南開科技大學 104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 上	第一學年 下	第二學年 上	第二學年 下	第三學年 上	第三學年 下	第四學年 上	第四學年 下	第五學年 上	第五學年 下	單位	備註
共同必修		中華民國憲法							2 / 2					
共同必修		英文	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3							外	
共同必修		國文	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2						
共同必修		數學	2 / 2											
共同必修		音樂				2 / 2								
共同必修		地理	2 / 2											
共同必修		歷史		2 / 2										
共同必修		公民與社會		2 / 2										
共同必修		美術			2 / 2									
共同必修		健康與護理(一)	1 / 1											
共同必修		健康與護理(二)		1 / 1										
共同必修	體育	體育	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 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 46 / 62	12/13	12/13	8 / 9	8 / 9	2 / 4	2 / 4	2 / 4	0 / 2	0 / 2	0 / 2		
基本能力課程		全民國防教育軍事訓練(一)							0 / 2				軍	
基本能力課程		全民國防教育軍事訓練(二)								0 / 2			軍	
基本能力課程		合　計 0 / 4	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 2	0 / 2	0 / 0	0 / 0		
專業基礎		化學	3 / 3	3 / 3										
專業基礎		物理			3 / 3	3 / 3								
專業基礎		計算機概論	3 / 3											
專業基礎		數學		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2						
專業基礎		基本電學(二)		3 / 3										
專業基礎		電工儀表			3 / 3									
專業基礎		光電概論				3 / 3								
專業基礎		生物			2 / 2									
專業基礎		生活科技				2 / 2								
專業基礎		環境科學概論	2 / 2											
專業基礎		基本圖學				3 / 3								
專業基礎		室配實務		2 / 4										
專業基礎		能源概論			3 / 3									
專業基礎		科技英文(一)					3 / 3							
專業基礎		科技英文(二)						3 / 3						
專業基礎		電氣安全				3 / 3								
專業基礎		基本電學(一)	3 / 3											
專業基礎		電資概論					2 / 2							
專業基礎		合　計 62 / 64	11/11	10/12	13/13	16/16	7 / 7	5 / 5	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0		
專業核心		電子實習(一)					1 / 3							
專業核心		電子實習(二)						1 / 3						
專業核心		電工實習(二)-交直流電路		1 / 3										
專業核心		電工實習(三)-電儀表			1 / 3									
專業核心		電工實習(六)-可程式控制器						1 / 3						A,
專業核心		電路學(一)			3 / 3									
專業核心		電路學(二)				3 / 3								
專業核心		電子學(一)					3 / 3							

南開科技大學 104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 上	第一學年 下	第二學年 上	第二學年 下	第三學年 上	第三學年 下	第四學年 上	第四學年 下	第五學年 上	第五學年 下	單位	備註
專業核心		電子學(二)						3 / 3						
專業核心		電機機械(一)					3 / 3							
專業核心		電機機械(三)						3 / 3						
專業核心		電工實習(一)-室內配線	1 / 3											
專業核心		電工實習(五)-工業電子							1 / 3					
專業核心		電工實習(四)-工業配線			1 / 3									
專業核心		電機機械實習(一)							1 / 3					
專業核心		電機機械實習(二)								1 / 3				
專業核心		電工數學(一)							3 / 3					
專業核心		電工數學(三)								3 / 3				
專業核心	合 計 34 / 54		1 / 3	1 / 3	5 / 9	3 / 3	7 / 9	8 /12	5 / 9	4 / 6	0 / 0	0 / 0		
校定必修		工業電子學							3 / 3					
校定必修		專題研究								1 / 3	1 / 3			
校定必修		程式設計(二)				3 / 3								B,
校定必修		微處理機							3 / 3	3 / 3				
校定必修		電工法規				2 / 2								
校定必修		電工製圖					2 / 4							A,
校定必修		電腦軟體應用		3 / 3										B,
校定必修		數位系統設計								3 / 3				
校定必修		邏輯設計					3 / 3	3 / 3						
校定必修		邏輯設計實習						1 / 3						A,
校定必修		程式設計(一)			3 / 3									B,
校定必修		電力電子學(一)									3 / 3			
校定必修		電力電子學實習(一)									1 / 3			
校定必修		微處理機實習							1 / 3	1 / 3				A,,
校定必修		電力電子學(二)										3 / 3		
校定必修		電力電子學實習(二)										1 / 3		
校定必修		數位系統設計實習								1 / 3				A,
校定必修		控制系統(一)									3 / 3			
校定必修		控制系統(二)										3 / 3		
校定必修		實用英語(一)							2 / 2				外	
校定必修		實用英語(二)								2 / 2			外	
校定必修		控制系統實習(一)									1 / 3			A,
校定必修		控制系統實習(二)										1 / 3		A,
校定必修		資訊生活應用	3 / 3											
校定必修	合 計 60 / 82		3 / 3	3 / 3	3 / 3	5 / 5	5 / 7	4 / 6	9 /11	11/17	9 /15	8 /12		
專業選修		工業配電							3 / 3					
專業選修		配線設計								3 / 3				
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		通識教育								2 / 2				
專業選修		低壓配線實務				2 / 4								
專業選修		電腦輔助電路分析						3 / 3						A,

南開科技大學 104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 上	第一學年 下	第二學年 上	第二學年 下	第三學年 上	第三學年 下	第四學年 上	第四學年 下	第五學年 上	第五學年 下	單位	備註
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		電力系統導論									3 / 3			
專業選修		電力轉換器應用										3 / 3		
專業選修		企業實習(二)									2 / 0			
專業選修		企業實習(一)								2 / 0				
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		綠色能源概論						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					1 / 3							
專業選修		社群網站實務								3 / 3				B,
專業選修		創意方法										3 / 3		
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	合　計	82 / 87	3 / 3	2 / 4	6 / 6	4 / 8	7 / 9	6 / 6	15/16	13/11	14/12	12/12		
其他選修		全民國防教育軍事訓練(五)										2 / 2	軍	
其他選修		全民國防教育軍事訓練(三)									2 / 2		軍	
其他選修	合　計	4 / 4	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 2	2 / 2		
總　計		288/357	30/33	28/35	35/40	36/41	28/36	25/33	31/42	28/38	25/31	22/28		

1.本表104學年度入學新生適用。　　2.最低畢業學分為220 學分。其中必修202學分(共同必修46學分，專業基礎62學分，專業核心34學分，校定必修60學分)，選修18學分(本系專業選修至少12學分，通識課程至少選修2學分)。
3.企業實習(一)與企業實習(二)不能申請同一家公司, 且均以滿160小時得1學分計算, 不足160小時者不採計學分。
4.本表業經電資系課程委員會(104.07.06)、學院課程委員會(104.07.07)、校課程委員會(104.07.09)審議通過。