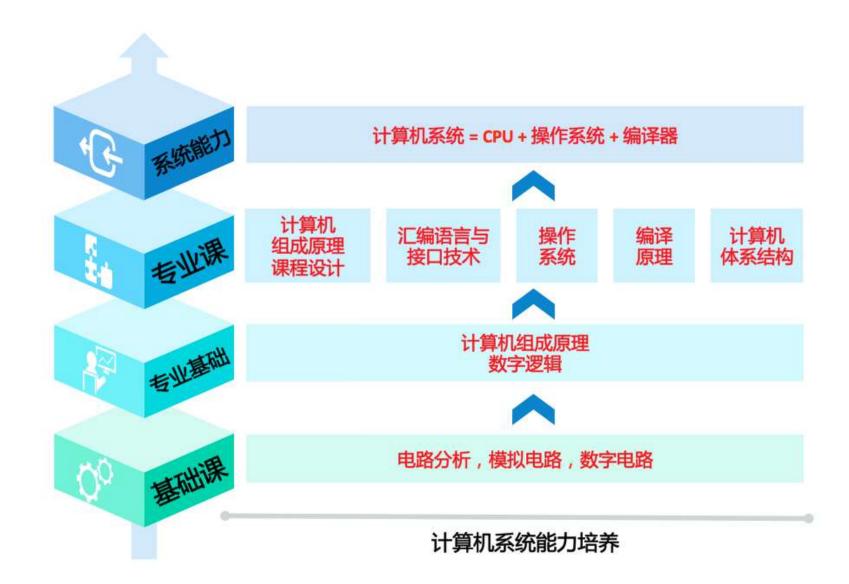
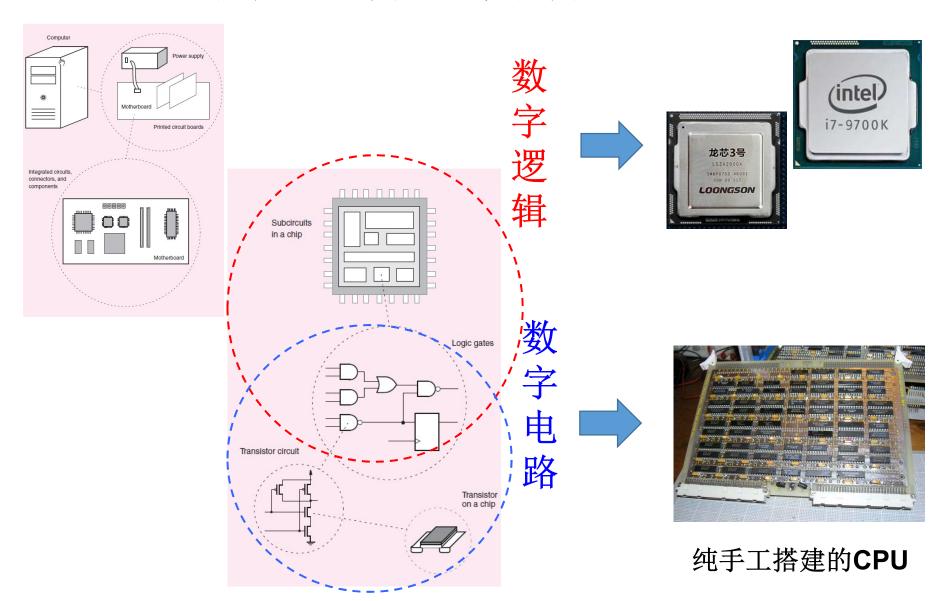
# 《数字逻辑》课程简介

