

高职院校计算机机房的安装部署和管理维护

林 玲

(天府新区航空旅游职业学院 四川 眉山 620860)

[摘 要] 随着科技的不断发展, 计算机应用发展迅速并改变着人们的日常生活, 计算机应用的学习也越来越重要, 高职院校计算机机房也日益成为高职实践教学越来越重要的教学场地。计算机机房主要承担全院学生计算机文化基础课、软件工程类专业课、课程设计、毕业设计等实践教学任务, 同时还承担着学校培训中心各种培训考试。

[关键词] 高职; 计算机; 维护

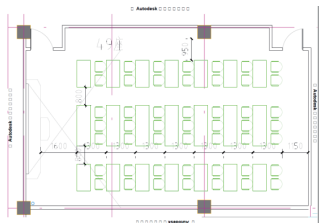
1 计算机机房的安装部署方案

我院的计算机房总共三间, 每间50台电脑, 分两批次安装部署。以下对我院计算机机房的安装部署方案就设备需求和线缆布置图等做简要介绍。

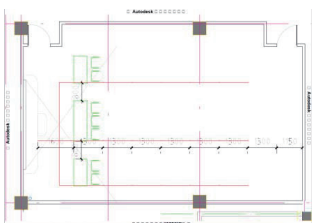
1.1 设备需求

计算机教室材料需求			
	规格	数量	单位
红色电源线	4平方	200	米
蓝色电源线	4平方	200	米
双色地线	2.5平方	200	米
网线	六类	900	米
插座	五孔	110	个
桥架		100	米
桥架三通		4	个
水晶头	六类	120	个
防静电地板	平方	100	平方
48口交换机	48口	5	台
4口交换机	4口	1	台
光模块	千兆	10	个
电工胶布等辅材		1	批

1.2 四层布置图



1.3 弱电线缆部署图



2 机房的软件管理维护

2.1 软件安装的登记和管理

我院计算机机房承担着各种计算机基础课程教学, 以及软件工程等专业课程类的实践教学课程, 且不同年级、不同专业有不同的实验内容, 需要各种不同的教学环境。另外还有学院培训部的各类考试、培训的使用。所以计算机机房经常需要安装或更新各类软件系统, 为了更好地对机房软件安装和运行进行管理, 我

们制作了安装登记表对这类情况统一进行登记和管理。

2.2 计算机病毒的防范措施

恶意的病毒攻击是计算机机房面临的一大难题。由于计算机机房使用学生人数众多, 而且人员比较杂, 会出现由于使用不当、插拔U盘等造成的系统病毒感染。目前计算机病毒具有破坏性、潜伏性和传染性等特点, 破坏性强、不易清除, 而且一旦感染, 可能造成整个局域网内计算机都不能正常运行, 甚至影响整个学院的网络和机房服务器的安全。所以必须重视机房病毒的防护问题。

首先必须以预防为主, 及时安装系统补丁修复系统漏洞, 给机房内的每台计算机安装正版的杀毒软件和防火墙, 定时更新病毒库。

2.3 系统软件的备份

公共机房软件系统日常管理的主要任务是操作系统被破坏后的恢复和批量安装更新软件、卸载软件等。用硬盘保护卡实现系统数据的恢复技术已经非常成熟了, 只要将系统分区设置成“立即还原”, 当系统出现问题时, 重新启动计算机后, 该分区就能恢复到原来的正常状态。软件安装我们可以利用硬盘保护卡的网络同传功能, 做好一台母机, 通过网络同传发送到各台子机即可。同时硬盘保护卡还具有增量同传、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程关机、自动分配接收端IP地址和主机名、CMOS参数保护和恢复功能等, 根据软件系统日常管理中的实际问题有选择的使用, 可以很方便、很高效的进行软件系统管理。

机房日常管理中我们经常会需要重新做系统或更改系统设置, 增删应用程序, 在这过程中会意外造成系统破坏然后进行了保存, 这样每次开机还原的系统就不是原安全稳定的系统了。所以, 最好的方法是除了对系统进行保护以外, 管理人员还应在系统安全、稳定、完整的情况下, 应用ghost软件进行备份。这样即使系统出了问题, 也可运用系统备份文件进行恢复系统。

3 硬件设备的管理维护

机房计算机使用环境有差异, 黑板粉尘比较多, 粉笔粉尘对计算机的破坏很大, 易损坏机器内部硬件。灰尘会阻碍散热器散热, 造成计算机内部温度过高, 严重时会导致计算机经常死机或者重启, 尤其是CPU风扇上灰尘过多, 影响CPU散热, 会造成系统运行变慢, 甚至卡机或蓝屏。所以保持计算机机房环境整洁能有效避免灰尘对电脑的危害, 延长计算机的使用寿命。

机房内的计算机因为使用学生多, 经常频繁使用。硬件损坏率也高。为了保证机房正常运转, 要及时对计算机硬件进行巡查和修复。

定期检查接线, 插口是否松动, 定期对所有计算机设备机箱进行巡检, 打开看看使用情况。购买一些常用耗材, 保证已损坏的设备得以及时的更换, 从而保证了学校正常的教学秩序。

