

### 模块三：《微型机硬件的组装》教案

工作任务	微机硬件的组装			学科	计算机组装与维修	教师	
课 型	实训	班级		时间	2010.9.25.	课时	1
教学目标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 认识和会使用微机硬件组装中的常用工具。</li> <li>2. 了解微型机硬件配置、组装一般流程和注意事项。</li> <li>3. 学会自己动手配置、组装一台微型机。</li> </ol>						
教学重点	硬件的组装						
教学难点	将理论运用于实践，组装出适用性强、性价比高的电脑						
教学模式	项目教学法在计算机组装与维修教学中的应用						
工作准备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 课前准备组装工具、组装微型机的硬件部件并分组摆放(根据条件各小组可采用不同的配置机型)。</li> <li>2. 把学生进行分组，每小组 2 人。</li> <li>3. 设计工作任务书和评价表。</li> </ol>						
教学过程	实训内容及步骤				学生活动		教师引导
一、布置任务	导入任务： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 创设情境、布置任务</li> <li>2. 提出本次训练的要求</li> </ol>				观察、听讲		创设情境 布置任务
二、任务准备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生领取工具及硬件</li> <li>2. 做好实训前准备工作</li> </ol>				领取工具及配件 思考回答		播放课件 提问
三、完成任务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU 的安装及分析</li> <li>2. 内存的安装及分析</li> <li>3. 电源的安装及分析</li> <li>4. 主板的安装及分析</li> <li>5. 外部存储设备的安装及分析</li> <li>6. 显卡、声卡、网卡的安装及分析</li> <li>7. 数据线、电源线及信号线的连接及分析</li> <li>8. 外部设备的连接</li> </ol>				动手安装 回答相关问题 并做好记录		巡视、点拨  分析 提问
四、小组评价	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小组互评表的填写</li> </ol>				工作任务书的填写		总结
五、工作总结	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所在小组中工作任务书的填写</li> <li>2. 知识的总结</li> </ol>				总结回答		



# 计算机组装工作任务书

项目名称：硬件的组装

工作时间： 年 月 日 节 星期：


学生姓名	专业	成绩
班级名称	指导教师	批阅教师

一、项目工作任务


- 1、认识和会使用微机硬件组装中的常用工具。
- 2、了解微型机硬件配置、组装一般流程和注意事项。
- 3、学会自己动手配置、组装一台微型机。

二、项目工作配置清单


- 1、CPU、CPU 散热风扇、主板、内存、显卡、声卡、网卡、硬盘、软驱、光驱、机箱电源、键盘鼠标、显示器、各种数据线/电源线等。
- 2、指出计算机配件名称和画出连接示意图。
  - 1) 下图中列示了计算机的主要部件，请在部件旁边的括号里标出该部件的名称。
  - 2) 在拆装计算机的过程中，仔细观察各部件连接关系，并将观察结果用连线方式画出示意图，且将连接方式用代号予以标示。（与主板连接时，须向用连线指向主板连接具体位置）




( )




( )




( )




( )




( )




( )




( )




( )



( )



( )



( )

（连结方式：A—数据排线；B—直接插入；C—电缆线）

### 三、项目工作过程

#### 1、准备工作

1) 工具及硬件的准备：各小组按配置清单去认领配件及工具

2) 知识的准备：

- ①防止静电
- ②断电操作
- ③阅读产品说明书
- ④使用正常的安装方法，不可粗暴安装
- ⑤防止液体进入计算机内部

#### 2、安装过程（以方便安全为主）

- ①、CPU 的安装
- ②、内存的安装
- ③、电源的安装
- ④、主板的安装
- ⑤、安装外部存储设备
- ⑥、安装显卡、声卡、网卡
- ⑦、数据线、电源线及信号线的连接
- ⑧、连接外部设备

3、请依照你的安装顺序给下列计算机内各部件予以编号。

显卡            软驱            硬盘            CPU            内存条

光驱    电源    CPU 风扇    信号线    主板

4、 认为微机  箱内部部件  安装顺序应当  考虑哪些因  安装顺序要一致吗？

5、在安装过程中，有哪些部件你安装时遇到了困难？分析困难原因。