

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	计算机组成原理				
课程代码	2050431	课程序号	0278	课程学分/学时	3 (48)
授课教师	费洁	教师工号	15107	专/兼职	专职
上课班级	计科 B23-5	班级人数	49	上课教室	三教 218、计算中心 214
答疑安排	周四 1-2 节, 周五 1-2 节				
课程号/课程网站					
选用教材	《计算机组成原理》，谭志虎等。ISBN 978-7-115-55801-5，人民邮电出版社 2021 年 3 月第一版				
参考教材与资料	《计算机组成原理》（第 5 版），白中英主编。科学出版社，2013. 3				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	课程介绍，考核方式 冯诺依曼结构计算机工作原理 计算机系统的层次结构 计算机系统性能评价	讲课	第一章网上作业 1.5、1.6
2	2	Proteus 应用	讲课、实验	
3	2	机器数与真值 定点表示与浮点表示 课堂练习 字符及汉字编码	讲课	2.4、2.5
4	2	数据信息的校验 奇偶校验码 CRC 校验码	讲课	2.14、2.18
5	2	CRC 码编码、译码电路的设计 (1)	讲课、实验	第二章网上作

				业
6	2	定点数的加、减法运算 定点数的加、减法电路的实现	讲课	3.3、3.4
7	2	浮点数的运算 存储系统概述 存储系统层次结构	讲课	第三章网上作业
8	2	CRC 码编码、译码电路的设计 (2)	讲课、实验	实验报告
9	2	主存储器 主存储器与 CPU 的连接 习题讲解	讲课	4.4、4.5
10	2	多体交叉存储器 高速缓冲存储器	讲课	4.11、补充习题、第四章网上作业
11	2	补码加减电路的设计 (1)	讲课、实验	
12	2	第四章习题课	讲课	
13	2	指令系统概述及指令格式 指令的寻址方式	讲课	
14	2	补码加减电路的设计 (2)	讲课、实验	实验报告
15	2	操作数的寻址方式 指令的格式设置 习题讲解	讲课、习题	
16	2	MIPS 指令 中央处理器概述 指令周期	讲课	5.4、5.5、5.7、5.8、5.9, 第五章网上作业
17	2	八位算术逻辑运算实验	讲课、实验	实验报告
18	2	数据通路及指令操作流程 单总线 CPU 结构指令流程的分析	讲课、习题	
19	2	硬布线控制器的设计 微程序控制器组成原理 微指令的格式	讲课	
20	2	静态随机存取存储器实验	讲课、实验	实验报告
21	2	微程序设计	讲课	6.4、6.20, 第

		输入输出设备与特性 I/O 接口 程序控制方式		六章网上作业
22	2	程序查询方式 程序中断方式 DMA 方式	讲课	9.4、9.6、补 充习题 第七章网上作 业
23	2	数据通路实验	讲课、实验	实验报告
24	2	总复习	讲课、习题	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	50%	考试
X1	20%	实验
X2	20%	作业
X3	10%	考勤、表现

任课教师：费洁 （签名） 系主任审核：王瑞 （签名） 日期：2024.3.2