



111 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113年8月8日系課程會議通過  
中華民國113年2月9日院課程會議通過  
中華民國114年1月2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	時 數	科 目	上 學 分	下 學 分	時 數	科 目	上 學 分	下 學 分	時 數	科 目	上 學 分	下 學 分	時 數				
必修	學院	人工智慧概論	2	2	3	物聯網	3	3												
	通識	電腦輔助製圖		3	3	工業4.0導論		2	2											
	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			
共同	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								
	英文	2	2	2																
	閱讀與表達	2	2	2																
	服務學習	0	1	0																
選修	體育	0	2	0																
	學院																			
通識					通識	2	2	2	通識	2	2	2								
					通識	2	2	2	通識	2	2	2								
校訂	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		感測器與量測技術	3	3		資訊安全與雲端應用	3	3									
	電工學與實習		3	3	可程式控制器與實習	3	3		機器視覺與實習	3	3									
	資料庫概論與演算法	3	3		產業英文導讀	2	2		機器人與實習	3	3									
	數位邏輯與實習	3	3		品質管理	3	3		工業物聯網	3	3									
	機率與統計	3	3		設施規劃		3	3	車輛與製造學	3	3									
	半導體概論	3	3		電機技術實務	3	3		半導體產業概論	3	3									
	C語言入門與實習	2	2		機電整合實務	3	3		AI晶片設計與邊緣運算	3	3									
	自主學習-機器狗	1	1		AI建模與資料特徵工程	3	3		巨量資料分析		3	3								
					自主學習-Intel AI邊緣	2	2		深度學習-機器視覺/振		3	3								
					人工智能認證				動分析專題實作											
					動力與機構學	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								
									半導體智慧製造生產系統		3	3								
									半導體智慧生產品質管理		3	3								
								自主學習-Keb-bi機器人研究		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	22	26	29	33	合 計	27	27	26	26	合 計	31	31	33	33	合 計	9	9	9	9

畢業學分：128 總時數：146

列印日期：2025/1/13

製表人 **劉惠鈴** 系(科)主任/所長： **于善淳** 院長：

**侯光煦**  
人工智慧學院院長