

# 教 学 日 历

课程名称： 计算机系统结构

专业班级： \_\_\_\_\_

任课教师： \_\_\_\_\_

开课学期： \_\_\_\_\_

教学学时： 28

修订日期： \_\_\_\_\_

学时次	教学重点内容	学 时	Mooc 自学视频	习题、课外补充
1	计算机系统结构课程介绍、定义、历史	1	1.1、1.2、1.3	对应视频习题
2	性能定量分析（Amdahl 定律，CPU 时间/CPI/MIPS）	1	1.4、1.5、1.6	对应视频习题
3	计算机设计局部性原理、性能评价	1	1.7、1.8、1.9	对应视频习题
4	计算机习题结构的发展、器件应用对系统结构的影响	1	1.10、1.11	对应视频习题、课本 1.7、1.10、1.11
5	流水线定义、时空图	1	3.1、3.2	对应视频习题
6	流水线分类，性能指标、单功能非线性流水线调度	1	3.3、3.4	对应视频习题
7	流水线相关，冲突、定向	1	3.5、3.6	对应视频习题
8	流水线冲突、定向、实现	1	3.7	对应视频习题、学习 WINDLX 仿真器
9	MIPS 流水线、超标量/超长指令字/超流水	1	3.8、3.9	对应视频习题、课本 3.8、3.9、3.11
10	指令并行调度、动态调度	1	4.1、4.2	对应视频习题
11	分支预测技术、多指令流输出	1	4.3、4.4	对应视频习题、课本 5.8、5.9、5.11
12	存储系统性能指标，两级Cache	1	5.1、5.2	对应视频习题