

國立勤益科技大學 112 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表

111.11.23 系課程委員會會議審議通過

111.11.30.院課程委員會審議通過

111.12.13.校課程會議及 111.12.22.臨時教務會議審議通過

必 修	碩一						碩二					
	上學期			下學期			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						
智慧 機器 人領 域	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						
	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
通 信 領 域	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						
	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							
一 般 專 業	光纖感測				3	3						
	錯誤更正碼				3	3						
	RFID 專論				3	3						
	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			
備 註	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
	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)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。												