

# 材料加工工程专业创新型实验课程体系构建

塑性成形工程系，材料成型及控制工程专业

## 实验课程教学改革

### 概述

- 1、以科研成果提升实验教学质量，科研带动教学。
- 2、设计开发专用实验教学设备，修缮更新陈旧设备，以适应当前实验教学要求。
- 3、开发大型精密仪器设备实验教学功能。
- 4、将专业课的实验内容进行重新架构，实现多门实验课程内容立体交叉。

### 应用情况：

本成果经过发展、完善的过程，将7门课程的17个实验整合成5个实验教学系列，已经培养了本科生1500余人，硕士博士研究生300余人。由于实验课内容新颖、系统化强，实验课堂上学生的主动性、目的性明显提高，学生的知识结构比较合理，学生的综合素质、创新意识和实践能力得到明显提高。根据用人单位的反馈情况，普遍反映本校本专业的毕业生综合能力强，新知识新技术掌握扎实，能够根据用人单位的需要很快适应本职工作。

根据实验平台建设的情况，总结经验，发表了教学类文章5篇，并获2009年河北省教学成果二等奖。在同行业实验室建设中引起了较大的反响，一些兄弟院校相关专业前来实验室考察，学习建设经验，已为北京航空航天大学、合肥工业大学等学校提供了技术支持，在交流学习中进一步促进了实验室的建设。

### 自制、改造实验仪器设备：

