

# 車輛系日四技課程地圖

	大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
基礎必修	普通化學 1 (3) 普通化學實驗1 (1) 運算思維與資訊科技應用(1)	普通物理學 1 (3) 普通物理學實驗 1 (1)				工程倫理與科技發展(3)		
	數學	微積分 1 (3)	微積分 2 (3)	工程數學 1 (3)	工程數學 2 (3)			
工程必修	結構材料	車輛應用材料 (3)	靜力學 (3)	動力學 (3) 材料力學 (3)				
	電控智慧		程式語言與實習 (2)	車輛電機學(3)	車輛電子學(3) 車輛電子電路實驗(1)	車輛動態與控制(3)		
修能綠色			熱力學 (3)	流體力學 (3)	熱流量測實驗(1)			
必修專業	車輛工程概論(2)	電腦輔助製圖(3)	車輛實習 1 (1)	車輛實習 2 (1) 製造與加工 (3)	電腦輔助工程設計與分析1 (3) 車輛設計概論 (1) 機械設計 (3) 車輛動力學 (3)	車輛設計 (3)	校外實習1(3) 實務專題(1)	專題討論(0)
	基礎數學 (3)	工程選修	電動車概論(2) 工程材料實驗(1) 機構學(3) 車輛測試與實驗(3) 電腦輔助工程製造(3) 電腦輔助工程設計與分析2(3) 工程系統模擬與分析(3) 車輛肇事鑑定概論(3) 整車試作實務1(3) 整車試作實務2(3)	車輛實務講座1(3) 車輛實務講座2(3) 專案管理(3) 車輛實務專題(1) 產業實習1(3) 產業實習2(9) 校外實習2(6)	智慧電控 微處理機實驗(3) 車輛主動式安全控制與實務(3) 車聯網路基礎與應用(3) 電動車動力系統設計實務(3) 自動駕駛模組組設計實務(3) 機電整合實務(3) 電子電路設計實務(3) 機器人手臂控制系統與實習(3) 應用數位電子學實務(3) 電腦視覺與影像處理(3)	綠色能源 內燃機(3) 新能源概論(3) 熱傳學(3) 計算流體力學(3)	材料結構 中等材料力學(3) 車輛結構力學(3) 車輛振動與噪音(3) 軌道車輛(3)	