**计算机组装与维护课程导学指南**

亲爱的同学，你好!欢迎你参加计算机组装与维护这门课程的学习。

本课程介绍：

本书以计算机组装与维护工作岗位活动为指引，首先通过拆卸台式计算机整机活动，让同学们初步了解计算机内外部硬件的构成。接下来系统地介绍了CPU、主板、[存储设备](https://baike.so.com/doc/6729725-6944022.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)、输入输出设备、机箱和ATX电源等计算机部件的选购要领、安装方法、简单故障处理方法，分析模拟用户需求，为他们选购合适的整机。项目中模拟岗位活动，详细地介绍了组装整机的流程、方法、注意事项。在组装与维护的软件部分较为系统地介绍了CMOS参数设置方法，主流分区软件、备份软件等应用软件的使用方法，Windows操作系统、驱动程序的安装过程。此外，本书还介绍了计算机接入Internet，安装和使用外围设备，测试和优化系统性能，计算机常见故障处理，计算机日常保养与维护等内容。

一、教学资源

为了方便你的学习，在这门课程中，我们为你提供了一本文字教材，同学们可自行购买（教材版本参照学校网站发布的各专业教材目录）。

这门课程还有网上教学资源，学校为你提供上网条件，你可以在学校上网学习，也可以网上浏览学习。

二、教学环节

1.自学

成人学习的最大特点就是你要用比较多的时间自己学习，自己读书、思考、实践，提出问题，寻找答案。 拿到这本书， 你可以先翻看目录，了解这门课程的大致内容，制定一个自己的学习计划，以星期为单位来安排学习、复习。在教材中，每一项目前面都有本章学习目标，你可以根据学习目标来读书，这样可以抓住重点。学习中的问题、不明白的地方要记下来。学习完一章要试着总结归纳所学的主要内容，再根据学习目标和章末的思考题来检查自己的学习效果。另外你一定要上学校学习网，浏览计算机组装与维护课程教学辅导中的平时作业题（自家不具备上网条件的，可请教学点老师帮助下载），这些题的题型与期末考试的题型大致相同，内容覆盖广，有利于你检查学习效果。

2.集中辅导答疑

为了更好地解决学习中的问题，我们还特别设计了辅导答疑来帮助你学习。你有问题可以通过发电子邮件的形式在网上与我们联系，我们会及时回答你的问题。

3.上网学习

你可以在学校或其他有条件的地方上网，看看我们为你准备的网上辅导、作业题等。

你还可从网上搜集一些资料，通过互联网开阔视野。请你一定要通过网络与各教学点的老师联系沟通，这是我们网络教育的一个重要的学习特点和学习优势。

1. 平时作业

就是过程考核，学习过程是很重要的，为了加强对学习过程的考核，我们设计了平时作业考核环节，你应该按时独立完成每阶段的作业题。

1. 期末考试

当你觉得学习得差不多了，就该到期末考试了。建议你在期末时要经常上学校在线网学习，再巩固一下平时阶段作业，强化学习效果。这样你就可以胸有成竹地参加期末考试了。

三、学习建议

建议学生能根据自己的实际情况拟定一个学习计划，明确学习目标、学习内容、学习时间、学习方法和学习效果自我评价方法等等。自学一定要注重学习效果的评价，要安排足够的时间做作业，这样容易发现学习中的问题，避免读书浮躁走过场。

学习不但要循序渐进，还要持之以恒，建议学生每星期至少抽出2-3天时间（每天阅读1小时）读书。每阶段的作业题一定要做，有关操作的要多动手、勤思考。

以下是我们的教学安排表，供大家制定学习计划时参考。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 单元 | 学习内容 | 教学安排 | 平时作业 |
| 第1～4周 | 项目一、项目二  计算机基本硬件系统和外部设备 | 1. 计算机的配件，软硬件的组成； 2. 打印机、扫描仪、数码相机等的安装与使用。 | 1.自学  2.集中辅导答疑  3.上网学习 | 作业1 |
| 第5～8周 | 项目三、项目四  硬件组装与调试、  笔记本的拆装 | 1、掌握计算机的拆卸、组装与设置；  2、认识笔记本电脑及整体的拆装 | 1.自学  2.集中辅导答疑  3.上网学习 | 作业2 |
| 第9～12周 | 项目五、项目六、项目七  计算机操作系统、驱动程序及应用软件的安装与使用 | 计算机操作系统、驱动程序及应用软件的还原、安装与使用 | 1.自学  2.集中辅导答疑  3.上网学习 | 作业3 |
| 第13～16周 | 项目八、项目九  计算机硬件、软件的故障排除 | 硬件、操作系统、应用软件、网络、外设故障的分析与维修 | 1.自学  2.集中辅导答疑  3.上网学习 | 作业4 |
| 第17周 | 期末考试 |  |  |  |