

南開科技大學 113入學年度 科技學院 自動化工程系 日間部四技 課程總表

類別	一年級(112)				二年級(113)				三年級(114)				四年級(115)									
	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																	
	● ☒ 華語會話聽力練習(一)(二)	2	3	2	3																	
	● ☒ 華語閱讀(一)(二)	2	2	2	2																	
	○ ☐ 小計	6	8	6	8	○ ☐ 小計	2	2														
	● ☒ 小計	8	9	8	9																	
分類通識	○ ☐ 國際視野與永續發展	2	2			○ ☐ 身心健康	2	2			分類通識微學分(一)(二)	1	*	1	*							
	○ ☐ 人文素養	2	2			○ ☐ 性別平權與社會關懷		2	2													
	○ ☐ 資訊科技			2	2																	
	○ ☐ 禮節與倫理			2	2																	
	● ☒ 人文華語	2	2																			
	● ☒ 台灣社會與法律	2	2																			
	● ☒ 華語寫作練習	2	2																			
	● ☒ 科技華語			2	2																	
	● ☒ 華語檢定輔導			2	2																	
○ ☐ 小計	4	4	4	4	○ ☐ 小計	2	2	2	2	小計	1		1									
● ☒ 小計	6	6	4	4																		
系專業必修	微積分	3	3			可程式控制原理與實習	2	3			電腦輔助製造	3	3									
	電腦輔助繪圖	2	3			氣液壓學與實習	3	4			機電整合與實習	2	3									
	電機學與實習	2	3			機構學			3	3	微處理機與實習	2	3									
	計算機程式			3	3	數值控制原理與實習			2	3	實務專題(一)(二)	2	3	2	3							
	工程力學			3	3						自動化機構設計			2	3							
	自動化科技概論			2	2						自動控制			3	3							
											PC-Based控制實習			2	3							
	小計	7	9	8	8	小計	5	7	5	6	小計	9	12	9	12	小計	0	0	0	0		
	機電整合模組	智慧型自走車	2	2			邏輯設計與實習	2	2			氣壓工程	3	3			機器人學	3	3			
系專業選修	應用電子學與實習			2	3	工業配線	3	3			機電整合進階應用			3	3	可程式控制器應用技術	3	3				
						AI程式基礎			2	2	工業用機器人			3	3	微處理機應用	3	3				
						機電整合實務			3	3						自動化機電整合技術應用			3	3		
						感測量測原理與實習			3	3						圖形監控與實習			3	3		
	生產技術模組	機械加工實務	2	3			精密量測與實習	3	3			數控加工實務	2	3			半導體製程概論	3	3			
		製造程序			2	2	微機電概論	2	2			五軸加工機實務			3	3	生產管理	3	3			
		氣壓技術與應用			3	3	電腦整合製造			3	3						電腦輔助設計	3	3			
	專業共同選修																	產品組裝實務			3	3
			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
		立體繪圖設計			3	3	材料力學			3	3	科技英文	2	2			福祉科技概論			3	3	
		電腦硬體裝修			3	3	暑期實習(一)	2	*			暑期實習(二)	2	*			學期實習(一)(二)	9	*	9	*	
其他選修	小計(每學期至少兩門選修)	6	7	5	5	小計(每學期至少兩門選修)	9	9	10	10	小計(每學期至少兩門選修)	5	5	6	6	小計(每學期至少兩門選修)	9	9	9	9		
	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0	2							
	大學社會責任			2	2	運動(項目)	2	2	2	2	生命教育	2	2									
						智慧財產權	2	2			實用日語	2	2									
						實用英語			2	2	職涯分析與發展	1	1									
						人工智慧與物聯網概論			2	2												
	小計	2	2	4	4	小計	6	6	8	8	小計	5	7	0	2							
	合計(下限16學分上限28學分)	23	28	23	25	合計(下限16學分上限28學分)	18	20	17	18	合計(下限9學分上限28學分)	15	17	16	18	合計(下限9學分上限28學分)	9	9	9	9		

附註：

- 1.表112學年度日間部四技入學新生適用。
- 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、專業必修43學分、其餘59學分為選修學分。非本系所開科目及非院共同選修科目之選修學分數，至多承認16學分為畢業學分。
- 3.分類通識課程只需修習12學分，超出學分可認為其他選修。分類通識微學分(一)(二)，學時為「*」詳見本校微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達20小時，列計為1學分。
- 4.「先進車輛科技概論」(2學分)、「綠色能源概論」(2學分)、「自動化科技概論」(2學分)、「創意設計與方法」(2學分)等4個科目為本學院共同科目，分別為2學分2學時，本系學生上述4個科目均為必選或必選修，部分科目須至院內他系修課，修習及格之科目，列計為畢業選修學分。
- 5.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。
- 6.校外實習類課程，學時為「*」(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。
7. IEEE：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的學分數，系科最多採計4學分為畢業學分。
- 9.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。
- 10.基本能力課程及分類通識課程中「○」為本國生、「□」為港澳生及陸生、「●」為外國學生、「■」為僑生應修之必修課程。
- 11.本表業經系課程委員會(112.03.24)、學院課程委員會(112.04.02)、校課程委員會(112.04.09)審議通過。