

高性能金属材料课程简介

课程编号	X0315		课程名称	高性能金属材料	
学分	1.5	学时	24	考核方式	考查
开课学期	2		课程类别	专业选修课	
先修课程	材料科学基础、钢的热处理				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	先进汽车用钢		马鸣图编	化学工业出版社	
2	汽车轻量化·材料、设计与制造		P. K. 迈利克	机械工业出版社	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	高技术新材料使用性能导论		周瑞发编	国防工业出版社	
2	汽车金属材料应用手册		姚贵升编	北京理工大学出版社	
3	金属材料结构与性能		毛卫民编	清华大学出版社	
课程归属	材料学院		授课教师	王天国	
课程简介	<p style="text-align: center;">《高性能金属材料》是一门综合性、应用性较强的硕士研究生专业选修课。它建立在材料科学基础、金属热处理原理及工艺和力学性能等课程的基础上，系统介绍高性能金属材料合金化的一般规律及典型金属材料的成分、工艺、组织和性能的关系。通过课堂讲授、实验等教学环节，使学生掌握有关高性能金属材料的知识，同时也培养学生选择和应用金属材料的能力。</p>				