

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2080378	课程名称	集成电路产业导论
课程学分	2	总学时	32
授课教师	张秋香 喻玲 许玉娥 梁艳	教师邮箱	shrimp005@163.com
上课班级	微电子 16B	上课教室	3 教 314
答疑时间	时间：周四三四节 地点：5430 电话：58137066		
主要教材	微电子学概论 张兴 黄如 刘晓彦主编 北京大学出版社 第3版		
参考资料	半导体器件导论 Donald A. Neamen 编 清华大学出版社 英文影印版		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
3	集成电路的发展历史 集成电路的分类 微电子学的特点	讲课	
4	半导体基本特性 PN 结特性	讲课	
5	双极型晶体管的概念 双极型晶体管的基本结构及工作原理	讲课	
6	MOS 场效应晶体管的结构 MOSFET 的工作原理	讲课	作业 1
7	集成电路工艺介绍	讲课	
8	企业参观		
9	企业参观		参观报告
10	微电子的器件和工艺的发展趋势	讲课	
11	集成电路常用的各种器件结构的材料 各种材料的特性及选择依据	讲课	
12	封装特点及封装工艺流程	讲课	
13	先进封装技术	讲课	作业 2

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。

14	常用光电子器件	讲课	
15	光电子器件的工作原理	讲课	作业 3
16	集成电路设计的基本过程	讲课	
17	常用的集成电路设计方法	讲课	作业 4
18	总复习	讲课	
19	考试周	考试	

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	考试	笔记作业	口试	调查报告
占总评成绩的比例	40%	20%	10%	30%

任课教师：张秋香 喻玲 许玉娥 梁艳 系主任审核：喻玲 教学院长审核：吴庆彪
 日期：2016.9.9 日期：2016.9.11 日期：2016.9.14

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。