

材料性能学课程简介

课程编号	X0303		课程名称	材料性能学	
学分	2.5	学时	40	考核方式	考试
开课学期	1		课程类别	学科通开课	
先修课程	材料科学与基础 材料力学				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	材料性能学		张帆	上海交通大学出版社	
	材料性能学		王从曾	北京工业出版社	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	材料物理性能		田蔚编	北京航空航天大学出版社	
2	工程材料力学性能		刘瑞堂编	哈尔滨工业大学出版社	
3					
课程归属	材料学院		授课教师	王天国	
课程简介	<p>本课程主要阐述材料力学性能和热、磁、电、光等物理性能的微观理论、变化规律、影响因素以及物理效应之间的关系。其任务是使学生掌握材料各种主要性能的基本概念、物理本质、变化规律以及性能指标的工程意义，了解影响材料性能的主要因素及材料性能与其化学成分、组织结构之间的关系，基本掌握提高材料性能的主要途径。了解主要的测试方法及原理，使学生初步具备在材料研究中合理选择物理性能分析方法、确定实验方案的能力，为应用和开发功能材料打下必要的基础。</p>				