2門課。

三、「專題討論(一)-(八)」為在其修業期間每學期必修0學分1小時之課程。

四、專業選修課程不分年級。

五、註記\*號課程適合電子工程學系大學部學生選修。

六、表列選修科目為預定科目，將視實際需要而調整。

七、專題討論(一)及(二)以指導教授參與的專長組別為主。