東南科技大學　101學年度　日間部四年制　電資學院　電子工程系　應修學分表

101年5月7日系務會議通過

學年	第一學年(101學年度)						第二學年(102學年度)						第三學年(103學年度)						第四學年(104學年度)					
類別	科 目	學分/時數					科 目	學分/時數					科 目	學分/時數					科 目	學分/時數				
		上		下				上		下				上		下				上		下		
通識共同核心	體育(一)(二)	0	2	0	2	必修	體育(三)(四)	0	2	0	2	必修	實用中文	2	2			必修						
	服務教育(一)			0	1	必修	服務教育(二)	0	1			必修	民主與法治			2	2	必修						
	國文(一)(二)	2	2	2	2	必修	世界文明與多元文化			2	2	必修												
	英文(一)(二)	3	3	3	3	必修																		
	軍訓(一)(二)	0	2	0	2	選修																		
通識發展							通識課程(一)(二)	2	2	2	2	必修	通識課程(三)	2	2			必修						
院核心	計算機概論	3	3			必修	電子學	3	3			必修												
	大學入門	2	2			必修	電子學實習※	2	3			必修	實務專題(一)	1	3			必修						
	數位電路			2	2	必修							實務專題(二)			1	3	必修						
	數位電路實習			2	3	必修																		
專業必修	微積分及演習(一)(二)	3	4	3	4	必修																		
	物理(一)(二)	3	3	3	3	必修																		
	物理實驗(一)(二)	1	1	1	1	必修																		
							基礎光學	3	3			必修												
	電路學	2	2			必修	工程數學(一)	3	3			必修	電子電路(二)	3	3			必修	專業證照輔導與實習(三)※	2	3			必修
							專業證照輔導與實習(二)※	2	3			必修	區域網路VLAN※	2	3			必修	通訊系統	3	3			必修
							PSoC設計實務※			2	3	必修	線性代數	3	3			必修	專業實務實習	3	3			必修
	專業證照輔導與實習(一)※			2	3	必修	計算機組織與結構			3	3	必修	路由器管理及實作※			2	3	必修	雷射應用※			2	3	必修
	計算機程式設計※			2	3	必修							電磁學			3	3	必修	通訊系統實習※			2	3	必修
							網路概論※			2	3	必修												
							工程數學(二)			3	3	必修												
							電子電路(一)			3	3	必修												
專業選修							#多媒體概論	3	3			至少選修3學分	#資料庫應用※	3	3			至少選修3學分	#電腦動畫實務※	3	3			至少選修6學分
							#資料結構	3	3				#作業系統	3	3				#離散數學	3	3			
							&電子儀表	3	3				&微處理機實習※	3	3				#網路建置與管理※	3	3			
							&數位系統模擬與實習※	3	3				&高頻應用電路※	3	3				#系統程式	3	3			
							*半導體概論	3	3				*光電工程概論	3	3				&嵌入式系統實習※	3	3			
							*光電系統概論	3	3				*近代光學概論	3	3				&高階硬體描述語言※	3	3			
							#資料庫概論			3	3	至少選修3學分	#演算法			3	3	至少選修6學分	&光電通訊系統※	3	3			
							#基礎電玩應用			3	3		#電子商務※			3	3		&LED綠能應用技術	3	3			
							&信號與系統			3	3		#網路程式設計實務※			3	3		*光纖通訊系統※	3	3			
							&微處理機			3	3		#多媒體應用※			3	3		*半導體製程	3	3			
							*光電半導體材料			3	3		&嵌入式系統			3	3		*太陽能電池概論	3	3			
							*光電元件概論			3	3		&實用電路設計			3	3		*光學鏡片設計與製作	3	3			
													&光電高速網路			3	3		#網路工程※			3	3	至少選修6學分
													&居家照護系統			3	3		#電腦軟體應用※			3	3	
													*光電實驗※			3	3		#物件導向程式※			3	3	
													*光電子學			3	3		#軟體工程概論			3	3	
													*光電量測實務			3	3		&數位家庭實務※			3	3	
													*奈米科技概論			3	3		&影音技術			3	3	
																			&VLSI概論			3	3	
																			&光電通訊系統實務※			3	3	
																			*平面顯示器			3	3	
																			*光纖寬頻網路實務※			3	3	
																			*光電介面技術			3	3	
																			*紅外線系統工程			3	3	
																			校外實習			10	12	
專業選修小計　學分/時數		0	0	0	0			3	3	3	3			3	3	6	6			6	6	6	6	
學期小計　學分/時數		19	24	20	29			18	23	20	24			16	19	14	17			14	15	10	12	
學期累計　學分/時數		19	24	39	53			57	76	77	100			93	119	107	136			121	151	131	163	

通識核心學分	16	通識發展學分	6
院(群)核心學分	16		
系專業必修學分	66	系專業選修學分	27
總 學 分 數	131		

說　　明

(1)本表適用於101學年度日間部四技入學生。
(2)本系學生必須修滿131學分，其中包含通識核心16學分、通識發展6學分、院核心16學分、專業必修66學分及專業選修27學分以上，方得以畢業。
(3)專業選修課程27學分以上：二上：3學分；二下：3學分；三上：3學分; 三下：6學分; 四上：6學分；四下：6學分。
(4)一上計算機概論課程融入國際證照IC^{3}認證。
(5)專業證照輔導與實習(一)：分A、B組上課：A組修完本課程必須參加電腦硬體裝修職類丙級檢定，B組修完本課程必須參加工業電子職類丙級檢定。同時具有以上兩種職類證照者，經甄試及格得給予一下專業證照輔導與實習(一)2學分成績。
(6)專業證照輔導與實習(二)：分A、B組上課：A組修完本課程必須參加電腦硬體裝修職類乙級檢定，B組修完本課程必須參加儀表電子職類乙級檢定。同時具有以上兩種職類證照者，經甄試及格得給予二上專業證照輔導與實習(二)2學分成績。
(7)專業證照輔導與實習(三)：分A、B組上課：A組修完本課程必須參加國際證照CCNA認證，B組修完本課程必須參加經濟部ITE資訊專業人員網路通訊類鑑定。
(8)特色相關課程：＊代表光電工程領域課程，#代表計算機工程領域課程，&代表應用電子領域課程。
(9)專業實務實習3學分，依照本校學生校外實習辦法辦理。
(10)實驗或實習課程註記"※"。
(11)本系畢業學生須具備下列四項門檻：
① 1張畢業證書。
② 1個學程：本系學生修業期間，須取得一個跨系學程。
③ 3張證照：本系學生修業期間，須取得下列三類證照，每類至少1張；第1類：本校規定英檢相關證照、第2類本系認定專業證照(含工業電子丙級、電腦硬體裝修丙、乙級、儀表電子乙級、IC3國際證照、CCNA國際證照)、第3類電腦技能證照。
④ 1項服務教育：本系學生修業期間，須取得一張服務教育證書。

系主任審核	通識教育中心	學院（群）召集人審核	教務單位覆核