敏實科技大學四年制日間部

智慧製造工程系科目表

112學年度入學

中華民國 114 年 06 月 30 日系課程會議通過
中華民國 114 年 07 月 29 日院課程會議通過
中華民國 114 年 11 月 04 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		下		科目	上		下		科目	上		下		科目	上		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
必修	學院	人工智慧概論	2	2			物聯網	3	3												
		電腦輔助製圖			3	3	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			Python程式設計	3	3			智慧製造專題實務II			3	3					
							深度學習語言			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	通識	2	2	2	2					
							通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2					
	校訂	自主學習-企業體驗I			1	1	自主學習-企業體驗II	1	1			自主學習-企業體驗IV	1	1							
		線性代數	3	3			自主學習-企業體驗III			1	1	精實管理II	3	3							
		AutoCAD電腦繪圖	3	3			自主學習-CNC銑床加工技能	1	1			資訊安全與雲端應用	3	3							
		自主學習-機器人模擬軟體應用	1	1			自主學習-Mastercam2024製圖教學	1	1			機器視覺與實習	3	3							
		統計學概論	3	3								機器人與實習	3	3							
		電工學與實習			3	3	應用力學	3	3			工業物聯網	3	3							
		資料庫概論與演算法			3	3	感測器與量測技術	3	3			車輛與製造學	3	3							
		數位邏輯與實習			3	3	可程式控制器與實習	3	3			巨量資料分析			3	3					
		機率與統計			3	3	品質管理	3	3			半導體產業概論	3	3							
		C語言入門與實習			2	2	產業英文導論	2	2			深度學習-機器視覺/振動分析專題實作			3	3					
		自主學習-智慧工業配線實作			1	1	設施規劃			3	3	人工智慧之製造應用			3	3					
							電機技術實務			3	3	智能數控工具機與實習			3	3					
							機電整合實務			3	3	智慧機器人實務			3	3					
							AI建模與資料特徵工程			3	3	自主學習-企業體驗V			1	1					
							動力與機構學			3	3	機電整合證照輔導			3	3					
												半導體智慧生產品質管理			3	3					
												半導體智慧製造生產系統	3	3							
												自主學習-機器狗導盲輔助系統	2	2							
	共同	全民國防教育軍事訓練—國際情勢	1	2																	
		微學分I	3	3																	
		全民國防教育軍事訓練—國防科技			1	2															
		微學分II			3	3															
		合 計	26	30	27	31	合 計	30	30	25	25	合 計	34	34	29	29	合 計	9	9	9	9

畢業學分: 128　總時數: 146

製表人：助理劉惠鈴　系(科)主任/所長：主任于善淳　院長：人工智慧學院院長侯光煦

說明：

類別	修選	學分數	備註說明
專業課程	必修	49	1.畢業門檻請至網頁：教務處→綜合業務組→法規表單→畢業門檻中查詢。
	選修	55	2.通識選修課程領域別，詳閱「通識課程選課要點」。
共同／通識	必修	8	3.生活教育認證請至學務處網頁查詢。
	選修	16	