

欢迎报考兰州交通大学材料科学与工程学院硕士研究生

一、材料学院简介

兰州交通大学材料科学与工程学院的办学历史可追溯到 1958 年建校伊始的金工教研室和金工实验室，2003 年成立了材料科学与工程系，2018 年 6 月以材料科学与工程系为基础、联合相关材料研究机构成立了材料科学与工程学院。学院以轨道交通相关材料类高层次专业技术人才培养和先进材料及其成型技术研发为宗旨，已为我国经济社会发展、特别是轨道交通事业及西部大开发和地方经济建设培养了一批高层次材料类专业技术人才，并积极推动国内外在相关领域的科技进步。

学院现有教师 41 人，其中，教授 9 人，副教授 18 人；具有博士学位 25 人，其余教师均具有硕士学位；博士生指导教师 4 人，硕士生指导教师 26 人，另有外聘硕士生指导教师 6 人。教师队伍中，1 人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，1 人入选“陇原青年创新人才扶持计划”，1 人为“詹天佑铁道科学技术奖专项奖-教书育人奖”获得者，2 人为“甘肃省高等学校青年教师成才奖”获得者，1 人获聘“飞天学者”特聘教授，1 人获聘“飞天学者”青年学者；2 人入选中国科学院“西部青年学者”人才计划。

学院以国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心、聚光太阳能产业关键技术与装备省部共建协同创新中心、道桥工程灾害防治技术国家地方联合工程实验室、光电技术与智能控制教育部重点实验室、甘肃省有机半导体材料及应用技术工程研究中心等省部级及以上科研平台和兰州交大-甘肃郝氏联合共建复合材料实验室、兰石检测公司-兰州交通大学失效分析中心、甘肃新西北碳素科技有限公司-兰州交通大学联合共建碳材料实验室及兰州交通大学材料工程研究所、轨道交通新材料与先进加工技术研究所、光电材料与器件研究室等科研平台以及材料实验中心为支撑，具有较雄厚的教学科研实验条件。近五年，承担各类科研项目 60 多项，其中国家级项目 25 项，省部级项目 20 项；发表学术论文 195 篇，其中被 SCI、EI 检索 160 篇；申请国家专利 20 余项；科研成果获省部级及以上科技奖励 5 项，厅局级科技奖励 8 项。

二、研究生培养及就业状况

材料科学与工程学院在“轨道交通装备材料与应用工程”、“绿色镀膜技术与装备”二级学科培养博士研究生，在“材料科学与工程”一级学科（下设材料物

理与化学、材料学和材料加工工程 3 个二级学科) 和“化学”一级学科招收和培养学术型硕士研究生, 在“材料与化工”领域招收和培养专业硕士研究生。其中, “材料科学与工程”和“化学”一级学科为甘肃省重点学科。目前, 学院有在读博士研究生 11 人, 硕士研究生 105 人。研究生就业前景广阔, 毕业生主要在轨道交通、装备制造、冶金、化工、工程建设、科研院所等领域从事生产、技术开发、管理及教学、科学研究等工作。主要就业单位包括中国国家铁路集团有限公司下属各大铁路局、中国中车集团有限公司下属主要机车车辆制造企业和研究所、中国中铁、中国铁建、兰石集团、中科院兰州化物所及部分高职院校等。部分毕业硕士研究生到上海交通大学、中南大学、西安交通大学、西北工业大学、北京航空航天大学、北京交通大学、兰州大学、中科院兰州化物所等高校和科研院所攻读博士学位。

三、硕士研究生招生专业目录及考试参考书目

2021 年硕士研究生招生专业目录

专业(代码)及研究方向	考试科目名称	备注
材料科学与工程(080500) 01. 先进金属材料与高效焊接技术 02. 轨道交通新材料及先进加工技术 03. 新型功能材料与纳米技术 04. 高分子及复合材料 05. 新能源材料与器件	① 思想政治理论(101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(二) (302) ④ 材料科学基础(811)	复试笔试科目: 材料学概论 同等学力加试: 1、材料成型原理 2、材料力学 (不招收跨学科同等学力者)
化学(070300) 01. 新能源材料化学 02. 生物无机与发光材料化学 03. 医用材料化学及应用 04. 新型光电功能材料与器件 05. 功能分子设计与传感技术 06. 功能高分子合成与制备	① 思想政治理论(101) ② 英语(一) (201) ③ 无机化学 (611) ④ 有机化学 (820)	复试笔试科目: 分析化学 同等学力加试: 1、配位化学 2、物理化学 (不招收跨学科同等学力者)
材料与化工(085600) 01. 材料工程	① 思想政治理论(101) ② 英语(二) (204) ③ 数学(二) (302) ④ 材料科学基础(811)	复试笔试科目: 材料学概论 同等学力加试: 1、材料成型原理 2、材料力学 (不招收跨学科同等学力者)

考试参考书目

考试科目	参考书目	备注
材料科学基础	《材料科学基础》，王顺花、王彦平主编，西南交通大学出版社，2011年1月	初试参考
无机化学	《无机化学》，大连理工大学无机化学教研室编，高等教育出版社	
有机化学	《有机化学》，徐寿昌主编，高等教育出版社	
材料学概论	《材料学概论》，许并社主编，北京工业大学出版社，2002年5月	复试参考
分析化学	《分析化学》，华东理工大学、四川大学等编（第五版），高等教育出版社	
材料成型原理	《材料成型原理》，刘全坤编，机械工业出版社	同等学力考生复试加试参考
材料力学	《材料力学》（第三版），刘鸿文主编，高等教育出版社	
配位化学	《配位化学》，杨帆主编，华东师范大学出版社	
物理化学	《物理化学》（上、下册），天津大学物理化学教研室编，王正烈、周亚平修订，高等教育出版社	

四、招生政策及奖励

学校为硕士研究生提供国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、“交大之星”奖学金、企业奖学金等各种奖助措施，为研究生提供助研、助教、助管和学生辅导员岗位，以全面提升研究生创新实践能力与综合素质。对于全日制二本及以上院校本科毕业、第一志愿报考我校且录取的考生发放新生奖学金。

五、联系方式

1. 兰州交通大学材料科学与工程学院

学院主页：<http://mse.lzjtu.edu.cn>

学院研究生指导教师及研究方向：<http://mse.lzjtu.edu.cn/szdw/jsml.htm>

研究生工作办公室：电话：0931-4955798；E-mail: lzjtuclxy@126.com

2. 兰州交通大学官网：<http://www.lzjtu.edu.cn/>

兰州交通大学研究生院：<http://yjsc.lzjtu.edu.cn/>

兰州交通大学研究生院招生办公室，电话：0931-4938103