112 學年度入學

敏實科技大學四年制日間部
智慧車輛與能源系科目表

中華民國114年07月23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 科目	上 學分	上 時數	下 學分	下 時數	第2學年 科目	上 學分	上 時數	下 學分	下 時數	第3學年 科目	上 學分	上 時數	下 學分	下 時數	第4學年 科目	上 學分	上 時數	下 學分	下 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											專題製作	3	3	3	3					
	專精	能源基礎	2	2			電路學與實習	3	3								校外實習	9	9	9	9
		微積分	3	3			Python程式語言	3	3												
		車體總成實務	3	3			3D電腦輔助設計	3	3												
		應用力學			3	3															
	共同	服務學習	0	1	0	1															
		體育	0	2	0	2															
		英文	2	2	2	2															
		閱讀與表達	2	2	2	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	電動車概論	3	3			微處理機	3	3			電動機控制	3	3			人因工程			3	3
		車輛總成實習			3	3	自動駕駛系統	3	3			電動車電能系統應用實務	3	3			生產管理實務			3	3
		電動車機電整合概論			3	3	機構學	3	3			車輛製造工學	3	3							
		車輛電機機械			3	3	自主學習-進階電腦輔助製圖	1	1			新能源應用實務	3	3							
		車輛材料學			3	3	燃料電池	3	3			ADAS系統	3	3							
							AI人工智慧			3	3	車輛散熱系統	3	3							
							電腦影像處理			3	3	半導體製程	3	3							
							冷凍空調與能量傳遞			3	3	職場倫理	2	2							
							淨零碳排			3	3	電動車檢診	3	3							
							車載通訊系統			3	3	電動車機電整合實務			3	3					
							自主學習-電腦軟體輔助創意設計			1	1	電腦輔助工程分析			3	3					
							電動車動力系統			3	3	自動駕駛模擬與應用			3	3					
							電子學與實習			3	3										
	共同	微學分I	3	3																	
		全民國防教育軍事訓練一國際情勢	1	2																	
		全民國防教育軍事訓練一國防科技			1	2															
		微學分II			3	3															
		合計	21	25	26	30	合計	29	29	28	28	合計	33	33	16	16	合計	9	9	15	15

畢業學分：128　　總時數：146

列印日期：2026/1/12

製表人：　　系(科)主任/所長：　　院長：

江美娟　　侯光煦　　人工智慧學院院長 侯光煦