

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	1043 / MAI4018
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年5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

使學生了解基本車輛運動狀況及基本車輛相關知識

課程大綱

- 第一章 概論
- 第二章? 車輛行駛阻力
- 第三章? 車輛動力性能
- 第四章? 輪胎
- 第五章? 車輛轉向特性
- 第六章? 車輛煞車性能
- 第七章 車輛懸吊系統
- 第八章? 車輛乘適性

基本能力或先修課程

英文閱讀能力 微積分 基本力學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

設計工程系統、元件或製程之能力

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	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