國　防　大　學　理　工　學　院　課　程　規　劃　表

課程名稱	中文：高等車輛底盤設計　　英文：Automotive Chassis Design			課程代碼：	
課程目標	1. 瞭解車輛底盤各機件之設計原理，探討底盤設計與車輛性能之相關性，包含輪胎、懸吊、承載、轉向、避震器及底盤結構等。 2. 培養學員分析問題之能力，並與本系教育目標一致，以奠定日後修習車輛專業課程之基礎。			填表日期： 開課日期：**第 2 學期**	
學分	3	課程區分	□必修 ■選修	開課班級	■研究所 一年級 □大學部
時數	3				
先修課程	車輛系統原理、應用力學	後續可修課程	車輛性能測試與檢驗		
教科書	採用教材：□中文 ■英文 □其它：　　自編講義：□是 ■否 書名：The Automotive Chassis, SAE International (R-300)　　出版日期：2001 作者：J. Reimpell, H. Stoll, J.W. Betzler　　書局：陶氏出版社代理 參考書：Chassis Design: Principles and Analysis, W. F. Milliken, D. L. Milliken, SAE International (R-206), 2006				
教學輔助需求	輔助教具： 單槍投影機	相關實驗室：		上機或實習： □是 ■否	助教需求（軍費研究生）： □是（　　員）■否

課程內容綱要		學生學習成果與評量符合IEET工程科系AC2004+認證規範九
每週授課進度	1	Ch.0-Introduction
	2	Ch.1-Tyres of suspension and drive
	3	Ch.1-Tyres of suspension and drive
	4	Ch.1-Tyres of suspension and drive
	5	Ch.2-Tyres and wheel
	6	Ch.2-Tyres and wheel
	7	Ch.3-Wheel travel and elastokinematics
	8	Ch.3-Wheel travel and elastokinematics
	9	期　　中　　考
	10	Ch.3-Wheel travel and elastokinematics, Ch.4-Steering
	11	Ch.4-Steering
	12	Ch.4-Steering
	13	Ch.5-Springing
	14	Ch.5-Springing
	15	Ch.6-Chassis and vehicle overall
	16	Ch.6-Chassis and vehicle overall
	17	Ch.6-Chassis and vehicle overall
	18	期　　末　　考

■**A. 特定領域之專業知識。**
■**B. 策劃及執行專題研究的能力。**
□**C. 撰寫專業論文的能力。**
■**D. 創新思考及獨立解決問題之能力。**
□**E. 與不同領域人員協調之能力。**
□**F. 良好的國際觀。**
□**G. 領導、管理及規劃之能力。**
■**H. 終身自我學習成長之能力。**

授課教師需具備專長	車輛工程	任課教師基本資料	系所：動力及系統工程系 教師姓名：楊德威 主專長：固體力學、有限元素法、車輛工程、數值分析 次專長：車輛結構分析、振動學、運籌管理	授課要求(例如:考試作業方式等) 課堂表現、作業及小考：30 % 期中報告：30 % 期末考：40 %

本課程是否為新開授課程？ □是 ■否　　本課程授課教師是否為新授課教師？ □是 ■否

本課程選課人數是否有特定條件限制？ ■是（選課人數上限：15 人 ）□否

初審 系(所)課程委員會		院　審	