

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：太阳能电池技术

班级：微电子 10 级本科 1 班

总学时：32

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			
9-4	1/二	1	1	绪言 太阳电池意义应用发展远景	讲课	1463	
9-11	2/二	2	1-2	p-n 结 非平衡 p-n 结	讲课	1463	
9-18	3/二	2	3-4	金属半导体接触和 MIS 结构 太阳电池原理——光伏效应	讲课	1463	
9-25	4/二	2	4-6	太阳电池特性（参数） 太阳电池种类	讲课	1463	
10-2	5/二			国庆节放假			
10-9	6/二	3	1	晶片加工	讲课	1463	
10-16	7/二	3	2	化学腐蚀与绒面结构制备	讲课	1463	
10-23	8/二	3	3	p-n 结制备	讲课	1463	
10-30	9/二	3	4-5	铝背电场 金属电极制备 减反射层制备	讲课	1463	
11-6	10/二	4	1-2	晶体硅太阳电池特性 金属硅、太阳电池级、半导体级多晶硅	讲课	1463	
11-13	11/二	4	3	单晶硅制备	讲课	1463	
11-20	12/二	4	4	铸造多晶硅制备	讲课	1463	
11-27	13/二	5	1-2	非晶硅薄膜电池特点、结构、应用 非晶硅薄膜电池及材料制备	讲课	1463	
12-4	14/二	5	3-4	影响电池性能因素及改进 多晶硅膜电池特点、结构、应用	讲课	1463	
12-11	15/二	5	5	多晶硅膜的制备	讲课	1463	
12-18	16/二	6	1-2	碲化镉电池 铜铟硒系列电池	讲课	1463	
12-25	17/二	6	3	砷化镓电池 总复习+考试	复习 考核	1463	

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：顾永明

日期：2012. 8. 31

系主任审核：

日期：

教学院长审核：

日期：