

课程简介

《机械基础及设计》

课程名称	机械基础及设计			课程编号	1340113	
英文名称	Foundation of Mechanical Design			课程类型	本专业推荐选修课	
学时	36	其中：理论学时	36	实验学时		实践学时
学分	2	预修课程	高等数学、工程力学、工程制图	适用对象	环境工程本科	
课程简介 (200 字左右)	<p>《机械基础及设计》是一门用以培养学生机械设计能力的环境工程专业选修课程，旨在培养学生综合运用先修课程中所学知识和技能，解决环境工程中实际问题的能力，为学生进一步学习有关专业课程打下基础。本课程主要研究包括机械系统的运动学和动力学分析，常用机构如平面连杆机构、凸轮机构、齿轮、蜗轮蜗杆机构、带传动、轴承等结构分析、运动分析和受力分析；介绍一般工作条件和常用参数范围内的通用机械零部件的工作原理、结构特点、基本设计理论和设计计算方法；机械系统方案的设计与选择等内容。</p>					