



您现在的位置 » [河北工程大学](#) » [研究生部](#) » [学科工作](#) » [所有栏目](#) » [正文](#)

## 学科工作栏目

- ◆ [河北省重点学科](#)
- ◆ [河北省重点发展学科](#)
- ◆ [硕士学位授予学科](#)
- ◆ [专业学位授予学科](#)

## 机械设计与理论

2010-12-16 [河北工程大学研招办](#) 点击次 **【大】** **【中】** **【小】**

学科代码：080203

### 一、学科专业简介

本专业属于一级学科“机械工程”下的二级学科。围绕机械工程领域的基础理论、机械设计、矿山机械与工程机械过程控制及自动化等方面开展科学研究和人才培养工作。本专业重视基础理论与实际应用的结合。主要针对各种复杂机械系统，进行多体系统动力学分析、计算机仿真与虚拟样机技术应用研究，并进行新材料的开发应用与基础研究。对汽车、机器人、航天器以及现代新型工程机械和矿山机械、冶金设备等，应用现代设计技术进行理论研究和产品开发。

### 二、培养目标

培养德、智、体全面发展，具备较强创新意识和能力，综合素质较高的高级专门人才；掌握本学科坚实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究和解决工程技术问题的能力；有严谨的科学态度，可在科研院所、工厂企业和高等院校从事管理、科研开发、产品制造等方面的工作；熟练掌握一门外语，具备较强的计算机应用能力；能够独立撰写科技论文；具有健康的体魄，良好的心理素质。

### 三、学制及学分

基础学制3年，要求总学分不低于29学分，最高不超过34学分，学位课不低于17学分。

### 四、主要研究方向

本学科领域包括机械基础理论，设计、控制、自动化以及提高机械设备性能的研究等。主要研究方向包括：

1. 机械系统动力学
2. 新型矿山设备的研究与开发
3. 机电系统测控技术研究
4. 计算机仿真与虚拟现实技术
5. 新材料的开发应用与基础研究

提示：可以通过键盘方向键← →来查看上一篇（下一篇）文章！

[上一篇](#) [管理科学与工程](#)  
[下一篇](#) [建筑技术科学](#)

