

# 國立勤益科技大學 108 學年度電機工程系碩士在職專班學分計畫表

108.03.20 系課程委員會及 108.04.25 系務會議審議通過  
108.05.07 院課程委員會審議通過  
108.5.21. 校課程委員會及 108.5.30. 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(10 學分)														
	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	選修課程(24 學分)														
	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		
	物聯網與機器學習應用	3	3					新暨再生能源發電效益評估				3	3		
	最佳化電機設計				3	3		最佳控制				3	3		
	類神經網路				3	3		數位內容專論				3	3		
	英文論文寫作				3	3		強健控制理論及應用				3	3		
	可拓方法				3	3		切換式電源供應器設計				3	3		
	最佳化方法				3	3		智慧整合感控系統				3	3		
	先進電能儲存技術				3	3		電能監控系統				3	3		
	氫能與燃料電池技術				3	3		節能技術				3	3		
	電力系統分析與控制				3	3		數位影像處理				3	3		
	高等電機控制				3	3		消防監控系統				3	3		
	硬體描述語言				3	3		創新研發專題				3	3		
	工程統計與應用				3	3		高等系統動態模擬				3	3		
	變頻控制技術應用				3	3		學術論文				3	3		
	永磁電機之量測技術				3	3		科技整合資訊系統				3	3		
	備註	1. 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)。 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。													