

國立勤益科技大學 111 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表

110.11.23 系課程委員會會議審議通過
110.11.24 院課程委員會審議通過
110.12.9 校課程委員會會議及 110.12.16 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 導論	3	3				
	積體電路實現專論	3	3					進階類比 IC 設計	3	3				
	奈米元件製程技術	3	3					應用晶片整合實務	3	3				
	數位 IC 設計				3	3		半導體生醫感測器製作與應用	3	3				
	類比 IC 設計				3	3		量子力學				3	3	
	半導體量測				3	3		先進元件技術				3	3	
	半導體元件物理				3	3		電源 IC				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					生醫感測系統實務	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					幾何建模專論				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								
	即時著色				3	3								
智慧機器人領域	背景音樂的設計與實務				3	3								
	語音處理				3	3								
	智慧型機器人系統應用專題	3	3					工業機器人系統與應用	3	3				
	智慧機器人學	3	3					智慧機電系統	3	3				
	高等模糊控制	3	3					機器人作業系統	3	3				
	嵌入式系統開發整合實務	3	3					互動機器人設計與應用				3	3	
	智慧型機器人系統應用專題	3	3					機器視覺				3	3	
	機器人機構與系統設計				3	3		工業 4.0 通訊技術與應用				3	3	
智慧感測與監控系統				3	3									
自動化光電檢測				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 項學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)1 篇中文或英文論文發表。 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。 五、學生應於申請學位考試前至「教育部臺灣學術倫理教育資源中心」網路平臺完成學術研究倫理教育課程，至少 6 小時課程。													