

國立勤益科技大學 107 學年度電機工程系碩士在職專班學分計畫表

107.4.30.系課程委員會議及107.05.03.系務會議審議通過
107年5月15日院課程委員會議審議通過
107.5.29.校課程委員會議及107.6.14.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)	2	2				論文(一)	3	3				
	專題研討(二)			2	2		論文(二)				3	3	
選修課程(24學分)													
選修	綠色能源系統	3	3				風力電發電系統設計	3	3				
	高等電力電子學	3	3				高等數值分析	3	3				
	模糊控制	3	3				高等機電保護	3	3				
	高等電機理論	3	3				電池管理系統	3	3				
	系統程式設計	3	3				高等實驗設計	3	3				
	高等數位訊號處理	3	3				電力系統穩定度	3	3				
	永磁電機設計	3	3				局部放電檢測技術	3	3				
	系統理論	3	3				適應控制	3	3				
	永磁無刷馬達	3	3				晶片設計	3	3				
	電力品質專論	3	3				適應性信號處理	3	3				
	太陽光電發電系統設計	3	3				小波轉換及應用	3	3				
	高等控制專論	3	3				DSP 於驅動器應用專論	3	3				
	高等控制系統	3	3				高科技專利取得與攻防	3	3				
	積體電路元件	3	3				Python 程式設計	3	3				
	高等系統動態模擬	3	3				光纖通信網	3	3				
	高等數位影像處理	3	3				分散式發電系統動態分析				3	3	
	最佳化電機設計				3	3	新暨再生能源發電效益評估				3	3	
	類神經網路				3	3	最佳控制				3	3	
	英文論文寫作				3	3	數位內容專論				3	3	
	可拓方法				3	3	強健控制理論及應用				3	3	
	最佳化方法				3	3	切換式電源供應器設計				3	3	
	先進電能儲存技術				3	3	智慧整合感控系統				3	3	
	氫能與燃料電池技術				3	3	電能監控系統				3	3	
	電力系統分析與控制				3	3	節能技術				3	3	
	高等電機控制				3	3	數位影像處理				3	3	
	硬體描述語言				3	3	消防監控系統				3	3	
	工程統計與應用				3	3	創新研發專題				3	3	
	變頻控制技術應用				3	3	高等系統動態模擬				3	3	
	永磁電機之量測技術				3	3	學術論文				3	3	
							科技整合資訊系統				3	3	
備註	一、畢業至少應修滿 34 學分(論文 6 學分，必修專題研討 4 學分、選修 24 學分)。 二、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。												