

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	白靖	教师邮箱	15008@gench.edu.cn
上课班级	计科 B20-2	上课教室	二教 106 (单周)、线上
答疑时间	时间: 周一: 1-8 节	地点: 线上	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	Proteus 应用	实验	
2	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
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 码生成电路验证	实验	实验报告
4	CRC 码生成电路设计 奇偶校验码	讲课	
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	CRC 码编码、译码电路的设计	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。

6	浮点数的运算 存储系统概述 存储系统层次结构	讲课, 习题	
7	主存储器	讲课	4.4、4.5
7	补码加减电路的设计 (1)	实验	实验报告
8	高速缓冲存储器	讲课	4.11、补充习题
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	补码加减电路的设计 (2)	实验	实验报告
10	指令的格式设置 MIPS 指令	讲课、习题	5.4、5.5 5.7、5.8、5.9
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	八位算术逻辑运算实验	实验	实验报告
12	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	
13	微程序控制器	讲课	6.4、6.20
13	静态随机存取存储器实验	实验	实验报告
14	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	
15	程序中断方式 DMA 方式	讲课	9.4、9.6 补充习题
15	数据通路实验	实验	实验报告
16	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
-----------	------	----

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。

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：白靖

系主任审核：王瑞

日期：2022.9.26