

國立勤益科技大學 106 學年度電機工程系研究所碩士班學分計畫表

106.4.18 系課程委員會通過
106.04.27 系務會議通過
106.05.09 院課程委員會審議通過
106.05.23 校課程委員會議及 106.6.15 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
共同必修科目(10 學分)													
必修	專題研討(一)						專題研討(三)						
	專題研討(二)						專題研討(四)						
				論文									
◎學生於畢業前須修過「學術研究倫理教育課程」必修 0 學分(6 小時)課程。													
共同選修科目													
選修	科技英文	3	3										
	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。												