

車輛控制工程師

車輛結構工程師

車輛動力工程師

車輛零組件製造工程師

必修
專題討論(1) + 專題討論(2)

必選
+ 工廠管理

(車輛電子領域選修)

- 線性控制系統
- 車輛動態系統建模與辨識
- 車輛電機機械專論
- 非線性控制
- 智慧控制
- 車輛控制系統設計實務
- 工程統計與分析
- 人工智慧與深度學習
- 電動機驅動電路設計
- 數位訊號處理實務
- 智慧型機器人
- 車載通訊及大數據分析
- 伺服影像追蹤控制
- 影像識別與追蹤實驗

(車輛材料與結構領域選修)

- 有限元素法
- 高等固體力學
- 非破壞性檢測
- 破壞力學
- 車輛創意機構設計
- 光學量測
- 複合材料力學
- 高等動力學
- 工程最佳化
- 車輛結構動力學

(綠色動力系統選修)

- 高等計算流體力學
- 高等流體力學
- 高等熱傳學
- 車輛散熱模組設計
- 高等車輛空氣動力學
- 車輛微感測器製程技術
- 雷射加工技術

選修

- 車輛散熱模組設計
- 有限元素法
- 複合材料力學
- 車輛電機機械專論
- 車輛控制系統設計實務
- 雷射加工技術
- 校外實習(1)(2)
- 工廠管理
- 專題討論
- 研發管理

必修
碩士論文

選修
論文習作與研究方法、專題討論(3)、專題討論(4)

完成

一年級

二年級