

《机械系统动力学及仿真》

课程名称	机械系统动力学及仿真			课程编号	3021050	
英文名称	Dynamics of Mechanical Systems and Simulation			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	22	实验学时	10	实践学时
学分	2	预修课程	理论力学、机械原理、机械振动		适用对象	机械设计制造及其自动化专业
课程简介	<p>本课程为机械设计制造及其自动化专业本科的专业核心课，首先阐述了机械系统动力分析与设计的主要理论及方法，然后从工程实际出发，系统地讲授机械工程中常见的结构动力学和机构动力学问题，包括：机械系统典型机构（包括齿轮、带传动装置）的动力学分析、机械系统动力问题的数值解法、各种机械动力学模型建立及分析的方法、计算机仿真及程序实现等，培养学生在传统的机械设计中考虑利用动力学理论来解决实际问题的能力。</p>					