

南開科技大學 108入學年度 自動化工程系 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	學時 數	科目	二上 學分	二下 學分	學時 數	科目	三上 學分	三下 學分	學時 數	科目	四上 學分	四下 學分	學時 數	科目	五上 學分	五下 學分	學時 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	77/83						
	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											
	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			藝術生活	2	2																			
	自然科學概論			2	2	音樂鑑賞			2	2																	
	歷史			2	2	生活科技			2	2																	
	公民與社會			2	2																						
	健康與護理(一)(二)	1	1	1	1																						
	計算機概論			3	3																						
全民國防教育(上)(下)	1	1	1	1																							
小計	14	15	19	20	小計	13	14	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	微積分(一)	3	3							13/13			
										光電概論	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	
	專業必修	工廠實習(一)			2	4	工廠實習(二)(三)	2	4	2	4	控制工程(一)(二)	3	3	3	3	車輛科技概論	2	2			微處理機實驗	1		3		92/122
		自動化概論	2	2			電腦輔助機械製造(一)(二)	3	4	3	4	控制工程實習(一)(二)	2	3	2	3	數位控制原理與實習	2	3			電腦輔助設計與繪圖	3		4		
		圖學	3	4			電子學(一)(二)	2	2	2	2	電子學實習	1	2			計算機應用	2	3			PC-Based控制實習	2		3		
基本電學		3	3			氣壓技術與應用	3	4			實體模型設計	3	4			可程式控制原理與實習	2	3			電腦輔助製造	3	3				
製造程序		3	3			工程材料	2	2			精密量具與機件檢驗			3	4	專題製作(一)	1	3			電腦整合製造	2	2				
電腦輔助製圖				3	4	應用力學			3	3					專題製作(二)		1	3		機電整合與實習		2	3				
基本電學實驗				2	3										計算機程式		3	3									
															自動化科技概論		2	2									
															邏輯設計與實習		2	3									
															機構學		3	3									
小計		11	12	7	11	小計	12	16	10	13	小計	9	12	8	10	小計	9	14	13	16	小計	11	15	2	3		
專業選修											電腦輔助機械設計製圖	3	3			輔具概論	3	3			氣壓工程	3	3		38/38		
											工程倫理	3	3			氣液壓學與實習	3	3			可程式控制製機專修術	3	3				
											AI程式基礎	3	3			暑期實習(一)	2	*			工程力學	3	3				
											立體繪圖設計			3	3	電機學與實習	3	3			暑期實習(二)	2	*				
											電腦硬體裝修			3	3	應用電子學與實習			3	3	機械工程叢論	3	3				
											品質管理			3	3	機電整合實務			3	3	工業用機器人	3	3				
											工業配線			3	3	材料力學			3	3	微機電概論	3	3				
																微積分(二)		2	2		非傳統加工		3	3			
																創意工程		3	3		微處理機應用		3	3			
																福祉科技概論		3	3		工具設計		3	3			
																					機器人學		3	3			
其他選修																					機電整合進階應用		3	3	2學分(通識課程)		
																					圖形監控與實習		3	3			
																					感測系統調適與實習		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	6	6	建議選修學分	3	3	6	6	建議選修學分	6	6	12	12			
其他選修																通識課程	2	2			體育(九)(十)	2	2	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	小計	2	2	2	2		
合計	25	27	26	31	合計	25	30	27	31	合計	22	26	22	25	合計	19	24	23	26	合計	17	21	14	15	220/256		

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105學分，其餘38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(108.04.08)、學院課程委員會(108.04.09)、校課程委員會(108.04.09)審議通過。

系助理簽章：

系主任簽章：

校課程委員會：



自動化工程系
主任 陳振華