

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 B20-3	上课教室	三教: 204、信息: 315(双)
答疑时间	时间: 周二:1-2 节、周三:7-8 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	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	讲课	
1	计算机系统性能评价 机器数与真值	讲课	1.5、1.6、2.4、2.5 第一章网上作业
2	Proteus 应用	实验	
3	定点表示与浮点表示 字符及汉字编码 CRC 校验码	讲课	2.14、2.18
3	CRC 码生成电路设计 奇偶校验码	讲课	第二章网上作业
4	CRC 码生成电路验证	实验	实验报告
5	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	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	CRC 码编码、译码电路的设计	实验	实验报告
7	主存储器	讲课	4.4、4.5
7	高速缓冲存储器	讲课	4.11、补充习题、第四章网上作业
8	补码加减电路的设计（1）	实验	实验报告
9	指令系统概述及指令格式 指令的寻址方式 操作数的寻址方式	讲课	
9	指令的格式设置 MIPS 指令	讲课、习题	5.4、5.5、5.7、5.8、5.9，第五章网上作业
10	补码加减电路的设计（2）	实验	实验报告
11	中央处理器概述 指令周期 数据通路及指令操作流程（1）	讲课	
11	数据通路及指令操作流程（2） 硬布线控制器的设计	讲课、习题	
12	八位算术逻辑运算实验	实验	实验报告
13	微程序控制器	讲课	6.4、6.20，第六章网上作业
13	输入输出设备与特性 I/O 接口 数据传送控制方式 程序控制方式	讲课	
14	静态随机存取存储器实验	实验	实验报告
15	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
15	总复习	讲课、习题	
16	数据通路实验	实验	实验报告

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

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。

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

任课教师： 范新民

系主任审核： 王瑞

日期： 2022. 9. 16