



113 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115年6月18日系課程會議通過
中華民國115年6月22日院課程會議通過
中華民國115年6月30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	學時數			學分	學時數			學分	學時數			學分	學時數	學分	學時數	學分	學時數		
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																						
修整	統整									智慧製造專題實務I	3	3		校外實習	9	9	9						
										智慧製造專題實務II		3	3										
	專精	線性代數	3	3		精實管理I	3	3															
		計算機概論與程式設計	3	3		Python程式設計	3	3															
共同						深度學習語言		3	3														
	英文	2	2	2	2																		
	閱讀與表達	2	2	2	2																		
	服務學習	2	2																				
選修	學院	微學分I	3	3																			
		微學分II			3	3																	
	通識					通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2								
						通識	2	2	2	2	通識	2	2										
	校訂	AutoCAD電腦繪圖	3	3		應用力學	3	3			精實管理II	3	3										
		3D虛擬程序控制	3	3		自主學習-企業體驗II	1	1			機電整合實務II	3	3										
		微積分	3	3		感測器與量測技術	3	3			半導體產業概論	3	3										
		電工學與實習			3	3	可程式控制器與實習	3	3			半導體封裝虛實整合製造實務	3	3									
		工業配線			3	3	品質管理	3	3			工業物聯網	3	3									
		數位邏輯與實習			3	3	設施規劃			3	3	車輛與製造學	3	3									
		機率與統計			3	3	機器視覺與實習			3	3	自主學習-企業體驗IV	1	1									
		自主學習-企業體驗I			1	1	機電整合實務I			3	3	自主學習-智慧風險預警	2	2									
							AI建模與資料特徵工程			3	3	半導體智慧生產品質管理			3	3							
							自主學習-企業體驗III			1	1	深度學習-機器視覺/振動分析專題實作			3	3							
							動力與機構學			3	3	人工智慧之製造應用			3	3							
共同	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	1	2																				
	全民國防教育軍事訓練-國防科技			1	2																		
合 計		27	30	24	27	合 計		26	26	25	25	合 計		28	28	24	24	合 計		9	9	9	9

畢業學分：128 總時數：146

列印日期：2026/8/11

製表人：智工系劉惠鈴 系(科)主任/所長：智工系于善淳 院長：

人工智慧侯光煦