

# 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	1626 / MAV3017
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部3年1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					