

國立勤益科技大學 104 學年度電子工程系碩士班學分計畫表

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 5 月 19 日院課程委員會會議通過

104 年 6 月 4 日校課程委員會及 104 年 6 月 18 日擴大教務會議審議通過

	碩一							碩二						
必修	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													
修	專題討論（一）	1	2					專題討論（三）	1	2				
	專題討論（二）				1	2		專題討論（四）				1	2	
								論文	3	3		3	3	
選修科目														
積體電路領域	積體電路分析與設計	3	3					SoC 概論	3	3				
	積體電路實現專論	3	3					ADC/DAC 設計與 IC 實現	3	3				
	奈米元件製程技術	3	3					高速運算電路設計實務(二)	3	3				
	數位 IC 設計				3	3		應用晶片整合實務	3	3				
	類比 IC 設計				3	3		記憶晶片製程工程	3	3				
	半導體元件物理				3	3		記憶晶片設計				3	3	
	高速運算電路設計實務(一)				3	3								
網路多媒體領域	高等電腦圖學	3	3					多媒體通訊	3	3				
	光電量測	3	3					著色語言專論	3	3				
	多媒體壓縮	3	3					統計應用專論	3	3				
	嵌入式影像處理專論	3	3					幾何建模專論				3	3	
	遊戲機設計專論	3	3					遊戲數學				3	3	
	背景音樂設計	3	3					遊戲物理				3	3	
	光電系統				3	3								
	嵌入式系統開發整合實務				3	3								
	電腦視覺專論				3	3								
	即時著色				3	3								
	背景音樂的設計與實務				3	3								
	語音處理				3	3								
通信領域	波導理論	3	3					電磁專題	3	3				
	光纖波導	3	3					無線通訊產品之設計與開發實務	3	3				
	通訊系統晶片及電路設計	3	3					天線專題				3	3	
	光纖通訊	3	3					無線通訊產品之開發與產銷實務				3	3	
	數位電視	3	3											
	微波工程				3	3								
	光纖感測				3	3								
	錯誤更正碼				3	3								
	RFID 專論				3	3								
產業電子領域	高等模糊控制	3	3					虛擬儀表工程與量測	3	3				
	類比信號處理	3	3					高等線性代數	3	3				
	系統理論	3	3					線性積體電路原理與應用				3	3	
	強健控制	3	3											
	電子導航				3	3								
	光輻射與檢測				3	3								
	數位控制				3	3								

	語音處理				3	3									
一般專業	科技英文閱讀	3	3				高科技專案管理	3	3						
	★影像辨識	3	3				★雲端計算與服務	3	3						
	★電力電子學之電腦輔助設	3	3				★數位電源設計	3	3						
	科技英文寫作				3	3	高科技製造與管理						3	3	
	★巨量資料分析				3	3	★智慧型設備通訊						3	3	
	★電力轉換器分析與設計				3	3	★企業實習						3		3
	備註	1. 畢業至少應修 24 學分(論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計)。 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。 3. 課程名稱加註『★』為經電資學院所屬系課程委員會審議通過之「鴻海學分學程班」開設課程，凡電資學院所屬學生皆可選讀，修習及格可認為所屬系之專業選修課程。 4. 選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。													