



110 學年度入學

敏實科技大學四年制日間部 智慧製造工程系科目表

中華民國 111 年 7 月 12 日系
課程會議通過
中華民國 111 年 7 月 14 日院
課程會議通過
中華民國 111 年 7 月 21 日校
課程會議通過
AA1-3-710-03-05, A00

分類	第 1 學年				第 2 學年				第 3 學年				第 4 學年							
	科目	上 學 分	下 學 分	學 時 數	科目	上 學 分	下 學 分	學 時 數	科目	上 學 分	下 學 分	學 時 數	科目	上 學 分	下 學 分	學 時 數				
必修	學院	人工智慧概論	2	2	Python程式設計	3	3													
		電腦輔助製圖			工業4.0導論			2	2											
	通識																			
	試探																			
	統整																			
	專精	微積分	3	3	精實管理I	3	3		智慧製造專題實務I	3	3		校外實習	9	9	9	9			
		計算機概論與程式設計	3	3	深度學習語言			3	3			3	3							
	共同	英文	2	2	2	2														
		閱讀與表達	2	2	2	2														
		服務學習	0	1	0	1														
	體育	0	2	0	2															
選修	學院																			
	通識				通識	2	2	2	2	2	2	2	通識	2	2	2	2			
					通識	2	2	2	2	2	2	2	通識	2	2	2	2			
		線性代數	3	3	應用力學	3	3		精實管理II	3	3									
		AutoCAD電腦繪圖	3	3	離散數學	3	3		資訊安全與雲端應用	3	3									
		自主學習-智慧園丁與智慧用水	1	1	感測器與量測技術	3	3		機器視覺與實習	3	3									
		電工學與實習			3	3	可程式控制器與實習	3	3		機器人與實習	3	3							
		資料庫概論與演算法	3	3	產業英文導讀	2	2		工業物聯網	3	3									
		數位邏輯與實習	3	3	品質管理	3	3		車輛與製造學	3	3									
		機率與統計	3	3	設施規劃	3	3		半導體產業概論	3	3									
校訂		自主學習-人工智慧的研究與應用	1	1	電機技術實務			3	3		半導體製造系統	3	3							
		C語言入門與實習	2	2	機電整合實務			3	3	3	AI晶片設計與邊緣運算	3	3							
					AI建模與資料特徵工程			3	3		巨量資料分析		3	3						
					動力與機構學			3	3		深度學習-機器視覺/振動分析專題實作		3	3						
											人工智慧之製造應用		3	3						
											智能數控工具機與實習		3	3						
											智慧機器人實務		3	3						
											AIoT平台與感知協同模型		3	3						
	共同		全國防教育軍事訓練-國際情勢	1	2															
		微學分I	3	3																
		全國防教育軍事訓練-國防科技			1	2														
		微學分II			3	3														
	合計	23	27	26	30	合計	30	30	21	21	合計	34	34	25	25	合計	9	9	9	9

畢業學分：128 總時數：146

列印日期：2022/8/1

製表人：智慧科技學院 杜淑美 系(科)主任/所長：智工系 于善淳 院長：智慧科技學院 林文燦