上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2080204	课程名称	集成电路设计概论
课程学分	3	总学时	48
授课教师	喻玲	教师邮箱	lingyu@gench.edu.cn
上课班级	微电子 B13-1，B13-2； 电科 B13-1，B13-2	上课教室	三教 204
答疑时间	时间 ： 下午 2：00-4:00（每星期三）地点： 5432 电话：68130197		
主要教材	集成电路设计 叶以正 清华大学出版社 2011 年 5 月 1 日		
参考资料	集成电路设计（第 2 版）王志功 电子工业出版社		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	集成电路设计概述； 集成电路工程基础	讲课	查资料
2	器件模型. 二极管模型	讲课	3-3~3-10
3	器件模型. 双极型模型； 器件模型.MOS 场效应管模型,小测验	讲课/小测验	
4	集成电路制造与设计概述.制造和工艺	讲课	
5	设计和封装； 电流源设计，差分放大器设计	讲课	
6	MOS基准电压源设计，CMOS运算放大器	讲课	
7	集成电压比较器 D/A，A/D 转换器，滤波 基本逻辑门和性能分析	讲课	5-1、2、3、4、5
8	组合逻辑电路	讲课	

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。

9	时序逻辑电路 存储器组织	讲课/小测验	
10	微处理器单元	讲课	
11	SoC设计方法 综合技术和门验证；布局技术和规则	讲课	
12	低功耗设计	讲课	
13	故障模型；组合逻辑电路的测试方法； 逻辑电路的测试设计；测试方法	讲课	
14	时序辑电路的可测试设计；SoC 测试	讲课	
15	习题讲解	讲课	
16	总复习	互动	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 （1）	过程考核 1 （X1）	过程考核 2 （X2）	过程考核 3 （X3）
考核形式	全部内容考试（闭卷方式、120 分钟）	平时上课回答提问等	在课程内容上完几张结束时对所讲内容闭卷课堂小测验 2 次（每次 40 分钟，各占 10%）	完成 1 次小论文递交
占总评成绩的比例	50%	20%	20%	10%

任课教师：喻玲　　系主任审核：喻玲　　时间： 2016.2.25

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。