**湖南科技大学2023年资材料科学与工程学院**

**同等学力硕士学位班招生简章**

**※学院简介※**

材料科学与工程学院现有专任教师60人，其中，58位教师具有博士学位，12位教师有出国留学访学经历；有教育部新世纪优秀人才1人、湖南省青年百人1人、湖南省杰青3人、湖湘英才2人、湖南省121创新人才工程1人、湖南省优青2人；博士生导师12人、硕士生导师46人；教授14人、副教授19人。学院已形成了一支年龄与职称结构合理、爱岗敬业、创新能力较强、教学和科研水平较高的师资队伍。

学院现有材料科学与工程、材料成型及控制工程、智能材料与结构共3个本科专业，其中，材料成型及控制工程是国家级一流本科专业，并通了过工程教育专业认证；材料科学与工程设有高分子材料、金属材料、无机非金属材料和新能源材料共4个专业方向。学院建设了《材料科学基础(上)》湖南省一流课程共5门。五年来，获湖南省教学成果二等奖1项、三等奖2项，完成省级教研教改项目10项，发表教研论文45篇。

学院拥有材料科学与工程一级学科硕士点、材料与化工专业硕士学位点以及能源动力与材料教育专业硕士学位点（职业技术教育），可在机械工程材料、环境功能高分子材料化学方向招收博士研究生。目前，建设了化工与材料国家级实验教学示范中心、新能源储存与转换先进材料湖南省重点实验室、高功效轻合金构件成形技术及耐损伤性能评价湖南省工程研究中心、高温耐磨材料及制备技术湖南省国防科技重点实验室、时代新材技术中心研究生培养基地、材料类专业校企合作创新创业教育基地、材料科学与工程专业创新创业教育中心等国家级和省部级教学科研平台，为培养本科生和研究生提供了良好的硬件设施和实验条件。

近年来，学院教师主持国家级科研项目37项、省部级项目54项、企业合作项目56项，经费总额超过4000万。全院教师在在《Adv Funct Mater》《J Mater Sci Technol》和《无机材料学报》等刊物上发表论文405篇，被SCI/EI收录244篇；获国家发明专利107项、实用新型专利41项、软件著作权20项，转让专利或专有技术共11项；出版教材4部、专著4部；获湖南省科技奖励二等奖4项、三等奖7项。

**※专业方向※**

材料科学与工程

**※培养对象※**

从事材料科学与工程相关工作的在职人员。

**※培养目标※**

培养德、智、体、美、劳全面发展的材料科学与工程学科领域的高级科学技术人才。

**※培养方式※**

课程学习形式为面授教学与网络教学相结合；面授教学的上课时间主要安排在周末、节假日和寒暑假。

一个月2-3次课程。

**※培养方案※**

同等学力人员申请硕士学位，需按材料科学与工程学术学位硕士研究生培养方案执行。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **同等学力材料科学与工程专业培养计划（2023）** | | | | | | |
| 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 应修学分 | 备注 | 授课时间 |
| 公共基础课 | G19000001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 必修6学分 | \*必修\* | 周六、周日 |
| G19000003 | 自然辩证法概论 | 1 | \*必修\* | 周六、周日 |
| G19000004 | 综合英语 | 2 | \*必修\* | 周六、周日 |
| G19000005 | 学术英语写作 | 1 | \*必修\* | 周六、周日 |
| G19000007 | 数值分析 | 3 | 必修3学分 | \*必修\* | 周六、周日 |
| G19000009 | 数学物理方程 | 3 | \*必修\* | 周六、周日 |
| G19000011 | 矩阵论 | 3 | \*必修\* | 周六、周日 |
| G19000012 | 数理统计 | 3 | \*必修\* | 周六、周日 |
| 学科基础课 | X19200101 | 材料物理与化学 | 3 | 必修15学分 | \*必修\* | 周六、周日 |
| X19200102 | 材料性能学 | 3 | \*必修\* | 周六、周日 |
| X19200103 | 学科前沿讲座 | 2 | \*必修\* | 周六、周日 |
| X19200104 | 材料现代检测技术 | 3 | \*必修\* | 周六、周日 |
| X19201101 | 先进材料制备方法 | 2 | \*必修\* | 周六、周日 |
| X19201102 | 学术论文写作 | 1 | \*必修\* | 周六、周日 |
| X19201103 | 实验安全教育 | 1 | \*必修\* | 周六、周日 |
| X19201104 | 强度与断裂理论 | 2 | 选修4学分 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201105 | 有限元分析与应用 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201106 | 金属及合金的塑性变形 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201107 | 摩擦学原理 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201108 | 现代材料表面工程技术 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201109 | 粉末冶金基础与新技术 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201110 | 功能材料 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201111 | 先进陶瓷材料 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201112 | 纳米材料及应用 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201113 | 固体物理学概论 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201114 | 材料改性技术 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201115 | 新能源材料 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| X19201116 | 先进功能高分子材料 | 2 | \*选修\* | 周六、周日 |
| 实践环节 | G19000024 | 实践活动 | 1 | 第5学期进行 | \*必修\* | 周六、周日 |
| 学术活动 |  | 学术活动的主要形式包括听学术报告、专家讲座，参加学术会议、参加学校或省级研究生论坛报告会、研讨等 |  | 须参加学术活动10次以上，其中本人主讲报告至少一次 | \*必修\* | 周六、周日 |

**※申请条件※**

一、遵守法律、法规，品行端正；

二、已获得学士学位并在获得学士学位后工作三年以上，或虽无学士学位但已获得硕士或博士学位者，在教学、科研、专门技术、管理等方面做出成绩（注：已获得的学士、硕士或博士学位为国（境）外学位的，其所获得的国（境）外学位需经教育部留学服务中心认证）。

**※学习年限及收费※**

一、同等学力申请硕士学位分为两个阶段：课程学习阶段（简称第一阶段）和撰写学位论文及答辩阶段（简称第二阶段）。申请人自通过资格审查之日起，须在八年内完成两个阶段的学习。

二、第一阶段：申请人自通过资格审查之日起，1-2年内完成学校组织的全部课程考试，并在6年内通过国家组织的全部水平考试，且成绩合格。未通过课程考试和国家组织的水平考试者，本次申请无效。

三、第二阶段：申请人通过学位授予单位组织的全部课程考试和国家组织的水平考试后，完成学位论文的开题、撰写和答辩。

四、收费标准：

第一阶段：课程学习培养费22000元

第二阶段：学位申请费12000元

申请人须按时缴纳学费到学校财务账号，具体收费标准以当年度审批备案标准为准。学位申请费在通过学位相关考试进入论文写作环节时交清。**学校未委托任何第三方机构或个人代理本项目招生、培训及收费等事宜，所有费用一经交纳，概不退回。**

申请步骤和缴费方式详见《湖南科技大学2023年同等学力人员申请硕士学位招生简章》。

**※颁发证书※**

1、申请人在学校规定学习年限内，修完培养方案规定的全部课程，但因未能完成学位论文等原因而未获学位者，学校准予结业，发给结业证书。

2、申请硕士学位者，参照《国务院学位委员会关于授予具有研究生毕业同等学力硕士学位的规定》要求，按时通过国家统考的外语水平考试和论文答辩，按照湖南科技大学申请同等学力硕士学位的流程完成各项申请工作，经学校学位委员会评定通过，可授予材料科学与工程硕士学位。

**※报名咨询※**

**地址：湖南科技大学知行楼A138**

**联系人：何亮**

**手机：19973216277**

**座机：0731-58290888**

**负责人：郭世柏**

**手机：13873252080**