

# 國立勤益科技大學 104 學年度電機工程系研究所碩士班學分計畫表

104.03.19 系課程委員會通過

104.04.23 系務會議通過

104.05.19 院課程委員會通過

104.6.4.校課程委員會及 104.6.18.擴大教務會議審議通過

碩 一						碩 二									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必 修	共同必修科目(11 學分)														
	專題研討(一)	1	2				專題研討(三)	1	2						
	專題研討(二)				1	2	專題研討(四)					1	2		
	科技英文	1	3				論文	3	3			3	3		
選 修	共同選修科目														
	系統理論	3	3												
	模糊控制	3	3												
	高等電機理論				3	3									
	類神經網路				3	3									
	英文論文寫作				3	3									
	電能科技組選修科目														
	永磁無刷馬達	3	3				電池管理系統	3	3						
	電力品質專論	3	3				高等實驗設計	3	3						
	高等電力電子學	3	3				電力系統穩定度	3	3						
	太陽光電發電系統設計	3	3				局部放電檢測技術	3	3						
	可拓方法				3	3	切換式電源轉換器					3	3		
	最佳化方法				3	3	分散式發電系統動態分析					3	3		
	先進電能儲存技術				3	3	新暨再生能源發電效益評估					3	3		
	氫能與燃料電池技術				3	3									
	電力系統分析與控制				3	3									
	機電控制組選修科目														
	高等控制專論	3	3				適應控制	3	3						
	高等控制系統	3	3				晶片設計	3	3						
	積體電路元件	3	3				適應性信號處理	3	3						
	高等數位信號處理	3	3				小波轉換及應用	3	3						
	高等數位影像處理	3	3				DSP 於驅動器應用專論	3	3						
	高等系統動態模擬	3	3				高科技專利取得與攻防	3	3						
	數位控制				3	3	Python 程式設計	3	3						
	高等電機控制				3	3	光纖通信網	3	3						
	語音信號處理				3	3	最佳控制					3	3		
	類小腦神經網路應用				3	3	數位內容專論					3	3		
	嵌入式作業系統設計				3	3	強健控制理論及應用					3	3		
	非線性系統與控制				3	3	切換式電源供應器設計					3	3		
	FPGA 於控制器設計				3	3	智慧整合感控系統					3	3		
	智慧電網				3	3	智慧型軌道運輸系統					3	3		
	智慧型機器視覺系統應用專題				3	2	2								
	備註	1. 畢業除必修學分外，應再選修至少 24 學分。 2. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。													