

南開科技大學105學年度日四技雙軌訓練旗艦計畫專班課程總表-
自動化工程系機電整合-高級技術員

學 期 課 程 (學分/學時)		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上	下	上	下	上	下	上	下
通識課程	中國文學欣賞與習作(一)(二)	2 / 2	2 / 2						
	實用英文(一)(二)			2 / 2	2 / 2				
	職場倫理					2 / 2			
	勞動法規						2 / 2		
	人際溝通						2 / 2		
	生涯規劃								2 / 2
	小計 16 / 16	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 4	0 / 0	2 / 2
專業必修	油氣壓學	3 / 4							
	電腦輔助製圖	2 / 3							
	製程規劃	2 / 2							
	工作崗位實習(一)	4 / 0							
	電腦輔助立體製圖		3 / 3						
	自動化概論		2 / 2						
	計算機應用		3 / 4						
	工作崗位實習(二)		4 / 0						
	可程式控制器			3 / 3					
	電機學			3 / 3					
	工業配線			3 / 4					
	產業製造程序實習(一)			4 / 0					
	機電整合				3 / 4				
	電子學				3 / 3				
	產業製造程序實習(二)				4 / 0				
	氣壓工程					3 / 4			
	感測器原理與應用					3 / 3			
	機構學					3 / 3			
	產業生產設備實習(一)					4 / 0			
	機電整合進階應用						3 / 4		
	產業生產設備實習(二)						4 / 0		
	程式設計						3 / 3		
	電腦輔助設計						3 / 3		
	業界專題製作(一)							2 / 0	
	單晶片原理與應用								3 / 3
	業界專題製作(二)								2 / 0
	小計 79 / 58	11 / 9	12 / 9	13 / 10	10 / 7	13 / 10	13 / 10	2 / 0	5 / 3
必修合計 95 / 74		13 / 11	14 / 11	15 / 12	12 / 9	15 / 12	17 / 14	2 / 0	7 / 5
	精密量具與檢驗	3 / 3							
	應用微積分	2 / 2							

南開科技大學105學年度日四技雙軌訓練旗艦計畫專班課程總表-
自動化工程系機電整合-高級技術員

專業選修	工業安全管理		2 / 2						
	應用力學			3 / 3					
	材料力學				3 / 3				
	品質管理				2 / 2				
	伺服控制技術					3 / 3			
	自動化機電整合技術應用						3 / 3		
	數控工具機與實習						3 / 3		
	精密機械加工							3 / 3	
	生產與作業管理							2 / 2	
	機械元件設計							3 / 3	
	自動化機構機設計								3 / 3
	電腦輔助製造								3 / 3
	工業用機器人								3 / 3
	微機電概論							3 / 3	
	微處理機與實習							3 / 3	
選修合計 47 / 47		5 / 5	2 / 2	3 / 3	5 / 5	3 / 3	6 / 6	14 / 14	9 / 9
總 計 142 / 121		18 / 16	16 / 13	18 / 15	17 / 14	18 / 15	23 / 20	16 / 14	16 / 14

附註：

- 1.本表105學年度雙軌訓練旗艦四技專班入學新生適用。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中通識課程必修16學分、專業必修79學分合計95學分，專業選修33學分。
- 3.本表業經系課程委員會(105.03.15)、學院課程委員會(105.03.18)、校課程委員會 (105.03.23)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