

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 車輛研究測試專題 | 科目序號 / 代號 | 1742 / MAI3086 |
| 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5班 |
| 任課教師 | 廖慶秋 | 專兼任別 | 兼任 |
| 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 | (四)678 / H440 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

透過專題研討方式，將車輛研發測試之最新發展狀況（國外趨勢與國內實際進程）讓學生瞭解，並且瞭解產業界之工作重點與需求，以求理論與實務之整合認知。

課程大綱

- 1.車輛電子發展介紹
- 2.國內車輛產業發展概述
- 3.車輛結構設計及其分析技術簡介
- 4.零組件及次系統檢測系統
- 5.試車場及車輛動態測試
- 6.車輛NVH法規、測試及分析技術
- 7.車輛環保能源之發展趨勢
- 8.車輛之實驗室路況模擬耐久測試技術
- 9.國際車輛產品驗證與關連技術

基本能力或先修課程

機械、車輛、電機相關基礎知識

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 | | | | |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

| 上課進度 | | 分配時數(%) | | | | |
|------|--------------------|---------|----|----|----|----|
| 週次 | 教學內容 | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 國際車輛產業與車電產業發展趨勢 | | | | | |
| 2 | 先進車輛安全發展趨勢 | | | | | |
| 3 | 車輛環保能源發展趨勢 (含電動車輛) | | | | | |
| 4 | 次世代車燈發展趨勢 | | | | | |
| 5 | 車輛結構設計及分析技術 | | | | | |
| 6 | 車輛電磁相容法規、測試及偵錯技術 | | | | | |
| 7 | 車輛安全法規及測試技術 | | | | | |
| 8 | 試車場及車輛動態測試技術 | | | | | |
| 9 | 期中考週 | | | | | |
| 10 | 車輛NVH法規、測試及分析技術 | | | | | |
| 11 | 車輛實驗室路況模擬耐久與環境測試技術 | | | | | |
| 12 | 參觀ARTC實驗室 | | | | | |
| 13 | 先進車輛駕駛輔助系統研發技術 | | | | | |
| 14 | 車間通訊防撞系統研發技術 | | | | | |
| 15 | 先進車輛底盤系統研發技術 | | | | | |
| 16 | 車輛電控研發技術 | | | | | |
| 17 | 車身網路設計及驗證技術 | | | | | |
| 18 | 期末考週 | | | | | |