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	盛谨勤	教师邮箱	23069@gench. edu. cn
上课班级	计科 B22-2	上课教室	三教: 118、 计算中心: 223 (单)
答疑时间	时间:周二: 7-8 节、 周四: 3-4 节 地点:7 号楼 219		
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、
1-2	Proteus 应用	讲课、实验	
2-1	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
3-2	CRC 码生成电路验证	讲课、实验	第二章网上作业
4-1	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	讲课,习题	第三章网上作业

5-2 CRC 码编码、详码电路的设计 讲课、实验 6-1 主存储器 主存储器与 CPU 的连接 习應讲解 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、第四章网、第四章网、第四章网、第四章网、第四章网、第四章网、第四章网		存储系统概述		
1-1 2-1	5-2	CRC 码编码、译码电路的设计	讲课、实验	
7-1 高速缓冲存储器 讲课 章网上作业 7-2 补码加减电路的设计(1) 讲课、实验 8-1 第四章习趣课 讲课 9-1 指令系统概述及指令格式 指令的寻址方式 指令的帮工设置 习题讲解 讲课、习题 10-1 指令的格式设置 习题讲解 讲课、习题 11-1 中央处理器概述 指令周期 讲课、习题 11-2 人位算术逻辑运算实验 按规通路及指令操作流程单总线 CPU 结构指令流程的分析 硬布线控制器组成原理 微指令的格式 讲课、习题 13-1 微程序控制器组成原理 微指令的格式 讲课 13-2 静态随机存取存储器实验 微程序设计 输入输出设备与特性 1/0 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	6-1	主存储器与 CPU 的连接	讲课	4. 4、4. 5
10-1 第四章习题课	7-1		讲课	
10-1	7-2	补码加减电路的设计(1)	讲课、实验	
9-1 指令的寻址方式 9-2 补码加减电路的设计 (2) 实验 实验报告 10-1 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 中央处理器概述 指令周期 讲课、习题 11-2 八位算术逻辑运算实验 实验 12-1 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 微程序控制器组成原理 微指令的格式 讲课 13-2 静态随机存取存储器实验 实验 14-1 编入输出设备与特性 1/0 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	8-1	第四章习题课	讲课	
操作数的寻址方式 指令的格式设置 讲课、习题	9-1		讲课	
10-1 指令的格式设置	9-2	补码加减电路的设计(2)	实验	实验报告
11-1 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 11-2 八位算术逻辑运算实验 实验 实验报告 12-1 数据通路及指令操作流程 单总线 CPU 结构指令流程的分析 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 次验报告 13-1 静态随机存取存储器实验 实验 实验报告 14-1 (微程序设计 输入输出设备与特性 I/0 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	10-1	指令的格式设置	讲课、习题	
12-1 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 13-2 静态随机存取存储器实验 实验 (数程序设计 输入输出设备与特性 I/0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	11-1	中央处理器概述	讲课	
12-1 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 13-2 静态随机存取存储器实验 实验 14-1 微程序设计 输入输出设备与特性 I/0 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	11-2	八位算术逻辑运算实验	实验	实验报告
13-1 微程序控制器组成原理 微指令的格式 讲课 13-2 静态随机存取存储器实验 实验 实验报告 14-1 微程序设计 输入输出设备与特性 I/0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	12-1	.,,,,, = 1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	讲课、 习题	
13-2	13-1	微程序控制器组成原理	讲课	
14-1 输入输出设备与特性 I/0 接口 推序控制方式 讲课 6. 4、6. 20,第六章网上作业 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	13-2	静态随机存取存储器实验	实验	实验报告
15-1 程序中断方式 讲课 9.4、9.6、补充习题 第七章网上作业	14-1	输入输出设备与特性 I/0 接口	讲课	
15-2 数据通路实验 实验 实验报告	15-1	程序中断方式	讲课	
	15-2	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

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%
Х2	作业、课堂展示	20%
Х3	出勤率	10%

任课教师: 盛谨勤 系主任审核: 戴智明

日期: 2023.9.10