

## 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	范新民	教师邮箱	02018@gench.edu.cn
上课班级	计科中美 B16-1	上课教室	三教 203
答疑时间	时间: 周一 1-2, 周三 7-8 节、周四 1-2 节 地点: 7 号楼 230 电话: 58139437		
主要教材	《数字电子技术基础》(第 2 版) 杨志忠主编 高等教育出版社 2009.7		
参考资料	《数字电子技术》 朱承高、崔葛瑾 主编 哈尔滨工业大学出版社 2009.1		

### 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	概述、数制和码制	讲课	1.1(3), 1.2(3) 1.3(3), 1.4(2)
2	二进制运算、逻辑代数中的常用运算、逻辑代数的基本定律和常用公式	讲课	1.5(3), 1.8(1) (3) 1.9(2) (3)
3	逻辑函数及其表示方法、逻辑函数的公式化简法	讲课	2.12(1), 2.2(3) (5) (7)
4	逻辑函数的公式化简法、逻辑函数的卡诺图化简法	讲课	2.6(3), 2.13(2) (3), 2.7(1) (3) (4) 2.8(1) (5), 2.9(1)
5	OC 门和三态门、TTL 集成逻辑门电路使用注意事项、组合逻辑电路的分析和设计	讲课	3.3(a) (d) (f) (g) (j) (k), 3.5(a) (b), 3.11
6	组合逻辑电路的分析和设计、加法器, 编码器、优先编码器	讲课	4.1, 4.2(a), 4.10 (1), 4.12, 4.14、 实验一预习
7	实验一: 逻辑门电路应用、译码器和数据分配器	实验、讲课	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。

8	译码器和数据分配器、数据选择器	讲课	4. 6, 4. 15 (1) (3) 4. 17, 4. 18(1), 4. 19, 4. 24, 实验二预习
9	实验二：译码器和数据选择器应用	讲课、实验	实验报告
10	基本 RS 触发器、同步触发器	讲课	5. 5, 5. 7, 5. 8 (b) (f) (i)
11	边沿触发器、触发器应用举例	讲课	5. 9 (e) (g) (h) 5. 10 (b) (c), 5. 12, 5. 14, 5. 15 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	讲课	6. 3, 6. 5, 6. 7
14	寄存器和移位寄存器、计数器	讲课	6. 21 (1)
15	计数器、集成计数器	讲课	预习实验四
16	实验四：集成计数器与集成移位寄存器的应用	实验	实验报告

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评结构 (1+X)	(1)	(2)		
评价方式	期末闭卷考	阶段测试	作业和课堂展示	课内实验
1 与 X 两项所占比例%	30%	30%	20%	20%

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；

“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”

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。

和“X”的方式及成绩占比。

任课教师： 范新民

系主任审核：

日期：2017.7.3