

國立虎尾科技大學99學年度電機工程系碩士班課程規劃表

	碩士班一年級				碩士班二年級			
	代碼	科目	上	下	代碼	科目	上	下
			學分數/時數	學分數/時數			學分數/時數	學分數/時數
必修		專題研究(一)	0/2			專題研究(三)	0/2	
		書報討論(一)	0/2			書報討論(三)	0/2	
		專題研究(二)		0/2		專題研究(四)		0/2
		書報討論(二)		0/2		書報討論(四)		0/2
						碩士論文(一)	3/0	
						碩士論文(二)		3/0
選修		能源轉換	3/3			電力系統穩定度分析	3/3	
		高等電機機械	3/3			不斷電電源系統設計	3/3	
		電力系統運轉與控制	3/3			電力規劃	3/3	
		切換式電源供應器	3/3			語音處理	3/3	
		電力品質	3/3			強健控制	3/3	
		高等電力電子	3/3			生物晶片	3/3	
		數位訊號處理	3/3			半導體應用發展	3/3	
		線性系統理論	3/3			視訊通訊	3/3	
		模糊控制	3/3			正交分頻多工	3/3	
		FPGA電路設計	3/3			電磁數值計算	3/3	
		電子元件物理	3/3			照明工程	3/3	
		電磁理論	3/3			電磁應用	3/3	
		數位通訊	3/3			偵測與估計	3/3	
		嵌入式系統	3/3			基因演算	3/3	
		超大型積體電路設計	3/3			非線性系統控制器設計		3/3
		電子安定器	3/3			特殊應用積體電路設計		3/3
		隨機程序	3/3			醫電應用		3/3
		無線網路協定技術實務與應用	3/3			射頻電路設計		3/3
		電腦網路	3/3			功因修正器設計		3/3
		無線通訊網路	3/3			展頻通訊		3/3
		科技論文寫作		2/2		混合訊號積體電路佈局設計		3/3
		可攜式電能		3/3		其他		
		交直流馬達驅動		3/3				
		電力轉換器設計實務		3/3				
		電子電路設計實務		3/3				
		適應性濾波器		3/3				
		線性控制器設計		3/3				
		影像處理		3/3				
		非線性系統		3/3				
		智慧型控制		3/3				
		半導體元件模擬分析		3/3				
		通信與網路		3/3				
		電腦密碼學		3/3				
		高等數位通訊		3/3				
		數據與計算機通訊		3/3				
		電磁干擾		3/3				
		音訊處理		3/3				
		嵌入式作業系統		3/3				
		電力電子磁性元件與應用		3/3				
		SoPC設計實務		3/3				
	行動通訊		3/3					
	編碼理論		3/3					
	網路效能分析與模擬		3/3					
	網路多媒體串流技術		3/3					
	無線感測網路		3/3					
	增強式學習		3/3					
	其他							

一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之書報討論，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。

二、畢業學分必須包含2學分之「科技論文寫作」；外系選修課至多承認6學分。

三、99學年度起適用。