

学校概况

兰州理工大学坐落于甘肃省省会兰州市，是甘肃省人民政府、教育部、国家国防科技工业局共建高校，入选国家“中西部高校基础能力建设工程”，“国家大学生创新型实验计划”，教育部“卓越工程师计划”，国家国防教育特色学校。经过百年的建设与发展，学校基本建成了一流工科、坚实理科、特色文科，进入国内同类高校高水平大学行列。

学校现有两个校区（兰工坪校区和彭家坪校区，均位于兰州市主城区七里河区），占地面积 2430 亩，校舍建筑面积 121 万平方米，图书馆馆藏图书 216 万册，电子图书 122 万册，实验室面积 5 万多平方米，教学科研仪器设备资产值 4.6 亿元。

学校设有 20 个学院（部），并设有研究生院、温州研究生分院，有在校研究生 6398 人。教职工 2309 人，其中专任教师 1478 人，高级职称 1005 人，博士生导师 160 人，硕士研究生导师 633 人，博士学位教师 652 人。

学校是我国首批学士、硕士学位授权高校，涵盖工学、理学、管理学、艺术学、文学、法学、教育学、医学、经济学 9 个学科门类。

学校是甘肃省第一所具有工学博士学位授予权、第一所设置工学博士后科研流动站的高校。现有 5 个博士后科研流动站、6 个一级学科博士点。“**工程学**”、“**材料科学**”、“**化学**”三个学科进入“**ESI 排名全球前 1%**”。

学校现有“长江学者和创新团队发展计划”创新团队 2 个、“省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室”等国家级科研基地 5 个、教育部科研基地 7 个，高新技术成果推广中心是首批国家级技术转移示范机构，有经工信部批准的国家中小企业公共服务示范平台，大学科技园是国家级大学科技园。

学校与酒钢公司、金川公司、兰州石化公司、兰石集团等 200 多家企业建立了稳定的产学研合作关系。学校通过国家公派留学项目、西部特别项目、“2+2”、“1+2+1”等交流项目，每年派出 300 余名师生赴国外学习交流。学校具有中国政府奖学金留学生招生资格，有来自 46 个国家的 400 名国际学生在校学习。

“十四五”期间，学校将高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神和全国教育大会精神，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，坚持立德树人根本任务，全面建设特色鲜明高水平大学、全面深化改革、全面依法治校、全面从严治党，以高质量发展为主题，以改革创新为根本动力，统筹推动一流学科、一流专业、一流师资、一流成果建设，全面提高育人能力和创新能力，推进学校治理体系和治理能力现代化，在国家 and 区域高质量发展中发挥更加重要的支撑作用，全面推进特色鲜明的高水平大学建设，为创建国内一流大学开好局、起好步。

兰州理工大学 2022 年硕士研究生招生简章

一、招生目标与计划:

为培养掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识,具有创新精神、创新能力和从事科学研究、教学、管理等工作能力的高层次学术研究型专门人才,2022 年我校计划在 23 个一级学科和 98 个二级硕士授权学科专业,面向全国招收全日制学术型硕士,预计 1100 人左右。

为培养以专业实践为导向,重视实践和应用,具有扎实理论基础,在专业和专门技术上受到正规的、高水平训练,并适应特定行业或职业实际工作需要的应用型高层次专门人才。2022 年我校计划在 14 个专业学位领域(类别)面向全国招收全日制专业学位硕士研究生,预计 1500 人左右。

同时,为适应我国经济建设和社会发展对高层次工程技术和工程管理人才的需要,以“进校不离岗”的学习方式,侧重于工程应用,为工矿企业和工程建设部门,特别是为国有大中型企业培养具有较强解决实际问题的能力、能够承担专业技术或管理工作、具有良好职业素养的高层次应用型、复合型工程技术和工程管理人才,在工商管理硕士、工程管理、生物与医药三个专业领域面向全国招收非全日制专业硕士研究生,预计 350 人左右。

二、报考条件:

(一) 学术学位硕士生报考条件:

1. 中华人民共和国公民。
2. 拥护中国共产党的领导,品德良好,遵纪守法。
3. 身体健康状况符合国家规定的体检要求。
4. 考生学业水平必须符合下列条件之一:

(1) 国家承认学历的应届本科毕业生(含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育应届本科毕业生)及自学考试和网络教育届时可毕业的本科生。录取当年我校注册新生学籍前必须取得国家承认的本科毕业证书或教育部留学服务中心出具的《国(境)外学历学位认证书》,否则录取资格无效。

(2) 具有国家承认的大学本科毕业学历的人员。

(3) 获得国家承认的高职高专毕业学历后满 2 年(从毕业后到录取当年入学之日,下同)或 2 年以上的人员,以及国家承认学历的本科结业生,加试 2 门本科专业主干课成绩合格,按本科毕业生同等学力身份报考。

(4) 已获硕士、博士学位的人员,在校研究生报考须在报名前征得所在培养单位同意。

(二) 专业学位硕士生报考条件:

专业学位硕士研究生全日制报考条件和非全日制报考条件一致,部分专业学位研究生既在全日制培养方式下招生(按照全日制硕士研究生培养方式进行培养),也在非全日制方式(按照非全日制培养方式进行培养)下招生。

1. 报名参加专业学位硕士研究生的,须符合(一)中各项的要求。
2. 报名参加工商管理硕士(MBA)和工程管理硕士中的工程管理方向(代码

为 125601)，须符合下列条件：

(1) 符合（一）中 1、2、3 项的要求。

(2) 大学本科毕业后有 3 年以上工作经验的人员；或获得国家承认的高职高专毕业学历或大学本科结业后，符合相关专业要求，达到大学本科毕业同等学力并有 5 年以上工作经验的人员；或获得硕士学位或博士学位后有 2 年以上工作经验的人员。

工商管理硕士专业学位研究生相关考试招生政策同时按照《教育部关于进一步规范工商管理硕士专业学位研究生教育的意见》（教研[2016]2 号）有关规定执行。

3. 报名参加会计硕士（MPAcc）、国际商务硕士（MIB）专业学位研究生招生考试的人员，须符合（一）中的各项要求，**报考前请提前咨询我校 MBA 教育中心（0931-2976042）**。

4. 报名参加艺术硕士（MFA）专业学位研究生招生考试的人员，须符合（一）中各项的要求，**报考前必须提前咨询我校设计艺术学院（0931-2976093），落实好报考条件及考试科目等问题**。869 专业设计（3 小时快题）须使用考点提供的答题纸答题，具体工具等要求请提前咨询设计艺术学院；501 建筑与规划快题设计是六小时科目，在 27 日进行，对图纸和工具的要求请咨询设计艺术学院。

（三）我校是国家授权，具有开展推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生（以下简称推免生）工作资格的高等学校，除工商管理硕士（MBA）、工程管理专业学位外，其它学术型专业和全日制专业学位均可接收推免生。

三、报名：

报名分网上报名和网上确认（现场确认）两个阶段，网上报名时间为 2021 年 10 月 5 日至 10 月 25 日。网上预报名时间为 2021 年 9 月 24 日至 9 月 27 日。

