

当代教育实践 与教学研究

ISSN 2095-6711

CN 13-9000/G



Contemporary Education Research and Teaching Practice 2018.07

万方数据——数字化期刊群期刊 · 中文科技期刊数据库收录期刊 · 中国核心期刊数据库(遴选)期刊



ISSN 2095-6711



翻转课堂与教师信息化能力

主管: 河北出版传媒集团

主办: 方圆电子音像出版社

高校项目招投标管理问题与优化.....	顾 丰	53
我国高校基层教学管理中教学秘书工作现状综述.....	李 静 安春梅	54
高校实验室精细化管理的探索与实践浅析.....	王瑞荣	55
浅析新形势下高校学生干部队伍建设面临的挑战及对策.....	胡锦涛 崔锦铭	56
关于高校篮球普修课教学创新研究.....	卞文昆	58
心理健康教育在小学班主任工作中的渗透.....	王玲珍	59
高职学生管理模式优化策略.....	李 迪	60
校外教育电子档案的管理工作探究.....	林文亮	61
皮格马利翁效应在高校学生管理中的应用.....	樊艳蓉	62
浅析微信公众平台在高校教学及学生管理中的应用.....	王 哲	63
浅谈高校辅导员与学生相处的学问.....	刘聪颖	64
探究中学教育行政管理存在的问题及对策.....	秦光杰	65
基于优势铝产业集群的民办高校产教协同育人模式研究.....	朱鹏程 姜丽军 刘文文 赵俊凤	66
对高校公共选修课教学管理的几点思考.....	胡 晶	67
新高考背景下民办高校宣传策略研究.....	张乾林	69
Excel 办公在企业管理中的应用探索.....	郭洪润	70
浅谈如何以正能量激励促进青年队伍建设.....	金铁皓	71
创业教育在高校图书馆的应然维度分析.....	罗兴社	72
规矩为先,春风化雨 ——高中三年,我是这样做班主任的.....	李花园	74
创新基层共青团思想政治工作的路径研究.....	刘莎莎	75
关于医学留学生双语教学的再探索.....	张引子	76
如何发挥宿舍文化建设在大学生思政教育中的地位和作用.....	姜结平	77
新形势下高校资助育人工作实证研究 ——以天津市民办高校为例.....	王 娜	78
构建高校学生资助育人长效机制研究.....	王 涛	79
高校实验室安全管理现状调查分析及对策研究.....	闫旭煊 张兴祥 郝 欣 赵义平	81
高校化学实验室对美国西弗吉尼亚大学安全管理模式的借鉴与探讨.....	杨 林	82
全域推进“县管校聘”管理改革,创设教师交流新生态.....	周利民	83
基于学生选课动机的工科专业选修课程的教学管理策略分析.....	张丽靖 冯冬梅 王 岚	84
关于小学升初中的数学衔接问题分析.....	方晓明	86
能力培养		
小学语文教学如何提高学生作文水平.....	胡德慧	87
对于中国少儿模特培养方式的初探.....	陶 治 王译晨	88
创新思路——让学生的数学成绩腾飞起来.....	薛秀琴	89
装饰雕塑与地域特色文化的基础技能训练.....	郝 瑾	90
化归思想解题的基本原则.....	陆怡婷 金海林	91
优秀地理教师应具备的职业素养.....	张金三 刘道辰	93
高中美术鉴赏教学过程中学生审美能力的培养策略.....	张爱琴	94
关于通过高中化学教学提高学生创新能力的研究.....	李进宜	95
点燃学生心灵的兴趣之火.....	税麦珠	96
浅谈在古诗文教学中培养学生的创新能力.....	塔西买买提·艾沙	97
小学高年级学生写作能力的实践研究.....	薛 丽	98
边疆民族区域小学语文教学口语训练.....	张明书	99
教学实践		
职业院校实践课混合式教学设计.....	钟建强	100
函数单调性的教学策略.....	张 港	101
微观经济学教学中问题导向思想理论与实践研究.....	陈 昊	102
基于互联网+的思政工作创新实践研究.....	任爱芳	104
浅谈二次函数在高中阶段的应用.....	杨贺迪	105
网络环境下TBL教学法在病理教学中的应用.....	吕威力 邢雪松	106
浅谈核心素养视角下提升小学体育教学有效性的策略研究.....	何 苗	107

高校实验室安全管理现状调查分析及对策研究

天津工业大学 闫旭焕 张兴祥 郝欣 赵义平

摘要:通过对天津高校实验室安全管理现状的问卷调查及分析,总结了目前高校在师生安全意识、管理制度、文化教育、危险源管理、安全检查、技术防范、应急处理等实验室安全管理方面的经验和不足,对进一步改善高校实验室安全管理工作具有一定参考作用。

