

汽车系统建模与仿真课程简介

课程编号	X0403		课程名称	汽车系统建模与仿真	
学分	3	学时	48	考核方式	考试
开课学期	1		课程类别	学位专业课	
先修课程	汽车系统动力学、MATLAB、现代控制理论				
推荐教材					
序号	书名			作者	出版社
1					
主要参考资料					
序号	书名			作者	出版社
1	精通 MATLAB 6.5 版教程			张志涌	北京航空航天大学出版社
2	MSC.ADAMS 技术与工程分析实例			陈军	中国水利水电出版社
3	ADAMS 实例教程——计算机应用实例教程丛书			李军	北京理工大学出版社
课程归属	汽车工程学院			授课教师	
课程简介	<p>其目的是通过对系统仿真的一般理论和研究方法的学习，了解应用系统仿真技术对各种汽车系统相关工程问题进行仿真的基本方法，从汽车系统角度出发，以工程实例的形式进行汽车系统的建模与仿真研究，提高学生在汽车系统仿真分析、优化和综合设计方面的基本功，增强学生对工程实际系统的分析问题和解决问题的能力。</p> <p>本课程要求学生基本掌握汽车工程上常用的仿真软件(如 MATLAB、CRUISE、ADAMS 等)，能够运用各种仿真软件对典型汽车系统进行建模和仿真。</p>				