

孟村职教中心教案

项 目	项目七 日常维护计算机			任务名称	任务一 日常维护计算机	
授课教师		课时	学时	课程	《计算机系统维护教程与实训》	
授课班级		授课时间	年 月 日		上课地点	
教学目标	知识目标	1. 了解维护计算机的目的； 2. 了解计算机常用维护工具； 3. 了解并掌握维护软件的相关事项。				
	能力目标	1. 会维护计算机。				
	素质目标	1. 培养学生认真、耐心、有责任心、好学的学习态度； 2. 增强学生之间的动手、积极思考问题的能力。				
教学重 难点	重点： 1. 掌握日常维护的相关事宜。 难点： 1. 掌握维护计算机的方法。					
教学方法	项目教学法、讲授法、练习法。					
教学工具	教材、计算机一台、教学用黑板（白板）、多媒体幻灯片演示					
教学过程						
教学步骤	教学内容	教师活动		学生活动		时间安排
任务引入	一、先回顾上节课所学的关于备份与恢复操作系统的知识。思考日常计算机该如何进行维护。 二、本次课主要讲日常	一、我们日常生活中接触到的各种工具，使用的时候都会有磨损，一旦磨损过大，就容易导致故障，所以需要进行保养与维护。而计算机也是一种看得见摸得着的		一、认真听老师对任务进行分析讲解。 二、学生积极思考老师所提出的问题。		

	维护计算机。	<p>实体，更加需要日常维护，因为计算机的组成部件更多、工作环境要求更高，出现故障的几率也就更大。日常维护计算机主要包括软件维护和对硬件的维护两个方面，下面介绍相关知识。</p>		
<p>新课讲授</p>	<p>1. 知识点的讲解； 2. 日常维护计算机。</p>	<p>一、教师讲解知识：</p> <p>1、认识维护的目的</p> <p>（1）计算机已经成为人们工作和生活中不可缺少的工具，随着信息技术的发展，在计算机使用中面临越来越多的系统维护和管理问题，例如系统硬件故障、软件故障、病毒防范、系统升级等，如果不能及时有效地处理好，将会给正常生活和工作带来影响。</p> <p>2、创造良好的工作环境： 防静电损害、预防震动和噪声、工作温度、工作湿度、防止灰尘、保证工作电源稳定。</p> <p>3、计算机常用维护工具</p> <p>（1）螺丝刀。用来拆装计算机的主机以及外围设备，工具包内有大中小号十字</p>	<p>听老师讲解日常维护计算机的目的和相关注意事项，并注意做好相关笔记，积极思考问题提出问题进行解答。</p>	

		<p>型和一字形螺丝刀，最好选择带磁性的工具。</p> <p>(2) 镊子。用来夹持微小物体，用于擦洗主板表面。</p> <p>(3) 清洁刷。用来清理，主机箱内或显示器上的灰尘。</p> <p>(4) 气球吹。用来吹掉主机箱内的灰尘以及卡槽内的灰尘。</p> <p>(5) 无水酒精和棉花。用来清洁显示器屏幕的灰尘，还可以清洗板卡配件。</p> <p>4、维护软件的相关事项</p> <p>系统盘问题、注意软件冲突、设置自动更新、阅读说明书中关于维护的章节、安装防病毒软件、驱动程序安装光盘、备份重要的文件、每周维护、清理回收站、清理桌面。</p> <p>5、计算机使用中的注意事项</p> <p>(1) 养成良好的使用习惯：</p> <p>① 误操作是导致计算机故障的主要原因之一，要减少或避免误操作。</p> <p>② 尽量不要在驱动器指示灯点亮时强行关机，</p>		
--	--	--	--	--

		<p>③机器正在读写数据时突然关机，很可能会损坏驱动器。</p> <p>④在装入或拆卸式硬件设备时，必须先断掉主机与电源的连接，并确认身体无静电，不要带电连接外设或拔插板卡。</p> <p>⑤即便释放人体高压静电后，也尽量不用手直接触摸电路板的导线及引脚，可佩戴防静电手套。</p> <p>⑥计算机在加电之后，不应随意的移动。</p> <p>⑦外来存储介质接入计算机后，一定要先查杀病毒后使用。</p> <p>⑧系统非正常退出或意外断电，硬盘的某些簇链接会丢失，给系统造成潜在的危险，应尽快进行磁盘扫描，及时修复错误。</p> <p>(2) 保护硬盘及硬盘上的数据。</p>		
任务实施	1.日常维护计算机	<p>操作过程：</p> <p>一、磁盘清理、碎片整理、检查磁盘、磁盘格式化</p> <p>二、CPU 维护</p> <p>三、主板维护</p>	学生在老师的指导下完成实训任务。	

		<p>四、硬盘维护</p> <p>五、内存维护</p> <p>六、显卡和显示器维护</p> <p>七、光驱维护</p> <p>八、机箱和电源维护</p> <p>九、鼠标维护</p> <p>十、键盘维护</p>		
任务评价	对学生教学任务完成情况进行多主体、多维度的评价。	<p>一、采用自评、组评（或互评）、教师评价多种方式对备份的意义和分类的知识掌握情况进行评价；</p> <p>二、老师对备份与恢复操作系统完成情况较好的学生予以表扬。</p>	<p>一、各小组的负责人对自己小组教学完成情况进行评价；</p> <p>二、各小组对其他小组的优点和需要改进的地方进行评价；</p> <p>三、听取教师的点评。</p>	
课堂小结	总结本课	<p>通过本次课的学习，掌握以下内容：</p> <p>1.会备份与恢复操作系统。</p>	<p>一、学生听老师进行知识总结；</p> <p>二、有问题的地方及时提出，可与同学、老师讨论；</p> <p>三、课后也可进行讨论。</p>	
教学后记				