



# 敏實科技大學四年制日間部 智慧車輛與能源系科目表

113 學年度入學

中華民國113年07月29日系課程會議通過  
中華民國113年07月29日院課程會議通過  
中華民國113年11月06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	學時數	科 目	上	下	學時數	科 目	上	下	學時數	科 目	上	下	學時數					
學分		學分	學分			學分	學分			學分	學分			學分	學分		學分				
必 修	學院	3	3																		
	通識																				
	試探																				
	統整												校外實習 (一,二)	8	35	8	35				
修	微積分	3	3		電路學與實習	3	3		新能源應用實務	3	3		車輛製造工學	3	3						
					應用力學	3	3		自動駕駛原理	3	3		電動車機電整合			3	3				
					程式語言			3	3			2	2								
					車輛電機機械			3	3			2	2								
共同	基礎華語文 (一,二)	5	10	5	10																
	服務學習			2	2																
	台灣文化			2	2																
選 修	學院																				
	通識			2	2	通識	2	2	2	2											
	校訂	電動車概論	2	2			3D電腦輔助設計	3	3			汽車空調	3	3			柴油引擎	3	3		
		能源基礎	2	2			機構學	3	3			車輛感測模組實務	3	3			先進車輛控制	3	3		
		汽車引擎 (一,二)	3	3	3	3	英文 (一,二)	2	2	2	2	熱傳學	3	3			可程式控制器與應用	3	3		
		汽車噪音、震動、共振原理	3	3			進階華語文 (一,二)	3	3	2	2	工業4.0	3	3			車輛檢診		3	3	
		車體總成實務	3	3			產業實習 (一,二)	5	20	5	20	產業實習 (三,四)	5	20	5	20	燃料電池			3	3
		電腦輔助製圖			3	3	職場倫理	2	2			電動車電能系統應用實務			3	3					
		車輛材料學			3	3	微處理機			3	3	渦輪增壓原理			3	3					
		汽車底盤			3	3	汽車電系			3	3										
		電動車機電整合概論			3	3	流體力學			3	3										
							共軌噴射引擎			3	3										
						燃料電池			3	3											
	共同	體育			2	2	體育	2	2												
	合 計	24	29	28	33	合 計	28	43	32	47	合 計	23	38	15	30	合 計	20	47	17	44	

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：

智慧系助理 江美嬌

智慧系主任 侯光煦

人工智慧學院院長 侯光煦