

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050214	课程名称	计算机组成原理
课程学分	3.0	总学时	48
授课教师	范新民	教师邮箱	02018@gench.edu.cn
上课班级	计科 B22-5	上课教室	三教: 112、信息: 315(双)
答疑时间	时间: 周四: 3-4 节、周三: 1-2 节 地点: 7 号楼 231 电话: 58139437		
主要教材	《计算机组成原理》谭志虎, 人民邮电出版社, 2021.3		
参考资料	《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

周次	教学内容	教学方式	作业
1-1	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、
2-1	Proteus 应用	讲课、实验	
2-2	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
3-1	数据信息的校验 奇偶校验码 CRC 校验码	讲课	2.14、2.18
4-1	CRC 码生成电路验证	讲课、实验	第二章网上作业
4-2	定点数的加、减法运算 定点数的加、减法电路的实现	讲课、习题	3.3、3.4
5-1	浮点数的运算 存储系统概述	讲课, 习题	第三章网上作业

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

	存储系统层次结构		
6-1	CRC 码编码、译码电路的设计	讲课、实验	
6-2	主存储器 主存储器与 CPU 的连接 习题讲解	讲课	4.4、4.5
7-1	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
8-1	补码加减电路的设计 (1)	讲课、实验	
8-2	第四章习题课	讲课	
9-1	指令系统概述及指令格式 指令的寻址方式	讲课	
10-1	补码加减电路的设计 (2)	实验	实验报告
10-2	操作数的寻址方式 指令的格式设置 习题讲解	讲课、习题	
11-1	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
12-1	八位算术逻辑运算实验	实验	实验报告
12-2	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	
13-1	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	
14-1	静态随机存取存储器实验	实验	实验报告
14-2	微程序设计 输入输出设备与特性 I/O 接口 程序控制方式	讲课	6.4、6.20, 第六章网上作业
15-1	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
16-1	数据通路实验	实验	实验报告

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

16-2	总复习	讲课、习题	
------	-----	-------	--

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(1+X)	评价方式	占比
1	期末笔试测验(全部课程内容)	50%
X1	课内实验(操作70%+报告30%)	20%
X2	作业、课堂展示	20%
X3	出勤率	10%

任课教师： 范新民

系主任审核： 王瑞

日期： 2023.9.10