**江苏省技工院校**

**教 案 首 页**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课日期 |  |  |  |  | |
| 班　　级 |  |  |  |  | |
| 课题名称： | 项目6-1 键盘与鼠标简介及日常维护 | | | 课时 | 2 |
| 教学目标要求 | 了解键盘和鼠标的分类及选购方法 | | | | |
| 教学重点、难点 | 键盘和鼠标的分类及选购方法 | | | | |
| 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  **（一）认识鼠标**  1．鼠标的分类  **（二）鼠标的指标**  （1）分辨率  （2）采样率  （3）扫描次数  **（三）认识键盘**  **（四）选购鼠标和键盘** | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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）**  键盘、鼠标似乎不如CPU、内存硬盘等这些配件这么重要。但是，它们的质量好坏直接影响整机性能的稳定性。  提问学生：在实际使用电脑过程中，电脑的很多故障都是由键盘、鼠标造成的。同学们，你们是否有类似的体会？  引导学生思考、回答并相互补充。  教师总结归纳同学们的回答，进入教学课题。  **二、自主、合作、探究（讲授新课）**  **（一）认识鼠标**  提问鼠标有多少种？  学生思考、看书、回答；  教师总结：  1．鼠标的分类  (1)按键数分类，鼠标可以分为传统双键鼠标、三键鼠标和新型的多键鼠标。  (2)按接口分类，鼠标可以分为COM、PS/2、USB三类。  (3)按内部构造分类，这是鼠标分类最常用的一种方式，可以分为机械式和光电式。  **普通光电鼠标**    定位原理：红光侧面照射，棱镜正面捕捉图像变化。  优缺点：成本低，足以应付日常用途，对反射表面要求较高，所以购买使用还是要配个合适的鼠标垫（偏深色、非单色、勿镜面较为理想），缺点是分辨率相对较低。  分辨率典型值：1000dpi，正常范围800-2500dpi。  光电鼠标器是通过红外线或激光检测鼠标器的位移，将位移信号转换为电脉冲信号，再通过程序的处理和转换来控制屏幕上的光标箭头的移动的一种硬件设备。光电鼠标的光电传感器取代了传统的滚球。这类传感器需要与特制的、带有条纹或点状图案的垫板配合使用。 | 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：  学生思考并回答问题，讨论并解决项目实施过程中遇到的问题。 | 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** |
| **（二）鼠标的指标**  提问：鼠标的主要技术指标有哪些？  学生思考、看书、回答；  教师总结：  （1）分辨率  分辨率是指每移动一英寸能检测出的点数，分辨率越高鼠标质量也就越好。现在使用的鼠标多为400dpi以上。  （2）采样率  鼠标采样速率可以视为Windows操作系统确认鼠标位置的速率；一般情况下采用USB接口的鼠标采样率固定为120次/秒，而PS2接口的鼠标默认接口采样率比较低，只有60次/秒。  （3）扫描次数  扫描次数是光学鼠标特有的指标。注意，扫描次数和分辨率并非一个概念，它是指每秒钟鼠标的光眼（光学接收器）将接收到的光反射信号转换为电信号的次数，次数越高，鼠标在高速移动的时候屏幕指针就不会由于无法判别光反射信号而乱飘。  **（三）认识键盘**  提问：常见的键盘有哪些种？  学生思考、看书、回答；  教师总结：  键盘是计算机的重要输入设备，担负着信息输入任务。键盘经历了一系列发展过程，键盘按键的数目从最早的83键发展到后来的101、102、104键、Windows 95标准自然键盘，随着Windows版本的不断升级，市面上出现了107键Windows键盘。  jianpan  随着网络的发展，又出现了一种网络键盘，它有好多附加键，都是便于上网的。还有一种人体工程学键盘，比如这个键盘，它从设计上遵照了人体工程学的要求，比普通键盘多了一个托盘，长时间使用不会感到疲劳。  **键盘常用键的含义**  Esc键：退出键。  英文Escape 的缩写，中文意思是逃脱、出口等。在电脑的应用中主要的作用是退出某个程序。  Tab键：表格键。  可能大家比较少用这一个键。它是Table的缩写，中文意思是表格。在电脑中的应用主要是在文字处理软件里（如Word）起到等距离移动的作用。例如我们在处理表格时，我们不需要用空格键来一格一格地移动，只要按一下这个键就可以等距离地移动了，因此我们叫表格键。 | 学生思考并回答问题  学生记录笔记  学生记录笔记  学生记录并回答问题 | 2’  5’  5’  5’ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **教 与 学 互 动 设 计** | | |
| **教 师 活 动 内 容** | **学生活动内容** | **时间** |
| Shift键：转换键。  英文是“转换”的意思。用以转换大小写或上符键，还可以配合其他的键共同起作用。  Ctrl键：控制键。  英文是Control 的缩写，中文意思是控制。需要配合其他键或鼠标使用。例如我们在Windows状态下配合鼠标使用可以选定多个不连续的对象。  Enter键：回车键，  英文是“输入”的意思。是用得最多的键，因而在键盘上设计成面积较大的键，像手枪的形状，便于用小指击键。主要作用是执行某一命令，在文字处理软件中是换行的作用。  Alt键：可选键。  英文是Alternative，意思是可以选择的。它需要和其他键配合使用来达到某一操作目的。例如要将计算机热启动可以同时按住Ctrl+ Alt+Del 完成。  **（四）选购鼠标和键盘**  提问：如何选购键盘鼠标？  学生思考、看书、回答；  教师总结  优质鼠标和键盘上的铭牌上会有很多通过国际认证的标志（如 ISO9000）和产品序列号（S/N），好的鼠标分辨率都超过400DPI，达到了800DPI。高档的能达到1000DPI。  购买鼠标和键盘时，特别要注意质量。一定要挑选做工精细、手感好，噪音要小、键盘按键上的字母最好采用激光蚀刻，长期使用后也不会退色。并且要逐一按下每个按键，看看是否有毛病，包括按下后是否会卡住弹不起来，或按下后没有反应等。在选购时，可以选择以如明基、微软、罗技、Acer和三星等名牌键盘和鼠标。  **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：  **五、预习：**下一节课内容  **六、板书** | 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’ |