

# 上海建桥学院教学进度安排表

2012 ~ 2013 学年度第一 学期

课程名称：集成电路制造技术

班级：微电子11专

总学时：64

日期	周次 星期	课 程 内 容			授课 方式	上课 地点	作业 布置
		章	节	内 容			
9-5	1/三	1	1	微电子器件工艺的发展史 集成电路的发展历史 集成电路制造工艺实例	讲课	1459	
9-12	2/三	2	1	硅的晶体结构 晶体中的缺陷和杂质硅单晶体制备 单晶炉结构 硅单的加工及质量要求	讲课	1459	
9-19	3/三	3	1	二氧化硅的结构、性质和用途 硅的热氧化 二氧化硅生长的其他方法	讲课	1459	
9-26	4/三	3	2	二氧化硅膜的质量控制 热处理、高温炉设备及发展趋势	讲课	1459	
10-3	5/三			国庆节放假			
10-10	6/三	4	1	扩散原理及模型 扩散方法	讲课	1459	
10-17	7/三	4	2	扩散层参数测量和质量分析 离子注入及离子注入机结构简介	讲课	1459	
10-24	8/三	5	1	光刻工艺要求 光刻胶的组成材料及感光原理	讲课	1459	
10-31	9/三			期中考试			
11-7	10/三	5	2	光刻工艺 各种光刻机工作原理及结构 光刻质量分析	讲课	1459	
11-14	11/三	6	1	超大规模集成电路对图形转移要求 湿法刻蚀	讲课	1459	
11-21	12/三	6	2	干法刻蚀及干法刻蚀机	讲课	1459	
11-28	13/三	7	1	化学气相淀积原理 CVD 方法及反应室	讲课	1459	
12-5	14/三	7	2	SiO <sub>2</sub> 多晶硅硅化钨 PSGBPSG 膜 外延	讲课	1459	
12-12	15/三	8	1	热丝蒸发 溅射	讲课	1459	
12-19	16/三	9	1	欧姆接触 布线技术 平坦化	讲课	1459	

12-26	17/三	10	1	CMOS 集成电路 TTL 双极集成电路 BiCMOS 集成电路 考前复习	复习	1459	
-------	------	----	---	--	----	------	--

注：授课方式为讲课、实验、习题课、复习、考核，不够写可续页。

任课教师：俞建国

系主任审核：

教学院长审核：

日期：2012.9.1

日期：

日期：