

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 車輛動力學 | 科目序號 / 代號 | 2034 / MAV4008 |
| 開課系所 | 機械與自動化工程學系 | 學制 / 班級 | 四技部4年2班 |
| 任課教師 | 林海平 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (四)234 / H343 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

- 1.使學生成為具有分析基礎車輛力學理論及實務能力之車輛工程專業人才。
- 2.使學生瞭解車輛各主要系統之功能。使學生符合未來車輛相關產業之人力需求。
- 3.使學生具備分析模擬車輛運動之能力。
- 4.使學生在相關領域能持續成長與學習。

課程大綱

- 1：概論
- 2：車輛作用外力
- 3：輪胎
- 4：加速性能
- 5：轉向
- 6：煞車性能
- 7：乘適性
- 8：操控安定性

基本能力或先修課程

英文閱讀能力、基礎車輛系統知識、基礎工程數學原理

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 |
|----|----|-----|-----|

無參考教材及專業期刊導讀

| 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 | Introduction , Road Loads | 100 | | | | |
| 2 | Road Loads (1) | 100 | | | | |
| 3 | Road Loads (2) | 70 | 30 | | | |
| 4 | Acceleration Performance (1) | 100 | | | | |
| 5 | Acceleration Performance (2) | 70 | 30 | | | |
| 6 | Tyre | 100 | | | | |
| 7 | Cornering (1) | 100 | | | | |
| 8 | Cornering (2) | 100 | | | | |
| 9 | Cornering (3) | 70 | 30 | | | |
| 10 | Mid-term Exam. | | | | | 100 |
| 11 | Braking Performance (1) | 100 | | | | |
| 12 | Braking Performance (2) | 70 | 30 | | | |
| 13 | Suspension System (1) | 100 | | | | |
| 14 | Suspension System (2) | 70 | 30 | | | |
| 15 | Vehicle Ride (1) | 100 | | | | |
| 16 | Vehicle Ride (2) | 70 | 30 | | | |
| 17 | Group Report | | | | | 100 |
| 18 | Final Exam. | | | | | 100 |