

中国科学院物理研究所

《半导体材料和器件》开课通知

各位同学：

《半导体材料和器件》将于 2022 年 3 月 2 日（周三）晚上 19:00 开课，请准备上课的同学于 2 月 28 日前完成网上报名。

主讲人：物理所清洁能源实验室各位老师

上课时间：2022 年 3 月 2 日~2022 年 5 月 16 日

每周一、三晚上 19:00—20:30 （详见课程时间安排）

上课地点：M 楼 236 会议室

选课须知：本课程为我所硕士、博士选修专业学位课，40 学时 2 学分。

网上报名时间：2022 年 2 月 15 日至 2022 年 2 月 28 日

（请同学们登录国科大教务系统~所级教务报名，按时进行网上选课）

联系人：纪海鸿 **联系方式：**82649126 **Email:** jihh@iphy.ac.cn

研究生部

2022 年 2 月 15 日

清洁能源实验室《半导体材料和器件》课程时间安排

日期	时间	讲课人	讲课内容	课时
3月2日(周三)	19:00-20:40	陈弘	第一章 总论	4 学时
3月7日(周一)			半导体材料和器件概况	
3月9日(周三)	19:00-20:40	彭铭曾	第一章 总论	4 学时
3月14日(周一)			半导体能带工程	
3月16日(周三)	19:00-20:40	刘婷	第一章 总论	4 学时
3月21日(周一)			半导体接触理论	
3月23日(周三)	19:00-20:40	彭铭曾	第二章 半导体电子器件 MOS 与 MOSFET	2 学时
3月28日(周一)	19:00-20:40	江洋	第二章 半导体电子器件 高电子迁移率场效应晶体管	2 学时
3月30日(周三)	19:00-20:40		第三章 半导体光电器件 发光二极管	2 学时
4月6日(周三)	19:00-20:40	杜春花	第三章 半导体光电器件	4 学时
4月11日(周一)			太阳能电池基础	
4月13日(周三)	19:00-20:40	贾海强	第三章 半导体光电器件 多结太阳能电池	2 学时
4月18日(周一)	19:00-20:40	邓震	第三章 半导体光电器件 红外探测技术基础知识	2 学时
4月20日(周三)			第三章 半导体光电器件 红外热探测器	2 学时
4月25日(周一)			第三章 半导体光电器件 红外光子探测器	2 学时
4月27日(周三)	19:00-20:40	李欣欣	第三章 半导体光电器件 肖特基光电探测器	2 学时
5月9日(周一)	19:00-20:40	江洋	第四章 半导体材料器件工艺与分析 MOCVD 外延	2 学时
5月11日(周三)	19:00-20:40	贾海强	第四章 半导体材料器件工艺与分析 发光二极管器件工艺	2 学时
5月16日(周一)	19:00-20:40	李欣欣	第四章 半导体材料器件工艺与分析 半导体材料分析手段简介	2 学时

上课地点：物理所 M236 楼会议室