4 机房管理制度

机房管理历来是让许多机房管理员头疼的事。所谓“不以规矩, 不成方圆”, 为了规范机房管理, 保障公共机房的正常运作, 我院制定出《计算机机房管理制度》、《学生上机守则》、《设备损坏赔偿制度》等规章制度。只有制定出科学、合理、可

行的规章制度,计算机房的管理工作才能有章可循。

以下为我院制定的《计算机机房管理办法》

①计算机房管理员和使用计算机的老师要树立高度责任感,忠于职守,热爱本职工作,对自己所管理使用的计算机设备要认真做好防火、防盗、防潮、防腐蚀等安全防范工作,发现不安全因素应及时报告;

②认真做好计算机房相关教学设备使用登记、交接制度,计算机管理员应将计算机使用注意事项告知使用计算机的老师,而使用计算机的老师应该管理好使用计算机的学生,认真将教学时使用计算机的情况记录在案,以备计算机管理员及时查核和维修;

③未经许可,任何人不得进入机房,非专业技术人员和非管理人员未经批准,不得进入计算机房使用计算机;

④严禁将外来移动设备带入本机房使用,如特殊原因确需使用,必须在本机房先经过病毒检测,经查无病毒后方可在指定计算机上使用;

⑤爱护机房内一切电脑设备,严格按照规定操作,禁止乱摆乱动,机房内所有设备一律不准私自外借;

⑥非专业技术人员和非管理人员不得私自拆装、检修机器;

⑦设备损坏后,机房管理人员要追查原因,并视损失轻重责令赔偿;

⑧上课期间教师禁止在计算机上玩游戏和上网聊天,禁止将茶水随意放在操作台上;

⑨上课老师应严格遵守以上规定,并做好关窗锁门等安全工作。

5 结束语

高职院校计算机房的安装部署及管理与维护是比较复杂繁琐的工作,而且可能具有突发性,临时性,需要及时处理。计算机房管理人员需要有过硬的技术知识,并且具有较强的服务意识,耐心的为学生讲解处理常见问题。

参考文献

[1]林秀琼.计算机实验机房软件的安装与维护[J].电子技术与软件工程,2015(18):168.

[2]高鹏,叶蕾.计算机机房防雷装置的安装与检测[J].产业与科技论坛,2011,10(23):94.

(上接第164页)

施教,因人施教”激发学生学习的兴趣,比如男生喜好“争强好胜”的体育项目,教师就在完成教学任务的前提下,安排学生进行对抗性篮球训练、比赛等。女生则要遵循大姑娘文静典雅的个性特点,在完成教学任务的情况下,安排运动量不大,技术简单的内容,来调动男女学生学习积极性和兴趣,进而构建高效课堂。

3、灵活多样的教学。新时代的学生不拘一格的个性特点,倒逼教师灵活多样教学,方能适应学生的学习需求,方能够较高效率课堂。为此体育教师要敢于打破传统体育教学的范式,只要学生快乐,并能够学有所得,学生就会对体育课的兴趣。如传统的篮球传球技术训练时,都是两人一组,这样训练学生跟到无创新、无用处,激发不了学习的积极性和兴趣。拿教师就创新教学,两人可同时传两个球、三人传两球或者三个球,以此激发

学生学习积极性,没成想这样的教学学生学的认真,笔者感到满意,起到意想不到的教学效果。

参考文献

[1]吕云芳.新时代分层教学在高中体育教学的运用[J].课程教育研究,2019(11):202-203.

[2]田福军.提升高中体育教学有效性策略探究[J].成才之路,2019(12):57.

[3]朱爱龙.浅谈高中体育教学中的素质教育[J].学周刊,2019(13):133.

[4]李怡丽.如何利用分层教学法提高高中体育教学[A]..教育理论研究(第七辑)[C].:重庆市鼎耘文化传播有限公司,2019:1.

(上接第21页)

②韩语四级(含)以上;

③法语专业四级(含)以上或TCF/TEF B2(含)以上;

④德语专业四级或TestDaF 4级(含)或DSH 2(含)以上;

⑤泰语CUTFL良好级(含)以上。

上述招聘要求是参考近些年各大航空公司的招聘简章,具有非常实际的指导意义。

综上所述面试乘务员的基本条件是身高、体重、外貌、视力、年龄,其次是学历与外语等级,所以学生一定要加强自我约束与管理能力,着重培养自身气质与外貌,具备基本的英语能力,如果同时能具备其他不错的外语能力也将成为职场晋升、薪资待遇的一大助力。

结束语

本文通过航空公司招聘简章与实际行业需求,围绕“我是谁”、“我在干嘛”、“我要去哪儿”三个方面对学生日常生活及就业展开讨论与分析,借此树立正确人生观价值观,为生活、学习、就业起到一定的指导作用。

参考文献

[1]刘莉,樊黔江,李玉龙.高职院校学生就业心理及对策探析[J].中国电力教育,2014(05):250-252.

[2]米媛.高职院校学生就业过程中存在的问题及对策[D].河北师范大学,2014.