网上确认（现场确认）按照报名时选择的对应的报考点的公告按时按点进行，逾期不再补办，按照报考点的规定流程，配合图像采集、缴纳报考费。

网上确认须严格按照要求准备好符合条件（背景和大小）的电子照片。

四、初试

2022 年全国硕士研究生招生考试初试时间为 2021 年 12 月 25 日至 26 日（每天上午 8:30—11:30，下午 14:00—17:00）。超过 3 小时的考试科目在 12 月 27 日进行（我校自命题科目 501 建筑与规划快题设计，起始时间 8:30，截止时间由招生单位考试时间确定，不超过 14:30；）。

初试科目设置见我校《2022 年硕士研究生招生专业目录》

考生应在 2021 年 12 月 18 日至 12 月 27 日期间，凭网报的用户名和密码登录研招网自行下载打印《准考证》。考生应提前一天前往考点熟悉考场安排等情况，并于考试当天凭网上下载打印的准考证及有效居民身份证按时参加初试。

五、复试

复试一般在每年的 3 月份，具体要求以教育部当年文件规定为准。

复试内容一般包括综合素质面试、外语能力测试、专业素质面试等。具体复

试内容和方式、复试成绩占录取总成绩的权重等信息见各院（部）公布的复试录取细则。

复试阶段将进行考生报考资格的审查，报考资格审查不通过的，不予参加复试。资格审查材料包括有效期内的居民身份证、准考证、大学成绩单，非应届本科生还需提交学历证书、《教育部学历证书电子注册备案表》或《中国高等教育学历认证报告》；应届本科生需提交学生证和《教育部学籍在线验证报告》。

同等学力考生还需另外加试两门所报考专业的大学本科主干课程，加试方式为笔试。加试科目成绩均不得低于 60 分，否则不予录取。

所有拟录取的全日制考生均需进行体检。不参加体检或体检不合格者不予录取。体检标准参照教育部、原卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学〔2003〕3号）和《教育部办公厅卫生部办公厅关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》（教学厅〔2010〕2号）规定执行。

思想政治素质和品德考核主要是考核考生本人的现实表现，内容包括考生的政治态度、思想表现、道德品质、遵纪守法、诚实守信等方面，对于思想品德考核不合格者不予录取。

六、录取

录取一般在每年的 4 月份，具体要求以教育部当年文件规定为准。

我校根据考生的初试、复试成绩并结合其平时学习成绩、科研表现和思想政治表现、业务素质以及身心健康状况等，在招生计划范围内确定拟录取名单。非定向就业类别考生的人事关系、档案等需调入我校，定向就业的硕士研究生应当在被录取前与我校、用人单位分别签订定向就业合同。

应届本科毕业生及自学考试和网络教育届时可毕业本科生考生，入学时未取得国家承认的本科毕业证书者，录取资格无效。

七、奖助学金

学校设立各种奖助学金，按照学校当年文件执行。。

八、学费标准及其他费用

按照国家批复的文件执行，具体查询我校财务处网站（<http://cwc.lut.edu.cn/>）或咨询我校财务处（0931-2973705）。

九、其他说明

1. 我校发布的 2022 年招生专业目录中公布的招生人数为上年度的实际招生人数，2022 年的实际招生人数以教育部下达计划为准。

2. 一志愿报考考生在填写报考信息时，可在“备用信息 1”中填写拟报考的硕士生导师姓名（仅供报考及复试参考，导师以录取后入学时导师和研究生双向选择结果为准）。

3. 我校硕士研究生（含学术型和专业硕士）学制 3 年，全脱产在校集体住宿学习（非全日制除外，非全日制研究生按照招生学院的具体要求执行）。其中我校全日制专业硕士在实际培养过程，按照各专业硕士教学指导委员会的要求，必

须有一定的时间段在企业现场进行，我校提供联合培养示范基地保障专业硕士研究生培养质量。

4. 从 2017 年起，国家统筹全日制和非全日制研究生招生工作，非全日制硕士研究生收费标准以上级部门批准文件为准。学制 3 年，学习年限为 3-5 年，上课方式等问题请咨询招生学院。热忱欢迎各大企事业单位或行业协会、人力资源部门和我校商洽高层次、实用型高级技术人才和高级管理人才在职培养事宜，直接联系兰州理工大学研究生招生办公室（0931-2741880）。

5. 我校在浙江温州设有“兰州理工大学温州研究生分院”，主要招收部分材料与化工、能源动力（泵、阀、电气、控制）、机械、电子信息及艺术设计等全日制专业学位硕士研究生，为当地的企业提供技术支撑和智力支持，欢迎广大考生踊跃报考。

6. 我校工商管理硕士（MBA）、工程管理及生物与医药招收的非全日制专业硕士研究生，原则上入学时录取类别为“定向”，定向生由工作单位、学校和考生三方签订定向培养协议，毕业后直接回原工作单位。**在研究生就读期间不允许变更录取类别。**

7. 考生必须如实填写报考信息，对本人所受奖惩情况，如考生在报名时弄虚作假，一经发现，不论招生、培养、授予学位等工作进入哪个阶段，一律取消其录取资格、入学资格、学籍，已经毕业的，撤销毕业证书，按照流程取消所授学位，并追究造假责任。

8. **本简章将根据教育部后续发布的招生文件进行完善，如有细节微调，恕不另行通知。**

联系电话：0931-2741880，2973744（学校研究生招生办公室）

官方网址：<http://www.lut.edu.cn/>

微信公众号：兰州理工大学研究生院 学校代码：10731 考

点代码：6208

通信地址：甘肃省兰州市七里河区兰工坪路 287 号行政楼（八号楼）406 室（邮政编码：730050）

欢迎全国各地有志青年踊跃一志愿报考我校研究生！

研究生招生学院招生专业、联系人及联系方式

招生学院	招生专业	联系人	联系电话	备注(电子邮箱及招生咨询 QQ 群号)
材料科学与工程学院	材料物理与化学 材料学 材料加工工程 先进材料及其制备技术 先进高分子材料 冶金物理化学 有色金属冶金 材料工程（专硕） 冶金工程（专硕）	赵老师 张老师	0931-2975740	gdcl@lut.edu.cn QQ 群 1: 521162788 QQ 群 2: 135689940
石油化工学院	制冷及低温工程 化工过程机械 化学工程与技术 安全科学与工程 环境工程 化学工程（专硕） 环境工程（专硕） 安全工程（专硕） 动力工程（专硕）	许老师 崔老师	0931-7823095 0931-7823116	hgyjx@lut.edu.cn QQ 群: 523627979
电气工程与信息工程学院	电力系统及其自动化 高电压与绝缘技术 电力电子与电力传动 电工理论与新技术 控制理论与控制工程 检测技术与自动化装置 系统工程 模式识别与智能系统 电路与系统 控制工程（专硕） 电气工程（专硕）	任老师	0931-2973902	dxxyyjs@lut.edu.cn QQ 群: 1121940716
土木工程学院	岩土工程 结构工程 市政工程 供热、供燃气、通风及空调工程 防灾减灾工程及防护工程 桥梁与隧道工程 土木工程建造与管理 土木工程材料 测绘科学与技术 土木工程（专硕） 市政工程（含给排水等）（专硕） 测绘工程（专硕）	王老师 薛老师	0931-2976081	tmxyyjs@lut.edu.cn QQ 群号: 135754844
机电工程学院	机械制造及其自动化 机械设计及理论 车辆工程 机械工程（专硕） 纺织工程（专硕） 工业工程与管理（专硕） 工程管理（非全）（专硕）	宫老师	0931-2976312 0931-2757293	jdxygw@163.com QQ 群: 570862008 516359081

