

中国科学院物理研究所

《微纳米加工技术》开课通知

各位同学：

《微纳米加工技术》将于 2021 年 7 月 12 日（周一）上午开课，请准备上课的同学于 7 月 11 日下午 5：00 前完成网上报名。

主讲人：物理所微加工实验室各位老师

上课时间：2021 年 7 月 12 日~2021 年 7 月 16 日

（每天的上课时间详见微加工实验室网站，课程安排仅供参考，具体内容以微加工实验室通知为准）

上课地点：M 楼 234 会议室

选课须知：本课程为我所硕士、博士选修专业学位课，36 学时、2 学分

网上报名时间：2021 年 6 月 23 日至 2021 年 7 月 11 日下午 5：00

（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：秦晓宇

联系方式：82649890

Email：qinxy@iphy.ac.cn

研究生部

2021 年 6 月 23 日

2021 年微纳米加工技术讲习班日程表

7月12日 (周一)	7月13日 (周二)	7月14日 (周三)	7月15日 (周四)	7月16日 (周五)
专题报告: (8:40-9:40) Piezotronics and Piezo-phototronics of the Third Generation Semiconductors — 王中林 教授 所长 中科院纳米能源与系统研究所 中国科学院外籍院士,欧洲科学院院士, 佐治亚理工学院终身教授	专题报告: (9:00-10:00) 极端纳米制造及应用 — 段辉高 教授 湖南大学机械与运载工程学院 国家优青, 湖南省杰青 教育部新世纪优秀人才	专题报告: (9:00-10:00) 人工微纳结构的光场调控及其应用 — 陈树琪 教授 南开大学物理学院 国家杰青, 青年长江学者 教育部新世纪优秀人才	专题报告: (9:00-10:00) 微纳压印原理、方法及其应用 — 邵金友 教授 副院长 西安交通大学机械工程学院 国家杰青, 青年长江学者 教育部新世纪优秀人才	专题报告: (9:00-10:00) 单晶金刚石的低压制备、精密加工与应用 — 江南 研究员 中科院宁波材料技术与工程所 国家海外高层次特聘专家 功能碳素材料团队负责人
专题报告: (9:40-10:40) 微纳米加工技术与应用 — 物理所 顾长志 研究员	课程 (10:10-11:10) 电子束曝光及技术-1 — 杨海方	课程 (10:10-11:10) 聚焦离子束加工技术-1 — 金爱子	课程 (10:10-11:10) 刻蚀技术-2 — 张忠山	专题报告: (10:10-10:50) 微加工在固态纳米孔 DNA 测序仪研发中应用 — 物理所 陆兴华 研究员
专题报告: (10:50-11:50) “芯片”那点事儿 — 崔铮, 研究员, 国家海外高层次特聘专家, 中科院苏州纳米所	公司报告: (11:20-11:50) 日立 HF5000 球差校正新技术 — 日立高新技术公司 徐育	公司报告: (11:20-11:50) 基于新一代极低温 Cs+离子源 FIB 系统 — 量子仪器公司 喻博闻	公司报告: (11:20-11:50) MEAM 刻蚀工艺的挑战及解决方案 — 鲁汶仪器公司 车东晨	公司报告: (11:00-11:30) 激光直写技术与应用 — 德国海德堡仪器公司 江俊葳
公司报告: (11:50-12:20) Hydra双束及Spectra球差电镜技术 — 赛默飞 (FEI) 公司 杨光 经理	公司报告: (11:50-12:20) Ratih Nanofabrication Application Updates — 德国 Raith 公司 朱国	公司报告: (11:50-12:20) SUSS 接触光刻机的应用与发展 — 德国苏斯仪器公司 潘曦	公司报告: (11:50-12:20) FIB3.0 技术在显微加工领域的应用 — 蔡司仪器公司 沙学超	专题报告: (11:30-12:20) 三维组装加工方法及应用 — 物理所 李俊杰 研究员
午休 (12:20-13:50)				
课程 (13:50-15:30) 光学曝光技术-1 — 全保刚	课程 (13:50-15:30) 电子束曝光技术-2 — 杨海方	课程 (13:50-14:50) 聚焦离子束加工技术-2 — 金爱子	课程 (13:50-14:50) 薄膜技术-1 — 田士兵	实验室实习-4 (13:50-14:50)
课程 (15:30-16:30) 光学曝光技术-2 — 全保刚	课程 (15:30-16:30) 自组装加工技术 — 全保刚	课程 (14:50-15:30) 纳米压印技术 — 金爱子	课程 (15:00-16:30) 薄膜技术-2 — 田士兵	实验室实习-5 (14:50-15:50)
课程 (16:40-17:30) 激光加工技术 — 全保刚	实验室实习-1 (16:40-17:30)	实验室实习-2 (16:40-17:30)	实验室实习-3 (16:40-17:30)	实验室实习-6 (15:50-16:50)

【上课地点】：中科院物理所 M234 会议室；**【报到时间】**：7月12日 (周一) 早上 8:00-8:30, 报到地点：物理所 M234 会议室外。

【课程学分】：申请学分的学员，报到时领听课证，出席率不少于 85%，并完成开卷试题。