

國立虎尾科技大學115學年度電機工程系碩士在職班課程規劃表

	碩士班一年級			碩士班二年級		
	科目	上	下	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		碩士論文(一)	3/0	
	專題研究(二)		0/2	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		強健控制	3/3	
	電力系統運轉與控制	3/3		視訊通訊	3/3	
	切換式電源供應器	3/3		正交分頻多工	3/3	
	電力品質	3/3		電磁應用	3/3	
	高等電力電子	3/3		5G行動通訊技術應用	3/3	
	數位訊號處理	3/3		5G 物聯網與通訊技術	3/3	
	線性系統理論	3/3		混合訊號積體電路佈局設計		3/3
	模糊系統	3/3		5G-物聯網與通訊技術		3/3
	FPGA電路設計	3/3				
	高等數位通訊	3/3				
	嵌入式系統	3/3				
	超大型積體電路設計	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用	3/3				
	機器學習	3/3				
	物聯網平台應用開發	3/3				
	高階微控制器系統設計實務	3/3				
	電源管理電路設計	3/3				
	類比積體電路設計	3/3				
	電子產業實務與應用	3/3				
	科技論文寫作		2/2			
	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			
	電腦視覺		3/3			
	非線性系統		3/3			
	智慧型控制		3/3			
	通信與網路		3/3			
	電力電子磁性元件與應用		3/3			
	高等FPGA系統設計與實務		3/3			
	行動通訊		3/3			
	網路效能分析與模擬		3/3			
	無線感測網路		3/3			
	適應性訊號處理		3/3			
	5G核心網路技術與實務		3/3			
	系統應用設計與實務		3/3			
	多核心晶片設計實作		3/3			
	照明驅動電路		3/3			
	物聯網核心技術與應用		3/3			
	4G/5G行動寬頻協同網路		3/3			
	高等電路理論		3/3			
	智慧機器人應用		3/3			
	電源管理晶片設計實作		3/3			
	配電系統模擬分析	3/3	3/3			

1.碩士在職專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學分及二學期之專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試；外系選修課至多承認6學分。

2.外國學生須於畢業前修畢「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。