



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2月23日系課程會議通過  
中華民國114年2月9日院課程會議通過  
中華民國114年11月24日校課程會議通過  
AA1-3-710-03-05, A00

114 學年度入學

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										專題製作	3	3	3	3	校外實習	9	9	9	9		
	專 精		能源基礎	2	2			電路學與實習	3	3												
			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		體育	0	2	0	2															
		英文	2	2	2	2																
		閱讀與表達	2	2	2	2																
		服務學習	2	2	2	2																
選 修	學院	微積分I	3	3																		
		微積分			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	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	燃料電池			3	3	新能源應用實務			3	3					
			車輛材料學			3	3	AI人工智慧					ADAS系統			3	3					
								電腦影像處理					車輛散熱系統			3	3					
							冷凍空調與能量傳遞					半導體製程			3	3						
							車載通訊系統					職場倫理			2	2						
						電動車動力系統					電動車機電整合實務					3	3					
						電子學與實習					電腦輔助工程分析					3	3					
											電動車檢診					3	3					
											自動駕駛模擬與應用					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		21	24	28	31	合 計	28	28	24	24	合 計	30	30	17	17	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：

江美婷

智慧車輛系主任 侯光煦

人工智慧學院院長 侯光煦