关键词:实验室 安全管理 对策

文章编号: ISSN2095-6711/Z01-2018-07-0081

高校实验室主要包括教学实验室、科研实验室和学生创新实验室三大类,高校实验室是进行实验教学和科学研究的重要场所,更是开展“双一流”建设的重要内容及培养学生创新创业素质的重要场所。而实验室安全是高校开展实验教学、科学研究正常进行的基本保证。但近年来,随着高等教育事业的快速发展,高校实验室安全事故时有发生,影响到高校的安全与稳定。全面了解目前的实验室安全管理体系,分析其存在的问题和不足,建立一套适合本校校情、运行高效的实验室安全管理体系,对建设平安校园、和谐校园具有十分重要的意义。

一、问卷调查的基本情况 & 问卷分析

为了探索高校实验室安全管理工作,通过对以往相关研究成果的搜集,结合实验室安全管理的认定标准,我们从师生安全意识、管理制度、文化教育、危险源管理、安全检查、技术防范、应急处理七个维度设计调查问卷。通过网络发放及回收问卷。调研问卷共收到问卷 617 份,有效问卷 614 份,调查对象主要以大三、大四、研究生和教师为主。调查问卷回收后,我们对样本数据进行统计分析。

1. 管理制度维度

从调查问卷分析结果看,99%以上的实验室有自己的实验室守则并落实安全检查及值日制度,进入实验室开展课题之前90%以上调查对象参加过学院或者实验室组织的培训或者考核。

2. 师生安全意识维度

从调查问卷分析结果看,94%的调查对象进入实验室后有意识留心防护用品、消防设施、通风装置和安全通道的位置;在实验进行过程中,仅仅有3%的调查对象会发生脱岗。调查显示,92%的调查对象每次离开实验室前会检查实验室安全。66%的调查对象进入实验室后有看过或目睹他人不穿实验服、吃东西等不规范行为。调查结果表明实验室人员的安全意识还有待提高。

3. 文化教育维度

调查结果显示,调查对象进入实验室前参加的实验室安全教育主要是安全培训、安全考试、安全知识讲座、应急演练及安全知识竞赛等形式,其他形式的安全培训仅仅占10%。

4. 危险源管理维度

调查数据显示,目前高校主要存在的危险源包含化学品、特种设备(不含气瓶)、气瓶、射线装置、生物制剂等。在处理实验室废弃物方面,98%的调查对象对废弃物按要求进行分类收集并标识,送到指定的地点,等待有资质的公司处理,仅有2%的人员直接倒入下水道或垃圾桶,这部分人员的安全意识还有待加强。

5. 安全检查维度

目前高校实验室均有安全检查制度,但是有部分学生在落实实验室值日制度方面力度不够。在进行实验时,仅有85%的调查对象实验装置安装好后每次都会进行安全检查,12%的

调查对象有时会进行安全检查,其中有3%的调查对象不检查,直接进行实验室,这造成很大的安全隐患。

6. 技术防范维度

调查显示,99%以上实验室消防设施(消防砂箱、消防毯、防毒面具、灭火器等)、应急设施(紧急喷淋装置、洗眼器、急救包等)、个人防护用具(实验服、护目镜、口罩、手套等)齐全。在进行危险性实验时,仍有22%的调查对象不使用防护用品进行实验时,此种行为存在很大的安全隐患。

7. 应急处理维度

从调查问卷分析结果,97%的调查对象对实验室的应急措施了解;不到1%调查对象在实验室发生安全事故时会不知所措。

综上所述,各高校目前在实验室安全管理方面投入了大量的人力物力,学生的安全意识提高了很多,但仍有部分学生安全意识淡薄,所以高校应加大实验室安全管理支持力度。

二、关于加强高校实验室安全管理对策及建议

1. 制定相关安全管理制度,分清责任、明确归属、完善管理、保障安全

2. 建立学校化学品网络管理系统,对化学品及危险化学品实行“源头—过程—处理”的全过程管理。

3. 加强实验室安全教育,树立安全意识,提高实验室人员素质,更加有效地实现实验室的安全管理。

参考文献:

- [1]陈家胜,贾丽霞,解成喜.借鉴他山之石,构建高校实验室安全管理体系[J].实验技术与管理,2013
- [2]吕长平,周凤莺,何喜.高校实验室安全管理体系的现状与对策[J].实验技术与管理,2017
- [3]姜周曙,林海旦,开文涛.实验室安全管理创新与实践[J].实验技术与管理,2016
- [4]李梅.高校实验室安全管理现状分析与对策[J].实验室研究与探索,2016

(本文系基金项目:天津市教育科学“十三五”规划重点课题“地方高校材料专业供给侧改革与双一流大学专业建设研究”课题编号:HE1001;天津市教育科学“十三五”规划一般课题“加强本科生科研训练,实现学生创新能力与教师科研工作双赢的探索”课题编号:HE3001课题成果)

作者简介:闫旭焕(1984—),女,博士,讲师,天津工业大学材料科学与工程学院危化品管理办公室科长,主要研究方向:实验室安全管理