

如何学习自考《计算机组成原理》自考PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/546/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_AD_A6_E4_c67_546694.htm 一般来讲，这种课

有两种上法：1. 着重介绍汇编语言编程和接口技术，技巧性很强。2. 着重介绍CPU及部分存储器之间的体系结构，顺带介绍汇编语言。我自己在大学时学的是第二种，就给你说说这个好了。

1. 参考资料：（1）[美]David A. Patterson，计算机组成和设计：软件/硬件接口，清华大学出版社（2）

<http://ocw.mit.edu> 这里能找到MIT用的相应课件，里面从头至尾介绍了一种被简化的CPU结构，包括各种实现细节，还提供免费的仿真程序供你使用。课程名称是Computation

Structure 2. 先修知识：（1）数字电路的基础知识，包括组合逻辑和时序逻辑的使用与设计，最好知道一点FPGA知识（2）至少一种高级程序设计语言，以C语言为最好（3）数据结构中关于堆栈的内容

3. 具体方法：对于一种或两种特定的并且足够典型的计算机处理器，分块搞清各个组成部分，功能特点（最好与其它CPU）比较。掌握这种CPU的汇编语言，并利用它编制一些程序，尽量结合你搞清楚了的这种CPU的特点，提高程序效率。根据所学，自己设计实现一个至少16位指令集的CPU，优化之，最好用Verilog或VHDL进行设计。

另外，MIT的网站上有大量习题可以作为练习。百考试题收集整理 点击查看：2009年1月全国各地自考成绩查询汇总 2009年下半年全国各省市自考报名时间汇总 2009年各省市自考科目安排汇总 更多信息请访问:百考试题自考网，百考试题自考论坛，百考试题自考网校 100Test 下载频道开通，各类

考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com