

國立勤益科技大學 108 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表

108 年 4 月 24 日系課程委員會會議審議通過
 108.05.07.院課程委員會審議通過
 108.5.21.校課程委員會議及 108.5.30.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														
	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	
	嵌入式系統開發整合實務	3	3					遊戲數學				3	3	
	背景音樂設計	3	3					遊戲物理				3	3	
	工業有線通訊技術	3	3											
	工業無線通訊技術				3	3								
	光電系統				3	3								
	感測聯網系統實務				3	3								
	電腦視覺專論				3	3								
智慧機器人領域	即時著色				3	3								
	背景音樂的設計與實務				3	3								
	語音處理				3	3								
	智慧機器人學	3	3					工業機器人系統與應用	3	3				
	高等模糊控制	3	3					智慧機電系統	3	3				
	嵌入式系統開發整合實務	3	3					機器人作業系統	3	3				
	機器人機構與系統設計				3	3		互動機器人設計與應用				3	3	
	智慧感測與監控系統				3	3		機器視覺				3	3	
自動化光電檢測				3	3		工業 4.0 通訊技術與應用				3	3		
機器人定位導航				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									
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計	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	一、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]。 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。 三、修業期間必須發表一項實務作品，下列項目擇一通過即可： (一) 1 項系級以上之公開實務作品比賽。 (二) 獲得 1 件專利 (新型、發明)。 (三) 完成 1 件產學案。 四、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。													