

教育部

国家精品课
建设网站



东北大学
教务处

东北大学
精品课网站

辽宁省教育
信息网



东北大学
是教育部直属
的实施985和
211工程建设的
重点大学。冶

金工程专业是东北大学传统的优势和特色专业。作为支撑学科的冶金学科是国家首批硕士和博士学位授权点，首批一级硕士、博士学科点和博士后流动站，国家“211工程”和“985工程”重点建设学科，2007年成为首批一级学科国家重点学科。该学科含冶金物理化学、钢铁冶金和有色金属冶金3个国家重点学科。冶金工程专业人才培养目标是造就适应我国社会主义市场经济需要的冶金生产、设计、科研、生产和管理的高级工程技术人才。为达到这一目标，冶金工程专业的学生必须掌握冶金过程的基本理论、冶金生产技术和冶金工艺流程。而冶金物理化学是冶金过程基本理论的核心内容，是冶金生产技术和工艺流程的理论基础，是理解已有的生产技术和工艺流程，建立新的技术和工艺流程的指南和工具，是解决冶金过程实际问题的钥匙，也是学习冶金工程专业课的基础。

课程内容分基本理论、冶金基本熔体、解决冶金实际问题常用的方法和手段、典型应用实例分析四个层面。课程体系突出基础性、科学性、实用性，重点培养学生应用基础理论分析问题、解决问题和获取知识的能力。充分体现宽基础、重能力、强素质的特点，更加适应现代冶金工程专业的知识结构体系和宽口径“复合型”人才培养的需要。



★热烈祝贺冶金工程成为一级学科
国家重点学科，其所覆盖的冶金物理化学、钢铁冶金、有色金属冶金三个二级学科为国家重点学科！

教学成果

2007年，翟玉春教授负责的“冶金工程专业平台课教学团队”被评为辽宁省教学团队，并推荐参评国家教学团队

2007年，冶金物理化学教学团队被评为东北大学教学团队

2006年，课程负责人翟玉春教授获国家级教学名师奖

2006年，冶金物理化学课程被评为国家精品课程

2006年，冶金物理化学课程被评为辽宁省精品课程

教材建设

2007年，《冶金物理化学简明教程》教材出版

冶金物理化学课程的目标是使学生掌握冶金热力学、冶金动力学、冶金电化学、冶金熔体、冶金表面和界面现象等基本概念、基本理论及应用这些基本理论分析和解决冶金实际问题的基本方法，以及分析和解决具体问题的能力。

“冶金物理化学”跟踪国际一流大学相关专业课程内容体系，跟踪冶金学科的科学研究与学术发展前沿，不断更新课程内容。将国内外的教学改革成果引进教学之中，不断提高课程水平。

学校各级领导对课程建设高度重视，给予大力支持。经过几年的建设，已形成了一支人员结构合



理、教学水平高、教学质量好、稳定的师资队伍。教师队伍中，有教授6人(其中博士生导师4人)，副教授3人，讲师3人，助教3人，实验教师8人，其中50岁以上教师占29%，35至50岁教师占29%，35岁以下的教师占42%，78%的教师具有博士学位。在中南大学、中国科技大学、北京科技大学等国内大学及日本东北大学、英国剑桥大学等毕业或学习过的教师8人。（[详细内容](#)>>）



冶金物理化学课程具有丰富的教学资源和良好的教学环境。先进的仪器设备能够充分满足实验性教学的需要，多种形式教学手段的合

理应用在教学中发挥了显著的作用。

团队建设

2007年4月，新增韩庆（副教授）、谢宏伟（助教）、姜鑫（助教）任助讲教师

2007年3月，李建中讲师到宝钢研究院做博士后研究工作

2006年9月，魏国副教授到日本东北大学做博士后研究工作

开放式教学

2007年5月，热烈欢迎日本东北大学岩赖正则教授来校为冶金工程专业本科生讲授冶金物理化学“相图”一章

2006年6月，热烈欢迎英国剑桥大学 D. J. Fray 教授来校为冶金工程专业本科生做“熔盐电化学”讲座

教学资源建设

2007年11月，更新部分教学录像

2007年10月，网上答疑版面开通

2007年6月，网上习题更新

2007年4月，课程全程实况录像系统初步建成

其他

2007年12月，许茜教授出席在日本东京举行的“第39届熔盐化学研讨会”并做报告

2007年9月，许茜教授出席在德国马隆堡举行的“2007欧洲材料大会”并做报告

2007年8月，翟玉春教授率领冶金物理化学教学团队成员到韩国国立全北大学访问交流

2007年4月，翟玉春教授出席
“2007中国材料教育高层论
坛”并做题为“关于高等学校
培养创新型人才的思考”的报
告