

新西部 NEW WEST

杂志介绍 | 机构设置 | 联系我们 | 期刊证书

Windows Vista + Windows Live 数字生活 要出彩

新春热卖 精彩体验 赶快行动吧

系统 | 举报信
公告 | 再告作者

举报信
再告作者

本期上半月刊 | 本期下半月刊

下半月刊 中国学术类

科学发展 | 热点聚焦 | 西部论坛 | 财政金融 | 区域经济 | 领导决策 | 哲学美学
 经济论坛 | 经营管理 | 公共管理 | 文史纵横 | 党史党建 | 教育探索 | 和谐社会
 环境能源 | 信息科技 | 影视传媒 | 心理健康 | 博硕园地 | 他山之石 | 法制建设

新西部 > 教育探索 > 正文

论高校实验室建设及实验教学改革

作者: 西安外事学院 孟晓丽 2009-01-21 查看次数: 249 期刊时间: 2008年11月

【摘要】实验室是高等学校教学和科研的重要基地,实验教学是培养学生动手能力和创新能力的重要环节,文中阐述了高校实验室建设和实验教学的重要地位,分析了存在的主要问题,提出了改革的主要措施。

【关键词】高校; 实验室; 建设; 教学改革

随着素质教育的全面实施及21世纪经济建设和社会发展对高素质人才培养的要求,实验室已成为实施素质教育以及高素质人才培养的重要基地[1]。这就使得实验教学成为高等学校校教学中的一个重要环节,并对高校实验室的建设提出了新的考验。近几年来,作者在完成教学任务的同时,对实验室的建立,完善实验室管理体制,加强实验物品的计划、采购管理及实验教学方法等方面进行了一些改革探索,其目的是通过规范实验室管理工作,更好地为学校的教学、科研服务。

一、高校实验室和实验教学的重要地位及存在的主要问题

规范的高校实验室是高等学校进行实验教学、科学研究并为社会培养高层次人才的重要基地,其建设和管理状况对教学质量有重要的影响。实验室的工作水平是反映一所学校教学水平、科研水平和管理水平的一个重要标志[2]。因此,加强实验室的建设和改造,实行科学化、规范化管理,使实验室更好地为教学和科研服务,是各高等学校一项非常重要的基础性工作。如何强化实验室的建设和管理,使其更好的服务于教学和科研是各高校面临的一个重大问题。

实验教学是整个教学过程中不可缺少的重要环节,具有课堂理论知识不可取代的独特作用。通过实验教学可以使学生理论联系实际、增强学生的动手能力以及发现问题、分析问题、解决问题的能力。

实验室建设必须首先满足教学要求,实验室建设既为教学服务,也是对学生负责。目前国家经济建设要转向自主创新,必然要求教育提供自主创新的人才。所以,高校教育必须深化改革,加强实验室建设,培养具有科学实验能力和技术应用型人才的学生,以满足国家对人才的需要,致使高校专业实验室建设的任务不断加大,需要研究探讨的问题也越来越多。目前,高校实验室建设和管理还存在诸多不足需进一步改善,其主要表现为以下几个方面。

由于近年来高校招生规模急剧扩大,大部分资金都用于硬件的建设和改造,高校普遍出现资金短缺的现象,很多高校便忽视或放弃了实验室建设,致使相当多实验室的仪器设备、实验用房、配套条件等硬件设施陈旧落后;或是某些仪器设备要么配置不全,要么长期空缺,无法应用。另一方面,仪器设备采购不规范,有的仪器设备重复采购;有的设备采购人员接受销售方给予的好处,导致采购的仪器设备价高质差;造成高校有限实验经费的极大浪费等等。最终使一些专业实验课无法正常进行,对高校专业实验教学造成了极大的影响。针对以上缺点,在扩大招生规模、增加新专业的同时要严把质量关。

二、改革的主要措施

学校每增设一个新专业都要建设相应的实验室,以满足相应的教学和科研要求,并对原有老专业实验室不断进行更新改



西部政要访谈

动态新闻 更多>>

- 敬告作者
- 新西部杂志社踊跃向四川灾区捐款

最新招聘 更多>>



造，满足现代化技术发展的需求。使新老专业实验室的建设始终紧跟学校的建设和社会的需要。

1、按年度制定实验仪器设备计划

每年度根据教学计划、学科发展和实验室规划，由各实验室编报仪器设备计划，报告相关部门进行讨论，讨论通过后，经校领导审批同意，进行统一招标采购。招标采购一方面能够规范物资采购行为，使采购工作由暗箱操作变成“阳光”交易，增加决策的透明度，客观上有利于抑制腐败现象发生，另一方面能有效利用招标采购批量大、集中采购的优势，购进优质价廉的仪器设备。

2、提高实验室人员待遇、稳定实验队伍

由于高校专业实验室人员在同一职称、同一档次的岗位待遇上没有得到与教学或科研人员同等对待，致使这支队伍不够稳定和数量严重不足。所以高校要通过多种渠道提高实验室人员的待遇和工作热情，使一些专业素质高、能力强的实验技术人员甘愿为实验教学做贡献，以提高实验技术队伍整体素质并使之稳定化。

3、加强实验室管理

高校实验室管理滞后甚至混乱的现象普遍存在[3]，由此形成精密仪器设备长期闲置不用，造成严重浪费，导致仪器设备利用率低。所以高校专业实验室应建立健全实验室规章制度和维护措施，并增强实验人员责任心，严格遵守和实施实验室规章制度，不仅仅只是为了应付检查。另外还要按时妥善维护和定时查证实验仪器设备，使实验室管理井然有序，帐物相符，实验室的贵重标本、物品也不会出现严重遗失却无从查证的现象。

[1] [2]



相关文章

暂时没有相关的文章!

[在线交流](#) | [更多评论信息 >>](#)

会员帐号: <input type="text"/>	帐号密码: <input type="password"/>	<input type="checkbox"/> 匿名发表
<input type="text"/>		验证码: <input type="text"/>
		<input type="button" value="提交评论"/>

[新西部杂志社简介](#) | [招聘信息](#) | [联系方式](#)

西部开发网精品栏目: [西部招商引资](#) [西部旅游](#) [西部人物](#) [西部文化](#) [西部概况](#) [西部房产](#) [西部大开发优惠政策](#) [西部美食](#)
[违法不良信息举报中心](#) [不良信息举报信箱](#) 客服电话: 029-82301998 举报电话: 029-82302829 主编信箱: zhubian@cnwest.cc

[About CnWest](#) - [西开简介](#) - [网站地图](#) - [联系我们](#) - [招聘信息](#) - [客户服务](#) - [广告服务](#) - [网络营销](#) - [帮助中心](#)

中国西部开发网版权所有 增值电信业务经营许可证编号: 陕B2-20050078 陕ICP备06005707号 服务电话: 029-82301997

本站所有文章、数据仅供参考,使用前务请仔细阅读免责声明,风险自负。



© 2005-2007