

國立勤益科技大學 107 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表

107 年 3 月 28 日系課程委員會會議審議通過
107.5.15 院課程委員會審議通過
107.5.29. 校課程委員會及 107.6.14. 教務會議審議通過

必修	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
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		
	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		
	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									
	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。															