1. 考试题型：

选择题、计算题、问答题、综合题

1. 考试形式：闭卷
2. 考试范围

上课讲过的内容与教材内容的交集

1. 考试重点

掌握基本概念，基本工作原理，基本设计方法，基本计算方法

1、数据表达：

浮点数、定点数；

原码、反码、补码

2、编码：ASCII码

3、校验、查错、纠错

奇偶校验、交叉奇偶校验、Hamming校验、CRC校验

4、运算器

定点、浮点加减乘除、逻辑运算

ALU设计

5、存储系统

存储器分类与主要技术指标、层次结构

半导体存储器工作原理，SRAM、DRAM、ROM的特点，读写时序

存储器的宽度、深度扩展

Cache的工作原理、命中率计算方法、相联存储器及地址映射方法，替换算法

虚拟存储、阵列存储

6、指令系统

基本概念

指令类型、基本指令格式

指令编码方法、寻址方式

指令系统设计与特性分析

不同指令系统的特点

7、中央处理器

处理器构成、指令周期的概念、多级时序及控制方式

单周期、多周期、单总线、多总线结构及性能分析

数据流、控制流

微程序控制器组成原理、微指令、微程序

硬布线控制器设计流程及特点

8、总线

不同总线结构

总线定时方法、总线申请与仲裁方法

总线性能指标与分析方法

9、I/O

I/O的作用、I/O控制方法

查询、中断、DMA、通道的概念

中断仲裁、优先级、屏蔽码

性能分析方法

1. 其它需注意的事项

认真复习每章布置的作业，以及每章未布置作业的概念题、问答题