能源与动力工程学院	工程热物理 热能工程 动力机械及工程 流体机械及工程 可再生能源与环境工程 机械电子工程 水利水电工程 水文学及水资源 水力学及河流动力学 动力工程（专硕） 水利工程（专硕）	高老师	0931-2974809 0931-2975020	fluid@lut.edu.cn QQ 群: 179991306（流体机械方向） 438545573（机械电子方向） 1053686638（新能源热方向） 1102203274（水利水电方向）
经济管理学院	企业管理 会计学 管理科学与工程	陈老师	0931-2973657	jgxy2973657@163.com QQ 群: 153519106
理学院	基础数学 计算数学 应用数学 运筹学与控制论 理论物理 原子与分子物理 凝聚态物理 光学 无线电物理 固体力学 工程力学 物理电子学	陈老师	0931-2975730	45080133@qq.com QQ 群: 828164253
计算机与通信学院	通信与信息系统 信号与信息处理 物联网工程 计算机系统结构 计算机应用技术 通信工程（含宽带网络、移动通信等）（专硕） 计算机技术（专硕）	吴老师	0931-2976017	583309570@qq.com QQ 群: 438187081
生命科学与工程学院	生物工程 药学（专硕） 生物技术与工程（专硕） 制药工程（专硕） 食品工程（专硕） 生物与医药（非全）（专硕）	蒲老师	0931-2973369	gdqg@lut.edu.cn QQ 群: 139044696
马克思主义学院	马克思主义理论	贺老师	0931-2973589	lzlgdxmy1@163.com
外国语学院	外国语言学及应用语言学	邱老师	0931-2973925	QQ 群: 452807811
体育教学研究部	体育人文社会学	张老师	0931-7823037	15892151@qq.com
设计艺术学院	建筑学 设计学 建筑设计与工程 工业设计 艺术设计（专硕）	王老师	0931-2976093	sjys006@lut.edu.cn QQ 群: 1070343019
法学院	法学	张老师	0931-2976092	lutlawschool@sina.com
MBA 教育中心	工商管理（MBA）（专硕） 会计硕士（MPAcc）（专硕） 国际商务（MIB）（专硕）	周老师	0931-2976042	lutmba@163.com QQ 群: 573764464 MIB QQ 群: 866393884

2022 年学术型硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生 人数	初试科目	备注
001 材料科学与工程学院 (0931-2975740)	146		
080501 材料物理与化学	4		
01 纳米晶/超细晶材料 02 微纳粉体与低维材料 03 材料电化学 04 多功能材料技术 05 物理/化学新技术与材料改性 06 光电子材料与器件		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 801 材料科学基础	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
080502 材料学	45		
01 金属材料凝固、相变与强韧化 02 材料变形、损伤与服役行为 03 复合材料设计、制备及改性 04 材料仿真与设计 05 金属功能材料 06 新型能源材料与器件		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 801 材料科学基础	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
080503 材料加工工程	83		
01 现代材料成形技术 02 材料先进连接技术 03 现代铸造技术 04 材料激光加工技术 05 现代表面加工技术 06 焊接过程控制及焊接自动化		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 821 金属学与热处理原理	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
0805Z1 先进材料及其制备技术	2		
01 异质性材料复合技术 02 先进材料非平衡制备与加工 03 先进电池材料与储能技术 04 镍钴金属新材料及其制备技术 05 增材制造与 3D 打印技术 06 有色金属新技术与成套设备		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 801 材料科学基础	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
0805Z2 先进高分子材料	7		
01 功能高分子材料 02 高分子能源材料 03 通用高分子现代合成与加工技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 823 高分子化学与物理	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
080601 冶金物理化学	2		

01 材料制备物理化学 02 资源综合利用 03 冶金电化学 04 复合材料冶金化学		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 864 冶金原理	同等学力加试： ①冶金传输原理 ②有色金属冶金学
080603 有色金属冶金	3		
01 湿法冶金 02 纳米材料 03 电弧冶金 04 稀土功能材料 05 粉末冶金 06 高温复合材料		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 864 冶金原理	同等学力加试： ①冶金传输原理 ②有色金属冶金学
002 石油化工学院(0931-7823095)	89		
080705 制冷及低温工程	2		
01 制冷压缩机及系统 02 低温贮运技术 03 天然气液化技术 04 传热传质设备与过程优化		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
080706 化工过程机械	14		
01 容积式压缩机及风机 02 过程装备结构强度与完整性 03 阀门与密封技术 04 低温贮运技术与设备		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
081700 化学工程与技术	50		
01 化学工程 02 化学工艺 03 生物化工 04 应用化学 05 工业催化		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 814 化工原理	01、02、03 研究方向同 同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学 04、05 研究方向同等学 力加试： ①有机化学 ②物理化学
083700 安全科学与工程	8		
01 承压类特种设备安全技术 02 燃烧爆炸理论与防控技术 03 化工过程、油气储运安全技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 807 安全系统工程	同等学力加试： ①安全学原理 ②工程热力学
083002 环境工程	15		
01 水污染控制与水资源利用 02 大气污染控制理论与技术 03 固体废物处理与资源化 04 干旱区生态保护与修复		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 842 环境工程微生物学	同等学力加试： ①水污染控制工程 ②环境学导论

003 电气工程与信息工程学院 (0931-2973902)	80		
080802 电力系统及其自动化	15		
01 电力系统规划与优化 02 电力系统运行与调度 03 新型输配电与分布式发电 04 微电网与智能电网 05 电力系统保护与控制		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 818 电路	同等学力加试科目： ①电气工程基础 ②电力电子技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3.英语口语和应用能力
080803 高电压与绝缘技术	4		
01 电力设备绝缘结构优化 02 电力设备绝缘诊断与寿命管理 03 电力系统过电压及其防护 04 先进电工材料 05 等离子技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 818 电路	同等学力加试科目： ①电气工程基础 ②高电压技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3.英语口语和应用能力
080804 电力电子与电力传动	5		
01 电力电子系统建模与控制 02 电力电子装置 03 电力传动及其运动控制 04 电力变换与控制 05 新能源接入与控制技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 818 电路	同等学力加试科目： ①电气工程基础 ②电力电子技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3.英语口语和应用能力
080805 电工理论与新技术	5		
01 电网络理论及其应用 02 现代电磁测量技术 03 新型电磁能技术 04 新型发电与电能存储技术 05 新型电工材料与技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 818 电路	同等学力加试科目： ①电气工程基础 ②电力电子技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3.英语口语和应用能力
080902 电路与系统	8		
01 信号处理理论及技术		101 思想政治理论	同等学力加试科目：

02 电子线路分析与设计 03 检测技术与智能化仪表 04 智能感知与学习技术		201 英语（一） 301 数学（一） 818 电路	①检测与转换技术 ②信号与线性系统 复试： 1. 专业知识的掌握情况 和应用能力 2. 对相关领域了解和 研究兴趣 3.英语口语和应用能力
081101 控制理论与控制工程	20		
01 流程工业先进控制 02 复杂系统建模、控制与优化 03 动态系统故障诊断、预测与健康维护 04 信息物理系统控制理论与应用 05 新型控制系统与策略		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 835 自动控制原理	同等学力加试科目： ①电路 ②检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况 和应用能力 2. 对相关领域了解和 研究兴趣 3.英语口语和应用能力
081102 检测技术与自动化装置	7		
01 智能化仪器仪表 02 检测与控制技术 03 现场总线技术及应用 04 多传感器信息融合 05 软测量技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 835 自动控制原理	同等学力加试科目： ①电路 ②检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况 和应用能力 2. 对相关领域了解和 研究兴趣 3.英语口语和应用能力
081103 系统工程	7		
01 复杂系统理论、方法及应用 02 交通系统的决策与优化 03 系统的可靠性理论与应用 04 管理信息系统与决策支持系统		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 835 自动控制原理	同等学力加试科目： ①电路 ②检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况 和应用能力 2. 对相关领域了解和 研究兴趣 3.英语口语和应用能力
081104 模式识别与智能系统	9		

01 智能系统理论与应用 02 智能计算与信息处理 03 嵌入式智能系统 04 机器人感知与控制 05 生物医学信息检测与处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 835 自动控制原理	同等学力加试科目： ①电路 ②检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3.英语口语和应用能力
004 土木工程学院(0931-2976081)	106		
081401 岩土工程	10		
01 特殊土的工程性质及其应用 02 地质灾害防治与监测 03 地基—基础和结构物共同作用 04 非饱和土的工程性质及其应用 05 土动力学以及岩土工程抗震 06 边坡防护及环境岩土工程		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 896 土力学	复试科目： 地基与基础工程
081402 结构工程	37		
01 大跨度空间结构与轻钢结构 02 结构抗震与减隔震 03 混凝土结构分析与维修加固 04 支挡结构分析与设计 05 工程结构事故分析与处理 06 钢与混凝土组合结构		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 861 结构力学 A	复试科目： ①钢筋混凝土结构原理 ②钢结构设计原理 （注：①②选一）
081403 市政工程	7		
01 给水处理理论与技术 02 污水处理理论与技术 03 市政工程规划与管理 04 水资源高效利用 05 非常规水资源开发与利用		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 826 水分析理论基础	复试科目： 水质工程学
081404 供热、供燃气、通风及空调工程	7		
01 制冷与空调新技术 02 暖通空调系统测控理论与技术 03 空调制冷系统工作过程模拟与节能研究 04 天然气液化、集输技术及关键装备研发 05 新能源在建筑中的开发利用 06 建筑环境数值模拟		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 811 工程热力学	复试科目： ①空调工程
081405 防灾减灾工程及防护工程	2		
01 工程结构减震控制 02 结构健康监测 03 工程事故分析与处理 04 特种结构的振动分析和抗震技术 05 岩土工程抗震及地质灾害防治 06 工程结构抗火		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 861 结构力学 A	复试科目： ①钢筋混凝土结构原理 ②钢结构设计原理 （注：①②选一）

081406 桥梁与隧道工程	10		
01 桥梁结构设计理论与施工控制 02 桥梁结构健康监测与损伤识别 03 桥梁振动控制与抗震设计理论 04 桥梁结构耐久性及工程对策 05 隧道结构分析理论与监控技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 861 结构力学 A	复试科目： 桥梁与隧道工程
0814J3（99J3） 土木工程材料	12		
01 混凝土耐久性 02 新型建筑材料及建筑节能技术 03 道路建筑材料 04 结构病害诊断及修补材料 05 高强高性能混凝土 06 固体废弃物资源化利用		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 861 结构力学 A	复试科目： 土木工程材料
0814J5（99J5） 土木工程建造与管理	14		
01 大型复杂工程建造技术 02 信息化（BIM）施工与管理 03 工程项目评价与决策 04 建筑工业化及绿色建造 05 工程建设安全与环境		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 846 工程项目管理	复试科目： 土木工程施工
081600 测绘科学与技术	7		
01 大地测量学与测量工程 02 摄影测量与遥感 03 地图制图学与地理信息工程		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 897 测绘科学基础	复试科目： 地理信息系统原理与应用
005 机电工程学院(0931-2976312)	87		
080201 机械制造及其自动化	50		
01 精密、超精密机床与加工技术 02 高速高精度数字控制技术 03 数字化产品开发与制造 04 制造信息工程 05 复杂型面成形理论与加工技术 06 加工误差检测与补偿技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 817 机械原理	同等学力加试： ①制造技术基础 ②机械设计基础
080203 机械设计及理论	32		
01 成套装备及自动化 02 机械系统可靠性及故障诊断 03 机械系统动力学 04 特殊环境机器人关键技术 05 数字化设计 06 机械强度及裂纹技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 817 机械原理	同等学力加试： ①制造技术基础 ②机械设计基础
080204 车辆工程	5		
01 汽车系统动力学与计算机仿真 02 汽车故障诊断 03 车辆结构分析与现代设计方法		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 817 机械原理	同等学力加试： ①制造技术基础 ②机械设计基础

006 能源与动力工程学院 (0931-2974809)	92		
080202 机械电子工程	24		
01 液压泵与液压马达技术 02 液压控制阀设计理论与应用 03 工程机械与特种装备液压技术 04 气压传动与控制技术 05 流体系统测控技术 06 电液控制技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 810 液压流体力学	复试科目： 液压元件及系统 流体控制工程 同等学力加试科目： ①工程流体力学 ②液压元件
080701 工程热物理	7		
01 能量的储存与高效利用 02 多相流传热传质及强化 03 天然气水合物生成与分解 04 热力学过程及其耦合		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 898 热工基础	复试科目： 工程热力学 传热学 同等学力加试科目： 传递过程原理 工程热力学
080702 热能工程	4		
01 分布式供能系统 02 热力发电与节能 03 气体水合物技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 898 热工基础	复试科目： 工程热力学 传热学 同等学力加试科目： 传递过程原理 工程热力学
080703 动力机械及工程	6		
01 风力机流体力学问题和风力发电技术 02 核泵基础理论与设计关键技术 03 水轮机的水动力学特性和优化设计方法 04 液力透平优化设计理论及方法		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 825 流体力学	复试科目： 流体机械原理 同等学力加试科目： 流体机械测试技术 空气动力学
080704 流体机械及工程	41		
01 水力机械两相流理论及应用 02 特殊泵的理论与设计方法 03 液体能量回收透平 04 风力机空气动力学 05 流体机械内部流动及其性能的研究 06 流体机械现代测试技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 825 流体力学	复试科目： 流体机械原理 同等学力加试科目： 流体机械测试技术 空气动力学
0807J1 可再生能源与环境工程	1		
01 风力机流体力学问题与风能利用 02 基于可再生能源的供能系统 03 气体水合物技术基础 04 环境微生物资源与生物质能转化 05 环境生物技术及应用		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 898 热工基础	复试科目： 工程热力学 传热学 同等学力加试科目： 传递过程原理 工程热力学
081501 水文学及水资源	3		
01 西部旱区节水灌溉理论与应用		101 思想政治理论	复试科目：

02 高扬程提水灌区地下水运移动态研究 03 西部旱区内陆河流域水资源优化调度 04 大规模土壤改良工法		201 英语（一） 301 数学（一） 829 水力学	水工建筑物 同等学力加试科目： ①工程水文学 ②水电站
081502 水力学及河流动力学	3		
01 工程水力学理论与应用 02 水工水力学 03 寒旱区环境与生态水力学 04 水沙运动理论与应用 05 西北城镇水力学与洪涝特性		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 829 水力学	复试科目： 水工建筑物 同等学力加试科目： ①工程水文学 ②水电站
081504 水利水电工程	3		
01 梯级水电站优化运行与调度 02 泵与泵站的优化运行与调度 03 水力机组过渡过程控制与仿真 04 泥石流运动机理及防治技术 05 寒旱区水工结构工程		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 829 水力学	复试科目： 水工建筑物 同等学力加试科目： ①工程水文学 ②水电站
007 经济管理学院(0931-2973657)	50		
120100 管理科学与工程	22		
01 管理决策理论、方法与应用 02 物流与供应链管理 03 科技与创新管理 04 金融工程与风险管理		101 思想政治理论 201 英语（一） 303 数学（三） 822 管理学	复试科目： 运筹学 同等学力加试科目： ①系统工程 ②技术经济学
120201 会计学	11		
01 会计理论与方法 02 公司理财与资本运营 03 审计与内部控制		101 思想政治理论 201 英语（一） 303 数学（三） 822 管理学	复试科目： 会计学 同等学力加试科目： ①财务管理 ②成本管会计
120202 企业管理	17		
01 生产运营管理 02 市场营销 03 人力资源开发与管理 04 企业战略管理		101 思想政治理论 201 英语（一） 303 数学（三） 822 管理学	复试科目： 企业战略管理 同等学力加试科目： ①生产运作管理 ②市场营销
008 理学院(0931-2975730)	90		
070101 基础数学	8		
01 半群代数理论 02 同调代数，环与模范畴 03 代数组合与组合最优化 04 组合矩阵论		101 思想政治理论 201 英语（一） 760 数学分析 870 高等代数	同等学力加试科目三 选二： ①近世代数基础 ②常微分方程 ③概率论与数理统计
070102 计算数学	8		

01 表面力学中的数学方法 02 偏微分方程反问题及其应用 03 数值代数及其应用		101 思想政治理论 201 英语（一） 760 数学分析 870 高等代数	同等学力加试科目三选二： ①近世代数基础 ②常微分方程 ③概率论与数理统计
070104 应用数学	15		
01 应用微分方程 02 生物数学与计算机模拟 03 非线性分析及应用 04 偏微分方程理论及应用		101 思想政治理论 201 英语（一） 760 数学分析 870 高等代数	同等学力加试科目三选二： ①近世代数基础 ②常微分方程 ③概率论与数理统计
070105 运筹学与控制论	4		
01 随机控制与金融数学 02 非参数统计模型 03 数据通信协议性能分析		101 思想政治理论 201 英语（一） 760 数学分析 870 高等代数	同等学力加试科目三选二： ①近世代数基础 ②常微分方程 ③概率论与数理统计
070201 理论物理	9		
01 量子通信 02 生物复杂网络 03 计算神经科学 04 凝聚态理论与计算 05 等离子体中的非线性结构		101 思想政治理论 201 英语（一） 761 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1：热力学与统计物理 2：固体物理
070203 原子与分子物理	3		
01 与材料表面界面相关的原子分子物理 02 分子电子学 03 团簇物理		101 思想政治理论 201 英语（一） 761 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1：热力学与统计物理 2：固体物理
070205 凝聚态物理	14		
01 纳米复合材料物理 02 新能源材料与器件物理 03 半导体材料与器件 04 纳米技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 761 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1：热力学与统计物理 2：固体物理
070207 光学	3		
01 新型光电功能材料与器件物理 02 微纳光学 03 纳米光子学		101 思想政治理论 201 英语（一） 761 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1：热力学与统计物理 2：固体物理
070208 无线电物理	2		
01 高速光纤通信与光电子技术 02 电路混沌系统及应用 03 光纤传感技术与全光信号处理 04 量子光通信和计算		101 思想政治理论 201 英语（一） 761 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1：热力学与统计物理 2：固体物理
080102 固体力学	3		

01 结构非线性力学行为 02 多场耦合理论及应用 03 新型材料的力学行为		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 802 材料力学 A	同等学力加试科目： 1: 理论力学 2: 结构力学
080104 工程力学	17		
01 结构振动与控制 02 复合材料结构力学 03 智能材料结构与控制		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 802 材料力学 A	同等学力加试科目： 1: 理论力学 2: 结构力学
080901 物理电子学	4		
01 导波光学与光纤通信技术 02 光纤传感技术 03 先进超微结构材料及应用 04 量子光通信 05 激光与电路混沌系统的应用		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 872 普通物理	同等学力加试科目： 1: 量子力学 2: 固体物理
009 计算机与通信学院(0931-2976017)	51		
081001 通信与信息系统	10		
01 通信网络与通信系统安全 02 无线通信理论与技术 03 光通信理论与技术 04 智能信息与多媒体信号处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 839 通信原理	同等学力加试科目： 信号与系统 计算机网络
081002 信号与信息处理	3		
01 通信网络与通信系统安全 02 无线通信理论与技术 03 光通信理论与技术 04 智能信息与多媒体信号处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 839 通信原理	同等学力加试科目： 信号与系统 计算机网络
081201 计算机系统结构	7		
01 模式识别与人工智能 02 网络与信息安全 03 计算机视觉 04 数据科学与大数据处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
081203 计算机应用技术	22		
01 模式识别与人工智能 02 网络与信息安全 03 计算机视觉 04 数据科学与大数据处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
0812J3 物联网工程	9		
01 数据感知与信息融合 02 无线网络传输理论与应用 03 物联网安全 04 数据科学与可视化		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
010 生命科学与工程学院（0931-2973369）	35		
083600 生物工程	35		

01 细胞培养与代谢工程 02 生物制药与材料工程 03 食品生物技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 879 生物化学 A	同等学力加试： 普通生物学 细胞生物学 不得与初试科目重复
011 马克思主义学院(0931—2973589)	45		
030500 马克思主义理论	45		
01 马克思主义基本原理 02 马克思主义发展史 03 马克思主义中国化研究 04 思想政治教育 05 中国近现代史基本问题研究		101 思想政治理论 201 英语（一） 764 马克思主义基本原理 859 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	同等学力加试： ①马克思主义哲学史 ②中国近现代史
012 外国语学院（0931—2973925）	20		
050211 外国语言学及应用语言学	20		
01 专门用途英语(ESP) 02 翻译理论与应用 03 外国语言与文化 04 二语习得与教学法		101 思想政治理论 240 法语（自命题） 241 俄语（自命题） 242 日语（自命题） 763 基础英语 805 翻译与写作	1.第二外语 从 240、241、242 选一 2.复试： 面试：综合素质、专业知识 笔试：语言学（视疫情防控要求调整） 3.同等学力加试科目： ①翻译理论与实践 ②英语专业综合（包括英美文学、英语国家概况等内容）
013 体育教学研究部(0931-7823037)	16		
040301 体育人文社会学	16		
01 丝绸之路体育文化 02 社会体育 03 学校体育		101 思想政治理论 201 英语（一） 202 俄语 203 日语 762 体育人文社会学基础综合	201、202、203 选一 第三单元 762 为综合测试，满分 300 分，第四单元无考试科目。 复试：运动技能测试，100M、立定跳远、专项。 同等学力加试科目： 体育概论、休闲体育学
014 设计艺术学院（0931-2976093）	80		
081300 建筑学	35		
01 建筑设计及其理论 02 城市设计及其理论 03 建筑遗产保护及其理论		101 思想政治理论 201 英语（一） 789 建筑与城市历史理论 501 建筑与规划快题设计（6 小时快题）	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩

130500 设计学	35		
01 产品设计及理论 02 环境设计及理论 03 视觉传达设计及理论		101 思想政治理论 201 英语（一） 783 设计理论 869 专业设计(3 小时快题)	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
0814Z2 建筑设计科学与工程	5		
01 建筑设计及其理论 02 建筑遗产保护及其理论		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 861 结构力学 A	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
0802Z2 工业设计	5		
01 工业设计及理论		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 817 机械原理	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
015 法学院(0931—2976092)	17		
030100 法学	17		
01 环境与资源保护法学 02 知识产权法学 03 民商法学(含劳动法学、社会保障法学) 04 法学理论		101 思想政治理论 201 英语（一） 202 俄语 203 日语 798 法理学 899 民法学	201、202、203 选一 复试科目： ①法学综合：包括宪法学、行政法学、民事诉讼法学 ②外语 同等学力加试科目： ①中国法制史 ②刑法学

2022 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	初 试 科 目	备 注
001 材料科学与工程学院(0931-2975740)	160		
085601 材料工程	146		
01 新材料的研究与开发 02 无机、高分子材料	73	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 801 材料科学基础	同等学力加试科目： ① 材料分析方法 ② 材料力学性能
03 材料的加工与改性	73	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 821 金属学与热处理原理	同等学力加试科目： ① 材料分析方法 ② 材料力学性能
085603 冶金工程	14		
01 有色金属冶金 02 资源综合回收利用 03 纳米材料 04 冶金电化学		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 864 冶金原理	同等学力加试科目： ① 冶金传输原理 ② 有色金属冶金学
002 石油化工学院(0931-7823095)	121		
085602 化学工程	58		
01 化工过程强化 02 应用电化学 03 催化反应工程 04 材料化学工程		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 814 化工原理	同等学力加试： ① 化工热力学 ② 物理化学
085701 环境工程	17		
01 水污染控制技术 02 固体废物处理与资源化 03 大气污染控制技术 04 干旱区生态修复技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 842 环境工程微生物学	同等学力加试： ① 水污染控制工程 ② 环境学导论
085702 安全工程	12		
01 承压类特种设备安全技术 02 燃烧爆炸理论与防控技术 03 化工过程、油气储运安全技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 807 安全系统工程	同等学力加试： ① 安全学原理 ② 工程热力学
085802 动力工程	34		
01 化工过程机械 02 制冷及低温工程 03 阀门与密封技术（温州研究生分院，约10人）		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 811 工程热力学	同等学力加试： ① 传热学 ② 化工流体力学
003 电气工程与信息工程学院(0931-2973902)	159		
085406 控制工程	90		

01 工业过程自动化 02 动态系统的故障诊断与容错控制 03 检测技术与智能化仪表 04 管理信息系统与决策支持系统 05 分布式控制系统的开发与应用技术 06 嵌入式系统开发与设计		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 835 自动控制原理	同等学力加试科目： ①电路②检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3.英语口语和应用能力
085801 电气工程	69		
01 新能源发电与智能电网 02 电力变换及其控制 03 现代电机与运动控制 04 电能质量分析与控制		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 818 电路	同等学力加试科目： ①电气工程基础②电力电子技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3.英语口语和应用能力
004 土木工程学院(0931-2976081)	183		
085901 土木工程	163		
01 岩土工程	40	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 896 土力学	复试科目： 地基与基础工程； 同等学力加试科目： 与学院联系
02 结构工程、防灾减灾工程及防护工程 03 桥梁与隧道工程 04 土木工程材料	115	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 861 结构力学 A	复试科目： ①钢筋混凝土结构原理 ②钢结构设计原理（二选一）； 同等学力加试科目： 与学院联系
05 土木工程建造与管理	8	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 846 工程项目管理	复试科目： 土木工程施工； 同等学力加试科目： 与学院联系
085905 市政工程（含给排水等）	10		
01 给水处理理论与技术 02 污水处理理论与技术 03 市政工程规划与管理		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 825 流体力学	复试科目： 水质工程学； 同等学力加试科目： 与学院联系
085704 测绘工程	10		
01 土木工程监测与评估 02 精密工程测量与三维工业测量		101 思想政治理论 204 英语（二）	复试科目： 地理信息系统原理与

03 3S 技术集成及应用		302 数学（二） 897 测绘科学基础	应用； 同等学力加试科目： 与学院联系
005 机电工程学院(0931-2976312)	122		
085604 纺织工程	5		
01 纺织品设计开发 02 纺织复合材料		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 850 纺织材料学	同等学力加试科目： ①高性能纤维及制品 ②织物结构与设计
085501 机械工程	104		
01 精密加工技术及数控装备 02 成套装备及其自动化 03 石化及石油钻采新装备 04 机械系统故障诊断 05 特殊环境工业机器人 06 精密检测及控制技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 817 机械原理	同等学力加试： ①制造技术基础 ②机械设计基础
125603 工业工程与管理	13		
01 先进制造工程管理 02 现代设计工程管理 03 物流工程管理 04 工程项目管理 05 信息工程管理		①199 管理类综合能力 ②204 英语（二）	招收往届生和应届生 （含推优生）。 同等学力加试科目： ①基础工业工程 ②系统工程
006 能源与动力工程学院 (0931-2974809)	130		
085802 动力工程	100		
01 水力机械两相流理论及应用 02 风力机空气动力学 03 流体机械内部流动及其性能的研究 04 现代液压元件设计理论与应用 05 工程机械与特种装备液压技术 06 多种可再生能源互补供能系统		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 825 流体力学	复试科目（选一）： ①流体机械原理 ②液压元件及系统 ③热工基础 ④自动控制原理 同等学力加试科目 01、02、03 方向：流 体机械测试技术、空气 动力学； 04、05 方向：工程流体 力学、液压元件； 06 方向：传递过程原 理、工程热力学
085902 水利工程	30		
01 水电站及水电站设备运行控制 02 水工结构工程 03 西部旱区节水灌溉理论与应用 04 泵与泵站的优化运行与调度		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 829 水力学	复试科目： 水工建筑物； 同等学力加试科目： ①工程水文学 ②水电站
009 计算机与通信学院(0931-2976017)			

085402 通信工程(含宽带网络、移动通信等)	42		
01 通信网络与通信系统安全 02 无线通信理论与技术 03 光通信理论与技术 04 智能信息与多媒体信号处理		101 思想政治理论 204 英语(二) 302 数学(二) 839 通信原理	同等学力加试科目: 信号与系统 计算机网络
085404 计算机技术	103		
01 计算机技术及应用 02 软件工程 03 人工智能 04 大数据技术与工程 05 网络与信息安全		101 思想政治理论 204 英语(二) 302 数学(二) 892 数据结构	同等学力加试科目: 计算机网络 操作系统
010 生命科学与工程学院(0931-2973369)	75		
086001 生物技术与工程	12		
01 微生物及酶应用技术 02 环境生物修复技术 03 植物基因工程 04 疫苗工程		101 思想政治理论 204 英语(二) 338 生物化学 854 微生物学	同等学力加试: 化工原理、 生物分离工程
086002 制药工程	12		
01 中藏药及天然先导物的发现研究及结构改造 02 微生物药物研究 03 药物质量控制与评价 04 生物相容性材料及药物制剂工程		101 思想政治理论 204 英语(二) 338 生物化学 854 微生物学	同等学力加试: 化工原理、 生物分离工程
086003 食品工程	16		
01 农产品加工与资源综合利用 02 食品生物活性物质及其功能评价 03 食品微生物发酵技术 04 果蔬加工与贮藏保鲜		101 思想政治理论 204 英语(二) 338 生物化学 854 微生物学	同等学力加试: 化工原理、 生物分离工程
105500 药学			
01 新药研究与开发 02 药物评价	35	101 思想政治理论 204 英语(二) 349 药学综合	349 药学综合(包括 《药理学》《天然药物 化学》) 同等学力加试科目: 工业药剂学、 生物化学。
014 设计艺术学院(0931-2976093)	75		
135108 艺术设计	75		
01 产品设计 02 环境设计 03 视觉传达设计		101 思想政治理论 204 英语(二) 768 设计史 869 专业设计(3小时快题)	同等学力加试科目: ①素描②色彩 869 专业设计(3小时快 题)须使用考点提供的 答题纸答题。

016 MBA 教育中心(0931-2976042)	34		
125300 会计(MPAcc)	34		
00 不区分研究方向		199 管理类综合能力 204 英语(二)	复试请见《兰州理工大学 2022 年会计硕士(MPAcc) 研究生招生简章》
016 MBA 教育中心(0931-2976042)	15		
025400 国际商务(MIB)	15		
01 国际投资与跨国经营管理 02 中亚西亚贸易与跨国物流		101 思想政治理论 204 英语(二) 396-经济类联考综合能力 434-国际商务专业基础	复试请见《兰州理工大学 2022 年国际商务硕士(MIB) 研究生招生简章》

2022 年非全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生 人数	初 试 科 目	备 注
005 机电工程学院(0931-2976312)	30		
125601 工程管理	30		
00 不分研究方向		199 管理类综合能力、 204 英语（二）	招收工学与管理学相关学科毕业、具有三年及以上工作经历的定向培养在职研究生（须与所在单位签署定向培养协议）。
016 MBA 教育中心(0931-2976042)	220		
125100 工商管理(MBA)	220		
00 不区分研究方向		199 管理类综合能力、 204 英语（二）	复试请见《兰州理工大学 2022 年工商管理硕士（MBA）研究生招生简章》
010 生命科学与工程学院（0931-2973369）	25		
086000 生物与医药			
00 不区分研究方向		101 思想政治理论 204 英语（二） 338 生物化学 854 微生物学	同等学历加试：化工原理、生物分离工程

硕士研究生入学考试参考书目

材料科学与工程学院参考书目：0805 材料科学与工程（一级学科：080501 材料物理与化学、080502 材料学、080503 材料加工工程、0805Z1 先进材料及其制备技术、0805Z2 先进高分子材料）、080601 冶金物理化学、080603 有色金属冶金、085601 材料工程、085603 冶金工程

初试科目：

- [1] 《材料科学基础》，胡赓祥、蔡珣主编，上海：上海交通大学出版社，2010年（第3版）。
- [2] 《无机材料科学基础》，曾燕伟主编，武汉：武汉理工大学出版社，2015年（第2版）。
- [3] 《材料科学基础辅导与习题》，蔡珣、戎咏华编著，上海：上海交通大学出版社，2008年（第3版）
- [4] 《无机材料科学基础辅导与习题集》，宋晓岚主编，北京：化学工业出版社，2019年（第一版）
- [5] 《金属学与热处理原理》，崔忠圻、刘北兴著，哈尔滨：哈尔滨工业大学出版社，2007年（第3版）
- [6] 《高分子化学》，潘祖仁，北京：化学工业出版社，2011，第五版
- [7] 《高分子物理》，金日光、华幼卿主编，北京：化学工业出版社，2013，第四版
- [8] 《冶金原理》，李洪桂主编，科学出版社，2005
- [9] 《有色冶金原理》，傅崇说主编，冶金工业出版社，1997
- [10] 《钢铁冶金原理》，黄希祜主编，冶金工业出版社，2005

同等学力加试参考书目：

- 《材料分析方法》第3版，周玉.北京：机械工业出版社，2011
- 《工程材料的力学行为》，郑修麟编，西北工业大学出版社
- 《冶金传输原理》，张先棹编，冶金工业出版社
- 《有色金属冶金学》，邱竹贤，冶金工业出版社

石油化工学院参考书目：

0807 动力工程及工程热物理（一级学科，含 080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械）、085802 动力工程

初试科目：

《工程热力学》（第五版），沈维道、童钧耕，高等教育出版社，2016年3月

加试参考书目：

- 《传热学》（第四版），杨世铭、陶文铨，高等教育出版社，2006年8月
- 《工程流体力学》（第四版），孔珑，中国电力出版社，2014年

081700 化学工程与技术、085602 化学工程

初试科目：

《化工原理》（上、下），谭天恩、窦梅、周明华，化学工业出版社（第四版）

加试参考书目：

- 《化工热力学》（第二版），马沛生、李永红，化学工业出版社，2009年
- 《物理化学》（上、下），天津大学物理化学教研室，高等教育出版社，2001年（第四版）
- 《有机化学》，徐寿昌，高等教育出版社，1991年（第二版）

083700 安全科学与工程、085702 安全工程

初试科目：

《安全系统工程》，林柏泉，中国劳动社会保障出版社 2007 年（第一版）

加试参考书目：

《安全学原理》，张景林，中国劳动社会保障出版社 2009 年（第一版）

《工程热力学》（第五版），沈维道、童钧耕，高等教育出版社，2016 年 3 月

083002 环境工程、085701 环境工程

初试科目：

《环境工程微生物学》，周群英、王士芬，高等教育出版社，2015 年（第四版）

加试参考书目：

《排水工程》（下册），张自杰主编，中国建筑工业出版社，2015 年（第五版）

《环境学导论》，何强、井文涌、王翊亭等编，清华大学出版社，2004 年（第三版）

电气工程与信息工程学院参考书目：

电子技术基础（包括模拟电子技术基础和数字电子技术基础，华成英、童诗白主编《模拟电子技术基础》高等教育出版社，第四版；阎石主编《数字电子技术基础》高等教育出版社，第五版）

检测与转换技术（胡向东等《传感器与检测技术》机械工业出版社，第二版）

电力工程基础（王锡凡，《电气工程基础》，西安交通大学出版社，第二版）

电力电子技术（王兆安、刘进军主编，《电力电子技术》，机械工业出版社，第五版）

信号与线性系统（吴大正《信号与线性系统分析》高等教育出版社，第四版）。

《自动控制原理》，胡寿松，科学出版社。

《电路》，邱关源，西安交通大学出版社（第五版）

土木工程学院参考书目：

0814 土木工程一级学科（含 081401 岩土工程、081402 结构工程、081403 市政工程、081404 供热、供燃气、通风及空调工程、081405 防灾减灾工程及防护工程、081406 桥梁与隧道工程、0814J3(99J3) 土木工程材料、0814J5 (99J5) 土木工程建造与管理）085901 土木工程、085905 市政工程、085704 测绘工程

初试科目

《土力学》（第四版），东南大学，浙江大学，湖南大学，苏州大学。北京：中国建筑工业出版社，2017。

《结构力学 I、II》（第 3 版），龙驭球、包世华、袁驷主编，北京：高等教育出版社，2012。

《水分析化学》（第四版），黄君礼、吴明松编著，北京：中国建筑工业出版社，2013。

《工程项目管理》（第二版），丁士昭编，北京：中国建筑工业出版社，2014。

《流体力学》，罗惕乾、程兆雪主编，机械工业出版社，2000 年。

加试参考书目：

《地基与基础》（第三版），顾晓鲁主编，北京：中国建筑工业出版社，2003。

《混凝土结构设计原理》（第四版），朱彦鹏主编，重庆：重庆大学出版社，2013。

《钢结构设计原理》，王秀丽主编。北京：高等教育出版社，2014。

《给水工程》（第四版），严煦世编，北京：中国建筑工业出版社，2014。

《排水工程》（第四版），孙慧修编，北京：中国建筑工业出版社，2015。

《工程热力学》（第五版），沈维道，童钧耕编，北京：高等教育出版社，2016。

《空调工程》（第二版），黄翔编，北京：机械工业出版社，2014。

《桥梁工程》（第三版），范立础主编，北京：人民交通出版社 2017。

《隧道工程》（第二版），王毅才编，北京：人民交通出版社，2002。

《土木工程材料》(第一版), 乔宏霞编, 北京: 中国电力出版社, 2014.

