

文件目录

1. 中心网络辅助实验教学管理总况.....1
2. 中心网络辅助实验教学办法.....3

北京工业大学机械工程实践教学中心

网络辅助实验教学管理总况

目前，北京工业大学机械工程实践教学中心已经建成网站。其主要内容包括：

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、推荐链接和工具下载条目，随意选择。其中的中心概况、实验室、实验项目、教学案例和科学研究均设下级菜单，内容十分丰富。

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。

为此，本中心主要从以下几个方面加强网络辅助教学的网络化、智能化管理：

- 1、当教师队伍变化时，如人才的引进，人员的离退、岗位的变更等，及时在网上更新；
- 2、实验项目，现在只将部分教学和实验课件放到网上，陆续会将更新的更全面的课件放到网上；
- 3、教学案例：反映学生学习的情况，含有学生参加科研项目的情况，撰写小论文的内容以及学生动手实践的成品等。随着每学年的学生的情况不断补充新的内容；

这些内容也是在不断变化，中心网站都要做到及时更新。

- 4、另外对页面、版式也要定时调整。

目的就是使我们的资源与全国各高校实现共享。

网络辅助实验教学办法

目前，北京工业大学机械工程实践教学中心已经建成中心网站。依据中心主要网络资源，采用如下办法，实现网络辅助实验教学目标：

1、每学期开学后第二周统计本学期各门实验课的学时数、班级、任课教师及实验课的总班级数，并将此信息在网上公布。学生根据网上信息，进入网上选课系统选课。

2、根据全校上课班级的总数，平均分担在每个实验室工作人员身上，根据学时的不同、专业的不同，由指导教师和具体负责的实验人员，指导学生上网预习相关的知识和准备工作。实验报告在实验完成以后的第二周上交任课教师，由任课教师完成批改实验报告。

3、除完成本科生、研究生的教学之外，兼顾成教院、高职班、省市电大及本校学生因特殊情况需上实践教学中心实验的学生，首先向他们公布网址，登录浏览，了解整个实验中心的情况及所开实验项目。由中心和相关部门在不影响本学期的实验课的情况下，在晚上或节假日或空余时间内完成实验教学任务。

4、及时更新和增加教学课件，包括理论教学和实验教学。

5、期末实验成绩综合评定后在网上发布。

6、当学生或教师使用网络出现问题时，及时给予解决。