



112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 114 年 07 月 23 日系課程會議通過

中華民國 114 年 07 月 29 日院課程會議通過

中華民國 114 年 11 月 04 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			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					
	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					
						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	燃料電池	3	3			新能源應用實務	3	3						
		車輛材料學			3	3	自主學習-進階電腦輔助製圖	1	1			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							
						車載通訊系統			3	3	電動車機電整合實務			3	3					
						電動車動力系統			3	3	電腦輔助工程分析			3	3					
						電子學與實習			3	3	電動車檢診	3	3							
						自主學習-電腦軟體輔助創意設計			1	1	自動駕駛模擬與應用			3	3					
						淨零碳排			3	3										
共同	微學分I	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	28	28	合計	33	33	16	16	合計	9	9	15	15

畢業學分: 128 總時數: 146

製表人:

系(科)主任/所長:

院長: