

南開科技大學 日間部 四技 自動化工程系(106學年度入學)

類別	一年級(106學年度)				二年級(107學年度)				三年級(108學年度)				四年級(109學年度)				學分/時數			
	科目	一上	一下	學分	科目	二上	二下	學分	科目	三上	三下	學分	科目	四上	四下	學分				
		學時	學時			學時	學時			學時	學時			學時	學時					
基本能力課程	英文(一)(二)	2	2	2													14/22			
	中國文學欣賞與習作(一)(二)	2	2	2																
	服務學習(一)(二)	0	1	0	1															
	體育(一)(二)	2	2	2	2															
	勞作教育(一)(二)	0	1	0	1															
	福祉科技與服務管理專論				2															
	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	2	0	2															
小計	6	10	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
分類通識	社會關懷		2	2	人文素養	2	2		身心健康	2	2						12/12			
	禮節與倫理		2	2	國際視野		2	2	公民知識	2	2									
	小計	0	0	4	4	小計	2	2	2	小計	4	4	0	0	小計	0		0	0	
校訂					專利與智慧財產權		2	2									4/4			
					創業與財務規劃	2	2													
									觀光休閒概論	2	2									
									物聯網概論	2	2									
									綠色節能概論	2	2									
									創意與美學		2	2								
									產業經營概論		2	2								
小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0			
院必修	車輛科技概論	2	2		電腦整合製造	2	2										6/6			
	自動化科技概論		2	2																
院共同選修					汽車構造保養與駕駛	3	3		系統模擬	2	2		輔具概論	3	3		13/13			
									車輪行銷管理		2	2								
									精益生產管理實務		3	3								
小計	0	0	0	0	小計	3	3	0	0	小計	2	2	8	8	小計	3	3	0		
專業必修	微積分(一)(二)	3	3	2	2	電腦輔助製造	3	3	微處理機與實習	2	3						50/66			
	計算機應用	2	3			可程式控制原理與實習	2	3	機電整合與實習	2	3									
	電腦輔助繪圖	2	3			氣液壓學與實習	3	4	專題實務(一)	1	3									
	應用力學	3	3			感測量測原理與實習	3	3	自動化機體設計		2	3								
	基本電學與實習	2	3			邏輯設計與實習	2	3	專題實務(二)		1	3								
	電子學與實習		2	3		機構學	3	3	自動控制		3	3								
	數值控制原理與實習		2	3					PC-Based控制實習		2	3								
	計算機程式		3	3																
	小計	12	15	9	11	小計	8	10	8	9	小計	5	9	8	12	小計		0	0	0
	專業選修					機電整合實務		3	3	氣壓工程	3	3		數位邏輯設計	3	3			38/38	
									微處理機應用		3	3		可程式控制器應用技術	3	3				
									機電整合進階應用		3	3		視覺自動化控制	3	3				
														自動化機電整合技術應用		3	3			
														圖形監控與實習		3	3			
														伺服控制技術		3	3			
						製造程序規劃	3	3		半導體製程概論	3	3		微機電論	3	3				
						非傳統加工		3	3	模具設計	3	3		電腦輔助自動化系統監控	3	3				
										精密量測與實習	3	3		微電腦控制與實習		3	3			
										工業用機器人		3	3							
										工具設計與實習		3	3							
										產品組裝實務		3	3							
														機械工程叢論	3	3				
						福祉科技概論	3	3		機械設計製圖	3	3		電腦輔助工程分析	3	3				
						品質管理	3	3		程式設計	3	3		企業實習(一)	2	*				
					長期照護		3	3	創造發明實務	3	3		企業實習(二)(四)	3	*	3*				
					材料力學		3	3	企業實習(一)	2	*		企業實習(三)(四)	3	*	3*				
					電腦輔助設計		3	3	基礎福祉科技實習	3	3		奈米技術概論		3	3				
					創意工程		3	3	工程數學(一)	3	3		介面技術		3	3				
									人因工程		2	3		學期實習(一)	10	*				
									出口方法原理與應用		3	3		學期實習(二)		10	*			
									APP程式設計		3	3								
建議選修學分	0	0	0	0	建議選修學分	3	3	3	建議選修學分	3	3	6	6	建議選修學分	3	3	9			
其他選修					實用英語(一)(二)	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0	2				128/157			
					職涯分析與規劃			1	1	海外實習	1	*								
					實用日語(一)(二)	2	2	2												
					運動(項目)	2	2	2												
					性別平權	2	2													
					全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2												
					基礎海外實習			1	1											
小計	0	0	0	0	小計	10	10	10	10	小計	1	2	0	2	小計	0	0	0		
合計	20	27	23	29	合計	30	32	25	26	合計	17	22	24	30	合計	6	6	9	9	

附註：
 1.本表106學年度日間部入學新生適用。
 2.最低畢業總學分為128學分，其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業通識必修8學分(含校內與院各4學分)、院共同必修6學分、專業必修50學分，其餘為選修學分，專業選修學分數(含院共同選修)至少需達選修學分數1/2。
 3.跨院專業通識必修4學分，超修之學分數不列入計算。
 4.可至外系修讀相關課程，選讀外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。
 5.跨系學程證明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
 6.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。
 7. I(Information)-資訊應用能力(系科); E(Expertise)-專業應用能力(系科); E(English)-英語應用能力(外語中心); E(Ethics)-倫理素養(系科)。畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。
 8.學生選修全民國防軍事訓練為其他選修之學分數，系科最多採計2學分。
 9.本表業經系課程委員會(106.03.13)、學院課程委員會(106.03.23)、校課程委員會(106.04.07)審議通過。修訂：系課程委員會(108.06.18)、學院課程委員會(108.06.20)、校課程委員會(108.07.02)審議通過。



自動化工程系
主任 陳振華