**江苏省技工院校**

**教 案 首 页**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课日期 |  |  |  |  | |
| 班　　级 |  |  |  |  | |
| 课题名称： | 项目3-4 实习总结 | | | 课时 | 2 |
| 教学目标要求 | 1. 理解计算机维护工作的性质  2. 能够进行计算机日常维护  3.学会维护光驱  4.学会维护液晶显示器 | | | | |
| 教学重点、难点 | 1、常用维护工具软件的使用  2、设备故障的定位和诊断 | | | | |
| 授课方法 | 引导法、讲授法、实例分析、提问法、讨论法 | | | | |
| 教学参考及教具含多媒体教学设备 | 多媒体 | | | | |
| 授课执行情况及分析 |  | | | | |
| 板书设计或授课提纲  1. 理解计算机维护工作的性质  2. 能够进行计算机日常维护  3. 学会维护光驱  4. 学会维护液晶显示器 | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **教 与 学 互 动 设 计** | | |
| **教 师 活 动 内 容** | **学生活动内容** | **时间** |
| **一、创设情境、激趣导入（导入新课）**  作为从事计算机维护的员工，工作性质是什么那？平时工作中应该注意什么。对与本单元学习的知识进行总结和拓展，是本节课要讲的内容。  **二、自主、合作、探究（讲授新课）**  **任务1**理解计算机维护工作的性质  1、 熟悉电脑操作系统、排查故障、日常维护等技术知识，积极待岗工作，出现问题及时解决，确保会馆电脑系统正常。  2、 负责根据各使用部门的职责、性质，设置电脑系统的类别、使用权限，防止越权操作使用。  3、 严格遵守保密制度，依照操作规程进行电脑后台工作，对密码要严格保密，并应定期更换。  4、 必须遵守程序与数据维护分开的原则，不得干预使用部门的管理，除系统问题外，不得直接与各部门操作员发生关系。  5、 负责做好电脑系统的安全、防护工作，外来软件需确认无病毒后方可使用，未经许可不得擅自修改数据和程序，严禁把程序、数据或资料擅自拷贝给他人。  6、 认真做好电脑的日常维护与保养。  **任务2 能够进行计算机日常维护**  1.硬件维护  计算机硬件的维护主要有以下几点：  （1）任何时候都应保证电源线与信号线的连接牢固可靠；  （2）定期清洗软盘驱动器的磁头（如三个月、半年等）；  （3）计算机应经常处于运动状态，避免长期闲置不用；  （4）开机时应先给外部设备加电，后给主机加电；关机时应先关主机，后关各外部设备，开机后不能立即关机，关机后也不能立即开机，中间应间隔10秒以上；  （5）软盘驱动器正在读写时，不能强行取出软盘，平时不要触摸裸露的盘面；  （6）在进行键盘操作时，击键不要用力过猛，否则会影响键盘的寿命；  （7）打印机的色带应及时便换，当色带颜色已很浅，特别是发现色带有破损时，应立即更换，以免杂质沾污打印机的针头，影响打印针动作的灵活性；  （8）经常注意清理机器内的灰尘及擦试键盘与机箱表面，计算机不用时要盖上防尘罩；  （9）在加电情况下，不要随意搬动主机与其他外部设备。  2.软件维护  对计算机软件的维护主要有以下几点：  （1）对所有的系统软件要做备份。当遇到异常情况或某种偶然原因，可能会破坏系统软件，此时就需要重新安装软件系统，如果没有备份的系统软件，将使计算机难以恢复工作。  （2）对重要的应用程序和数据也应该做备份。  （3）经常注意清理磁盘上无用的文件，以有效地利用磁盘空间。  （4）避免进行非法的软件复制。  （5）经常检测，防止计算机传染上病毒。  （6）为保证计算机正常工作，在必要时利用软件工具对系统区进行保护。  总之，计算机的使用是与维护分不开的，既要注意硬件的维护，又要注意软件的维护。  **任务3. 学会维护光驱**  一、保持光驱、光盘清洁；  光驱采用了非常精密的光学部件，而光学部件最怕的是灰尘污染。灰尘来自于光盘的装入、退出的整个过程，光盘是否清洁对光驱的寿命也直接相关。  二、使用过程中，光驱要保持水平放置；  光盘在旋转时重心因不平衡而发生变化，轻微时可使读盘能力下降，严重时可能损坏激光头。把光驱拆下随身携带，这对光驱损害很大。会使光驱内的光学部件、激光头因受振动和倾斜放置发生变化，导致光驱性能下降。  三、养成关机前及时取出光盘，减少光驱使用时间；  光驱内一旦有光盘，不仅计算机启动时要有很长的读盘时间，而且光盘也将一直处于高速旋转状态。既增加了激光头的工作时间，也使光驱内的电机及传动部件处于磨损状态，无形中缩短了光驱的寿命。  四、少用盗版光盘；  光驱若长期读取盗版光盘，因其盘片质量差，激光头需要多次重复读取数据。这样电机与激光头增加了工作时间，从而大大缩短了光驱的使用寿命。  五、正确开、关光驱托盘；  光驱前面板上都有出盒与关盒按键，利用此按键是常规的正确开关光驱盘盒的方法。按键时手指不能用力过猛，以防按键失控。有些用户习惯用手直接推回盘盒，这对光驱的传动齿轮是一种损害。  六、利用程序进行光驱弹出；  在很多软件或多媒体播放工具中都有这样的功能。如在Windows中用鼠标右键单击光盘盘符，其弹出的菜单中也有一项"弹出"命令，可以弹出光盘盒。建议电脑用户尽量使用软件控制开、关盘盒，这样可减少光驱故障发生率。  **任务4 学会维护液晶显示器**  1.保持液晶显示屏干净，隔断时间要清理  2.离开电脑的时候请把液晶显示器关闭，如果你是笔记本，则可以把屏幕的亮度调到最低然后选择屏幕保护状态。  3.对于台式机 有些人关了电脑经常不关显示器 这个记得电脑关闭的时候一定得把显示器关了。  4.所有的显示器都要远离水源和静电。还有禁止用手去摸显示屏，特别是带不干净带液体（汗液）的手。以及碰撞打击戳指等操作，因为这样的操作容易对显示屏的内部液晶造成淤积不均，减少寿命。 | 点名，宣布课堂纪律，新课导入，触发学生学习兴趣。  学生思考、看书、回答  学生思考：  计算机维护总结  学生思考并回答问题，讨论并解决计算机维护过程中遇到的问题。 | 2’  3’  5’  30’ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **教 与 学 互 动 设 计** | | |
| **教 师 活 动 内 容** | **学生活动内容** | **时间** |
| **三、课堂热身（课堂总结及课堂练习）**  总结本次课所学内容  **四、拓展延伸**  **补充讲解学习本门课程的技巧。**  布置作业：  1. 光驱维护的方法？  2. 液晶显示器的维护方法？  **五、预习：**下一节课内容 | 学生记录笔记  由个或小组进行项目评估  学生完成练习  学生记录课后作业的题目 | 5’  10’  15’  3’ |