

《车辆理论》

课程名称		车辆理论			课程编号	3012010	
英文名称		Theory of Vehicle			课程类型	专业核心课	
总学时	48	理论学时	44	实验学时	4	实践学时	0
学分	3	预修课程	理论力学、车辆构造		适用对象	车辆工程专业	
课程简介		<p>本课程分析了车辆纵向、横向和垂直方向的车辆动力学模型，介绍了车辆行驶方程式、车辆运行油耗方程式、二自由度车辆操纵稳定性和平顺性模型，在此基础上对车辆使用的各种基本性能(包括动力性、经济性、制动性、操纵稳定性、平顺性)的基本概念和评价方法进行了讨论。不仅介绍了基本性能相关的国家标准和发展方向，也介绍了车辆性能的具体计算方法，还要求学生编程进行计算。同时还分析了车辆的基本性能指标和车辆结构参数的关系。课程注意将新的技术引进教学，讨论了混合动力车辆、ABS 和 ESP 的基本概念和原理。</p>					