

南開科技大學107學年度 自動化工程系 日間部五專 課程總表

類別	一年級(107學年度)				二年級(108學年度)				三年級(109學年度)				四年級(110學年度)				五年級(111學年度)				學分/時數								
	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	學分	時數	學分	時數	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)	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			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			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	17	18	16	17	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	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)(二)	1	3	1	3	工廠實習(三)(四)	2	3	2	3	控制工程(一)(二)	3	3	3	3	機構學	3	3			微處理機實驗	1	3			92/124			
	自動化概論	2	2			電腦輔助機械製圖(一)(二)	3	4	3	4	控制工程實驗(一)(二)	2	3	2	3	數控工具機與實習	3	4			電腦輔助設計	3	4						
	圖學	3	4			電子學(一)(二)	2	2	2	2	電子學實習	1	2			電腦軟體應用	2	3			機械元件設計	3	3						
	基本電學	3	3			氣液壓學與實習	3	4			實體模型設計	3	4			可程式控制原理與實習	2	3			非傳統加工	2	3						
	電腦輔助製圖			3	4	製造程序	3	3			精密量具與機件檢驗		3	4		專題製作(一)	1	3			機電整合與自動化		3	4					
	工程材料			2	2											專題製作(二)		1	3										
	基本電學實驗			2	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	9	12	8	12	小計	13	16	10	12	小計	9	12	8	10	小計	11	16	12	17	小計	9	13	3	4				
專業選修					電腦硬體裝修		3	3		電腦輔助機械製圖	3	3			人因概論	2	2			氣壓工程	3	3			38/38 (1.內含2學分通識課程2.專業選修至少20學分)				
										工業安全概論	3	3			輔具概論	3	3			田口方法原理與應用	3	3							
										工程倫理		3	3		感測器原理與實習	3	3			工程力學應用	3	3							
										立體繪圖設計		3	3		校外實習(一)	2	2			校外實習(二)	2	2							
										動態網頁設計		3	3		機電整合實務		3	3			機械工程叢論	3	3						
										品質管理		3	3		福祉科技概論		3	3			機械設計製圖	3	3						
															機器人學		3	3			介面技術		3	3					
															半導體製程概論		3	3			圖形監控概論		3	3					
															微積分(二)		3	3			微處理機應用		3	3					
															工業安全衛生法規		3	3			工具設計		3	3					
																					創意工程		3	3					
																					工業用機器人	3	3						
																				電機學與實習	3	3							
																				應用電子學與實習		3	3						
																				機電整合進階應用		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	6	6	6	6	小計	6	6	9	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	2	2	0	0	小計	2	2	2	2				
合計	26	30	24	29	合計	26	30	27	30	合計	22	26	22	25	合計	24	29	22	27	合計	15	19	12	13	220/258				

附註：
 1.本表107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(企業實習、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(107.04.09)、學院課程委員會(107.04.10)、校課程委員會(107.04.12)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