

南開科技大學 110入學年度 自動化工程系 日間部四技 課程總表

類別	一年級(110)				二年級(111)				三年級(112)				四年級(113)							
	科目	一上		一下		科目	二上		二下		科目	三上		三下		科目	四上		四下	
		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
基本能力課程	英文(一)(二)	2	2	2	2	職場英語	2	2												
	中國文學欣賞與習作(一)(二)	2	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															
	小計	6	8	6	8	小計	2	2												
分類通識	資訊科技	2	2			人文素養	2	2			身心健康	2	2							
	禮節與倫理			2	2	國際視野			2	2	社會關懷			2	2					
	小計	2	2	2	2	小計	2	2	2	2	小計	2	2	2	2					
專業通識	福祉科技與服務管理專論			2	2	創業與財務規劃	2	2												
						專利與智慧財產權			2	2										
	小計			2	2	小計	2	2	2	2										
院必修	車輛科技概論	2	2			綠色能源概論	2	2			創意設計與方法	2	2							
	自動化科技概論			2	2	網路媒體概論			2	2										
	小計	2	2	2	2	小計	2	2	2	2	小計	2	2							
院共同選修					Python與資料分析			3	3	智慧車輛概論	3	3								
										輔具概論			3	3						
					小計			3	3	小計	3	3	3	3						
專業必修	微積分(一)	3	3			工程力學	3	3			電腦輔助製造	3	3							
	電腦輔助繪圖	2	3			程式控制原理與實習	2	3			微處理機與實習	2	3							
	電機學與實習	2	3			氣液壓學與實習	3	4			機電整合與實習	2	3							
	計算機程式			3	3	機構學			3	3	實務專題(一)	2	3							
	應用電子學與實習			2	3	數值控制原理與實習			2	3	自動化機構設計			2	3					
											實務專題(二)			2	3					
											自動控制			3	3					
											PC-Based控制實習			2	3					
	小計	7	9	5	6	小計	8	10	5	6	小計	9	12	9	12					
專業選修	智慧型自走車	2	2			AI程式基礎	2	2			氣壓工程	3	3			可程式控制器應用技術	3	3		
	工業配線			3	3	機電整合實務			3	4	感測量測原理與實習	3	3			工業用機器人	3	3		
						邏輯設計與實習			2	3	微處理機應用			3	3	微電腦控制與實習			3	
											圖形監控與實習			3	3	自動化機電整合技術應用			3	
											機電整合進階應用			3	4	機器人學			3	
	機械加工實務	2	3								精密量測與實習	3	3			車銑複合加工實務	3	3		
	製造程序			2	2						數控加工實務	2	3			微機電概論	3	3		
											逆向工程暨快速成型實習			3	3	工具設計			3	
											五軸加工機實務			3	3	產品組裝實務			3	
											電腦整合製造			3	3	多軸加工機進階實務			3	
專業共同選修	計算機應用	2	3			電腦輔助繪圖實務	3	3			APP程式應用	2	2			程式設計	3	3		
	工程倫理			2	2	科技英文	2	2			機械元件設計	3	3			福祉科技概論			3	
	立體繪圖設計			3	3	暑期實習(一)	2	*			暑期實習(二)	2	*			學期實習(一)(二)	9	*	9	
	微積分(二)			2	2	材料力學			3	3	電腦輔助設計			3	3	產業實習(一)(二)	3	*	3	
	建議選修學分	4	4	5	5	建議選修學分	4	4	5	5	建議選修學分	5	5	6	6	建議選修學分	9	9	9	
其他選修	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	2	2	2	2	實用英語(一)(二)	2	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0	2					
	永續發展與大學社會責任			2	2	職涯分析與規劃			1	1	海外實習	1	*							
						實用日語(一)(二)	2	2	2	2										
						運動(項目)	2	2	2	2										
						性別平權	2	2												
						全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2	2										
						基礎海外實習			1	1										
小計	2	2	4	4	小計	10	10	10	10	小計	1	2	0	2						
合計	21	25	22	25	合計	20	22	16	17	合計	18	21	17	20	合計	9	9	9	9	

附註：
1.本表110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6學分、院共同必修10學分、專業必修43學分，其餘43學分為選修學分(含院共同選修)，承認外系選修學分數不得超過畢業學分的1/8（不含學校跨領域課程或模組課程學分）。
3.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。
4.跨系課程證明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
5.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。校外實習類課程總學分數至多採認18學分為畢業學分，超過18學分時，其超過部分不認為畢業學分。
6. IEET：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IEET學生基本能力指標之要求。
7.學生選修全民國防軍事訓練為其他選修的學分數，系科最多採計4學分為畢業學分。
8.學生選修運動(項目)為其他選修的學分數，系科最多採計2學分為畢業學分。
9.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：

書記李怡欣

系主任簽章：

自動化工程系主任陳振華

院長簽章：

工程學院院長黃嘉明

校課程委員會

南開科技大學校課程委員會