



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111年7月3日系課程會議通過
中華民國111年7月9日院課程會議通過
中華民國111年11月4日校課程會議通過
AA1-3-710-03-05, A00

113 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	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																			
	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															
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	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	機構學	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	自主學習-進階電腦輔助製圖	1	1		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	自動駕駛系統	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						
共 同						自主學習-電腦輔助軟體創意設計	1	1		電動車校診		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											
						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	29	29	28	28	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：

江美嬌

智車系主任 侯光煦

人工智慧學院院長 侯光煦