

## 材料现代测试技术课程简介

课程编号	X0304		课程名称	材料现代测试技术	
学分	2	学时	32	考核方式	考试
开课学期	1		课程类别	学科通开课	
先修课程	■				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	现代物理测试技术		梁志德等	冶金工业出版社	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	粉末衍射法测定晶体结构		梁敬魁	科学出版社	
2	扫描电镜与能谱仪分析技术		张大同	华南理工大学出版社	
3	透射电子显微学进展		叶恒强	科学出版社	
课程归属	材料工程系		授课教师	■	
课程简介	<p>通过本课程学习，对材料科学领域的研究和检测中常用的各种材料现代测试技术能够系统了解，并能够亲自操作仪器设备进行测试和分析。具体目标如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、正确选择材料分析、测试方法（遇到相关问题知道采用哪种或哪几种测试技术解决）；</li> <li>2、看懂或会分析一般（典型、简单）的测试结果（图谱、图像等）；</li> <li>3、可以与分析测试专业人员共同探讨有关材料分析研究的实验方案和分析较复杂的测试结果；</li> <li>4、具备专业从事材料分析测试工作的初步基础，具备通过继续学习掌握材料分析新方法、新技术的自学能力。</li> </ol>				