



# 敏實科技大學四年制進修部 智慧車輛與能源系科目表

中華民國111年07月22日系課程會議通過  
 中華民國111年07月29日院課程會議通過  
 中華民國111年11月04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							
		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 通識 試探	2	2			物聯網 工業4.0導論	3	3													
	統整																				
	專精	能源基礎 車體總成實務 應用力學	2 3	2 3			電路學與實習 Python程式語言 車輛電子學與實務	3 3	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	3 3	綠色能源	3	3				
	共同	體育 英文 閱讀與表達	2 2 2	2 2 2	2 2 2																
	學院 通識					通識 通識	2 2	2 2	2 2	2 2	通識 通識	2 2	2 2	2 2	2 2						
	校訂	汽車引擎 電動車機電整合概論 車輛感測原理 電動車概論 汽車底盤 汽車噪音、震動、共振原理 電機機械構造與原理	3 3 3 3	3 3 3			柴油引擎 車輛材料學 機構學 電動車動力系統 淨零碳排 汽車電系 微處理機 汽車空調 流體力學 半導體製程 冷凍空調與能量傳遞 車輛電子學	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			先進車輛控制 自動駕駛原理 車載通訊系統 熱傳學 可程式控制器與應用 ADAS系統 電路設計 車輛磨潤系統 職場倫理 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 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	自動駕駛感測模組實務 生產管理實務 電動車動力系統應用實務 科技英文 電動車機電整合實務 車輛檢診 燃料電池 簡報與面試技巧 人因工程 自動駕駛模擬與應用	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 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	17	17

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

智慧車輛系主任 侯光煦

人工智慧學院院長 侯光煦