

南開科技大學 105入學年度 工程學院 自動化工程系日間部 五專課程總表

類別	一年級(105學年度)				二年級(106學年度)				三年級(107學年度)				四年級(108學年度)				五年級(109學年度)			
	科目	一上		學時	學分	科目	二上		學時	學分	科目	三上		學時	學分	科目	四上		學時	學分
		學時	學分				學時	學分				學時	學分				學時	學分		
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)	1	2	1	2
	數學(一)(二)	2	2	2	2	數學(三)(四)	2	2	2	2	數學(五)(六)	2	2	2	2	數學(七)(八)	2	2	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	國文(七)(八)	2	2	2	2
	英文(一)(二)	3	3	3	3	英文(三)(四)	3	3	3	3	英文(五)(六)	3	3	3	3	英文(七)(八)	3	3	3	3
	化學(一)(二)	2	2	2	2	物理(一)(二)	3	3	3	3	物理(三)(四)	3	3	3	3	物理(五)(六)	3	3	3	3
	計算機概論	3	3			美術	2	2			音樂					音樂(二)				
	生物	2	2			音樂			2	2	音樂(二)					音樂(三)				
	地理	2	2			生活科技			2	2	生活科技(二)					生活科技(三)				
	環境科學概論	2	2																	
	自然科學概論			2	2															
	歷史			2	2															
	公民與社會			2	2															
	健康與護理(一)(二)	1	1	1	1															
	全民國防教育(上)(下)	1	1	1	1															
	小計	21	22	18	19	小計	13	14	15	16	小計	5	6	5	6	小計	1	4	3	6
						光電概論	2	2			科技英文(一)(二)	3	3	3	3	微積分(一)	3	3		
						能源概論			2	2										
	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2	小計	3	3	3	3	小計	3	3	0	0
專業必修	工廠實習(一)(二)	1	3	1	3	工廠實習(三)(四)	2	3	2	3	電子學(一)(二)	2	2	2	2	機構學	3	3		
	自動化概論	1	1			電腦輔助機械製圖(一)(二)	3	4	3	4	控制工程(一)(二)	3	3	3	3	數控工具機與實習	3	4		
	圖學	3	4			基本電學	3	3			控制工程實習(一)(二)	2	3	2	3	電腦軟體應用	2	3		
	電腦輔助製圖			3	4	製造程序	3	3			實體模型設計	3	4			可程式控制原理與實習	2	3		
	工程材料			2	2	氣液壓學與實習	3	4			精密量具與機件檢驗			3	4	專題製作(一)	1	3		
						基本電學實驗			2	3	電子學實習			1	2	專題製作(二)		1	3	
						應用力學			3	3						計算機程式		2	3	
																材料力學		3	3	
																邏輯設計與實習		2	3	
																電腦輔助製造		2	3	
																微處理機		2	2	
	小計	5	8	6	9	小計	14	17	10	13	小計	10	12	11	14	小計	11	16	12	17
						電腦硬體裝修			3	3	電腦輔助機械設計製圖	3	3			人因概論	2	2		
											工業安全概論	3	3			輔具概論	3	3		
											工程倫理			3	3	感測器原理與實習	3	3		
											立體繪圖設計			3	3	校外實習(一)	2	2		
											動態網頁設計			3	3	機電整合實務		3	3	
											品質管理			3	3	福祉科技概論		3	3	
																機器人學		3	3	
																半導體製程概論		3	3	
																微積分(二)		3	3	
																工業安全衛生法規		3	3	
	建議選修學分	0	0	0	0	建議選修學分	0	0	0	0	建議選修學分	3	3	3	3	建議選修學分	4	4	6	6
其他選																通識課程	2	2		
	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	2	2	0	0
	合計	26	30	24	28	合計	29	33	27	31	合計	21	24	22	26	合計	21	29	21	29

附註：
 1. 本表105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83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. 本表業經系課程委員會(105.03.15)、學院課程委員會(105.03.18)、校課程委員會(105.03.23)審議通過。修訂：系課程委員會(108.11.13)、學院課程委員會(108.11.15)、校課程委員會(108.11.27)審議通過。



自動化工程系主任 陳振華