

## 《车辆设计》

课程名称	车辆设计			课程编号	3012011		
英文名称	Vehicle Design			课程类型	专业核心课		
总学时	32	理论学时	26	实验学时	6	实践学时	0
学分	2	预修课程	机械设计、材料力学、机械制图、车辆构造、车辆理论		适用对象	车辆工程专业	
课程简介	<p>本课程重点讲解车辆及其底盘主要零部件的设计、分析与计算方法，使学生学会分析和评价车辆及其底盘各总成的结构与性能，合理选择结构方案及有关参数，并学到一些车辆底盘主要零部件的设计与计算方法。为进一步的学习和工作打下基础。课程的主要内容包括车辆总体设计，离合器设计、变速器设计、万向节传动轴设计、驱动桥设计、悬架设计、车架设计、转向系统设计、制动系统设计。从满足车辆设计的要求出发，对车辆及其底盘主要零部件的结构进行分析，在此基础上确定选型原则，选择合适的结构参数，进行性能和强度计算，应用车辆设计的基本理论和方法解决工程实际问题。</p>						