

南開科技大學 112入學年度 科技學院 自動化工程科 日間部五專 課程總表

類別	一年級(112)				二年級(113)				三年級(114)				四年級(115)				五年級(116)																							
	科目	一上		一下	科目	二上		二下	科目	三上		三下	科目	四上		四下	科目	五上		五下																				
		學分	時數	學分		時數	學分	時數		學分	時數	學分		時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數	學分	時數																	
共同必修	國語文(一)(二)	3	3	3	3	國語文(三)(四)	3	3	3	3	國語文(五)(六)	2	2	2	2																									
	體育(一)(二)	2	2	2	2	體育(三)(四)	2	2	2	2	體育(五)(六)	2	2	2	2																									
	英語文(一)(二)	3	3	3	3	英語文(三)(四)	3	3	3	3	生活科技	2	2																											
	數學(一)(二)	2	2	2	2	物理	2	2																																
	化學	2	2			藝術生活	2	2																																
	法律與生活	2	2			歷史	2	2																																
	本土語文			2	2	地理			2	2																														
	公民與社會			2	2	音樂			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	16	16	16	16	小計	14	14	12	12	小計	6	6	4	4																									
系專業必修	國學	3	4			數學(三)(四)	2	2	2	2	控制工程與實驗(一)(二)	3	4	3	4	微積分	3	3		微處理機實驗	2	3																		
	基本電學	3	3			工廠實習(二)(三)	2	4	2	4	電子學實習	2	3			數值控制原理與實習	2	3		電腦輔助設計與繪圖	3	4																		
	工廠實習(一)			2	4	電子學(一)(二)	2	2	2	2	實體模型設計	3	3			計算機應用	2	3		PC-Based控制實習	2	3																		
	基本電學實驗			2	3	氣壓技術與應用	3	4			精密量具與機件檢驗			3	3	可程式控制原理與實習	2	3		電腦輔助製造	3	3																		
						應用力學			3	3	製造程序規劃			3	3	創意設計與方法	2	2		工業用機器人	3	3																		
											立體繪圖設計			3	3	專題製作(一)(二)	2	3	2	3	機電整合與實習			2	3															
																自動化科技概論			2	2	電腦整合製造			3	3															
																邏輯設計與實習			2	3	機器人學			3	3															
																機構學			3	3																				
																微處理機			2	2																				
																材料力學			3	3																				
	小計	6	7	4	7	小計	9	12	9	11	小計	8	10	12	13	小計	13	17	14	16	小計	13	16	8	9															
	系專業選修	製造程序	3	3			工程材料	2	2			電腦輔助機械製圖(三)	3	3			輔具概論	2	2		氣壓工程	3	3																	
自動化概論		2	2			智慧型自走車	2	2			工程倫理	3	3			氣液壓學與實習	3	3		可程式控制器應用技術	3	3																		
電腦輔助製圖				3	4	電腦輔助機械製圖(一)	3	4			AI程式基礎	3	3			電機學與實習	3	3		工程力學	3	3																		
計算機概論				3	3	電腦硬體裝修			3	3	油壓技術與應用	3	3			APP程式應用	2	2		機械工程叢論	3	3																		
						光電概論			2	2	工業配線			3	3	暑期實習(一)	3	*		暑期實習(二)	3	*																		
						能源概論			2	2	品質管理			3	3	先進車輛科技概論	2	2		綠色能源概論	2	2																		
						電腦輔助機械製圖(二)			3	4	科技英文			3	3	計算機程式			3	3	網路媒體應用	3	3																	
																應用電子學與實習			3	3	福祉科技概論			3	3															
																機電整合實務			3	3	非傳統加工			3	3															
																微機電概論			3	3	微處理機應用			3	3															
																感測量測原理與實習			3	3	工具設計			3	3															
																					機電整合進階應用			3	3															
小計		5	5	6	7	小計	5	5	5	5	小計(每學期至少兩門選修)	6	6	6	6	小計(每學期至少兩門選修)	5	5	6	6	小計(每學期至少兩門選修)	6	6	6	6															
其他選修																通識課程			2	2	體育(九)(十)	2	2	2	2															
																全民國防教育軍事訓練(一)	2	2																						
																全民國防教育軍事訓練(二)			2	2																				
																體育(七)(八)	2	2	2	2																				
															小計	4	4	6	6	小計	2	2	2	2																
	合計(下限20學分上限32學分)				27	28	26	30	合計(下限20學分上限32學分)				28	31	26	28	合計(下限20學分上限32學分)				20	22	22	23	合計(下限9學分上限32學分)				18	22	20	22	合計(下限9學分上限32學分)				19	22	14	15

附註：

- 1.本表112學年度日間部五專入學新生適用。
- 2.最低畢業學分為220學分，其中**共同必修68學分**，專業必修**96學分**，其餘**56學分為選修學分(含專業選修及其他選修)**，其中本科所開專業選修科目至少應選修32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.學生選修體育(七)、體育(八)、體育(九)、體育(十)為其他選修學分，**本科最多採計4學分為畢業學分**。
- 5.本表業經系課程委員會(112.03.24)、學院課程委員會(112.03.30)、校課程委員會(112.04.11)審議通過。