

南開科技大學 108學年度 電機與資訊技術系 日間部五專 課程總表

類別	一年級(108)				二年級(109)				三年級(110)				四年級(111)				五年級(112)			學分/時數						
	科目	一上 學分	一下 學分	時數	科目	二上 學分	二下 學分	時數	科目	三上 學分	三下 學分	時數	科目	四上 學分	四下 學分	時數	科目	五上 學分	五下 學分		時數					
共同必修	體育(一)(二)	1	2	1	2	體育(三)(四)	1	2	1	2	體育(五)(六)	1	2	1	2	體育(七)(八)	2	2	2	2	77學分					
	數學(一)(二)	2	2	2	2	數學(三)(四)	2	2	2	2	數學(五)(六)	2	2	2	2	法律與生活			2	2						
	國文(一)(二)	2	2	2	2	國文(三)(四)	2	2	2	2	國文(五)(六)	2	2	2	2											
	英文(一)(二)	3	3	3	3	英文(三)(四)	3	3	3	3																
	化學	2	2			物理(一)(二)	3	3	3	3																
	地理	2	2			計算機概論	3	3																		
	自然科學概論		2	2		藝術生活	2	2																		
	歷史		2	2		音樂鑑賞		2	2																	
	公民與社會		2	2		生活科技		2	2																	
	健康與護理(一)(二)	1	1	1																						
	全民國防教育(上)(下)	1	1	1																						
	小計	14	15	16	17	小計	16	17	15	16	小計	5	6	5	6	小計	2	2	4	4		小計	0	0	0	0
專業基礎					能源概論		2	2		科技英文(一)(二)	3	3	3	3	電工數學(一)	3	3								13學分	
										電機產業概論	2	2														
	小計	0	0	0	0	小計	0	0	2	2	小計	5	5	3	3	小計	3	3	0	0	小計	0	0	0		0
	專業核心	基本電學(一)	3	3			電路學(一)(二)	3	3	3	3	電子學(一)(二)	3	3	3	3	微處理機(一)(二)	3	3	3	3	控制系統(一)(二)	3	3		3
電工實習(一)-室內配線		2	3			程式設計(一)	3	3			邏輯設計(一)(二)	3	3	3	3	微處理機實習(一)(二)	2	3	2	3	控制系統實習(一)(二)	2	3	2	3	
電工實習(二)-交流電路			2	3		電工實習(三)-電儀表	2	3			電子實習(一)(二)	2	3	2	3	工業電子學	3	3			電力電子學(一)	3	3			
室配實務			2	4		電工實習(四)-工業配線	2	3			電機機械(一)	3	3			電工實習(五)-工業電子	2	3			電力電子學實習(一)	2	3			
電腦軟體應用			3	3		電工法規		2	2		電機機械實習(一)	2	3			數位系統設計		3	3		專題製作(二)	1	3			
											邏輯設計實習		2	3		數位系統設計實習		2	3							
											電工實習(六)-可程式控制器		2	3		專題製作(一)		1	3							
小計		5	6	7	10	小計	10	12	5	5	小計	13	15	12	15	小計	10	12	11	15	小計	11	15	5	6	
專業選修		基礎電子學實務	3	3			網頁設計(丙級)	3	3			冷凍空調概論	3	3			印刷電路板設計	3	3			電力系統導論	3	3		
	電資概論	2	2			用電設備檢驗(丙級)	3	3			電路學(三)	3	3			工業配電	3	3			氣壓應用實務	3	3			
	電氣安全	3	3			電工儀表	3	3			水管管實務	1	3			數位生活概論	3	3			配線設計實務	3	3			
	基礎工業配線實務		2	4		低壓配線實務		2	4		電工製圖	3	3			電力電子實務	3	3			電機實務	3	3			
	資訊生活應用		3	3		工業電子(丙級)		2	4		電腦輔助電路分析		3	3		資訊專業實務	3	4			暑期實習(二)	2	*			
	基本電學(二)		3	3		基本圖學		3	3		電機機械(二)		3	3		暑期實習(一)	2	*			電力轉換器應用		3	3		
						程式設計(二)		3	3		電機機械實習(二)		2	3		綠色節能概論	2	2			機電整合概論		3	3		
																變壓器裝修實務		3	3			電力監控導論		3	3	
																配線設計		3	3			創意方法		3	3	
																網際網路與應用		3	3			電力電子學(二)		3	3	
																電工數學(二)		3	3			電力電子學實習(二)		2	3	
																網路媒體概論		2	2							
建議選修學分	6	6	3	3	建議選修學分	3	3	5	7	建議選修學分	1	3	3	3	建議選修學分	5	5	2	2	建議選修學分	3	3	8	9		
其他選修															通識課程		2	2			體育(九)(十)	2	2	2	2	2學分(通識課程)
小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	2	2	小計	2	2	2	2		
合計	25	27	26	30	合計	29	32	27	30	合計	24	29	23	27	合計	20	22	19	23	合計	14	18	13	15	220/253	

附註：

- 1.本表108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77學分，專業必修(包含專業基礎科目及專業核心科目)共102學分，其餘41學分為選修學分(含專業選修及其他選修)，專業選修學分數至少需達選修學分數1/2，通識課程至少選修2學分。
- 3.校外實習課程(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(108.03.27)、學院課程委員會(108.04.08)、校課程委員會(108.04.09)審議通過。