



111 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112年5月26日系  
課程會議通過  
中華民國112年9月7日院  
課程會議通過  
中華民國112年11月1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	電腦輔助製圖	3	3	物聯網	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					
	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	自動駕駛原理	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-電腦輔助 設計應用	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			電動車機電整合實務			3	3				
						車載通訊系統	3	3			電腦輔助工程分析			3	3					
						電動車動力系統	3	3			電動車檢診			3	3					
共同	微學分I	3	3			電子學與實習	3	3			自動駕駛模擬與應用			3	3					
	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															
	微學分II			3	3															
合 計	21	25	26	30	合 計	29	29	24	24	合 計	28	28	19	19	合 計	9	9	15	15	

畢業學分：128 總時數：146

列印日期：2023/11/1

製表人：

系(科)主任/所長：

院長：

智車系  
系助理 江美嬌

智車系  
主任 曾慶祺

人工智慧  
學院院長 侯光煦