

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	高等車輛動力學	科目序號 / 代號	1264 / MUR5019
開課系所	機械與自動化工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1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	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H467 (二)2 / H467	授課語言別	中文

### 課程簡介

使學生學習模擬車輛動態及車輛運動相關知識

### 課程大綱

1. 車輛懸吊系統及舒適性
2. 輪胎動力學
3. 車輛操安性
4. 車輛穩定性

### 基本能力或先修課程

車輛動力學 工程數學 基本力學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備與不同領域人員協調整合之能力
- 具備領導、管理及規劃之能力
- 具備宏觀的國際觀能力

### 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	課程簡介	100				
2	Suspension Geometry	100				
3	Suspension Geometry, Suspension Ride	100				
4	Suspension Ride	100				
5	Suspension Ride	100				
6	Tire Dynamics	100				
7	Tire Dynamics	100				
8	Handling Dynamics	100				
9	Mid-term Exam.					100
10	The Control and Stability of a Car	100				
11	The Control and Stability of a Car	100				
12	3 DOF Modeling	100				
13	3 DOF Modeling	100				
14	3 DOF Modeling	100				
15	Effects of Tire and Suspension Parameters on Cornering	100				
16	Effects of Tire and Suspension Parameters on Cornering	100				
17	Final Exam.					100