

北京工业大学机械工程实践教学中心

网络信息平台总况

目前，北京工业大学机械工程实践教学中心已经建立中心网站，
网站进入方式：

1) 网站进入方法一：直接输入下面网址

<http://172.23.50.8>;

2) 网站进入方法二：

<http://jxgc.bjut.edu.cn>;

目前已上网的教学资源如下表所示：

本网站资源列表

编号	资源名称	文件名称与数量	说明
1	课程负责人介绍	赵京教授情况介绍	课程信息
2	教师队伍介绍	1 教师队伍职称结构 2 教师队伍年龄结构 3 教师队伍学历结构 4 教师队伍学缘结构 5 师资配置情况	课程信息
3	课程建设	1 教学改革与教学研究成果 2 培养青年教师的措施与效果 3 教学条件建设 4 教学方法与手段改革 5 实践教学设计思想与效果 6 教学效果 7 本课程的建设目标、步骤及课程资源上网计划	课程信息
4	课程介绍	1 课程特色介绍 2 课程介绍视频 3 课程历史沿革	课程信息
5	获奖证书	共 37 项	佐证材料
6	教研论著	1 总目录 2 教学研究论文选编（20 篇）	佐证材料
7	学科介绍	北京工业大学机械工程学科介绍	佐证材料
8	教学视频	3 位主讲教师教学实录	教学资源
9	教学大纲	1 课程定位与课程目标 2 知识模块顺序及对应学时 3 课程重点难点及解决办法 4 教学大纲	教学资源
10	教材课件	1 使用的教材	教学资源

		2 编著的教材 3 课件 4 辅助教学工程照片 5 辅助教学计算机仿真动画	
11	实验指导	1 实验教学大纲 2 所有实验用实验指导书 3 实验课课件	教学资源
12	作业习题	1 各节作业 2 课程论文基本要求 3 课程论文格式要求	教学资源
13	典型习题解析	按知识模块顺序	教学资源
14	单元自检题	按知识模块顺序	教学资源
15	参考资料	1 主要参考书目	教学资源
16	试卷样例		教学资源
17	学生论文	1 序言 2 学生制作的论文报告会幻灯片 3 学生论文选编 4 学生综合实验制作实物照片	教学效果
18	学生评价		教学效果
19	专家评价	1 鉴定意见 2 校内专家评价 3 校外专家评价	教学效果

在该网站中包含：中心概况、教师队伍、实验室、实验项目、管理规章、实验预约、教材课件、教学案例、教学研究、科学研究、社会服务、推荐链接和工具下载条目，随意选择。

教学课件，大部分以多媒体方式制作，使枯燥的学习内容变得丰富多彩，更容易让学生接受。

网上实验预约是一个主要内容，经过几年“工程训练”实验课的使用，学生反映效果很好。

课程资源上网计划

在目前已取得的成绩和已上网的教学资源基础上，继续努力，分阶段做好以下几项工作：

- 1、力争将所有教学过程录像，上载到课程网站，供各地师生共享。
- 2、将基础性实验和部分综合型提高型实验的实验过程录像，上载到课程网站。
- 3、继续完善网上教学，真正实现师生不受时空限制的互动交流，例如利用在线答疑功能使得学生可以随时提出问题，老师也可以做到及时解答，克服了传统教学答疑的定地点、定时间的缺点。
- 4、继续完善教学课件及其他教学资源建设。

5、建设实验项目网上预约、批准、报告提交和管理系统。

总的说来，中心目前具备的网络信息平台情况如下：

- (1) 中心建有自己的网站 (jxgc.bjut.edu.cn)。网站详细介绍了中心的体制与管理、实验教学、实验教材、环境与设施、人员结构、仪器设备和特色办学方面的情况。
- (2) 中心网站提供有网上资源库，供教师学生在网上浏览、教学、阅读和材料下载使用，极大地方便学习和提高了效率。
- (3) 各门精品课程都有各自的网站，在中心网站上设有连接。
- (4) 实验室基本信息实现了计算机管理；各实验室都使用数据库计算机管理设备，也可直接连接国资处设备管理网络管理设备。
- (5) 实验教学已实现网络化管理，如：实验课实现了网上预约、网上下载资料、网上答疑、实验教学管理等。
- (6) 学校建立了快速、大容量的校园图书信息网，并且与首都图书馆实现资源共享。学校购买了多种国际电子资源库。