



敏實科技大學四年制進修部 智慧車輛與能源系科目表

114 學年度入學

中華民國110年0月3日系課程會議通過
 中華民國110年0月9日院課程會議通過
 中華民國110年11月26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	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		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 電腦輔助製圖	2	2			物聯網 工業4.0導論	3	3															
	通識																						
	試探																						
	統整																						
	專精	能源基礎 車體總成實務 汽車底盤 應用力學	2	2			電路學與實習 Python程式語言 冷凍空調與能量傳遞 車輛電子學與實務	3	3			3D電腦輔助設計 電腦輔助工程分析 車輛散熱技術	3	3			綠色能源	3	3				
共同	體育 英文 閱讀與表達	2	2	2	2																		
選 修	學院																						
	通識					通識 通識	2	2	2	2	通識 通識	2	2	2	2								
	校訂	汽車引擎	3	3			柴油引擎	3	3			先進車輛控制	3	3			自動駕駛感測模組實務	3	3				
		電動車機電整合概論 車輛感測原理	3	3			車輛材料學 機構學	3	3			自動駕駛原理 車載通訊系統	3	3			生產管理實務 電動車動力系統應用實務	3	3				
		電動車概論 汽車噪音、震動、共振原理	3	3			淨零碳排 電動車動力系統	3	3			熱傳學 職業倫理	3	3			科技英文 電動車機電整合實務	3	3				
		電機機械構造與原理	3	3			汽車電系 微處理機 汽車空調 流體力學 半導體製程 燃料電池	3	3			ADAS系統 可程式控制器與應用 電路設計 車輛磨潤系統 電動車電源管理系統 渦輪增壓原理 共軌噴射引擎 AI人工智慧	3	3			車輛檢診 簡報與面試技巧 人因工程 自動駕駛模擬與應用	3	3				
共同																							
	合 計	25	25	21	21	合 計	28	28	30	30	合 計	33	33	22	22	合 計	15	15	14	14			

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

侯光煦

侯光煦