



2020 级国家级人才培养模式创新实验区

香涛班

英才班

招录选拔宣传

材料与冶金学院

2020 年 9 月

咨询电话:

咨询电话:

彭老师 13297055554

香涛计划试验班

赵老师 13971695801

英才计划试验班

李老师 13419569956



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

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, 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 35 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 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、德国克劳斯塔大学 and 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、南非比勒陀利亚大学、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。



理工类香涛计划试验班（香涛班）

（第三学期再选择自己喜欢的专业）

一、培养目标

香涛班是武汉科技大学“面向冶金行业复合型人才培养模式国家级创新实验区”**校级计划**试验班之一，2013 年开始招生。是武汉科技大学拔尖创新人才培养的特区，主要致力于培养立足材料、信息、机械、冶金和汽车等行业的具备国际视野、拥有创新能力和创业精神的，且有志于在材料科学与工程、冶金工程、化学工程、信息与自动化工程、汽车与交通工程、机械工程等领域发展，拥有复合型知识结构的杰出人才。

二、选拔范围与人数、时间与特点

范围与人数：在材料与冶金学院、机械自动化学院、汽车与交通工程学院、信息科学与工程学院、化学工程与技术学院、理学院等相关全校理工科类专业 2020 级普通全日制本科生中选拔 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：导师制、小班上课、个性化培养方案。

三、培养特色

香涛计划以多学科交叉为办学思路，让学生接触材料、化工、信息、机械、汽车、冶金等专业的基础知识，培养学生多学科交叉的思维方式；以学生为中心、以教学质量为核心、以培养高端复合型人才为目标，从“训练”学生思维向“开发”学生潜能转变，同时让学生有更多的机会接触相关行业，引导学生主动开展实践，培养学生发现问题、分析问题和解决问题的能力。香涛班学生确定专业后，实行导师制培养，进一步培养学生的团队合作精神，并引导学生进行创新性学习、主动实践，营造多学科交叉的创新教育生态环境。

主要课程：1~3 学期，以宽口径、厚基础、加强通识教育，提升学生综合素质为主，主要课程有：高等数学、无机化学、机械制图、大学物理、物理化学、工程力学、管理学原理、机械测绘、材料学概论、冶金概论、汽车概论、电路理论、大学计算机程序设计基础；

4~8 学期，学生凭一、二年级对学校各学科专业的认识及自己的兴趣爱好，可选材料科学与工程、冶金工程、化学工程、机械工程、汽车与交通工程、信息与自动化工程等学科专业的相关课程，完成相应专业的学习任务。

冶金类拔尖人才试验班（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的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2020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，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、南非比勒陀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。

招录选拔原则与流程

选拔原则

- 1、本着公平、公开、公正的原则，根据学生高考成绩、个人爱好及发展潜能，择优录取。
- 2、根据报名人数、高考总分及高考生源地一本录取分数线，按招录人数的 1.2 倍选定具有面试资格的学生。
- 3、学院组织的招录专家对学生进行面试，并根据学生的交流、沟通、应变能力等多方面给出面试成绩。
- 4、学院专家组根据面试成绩，从高分到低分择优录取。

招录流程

- 1、新生报到后在新生辅导员、班主任处获取宣传册，还可以在材料与冶金学院主页上的“公告栏”中下载获取宣传册子电子文本。
- 2、学生从材料与冶金学院网站下载“2020 级试验班招录学生申请表”，填好后将打印的纸质表交到材料与冶金学院学生管理处（地址：南一舍 321 或 334）。
- 3、由学院组织的招录选拔小组确定初选学生名单。
- 4、专家组对参加面试的学生进行面试。
- 5、专家组按面试成绩，确定最终录取学生名单。
- 6、最终录取名单提交学校。

时间安排

- 9月 22~23 日，新生报到、宣传；
- 9月 24~25 日，新生填报“学生申请表”（材料与冶金学院主页“公告栏”下载）；并将填写好后的“2020 级试验班招录学生申请表”（可手写也可电脑输入打印），提交到学校“南一舍 321 或 334 室”彭老师（电话：13297055554），并确定初选面试名单；
- 9月 26 日，组织学生进行面试，并初步确定试点班学生名单；
- 9月 27 日，确定最终录取名单并上报学校。

武汉科技大学材料与冶金学院

2020 级“香涛试点班”

学生申请表

| | | | | | | |
|------------------------|----|----|------|------|---------|----------|
| 姓名 | | 性别 | | 联系电话 | | 本人 1 寸照片 |
| 身份证号 | | | | 家长电话 | | |
| 家庭住址 | | | | | | |
| 高考成绩 | | | | | 参加高考所在省 | |
| 数学 | 外语 | 语文 | 理科综合 | 总分 | 特长爱好 | |
| | | | | | | |
| (申请理由及本人优势、若申请成功的初步打算) | | | | | | |
| | | | | | | |
| 考评小组意见 | | | | | | |

注：**香涛班**在全校范围理工类学科专业内选拔。

武汉科技大学材料与冶金学院

2020 级 “英才试点班”

学生申请表

| | | | | | | |
|------------------------|----|----|------|------|---------|----------|
| 姓名 | | 性别 | | 联系电话 | | 本人 1 寸照片 |
| 身份证号 | | | | 家长电话 | | |
| 家庭住址 | | | | | | |
| 高考成绩 | | | | | 参加高考所在省 | |
| 数学 | 外语 | 语文 | 理科综合 | 总分 | 特长爱好 | |
| | | | | | | |
| (申请理由及本人优势、若申请成功的初步打算) | | | | | | |
| | | | | | | |
| 考评小组意见 | | | | | | |

注：**英才班**在全校范围理工类学科专业内选拔。



咨询电话：彭老师 13297055554

香涛计划试验班赵老师 13971695801

英才计划试验班李老师 13419569956