附件1

课程安排及师资

一、课程安排

培训课程主要包括球差校正透射电镜的基本结构和工作原理; STEM原子图像的拍摄,包括HAADF,ABF和BF的联合使用;EELS和 EDS测试化学成分,电子结构等;HRTEM的使用和选区电子衍射的 使用。课程安排如下:

日期	时间	模块	课程	课时	授课老师
6月23日	14:00-15:00	理论授课	球差校正透射电镜的基本结构和工作原理	1	王刚
	15:00-18:00	现场实操	STEM 原子图像的拍摄,包括 HAADF,ABF 和 BF 的联合使用; EELS 和 EDS 测试化学成分,电 子结构等; HRTEM 的使用和选区电子衍射 的使用。	3	王刚

二、主要培训师资

授课老师	简介
	南科大物理系在站博士后,主要从事敏感材料的原子结构和物性
	关联研究,具有近 10 年球差校正透射电镜和冷冻透射电镜的使
	用经验,擅长透射电镜的各种测试模式/模块,包括(i)DPC,
	SAED, Mono-EELS,Tomography,Lorentz, Micro ED 和各种
王刚	明暗场等,正在开发超低剂量的 HRTEM 成像方法结合三维电子
	衍射研究各类有机晶体结构。目前,以一作/共一在 Science,
	Advanced Materials,Nano Letters,ACS Nano 等高水平期
	刊发表论文 10 余篇。主持国自然基金青年项目、省自然基金面
	上项目、博后面上项目各 1 项,入选 2024 年国资计划 B 档。