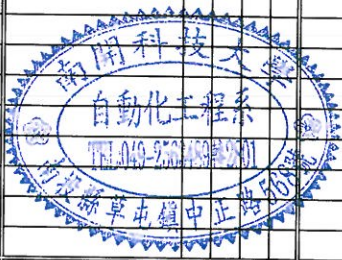


南開科技大學 104入學年度 工程學院 自動化工程系日間部 五專課程總表

類別	一年級				二年級				三年級				四年級				五年級								
	科目				科目				科目				科目				科目								
共同必修	體育	1	2	1	2	體育	1	2	1	2	體育	0	2	0	2	體育	0	2	0	2	體育	0	2	0	2
	全民國防教育(上)	1	1			國文	2	2	2	2	國文	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	2	0	2					
	全民國防教育(下)		1	1		英文	3	3	3	3					中華民國憲法	2	2								
	健康與護理(一)	1	1			音樂			2	2															
	健康與護理(二)		1	1		美術	2	2																	
	國文	2	2	2	2																				
	英文	3	3	3	3																				
	歷史			2	2																				
	地理	2	2																						
	公民與社會			2	2																				
小計	10	11	12	13	小計	8	9	8	9	小計	2	4	2	4	小計	2	6	0	4	小計	0	2	0	2	
專業基礎	數學	2	2	2	2	數學	2	2	2	2	數學	2	2	2	2	微積分(一)	3	3							
	化學	3	3	3	3	物理	3	3	3	3															
	環境科學概論	2	2			能源概論	3	3																	
	生物	2	2			光電概論			3	3															
	生活科技	2	2																						
	自然科學概論			2	2																				
	計算機概論			2	3																				
	小計	11	11	9	10	小計	8	8	8	8	小計	2	2	2	2	小計	3	3	0	0	小計	0	0	0	0
專業核心	自動化概論	1	1			工廠實習(三)	1	3			電子學	2	2	2	2	機構學	3	3			微處理機實驗	1	3		
	工廠實習(一)	1	3			基本電學	3	3			控制工程	3	3	3	3	專題製作(一)	1	3							
	工廠實習(二)			1	3	工廠實習(四)			1	3	控制工程實驗	1	3	1	3	專題製作(二)			1	3					
						應用力學			3	3	製造程序規劃	3	3			微處理機			2	2					
											科技英文(一)	3	3												
											科技英文(二)			3	3										
	小計	2	4	1	3	小計	4	6	4	6	小計	12	14	9	11	小計	4	6	3	5	小計	1	3	0	0
校定必修	圖學	3	4			電腦輔助機械製圖(一)	3	4			實體模型設計	3	4			英語會話	1	2	1	2	電腦輔助設計	3	4		
	電腦輔助製圖			3	4	基本電學實驗			2	3	工程材料	2	2			數控工具機與實習	3	4			機械元件設計	3	3		
						電腦輔助機械製圖(二)			3	4	精密量具與機件檢驗			3	4	電腦軟體應用	2	3			非傳統加工	2	3		
						氣液壓學與實習	3	4			電子學實習			1	2	程式控制原理與實習	2	3			創意工程			3	3
															計算機程式			2	3	機電整合與自動化			3	4	
															材料力學			3	3						
															邏輯設計與實習			2	3						
															電腦輔助製造			2	3						
	小計	3	4	3	4	小計	6	8	5	7	小計	5	6	4	6	小計	8	12	10	14	小計	8	10	6	7
	必修合計	26	30	25	30	必修合計	26	31	25	30	必修合計	21	26	17	23	必修合計	17	27	13	23	必修合計	9	15	6	9
專業選修					電腦硬體裝修	3	3			工程倫理			3	3	人因概論	2	2			氣壓工程	3	3			
					電腦輔助機械設計製圖			3	3	立體繪圖設計			3	3	輔具概論	3	3			田口方法原理與應用	3	3			
										動態網頁設計			3	3	感測原理與實習	3	3			工程力學應用	3	3			
														校外實習(一)	2	2			校外實習(二)	2	2				
														機電整合實務			3	3	機械工程叢論	3	3				
														福祉科技概論	3	3			工業用機器人	3	3				
														品質工程	3	3			機械設計製圖	3	3				
														半導體製程概論	3	3			介面技術			3	3		
														微積分(二)	3	3			圖形監控概論			3	3		
														機器人學	3	3			微處理機應用			3	3		
																			工具設計			3	3		
																			電機學與實習	3	3				
																		應用電子學與實習			3	3			
選他																			機電整合進階應用			3	3		
																			全民國防教育軍事訓練(三)	2	2				
																			全民國防教育軍事訓練(四)			2	2		



備註：1.本表104學年度入學新生適用。
 2.最低畢業學分為220學分。其中必修185學分(共同必修44學分，專業基礎43學分，專業核心40學分，校定必修58學分)，選修35學分(本系專業選修至少24學分，通識課程至少選修2學分)。
 3.企業實習(一)與企業實習(二)不能申請同一家公司，且均以滿160小時得1學分計算，不足160小時者不採計學分。
 4.本系課程委員會(104.07.07)、學院課程委員會(104.07.07)、校課程委員會(104.07.09)審議通過。修訂：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)通過

自動化工程系 主任 陳振華