数字逻辑

第0章 课程介绍

北京理工大学 计算机学院 黄永刚

课程体系

- □数字逻辑
- □ 计算机组成原理
- □ 计算机体系结构
- □汇编语言与接口设计
- □ 计算机组成原理课程设计
- □汇编与接口课程设计
- □ 计算机系统设计

课程简介

- □ 课程名称: 数字逻辑
- □ 课程性质: 必修专业课
- □ 开课学期: 第四学期
- □ 先修课程: 大学计算机

课程简介

- □ 总学分: 2.5
- □ 课堂总学时: 40+2
- □ 课堂讲授学时: 32+1
- □ 课堂实验学时: 8+1
- □ 课下研讨学时: 16
- □ 学生课下学时: 32
- □ 教材: 逻辑与计算机设计基础 (原书第5版)
- □ 教学安排: 见教学日历

课程考核

□ 总成绩: 100%

> 考试: 70%

> 平时: 30%

✓ 3 次作业: 10%

✓ 3 次实验: 10%

✓ 课堂习题: 10%

教学目标

- 通过本课程的学习,使学生理解数字系统基本概念、电路工艺基本概念、掌握基本数制和编码方法、掌握布尔代数基本理论。
- □ 使学生掌握组合逻辑电路设计和组合逻辑基本 功能模块,能根据需求设计简单组合逻辑电路。
- □ 使学生掌握时序电路基本概念和时序电路设计 , 能根据需求设计简单时序电路。

教学目标

- □ 使学生掌握可编程实现技术,能利用可编程实现 技术进行数字电路设计。
- □ 使学生掌握硬件描述设计语言和相关设计工具, 能实现综合性数字电路。
- □ 在教学过程中结合我国芯片产业现状,激发学生 科技报国热情。

创新活动

- □ 全国大学生电子竞赛
- □ "龙芯杯"全国大学生计算机系统能力培养大赛
- Innovate FPGA全球创新大赛
- □ 全国大学生FPGA创新设计大赛
- □ "挑战杯"全国大学生课外学术科技作品竞赛
- □ "博创杯"全国大学生嵌入式系统应用设计竞赛
- □ 等等

授课教师

- □黄永刚
 - http://cs.bit.edu.cn/szdw/jsml/fjs/hyg/index.htm
- □王娟
 - http://cs.bit.edu.cn/szdw/jsml/fjs/wj1/index.htm
- □张磊

http://cs.bit.edu.cn/szdw/jsml/js/zl_201810110623 54395213/index.htm