

南開科技大學 109 入學年度 電機與資訊技術系 日間部五專 課程總表

課程 (學分/學時)		學 期	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		單位	備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
共同必修		化學	2 / 2											
共同必修		自然科學概論		2 / 2										
共同必修		計算機概論			3 / 3									
共同必修		生活科技				2 / 2								
共同必修		物理(一)			3 / 3									
共同必修		物理(二)				3 / 3								
共同必修		法律與生活								2 / 2			通	
共同必修		音樂鑑賞				2 / 2							通	
共同必修		地理	2 / 2										通	
共同必修		歷史		2 / 2									通	
共同必修		公民與社會		2 / 2									通	
共同必修		國文(二)		2 / 2									通	
共同必修		英文(一)	3 / 3										外	
共同必修		英文(二)		3 / 3									外	
共同必修		英文(三)			3 / 3								外	
共同必修		國文(一)	2 / 2										通	
共同必修		健康與護理(一)	1 / 1										通	
共同必修		健康與護理(二)		1 / 1									通	
共同必修		藝術生活			2 / 2								通	
共同必修		英文(四)				3 / 3							外	
共同必修		數學(一)	2 / 2											
共同必修		數學(二)		2 / 2										
共同必修		數學(三)			2 / 2									
共同必修		數學(四)				2 / 2								
共同必修		數學(五)					2 / 2							
共同必修		數學(六)						2 / 2						
共同必修		國文(三)			2 / 2								通	
共同必修		國文(四)				2 / 2							通	
共同必修		國文(五)					2 / 2						通	
共同必修		國文(六)						2 / 2					通	
共同必修	體育	體育(一)	1 / 2										體	
共同必修	體育	體育(二)		1 / 2									體	
共同必修	體育	體育(三)			1 / 2								體	
共同必修	體育	體育(四)				1 / 2							體	
共同必修	體育	體育(五)					1 / 2						體	
共同必修	體育	體育(六)						1 / 2					體	
共同必修	軍訓	全民國防教育(上)	1 / 1										軍	
共同必修	軍訓	全民國防教育(下)		1 / 1									軍	
共同必修		合 計 73 / 79	14/15	16/17	16/17	15/16	5 / 6	5 / 6	0 / 0	2 / 2	0 / 0	0 / 0		
專業基礎		光電概論					2 / 2							
專業基礎		微積分(一)							3 / 3					
專業基礎		能源概論				2 / 2								
專業基礎		科技英文(一)					3 / 3							

南開科技大學 109 入學年度 電機與資訊技術系 日間部五專 課程總表

學 期 課 程 (學分/學時)			第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		單位	備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
專業基礎		科技英文(二)						3/3						
專業基礎 合 計 13 / 13			0/0	0/0	0/0	2/2	5/5	3/3	3/3	0/0	0/0	0/0		
專業核心		工業電子學						3/3						
專業核心		專題製作(一)							2/3					
專業核心		專題製作(二)								2/3				
專業核心		電子實習(一)					2/3							
專業核心		電子實習(二)						2/3						
專業核心		電工法規				2/2								
專業核心		電工實習(二)-交直流電路		2/3										
專業核心		電工實習(三)-電儀表			2/3									
專業核心		電工實習(六)-可程式控制器						2/3						A,
專業核心		電腦軟體應用		3/3										B,
專業核心		電路學(一)			3/3									
專業核心		數位系統設計								3/3				
專業核心		邏輯設計實習						2/3						A,
專業核心		程式設計(一)			3/3									B,
專業核心		電路學(二)				3/3								
專業核心		電力電子學(一)									3/3			
專業核心		電力電子學實習(一)									2/3			A,
專業核心		電子學(一)					3/3							
專業核心		電子學(二)						3/3						
專業核心		數位系統設計實習								2/3				A,
專業核心		電機機械(一)					3/3							
專業核心		電工實習(一)-室內配線	2/3											
專業核心		電工實習(五)-工業電子							2/3					
專業核心		室配實務		2/4										
專業核心		控制系統(一)									3/3			
專業核心		電工實習(四)-工業配線			2/3									
專業核心		電機機械實習(一)					2/3							
專業核心		控制系統(二)										3/3		
專業核心		控制系統實習(一)									2/3			A,
專業核心		控制系統實習(二)										2/3		A,
專業核心		基本電學(一)	3/3											
專業核心		邏輯設計(一)					3/3							
專業核心		邏輯設計(二)						3/3						
專業核心		微處理機(一)							3/3					
專業核心		微處理機(二)								3/3				
專業核心		微處理機實習(一)							2/3					A,
專業核心		微處理機實習(二)								2/3				A,
專業核心 合 計 91 / 111			5/6	7/10	10/12	5/5	13/15	12/15	10/12	12/15	12/15	5/6		
專業選修		工業配電							3/3					
專業選修		配線設計								3/3				
專業選修		程式設計(二)				3/3								B,
專業選修		電力系統									3/3			