齐悦 giyuee@ustb.edu.cn

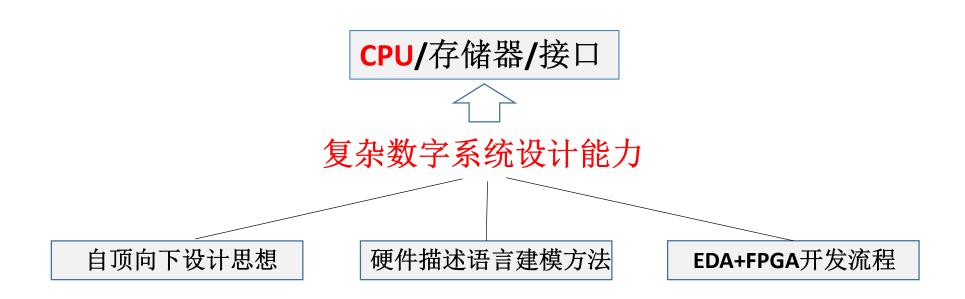
### 计算机系统能力课程体系



## 课程目标(内容上)



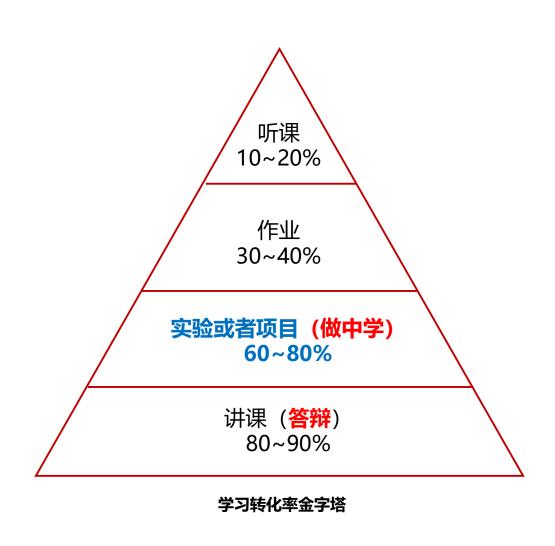
#### 课程目标(能力上)



EDA: Electronic design automation

FPGA: Field Programmable Gate Array

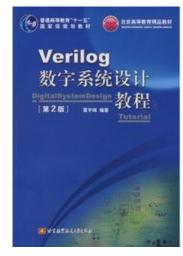
### 理论课程+项目实践+专业竞赛



#### 课程安排

- 课堂学习: 16学时
  - 绪论 1-2 学时
  - 组合逻辑及Verilog基础 4 学时
  - 时序逻辑电路HDL建模 4 学时
  - 同步时序电路设计 3 学时
  - 数字系统设计 3-4 学时
- 实验: 16学时
  - 2人一组领取实验板
  - 验证实验
  - 设计实验
  - 验收: ppt + 演示 + 现场问答
  - 代码+报告提交系统查重





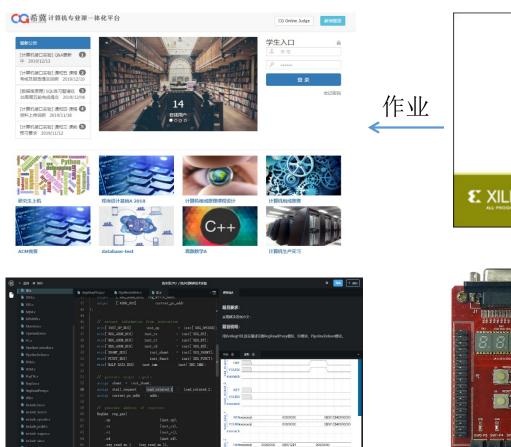


[1]蒂芬布朗 著,吴建辉 译,《数字逻辑基础与Verilog设计》(第3版) [2]夏宇闻 著,《Verilog数字系统设计教程》,北京航天航空大学出版社 [3]约翰 F.韦克利著,林生等 译《数字设计:原理与实践(原书第5版)》

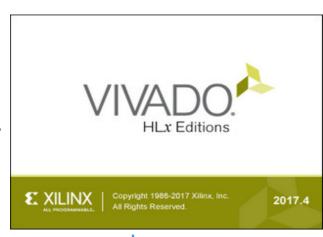
#### 实验平台

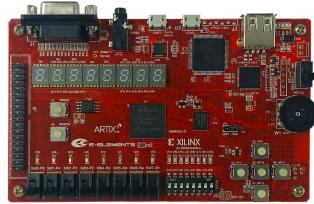
■ EDA工具: Vivado (实验课前安装好)

Viviado 安装说明 https://www.bilibili.com/video/av35948660









FPGA(EGO1)

#### 考核方法

名称	内容	分值
平时考察	作业+实验	40
	课堂答题+考勤	10
期末考试	50	

#### 网络资源

- Viviado 安装说明
  - https://www.bilibili.com/video/av35948660
- 实验常见错误
  - https://www.bilibili.com/video/av36308236
- EGo五分钟快速上手-HDL流程视
  - https://www.bilibili.com/video/av24701535/
- Ego五分钟搭建你的数字积木视频
  - https://www.bilibili.com/video/av10888635
- EGo五分钟快速掌握硬件在线调试视频 https://www.bilibili.com/video/av11039323/

 01	•	代码规范
 02	•	如何Debug
03	•	常见代码错误