

國立勤益科技大學 105 學年度電機工程系研究所碩士班學分計畫表

104.11.02 系課程委員會會議通過

104.11.17 院課程委員會會議通過

104.12.3 校課程委員會及 105.1.7 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
共同必修科目(10 學分)															
必修	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		4	3				論文		3	3		3	3	
共同選修科目															
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。													