**江苏省技工院校**

**教 案 首 页**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课日期 |  |  |  |  | |
| 班　　级 |  |  |  |  | |
| 课题名称： | 项目1-2 微型计算机系统的组成 | | | 课时 | 2 |
| 教学目标要求 | 1. 了解计算机系统的组成。  2. 培养运用学到的知识去解决现实生活中遇到的问题 | | | | |
| 教学重点、难点 | 1、了解计算机系统的组成。  2、理解计算机各个配件的作用 | | | | |
| 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、**微型计算机系统组成  **1.1微型计算机硬件系统组成**  **1.2计算机的硬件结构**  （1）、主板  （2）、CPU  （3）、内存  （4）、软、硬盘驱动器  （5）、各种接口适配器  **1.3微型计算机软件系统**  （1）、系统软件  （2）、应用软件 | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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）**  计算机发展到今天，已不再是一种应用工具，它已经成为一种文化和潮流，并给各各行业带来了巨大的冲击和变化。同时，计算机文化也在改变着生活模式和思维模式，从来没有一种文化会像计算机文化一样得到如此一致的认同。  **二、自主、合作、探究（讲授新课）**  **1、**微型计算机系统组成  **1.1微型计算机硬件系统组成**  提问：微型计算机系统一般可以分为硬件系统和软件系统，请同学根据示图说出硬件系统包含哪些配件？  000215049 000215048000215050 P1010002000126284000137554000022408 cetmLjrInA  学生思考、看书、回答；  教师总结：  微机的硬件系统由主机箱、输入设备（键盘、鼠标）和输出设备（显示器、打印机）等组成。整个硬件系统采用开放式结构，各部件之间通过接口互相连接，组成一个有机整体。用户使用输入设备将外界的数据信息送入主机，主机进行处理，然后再通过输出设备输出给用户。  （1）、控制器  控制器是整个计算机的指挥控制中心，它从存储器取出相应的控制信息，经过分析后，按照要求向其它的设备发出控制信号，使计算机中的各部件正常协调地工作。  （2）、运算器  运算器是计算机中信息加工场所，相当于工厂中的生产车间。大量数据的运算和处理工作就是在运算器中完成的。其中的运算主要包括基本算术运算和基本逻辑运算。 | 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）、存储器  存储器是计算机中用来存放中间数据和程序运行结果的地方，并根据指令要求提供给有关设备使用。计算机中的存储器可分为主存储器（内存）、辅助存储器（外存）和高速缓冲存储器。  （4）、输入设备  输入设备的主要作用是把程序和数据等信息转换成计算机所能识别的编码形式，并按顺序送到内存。常见的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪、数码相机等。  （5）、输出设备  输出设备的主要作用是把计算机处理的数据、计算结果等内部信息转换成人们所能识别的文字、图形、图像等信息并输出，常见的输出设备有显示器、音箱等。  **1.2计算机的硬件结构**  对于微型计算机的维修人员和用户来说，最重要的是微机的实际物理结构，即组成计算机的各个部件。PC系列微机是根据开放式体系结构来设计的，系统的组成部件大都遵循一定的标准，可以根据需要自由选择、灵活配置。  （1）、主板  从功能上讲主板就是主机，所以也称为主机板，有时叫做系统板（System Board），母板，它是一块多层印制电路板，按其结构分为AT主板和ATX主板，按其大小分为标准板、Baby、Micro板等几种。  （2）、CPU  CPU（中央处理单元）是微型计算机的核心部件，它是包含有运算器和控制器的一块大规模集成电路芯片，称为CPU。衡量一个CPU性能好坏的指标有CPU所能处理数据的位（机器字长）、CPU的主频等。  （3）、内存  内存槽用来插入内存条，一个内存条上安装有多个RAM芯片。这种“内存条结构”  可以节省主板空间并加强配置的灵活性。现在常用内存条的容量有32M、64M、128M和  256M等规格。  （4）、软、硬盘驱动器  软、硬盘驱动器是微机系统中最主要的外部存储设备，它们是系统装置中重要的组成部分，通过主板上的软、硬盘适配器与主板连接。  （5）、各种接口适配器  各种接口适配器的作用是勾通主板与各种外部设备之间的联系渠道。通常配置的适配器用于连接显示器的显示卡，具有连接磁盘驱动器、打印机和构成串行通信接口等功能的多功能卡等。用户可以根据需要重新进行配置和扩充。 | 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** |
| **1.3微型计算机软件系统**  提问：微型计算机系统除了硬件系统之外，就是软件系统，软件系统都包括什么？  学生思考、看书、回答；  教师总结：  微型计算机软件系统主要包括操作系统、运行维护软件及应用软件等。  软件：计算机系统中各种程序和文档资料的统称  （1）、系统软件：计算机的基础，管理计算机的软硬件资源为应用软件提供一个操作平台。  （2）、应用软件：为解决某项具体问题而设计的程序。  as  **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’ |