

**冶金类拔尖人才试验班（冶金英才班）**

**招录选拔宣传**

**材料与冶金学院**

**2022年9月**

**2022级国家级人才培养模式创新实验区**

**材料与冶金学院简介**

材料与冶金学院是武汉科技大学的龙头学院，下设无机非金属材料工程、冶金工程、金属材料工程、材料成型及控制工程、能源与动力工程和材料化学6个本科专业。其中无机非金属材料工程专业和冶金工程专业为国家特色专业和国家一流本科专业建设点，无机非金属材料工程、冶金工程、材料成型及控制工程专业为湖北省品牌专业；无机非金属材料与冶金工程二个专业为国家级一流本科专业且均为通过工程教育认证专业。

学院有材料科学和冶金工程2个一级学科博士学位授权点和硕士学位授权点，分别涵盖材料物理化学、材料学、材料加工工程、冶金物理化学、钢铁冶金、有色金属冶金及冶金热能工程（自主设置）7个二级学科博士学位和硕士学位授权点；材料与化工（材料工程、冶金工程）为工程硕士授权领域；材料科学与工程和冶金工程2个博士后科研流动站，材料学为国家重点（培育）学科。

材料学是国家重点（培育）学科，也是湖北省重点学科和优势学科。在2016年第四轮全国高校学科水平评估中，冶金工程学科与上海大学并列第3名，相对排名42.9%。材料科学与工程学科并列第35名，相对排名20.3%，被列为湖北省国内一流学科建设学科。

学院现有教职工216（含外聘55）人，其中专任教师133人，专任教师中教授59人（二、三级教授38人），博士生导师41人。全国优秀教师1人，全国师德标兵1人，宝钢优秀教师奖5人，省级优秀教师和师德标兵3人。截止2019年年底，学院在校学生2736人，其中本科生2045人，硕士生507人，博士生184人。

目前，国家级人才培养模式创新实验区中除了理工类香涛计划试验班和冶金类拔尖人才试验班外，还有学院内部选拔的国家级卓越班、省级产业班和校级国际拔尖创新人才培养试验班。

学院注重教学与科研上的国际交流与合作，近年与美国密苏里-罗拉大学、英国谢菲尔德大学和利兹大学、法国奥尔良大学、德国克劳斯塔尔大学和弗赖贝格工业大学、瑞典皇家理工学院、比利时鲁汶天主教大学、加拿大蒙特利尔大学和多伦多大学、韩国庆南大学和汉阳大学、日本东京大学、名古屋大学和东北大学、巴西圣卡洛斯大学、南非比勒坨利亚大学、香港中文大学等高校建立了稳定的交流与合作关系。

学院设有“濮耐奖学金”、“如星奖学金”和“莱钢奖学金”等企业奖学金，用于奖励我院优秀学生和教师，帮助家庭困难学生完成学业。

学院将继续发扬“开拓、进取、务实、创新”的精神，努力使学科建设和人才培养再上新台阶，为材料与冶金的相关企事业单位培养更多的高素质复合型人才不断努力。

**咨询电话：**

赵老师18062663376

英才计划试验班

朱老师18062509828





学院地址：武汉青山和平大道947#青山校区教六楼

邮政编码：430081

冶金类拔尖人才试验班（冶金英才班）

一、培养目标

英才班是武汉科技大学“面向冶金行业复合型人才培养模式国家级创新实验区”**省级计划**试验班之一，2011年开始招生。学生实行因材施教，培养具备冶金工程学科、材料科学与工程学科、机械工程学科及热能与动力工程学科有关的基础知识与应用能力，能够从事与冶金工业相关领域的科学研究、教学、技术开发、设计制造、企业管理和经营等方面的工作，适应市场经济发展的富有创新精神和创新意识，具有深厚的人文素养和宽广国际视野的高素质拔尖人才。

二、选拔范围与人数、时间与特点

**范围与人数**：全校2022级普通全日制理工科本科生中选拔35人。

**选拔时间**：新生入学后即开始，正式上课之前完成组班。

**特点**：全程优师指导、全面小班教学、全覆盖国际交流。

三、培养特色

采用“本科导师制”个性指导培养方式，将培养目标、专业要求及导师个性化要求相结合，努力营造一个有助于学生充分发展、突出创新能力和全面人文素质培养的学术环境和氛围，为学生将来成长为有个人修养和社会担当、有人文情怀和科学精神、有历史眼光和全球视野的高素质拔尖人才提供平台。

“英才班”学生实行小班上课，以学生为中心，因材施教。采用贯通式培养，优秀学生可在3-6年内完成本科或硕士学业，三年内提前选够规定学分者，根据学生意愿可提前毕业或申请本硕连读，特别优秀者可申请本硕博连读。

专项计划侧重培养学生的国际视野和竞争力，参照国际一流大学相关学科制定培养方案，选用国际著名冶金高校优秀教材，与德国克劳斯塔尔大学和佛莱贝格工业大学、奥地利莱奥本矿业大学、瑞典皇家理工学院、比利时鲁汶天主教大学、日本东京大学和东北大学、南非比勒坨利亚大学等国际名校建立了稳定的交流与合作关系。

鼓励学生申请学校各重点实验室开放基金项目，为其开放省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室、钢铁冶金及资源利用省部共建教育部重点实验室等省部级重点实验室、钢铁冶金新工艺湖北省重点实验室、湖北省冶金二次资源工程技术研究中心等国家级及省部级科研平台和湖北省高等学校材料学实验教学示范中心的设备，为本科生开展科技创新提供有力保障。

主要课程：无机化学、机械设计基础、工程力学、物理化学、材料力学、金属学及热处理、科研素养与学术规范、冶金原理、冶金传输原理、钢铁冶金学、有色金属冶金学、冶金厂设计原理、冶金环保与资源利用。