



中国矿业大学
机械原理精品课程

课程简介 网络教学 课程建设 课程更新 实践教学 教学成果 案例风采 课程竞赛 精品课程 精品课程

“机械原理”自1950年北京矿业学院创建矿山机械工程系时开始开设，经历了58年的发展历程。目前，“机械原理”是机电工程学院机械工程及自动化、热能与动力工程、测试技术与仪器专业的一门重要的技术基础课。随着科学技术的快速发展，机电一体化产品的大量出现，“机械原理”的教学内容与形式也随之发生了相应的变化。“机械原理”实验室用房面积达 981 m²，面积达 210 m² 的计算机房可以同时容纳4个班的学生上机，150 m² 的大学生科技创新设计制作中心成果累累，为多层次人才的培养提供了物质条件。本课程建设的成果为学校“机械设计 & 理论”国家重点学科提供了有力支撑。

“机械原理”自1950年北京矿业学院创建矿山机械工程系时开始开设，经历了58年的发展历程。目前，“机械原理”是机电工程学院机械工程及自动化、热能与动力工程、测试技术与仪器专业的一门重要的技术基础课。随着科学技术的快速发展，机电一体化产品的大量出现，“机械原理”的教学内容与形式也随之发生了相应的变化。“机械原理”实验室用房面积达 981 m²，面积达 210 m² 的计算机房可以同时容纳4个班的学生上机，150 m² 的大学生科技创新设计制作中心成果累累，为多层次人才的培养提供了物质条件。本课程建设的成果为学校“机械设计 & 理论”国家重点学科提供了有力支撑。



中国矿业大学
工程制图教学网站

首页 教学队伍 教学条件 教学方法 教学效果 课程特色

教学大纲

画法几何及机械制图 (12学时)
工程制图 (64 学时)
制图基础 (40 学时)

电子教案及CAI课件

工程制图
AUTOCAD 2004 教程
画法几何与工程制图 (高等教育出版社)
画法几何及建筑阴影透视 (高等教育出版社)
机械制图 (高等教育出版社)

我校工程图学课程是一门面向研究型大学建设的**技术基础课程**，依托我校**机械工程博士点一级学科**、**江苏省国家重点学科培育建设点（机械设计 & 理论）**、**江苏省重点学科（机械设计 & 理论）**、**煤炭工业重点实验室（矿山机械工程）** 进行建设。

课程组为江苏省省级实验教学示范中心**“机械基础与 CAD 实验教学中心”**的核心组成部分。本课程覆盖全校**12 个学院**、**31 个专业**，每年面向**5000 多名**本科生教学，并指导**40 多名**硕士研究生，课程组成员中教师**15 人**、实验员**1 人**。