南開科技大學 109 入學年度 電機與資訊技術系 日間部五專 課程總表

學 期 課 程 (學分/學時)			第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		單位	備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
專業選修		電工製圖					3 / 3							A,
專業選修		電路學(三)					3 / 3							
專業選修		機電整合概論									3 / 3			
專業選修		印刷電路板設計							3 / 3					A,
專業選修		低壓配線實務				2 / 4								
專業選修		基本電學(二)		3 / 3										
專業選修		電工儀表			3 / 3									
專業選修		電工數學								3 / 3				
專業選修		電力電子學(二)										3 / 3		
專業選修		電力電子學實習(二)										2 / 3		
專業選修		電腦輔助電路分析						3 / 3						A,
專業選修		網際網路與應用								3 / 3				B,
專業選修		配線設計實務									3 / 3			
專業選修		電機機械(二)						3 / 3						
專業選修		基本圖學				3 / 3								
專業選修		電力轉換器應用										3 / 3		
專業選修		電機機械實習(二)						2 / 3						
專業選修		冷凍空調概論					3 / 3							
專業選修		電力監控導論										3 / 3		
專業選修		電氣安全	3 / 3											
專業選修		電力電子實務							3 / 3					
專業選修		資訊專業實務							3 / 4					B,
專業選修		數位生活概論							3 / 3					
專業選修		用電設備檢驗(丙級)			3 / 3									
專業選修		工業電子(丙級)				2 / 4								
專業選修		網頁設計(丙級)			3 / 3									B,
專業選修		氣壓應用實務									3 / 3			A,
專業選修		電機實務									3 / 3			
專業選修		水配管實務					2 / 3							
專業選修		創意方法										3 / 3		
專業選修		綠色節能概論							2 / 2					
專業選修		網路媒體概論								2 / 2				
專業選修		資訊生活應用		3 / 3										B,
專業選修		電資概論	2 / 2											
專業選修		基礎電子學實務	3 / 3											
專業選修		基礎工業配線實務		2 / 4										
專業選修		暑期實習(一)							2 / 0					
專業選修		暑期實習(二)									2 / 0			
專業選修		變壓器裝修實務								3 / 3				B,
專業選修 合計			118 / 124	8 / 8	8 / 10	9 / 9	10 / 14	11 / 12	8 / 9	19 / 18	14 / 14	14 / 12	17 / 18	
其他選修		通識課程								2 / 2				通
其他選修		全民國防教育軍事訓練(一)							2 / 2					軍
其他選修		全民國防教育軍事訓練(二)								2 / 2				軍
其他選修	體育	體育(七)							2 / 2					體

南開科技大學 109 入學年度 電機與資訊技術系 日間部五專 課程總表

學 期 課 程 (學分/學時)			第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		單位	備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
其他選修	體育	體育(八)								2 / 2			體	
其他選修	體育	體育(九)									2 / 2		體	
其他選修	體育	體育(十)										2 / 2	體	
其他選修 合 計 14 / 14			0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	4 / 4	6 / 6	2 / 2	2 / 2		
總 計 309 / 341			27 / 29	31 / 37	35 / 38	32 / 37	34 / 38	28 / 33	36 / 37	34 / 37	28 / 29	24 / 26		

- 1.本表109學年度日間部五專入學新生適用。
- 2.畢業學分至少220學分以上，共同必修73學分，專業必修(包含專業基礎科目及專業核心科目)共104學分，其餘43學分為選修學分(含專業選修及其他選修)，專業選修課程至少選修20學分，通識課程至少選修2學分。
- 3.校外實習類課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習型態)詳見本校學生校外實習辦法。
- 4.本表業經系課程委員會(109.04.09)、學院課程委員會(109.04.13)、校課程委員會(109.04.16)審議通過。