

## 课程简介

### 《机械基础及设计》

<b>课程名称</b>	机械基础及设计			<b>课程编号</b>	1340113	
<b>英文名称</b>	Foundation of Mechanical Design			<b>课程类型</b>	本专业推荐选修课	
<b>学时</b>	36	<b>其中: 理论学时</b>	36	<b>实验学时</b>		<b>实践学时</b>
<b>学分</b>	2	<b>预修课程</b>	高等数学、工程力学、工程制图	<b>适用对象</b>	环境工程本科	
<b>课程简介</b> (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>					