

《机械振动》

课程名称		机械振动			课程编号	3021052	
英文名称		Mechanical Vibration			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	32	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	高等数学, 线性代数, 材料力学, 理论力学		适用对象	机制	
课程简介		<p>机械振动是机械设计制造及其自动化专业的专业推荐选修课。该课程的目的是使学生掌握进行产品和结构动力特性分析与设计时必须具备的基础知识, 该课程还是一些后续专业课的基础。其研究的内容是了解机电系统中机械振动的原理, 掌握机械振动的基本规律, 从而有效地消除或隔离振动, 同时尽量的利用机械振动积极的一面。主要内容有简谐振动运动学基本知识, 单自由度有、无阻尼自由振动及周期、非周期强迫振动, 两自由度、多自由度自由振动等。</p>					