**江苏省技工院校**

**教 案 首 页**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课日期 |  |  |  |  | |
| 班　　级 |  |  |  |  | |
| 课题名称： | 项目4-1 台式计算机的安装1 | | | 课时 | 2 |
| 教学目标要求 | 1．熟悉机箱内部结构，达到能正确安装各部件的目的。  2．训练理解、分析的能力。  3．通过学习让学生规范意识。 | | | | |
| 教学重点、难点 | 掌握正确安装台式计算机各部件的方法。 | | | | |
| 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、光驱和电源安装  1、先要将类似于抽屉设计的托架安装到光驱上  2、将光驱推入机箱托架中  3、用两手按们将两边的簧片，即可以拉出  4、放入到位后，拧紧螺丝即可。  二、主板安装  三、CPU处理器安装 | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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）**  同学们已经掌握了拆卸计算机的方法，下面我们将学习安装方法。  **（二）、自主、合作、探究（讲授新课）**  1、光驱和电源安装  安装光驱的方法与安装硬盘的方法大致相同，对于普通的机箱，我们只需要将机箱4.25寸的托架前的面板拆除，并将光驱将入对应的位置，拧紧螺丝即可。但还有一种抽拉式设计的光驱托架，简单介绍安装方法。  光驱设计比较方便，在安装前，我们先要将类似于抽屉设计的托架安装到光驱上，像推拉抽屉一样，将光驱推入机箱托架中。机箱安装到位，需要取下时，用两手按们将两边的簧片，即可以拉出，简单方便。机箱电源的安装，方法比较简单，放入到位后，拧紧螺丝即可。    2、主板安装  目前，大部分主板板型为ATX或MATX结构，因此机箱的设计一般都符合这种标准。在安装主板之前，先装机箱提供的主板垫脚螺母安放到机箱主板托架的对应位置（有些机箱购买时就已经安装）。双手平行托住主板，将主板放入机箱中，确定机箱安放到位，可以通过机箱背部的主板挡板来确定，拧紧螺丝，固定好主板。（在装螺丝时，注意每颗螺丝不要一定性的就拧紧，等全部螺丝安装到位后，再将每粒螺丝拧紧，这样做的好处是随时可以对主板的位置进行调整。）主板安静的躺入到机箱中，安装过程结束。 | 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** |
| 3、CPU处理器安装  当前市场中，英特尔处理器主要有32位与64位的赛扬与奔腾两种（酷睿目前已经上市，酷睿处理器是英特尔采用0.65制作工艺的全新处理器，采用了最新的架构，同样采用LGA 775接口，在今后一段时间内，英特尔将全面主推酷睿处理器。由于同样采用LGA 775接口，因此安装方法与英特尔64位奔腾赛扬完全相同）。32位的处理器采用了478针脚结构，而64位的则全部统一到LGA775平台。由于两者价格差距已不再明显，因此小编推荐新装机用户选择64位的LGA775平台，32位的478针脚已不再是主流，不值得购买。    上图中我们可以看到，LGA 775接口的英特尔处理器全部采用了触点式设计，与478针管式设计相比，最大的优势是不用再去担心针脚折断的问题，但对处理器的插座要求则更高。  这是主板上的LGA 775处理器的插座，大家可以看到，与针管设计的插座区别相当的大。在安装CPU之前，我们要先打开插座，方法是：用适 | 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** |
| 当的力向下微压固定CPU的压杆，同时用力往外推压杆，使其脱离固定卡扣。压杆脱离卡扣后，我们便可以顺利的将压杆拉起。接下来，我们将固定处理器的盖子与压杆反方向提起。在安装处理器时，需要特别注意。大家可以仔细观察，在CPU处理器的一角上有一个三角形的标识，另外仔细观察主板上的CPU插座，同样会发现一个三角形的标识。在安装时，处理器上印有三角标识的那个角要与主板上印有三角标识的那个角对齐，然后慢慢的将处理器轻压到位。这不仅适用于英特尔的处理器，而且适用于目前所有的处理器，特别是对于采用针脚设计的处理器而言，如果方向不对则无法将CPU安装到全部位，大家在安装时要特别的注意。将CPU安放到位以后，盖好扣盖，并反方向微用力扣下处理器的压杆。至此CPU便被稳稳的安装到主板上，安装过程结束。    **（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’ |