

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050213	课程名称	数字逻辑电路
课程学分	3.0	总学时	48
授课教师	费洁	教师邮箱	15107@gench.edu.cn
上课班级	计科 B22-6	上课教室	三教 318、三教 203 (单)
答疑时间	时间: 周三 5-6 节 周四 1-2 节 地点: 7230		
主要教材	《数字电子技术基础》(第3版) 杨志忠主编 高等教育出版社 2018.4		
参考资料	《数字电子技术基础》(第5版) 清华大学电子学教研组编 阎石主编 高等教育出版社		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	概述、数制、码制	讲课	1.1(3), 1.2(3), 1.3(3), 1.4(2)
1	二进制运算, 第一章小结 逻辑代数中的常用运算	讲课	1.5(3), 1.8(1)(3), 1.9(2)(3)
2	逻辑代数的基本定律、常用公式、规则 逻辑函数及其表示方法	讲课	2.5(2)
3	最小项、逻辑函数的公式化简法	讲课	2.6(3), 2.2(2)(4)(6), 2.13(2)(3)
3	逻辑函数的卡诺图化简法	讲课	2.7(1)(3)(4), 2.8(1)(3)
4	逻辑函数的卡诺图化简法, 第二章小结	讲课	2.9(1)(2)
5	OC门和三态门、TTL集成逻辑门电路使用注意事项	讲课	3.2(a)(d)(f)(g)(j)(k), 3.4(a)
5	组合逻辑电路的分析和设计 (实验一预习)	讲课	4.1(a)(b), 4.2(a), 4.9(1) 4.13 实验一预习
6	加法器, 编码器、译码器	讲课	
7	实验一逻辑门电路应用	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。

7	显示译码器、译码器的应用、数据分配器	讲课	4.14(1)(3)
8	数据选择器、数值比较器、竞争冒险、第四章小结	讲课	4.17(1), 4.23
9	前四章测试 (实验二预习)	习题	实验二预习
9	实验二: 译码器和数据选择器应用	实验	实验报告
10	概述、基本 RS 触发器	讲课	
11	同步触发器、边沿触发器	讲课	5.4, 5.8
11	触发器应用举例, 第五章小结 (实验三预习)	讲课	5.9, 5.14, 5.17 实验三预习
12	实验三: 触发器功能测试及应用	实验	实验报告
13	时序逻辑电路的分析方法	讲课	6.2, 6.7
13	寄存器、移位寄存器	讲课	
14	计数器构成任意进制 ($N < M$)	讲课	6.21 (1)
15	计数器构成任意进制 ($N > M$)、第六章小结 (实验四预习)	讲课	实验四预习
15	实验四 集成计数器的应用	实验	实验报告
16	总复习	讲课	

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	期末闭卷考试 (全部内容)	40%
X1	阶段测验 (1-4 章内容)	20%
X2	作业、课堂互动	20%
X3	课内实验	20%

任课教师: 费洁

系主任审核: 王瑞

日期: 2023.09.05