

98-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	車輛動力系統	科目序號 / 代號	1998 / MAI3031
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年4班
任課教師	張一屏	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)789 / H439	授課語言別	中文

課程簡介

建立車輛動力系統分析與評估能力，增進對車輛動力系統性能輸出之相關方法及知識。針對汽柴油引擎燃燒控制深入了解相關控制機構之原理，以及控制參數對於引擎油耗輸出扭力馬力及排放廢氣之影響。增加對電動及混合動力系統之瞭解與應用。

課程大綱

- 1.車輛動力與傳動系統控制簡介
- 2.內燃機及引擎子系統與控制系統
- 3.汽油引擎排放廢氣污染控制
- 4.汽油引擎點火系統控制
- 5.汽油引擎燃料供應系統
- 6.柴油壓燃引擎控制系統設計
- 7.柴油噴油霧化與噴油控制系統
- 8.引擎動態模擬分析
- 9.車輛變速箱控制系統
- 10.無段電控變速箱控制模擬
- 11.四輪傳動與防滑差速器控制
- 12.車用牽引馬達動力系統
- 13.馬達性能與控制
- 14.車用燃料電池性能要求
- 15.混合動力車輛動力需求與控制

基本能力或先修課程

熱力學、化學、工程數學、材料力學、汽車學