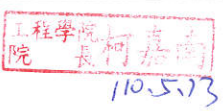


南開科技大學 110入學年度 自動化工程系 日間部五專 課程總表

類別	一年級(110)					二年級(111)					三年級(112)					四年級(113)					五年級(114)				
	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
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	法律與生活			2	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										
	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					
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								
										光電概論	2	2													
					小計			2	2	小計	5	5	3	3	小計	3	3								
	國學	3	4			工廠實習(二)(三)	2	4	2	4	控制工程與實驗(一)(二)	3	4	3	4	車輛科技概論	2	2			微處理機實驗	1	3		
	基本電學	3	3			電子學(一)(二)	2	2	2	2	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		
	製造程序	3	3			電腦輔助機械製圖(一)	3	4			實體模型設計	3	4			計算機應用	2	3			PC-Based控制實習	2	3		
	工廠實習(一)			2	4	氣壓技術與應用	3	4			精密量具與機件檢驗		3	4		可程式控制原理與實習	2	3			電腦輔助製造	3	3		
	電腦輔助製圖			3	4	應用力學			3	3						專題製作(一)(二)	2	3	2	3	綠色能源概論	2	2		
	基本電學實驗			2	3											自動化科技概論			2	2	機電整合與實習			2	3
																邏輯設計與實習			2	3	網路媒體概論			2	2
															機構學			3	3	電腦整合製造			3	3	
															微處理機			2	2	機器人學			3	3	
小計	9	10	7	11	小計	10	14	7	9	小計	8	11	6	8	小計	10	14	11	13	小計	11	15	10	11	
專業選修	自動化概論	2	2			工程材料	2	2			電腦輔助機械製圖(三)	3	3			輔具概論	3	3			氣壓工程	3	3		
					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			
					電腦輔助機械製圖(二)			3	4	AI程式基礎	3	3			電機學與實習	3	3			工程力學	3	3			
					工業配線			3	3	油壓技術與應用	3	3			APP程式應用	3	3			機械工程叢論	3	3			
										製造程序規劃			3	3	暑期實習(一)	2	*			工業用機器人	3	3			
										立體繪圖設計			3	3	創意工程	3	3			暑期實習(二)	2	*			
										電腦硬體裝修			3	3	計算機程式			3	3	微機電論			3	3	
										品質管理			3	3	應用電子學與實習			3	3	非傳統加工			3	3	
															機電整合實務			3	3	微處理機應用			3	3	
															材料力學			3	3	工具設計			3	3	
															福祉科技概論			3	3	機電整合進階應用			3	3	
															感測量測原理與實習			3	3						
	建議選修學分	2	2			建議選修學分	2	2	3	3	建議選修學分	6	6	6	6	建議選修學分	6	6	6	6	建議選修學分	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					
																建議選修學分			2	2					
合計	25	27	26	31	合計	25	30	27	30	合計	24	28	20	23	合計	19	23	19	21	合計	17	21	16	17	

附註：
 1. 本表110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73學分，專業必修(包含專業基礎科目及專業核心科目)共102學分，其餘45學分為選修學分(含專業選修及其他選修)，專業選修課程至少選修24學分，通識課程至少選修2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. 本表業經系課程委員會(110.03.18)、學院課程委員會(110.03.25)、校課程委員會(110.03.31)審議通過。

系助理簽章： 系主任簽章： 院長簽章： 工程學院院長簽章： 校課程委員會：