《土木工程施工》(第三版), 重大同济哈工大三校合编, 北京: 中国建筑工业出版社, 2016.

0816 测绘科学与技术一级学科参考书目

初试科目

《测绘科学基础》, 内容涉及《数字测图原理与方法》和《遥感导论》两门课程的内容, 详见考试大纲。

《数字测图原理与方法》(第二版), 潘正风等编, 武汉: 武汉大学出版社, 2011 .

《遥感导论》, 梅安新等, 北京: 高等教育出版社, 2010 年

加试参考书目:

《地理信息系统教程》, 汤国安主编, 北京: 科学出版社, 2007.

机电工程学院参考书目:

0802 机械工程(一级学科, 含 080201 机械制造及其自动化、080203 机械设计及理论、080204 车辆工程)、085501 机械工程、085604 纺织工程、125603 工业工程与管理)

《机械原理》(第八版), 孙桓、陈作模、葛文杰编著, 高等教育出版社

《机械设计基础》(第六版), 杨可桢、程光蕴、李仲生、钱瑞明, 高等教育出版社

《机械制造技术基础》, 华楚生, 重庆大学出版社, 2003 年 7 月(第二版)

《纺织材料学》(2006 年版), 于伟东, 中国纺织出版社

《高科技纤维概论》, 王曙中, 中国纺织出版社

《织物结构与设计》蔡陆霞, 中国纺织出版社

《基础工业工程》易树平、郭伏, 机械工业出版社

《系统工程》谭跃进等, 科学出版社, 2014

能源与动力工程学院参考书目:

0807 动力工程及工程热物理(一级学科, 含 080701 工程热物理、080702 热能工程、080703 动力机械及工程、080704 流体机械及工程、080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械、0807J1 可再生能源与环境工程、0807Z1 化工过程技术与系统工程、085206 动力工程)

《工程传热学》, 于承训主著, 西南交通大学出版社, 1990 年

《热工基础》, 张学学、李桂馥主编, 高等教育出版社, 2000 年

《叶片泵原理与水力设计》, 查森编, 机械工业出版社

《水轮机原理与水力设计》, 曹鹏、姚志民编, 清华大学出版社

《材料力学》, 刘鸿文编, 高等教育出版社(第四版)

《机械设计基础》, 杨可桢、程光蕴主编, 高等教育出版社

《理论力学》, 哈尔滨工业大学编, 高等教育出版社(第六版)

《液压元件》, 林建亚、何存兴主编, 机械工业出版社, 1988 年

《液压控制系统》, 王春行, 机械工业出版社, 1999 年

《液压传动系统》, 官忠范, 机械工业出版社, 1997 年

注: 液压传动与控制包括《液压元件》、《液压传动系统》和《液压控制系统》。

《工程流体力学》, 盛敬超, 机械工业出版社, 1987

《化工原理》, 谭天恩, 化学工业出版社, 2006 年(第三版)

《流体机械原理》上册, 张克危主编, 机械工业出版社。

《流体力学》(第 1 版), 张凤羽 主编, 北京: 中国水利水电出版社, 2013. 11。

《流体力学》(第 3 版), 罗惕乾 主编, 北京: 机械工业出版社, 2003. 7。

《工程热力学》（第4版），沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社。

《高等工程热力学》（第1版），杨思文、金六一主编，高等教育出版社

《流体力学（I）》孔珑主编，高等教育出版社，2011年7月，第2版。

《水力机械测试技术》，刘在伦、李琪飞编著，中国水利水电出版社。

081501 水文水资源、081502 水力学及河流动力学、081504 水利水电工程、085902 水利工程《水力学》，吴持恭，高等教育出版社

《水工建筑物》，林继镛编（天津大学），中国水利水电出版社（第五版）

《工程水文学》，河海大学、武汉大学编，中国水利水电出版社（第三版）

080202 机械电子工程

《自动控制原理》，胡寿松，科学出版社，2007（第五版）

《工程流体力学》，盛敬超，机械工业出版社，1987

《液压元件》，林建亚、何存兴主编，机械工业出版社，1988年

《液压控制系统》，王春行，机械工业出版社，1999年

《液压传动系统》，官忠范，机械工业出版社，1997年

注：液压传动与控制包括《液压元件》、《液压传动系统》和《液压控制系统》。

080103 流体力学

《流体力学》，罗惕乾、程兆雪主编，机械工业出版社，2000年

《流体机械原理》，张克危主编，机械工业出版社，2000年

《理论力学》，哈尔滨工业大学编，高等教育出版社（第六版）

《工程流体力学》，李仁年、陆初觉，机械工业出版社，2000年（第一版）

《流体力学》（第1版），张凤羽 主编，北京：中国水利水电出版社，2013.11。

《流体力学》（第3版），罗惕乾 主编，北京：机械工业出版社，2003.7。

《流体力学（I）》孔珑主编，高等教育出版社，2011年7月，第2版。

《水力机械测试技术》，刘在伦、李琪飞编著，中国水利水电出版社。

经济管理学院参考书目：

1201 管理科学与工程、120201 会计学、120202 企业管理初试参考书目：

《管理学——原理与方法》周三多 等编著，复旦大学出版社，2018年6月（第七版）

1201 管理科学与工程：

复试参考书目：《运筹学基础及应用》，胡运权，高等教育出版社，2014年2月（第六版）

同等学力加试参考书目：《系统工程》，汪应洛，机械工业出版社，2011年6月（第四版）

《系统工程理论、方法与应用》，汪应洛，高等教育出版社（第二版）

《工业技术经济学》（第三版），傅家骥，清华大学出版社

120201 会计学：

复试参考书目：《会计学》陈信元，上海财经大学出版社，2018年（第五版）

同等学力加试参考书目：《财务管理》，财政部会计资格评价中心编，经济科学出版社，2019年

《管理会计学》，张巧良主编，经济科学出版社，2013年5月（第二版）

《成本会计学》于富生等主编，中国人民大学出版社，2018年（第八版）

120202 企业管理：

复试参考书目：《企业战略管理 理论与案例》，杨锡怀、王江主编，高等教育出版社，2016年（第四版）

同等学力加试参考书目：《生产运作管理》，陈荣秋、马士华 著，高等教育出版社，2016

年8月（第四版）

《市场营销学》，吴健安，高等教育出版社，2011年6月（第四版）

025400 国际商务（MIB）

《国际经济学》（第四版），李坤望主编，高等教育出版社，2017年3月

125100 工商管理硕士(MBA)、125300 会计硕士(MPAcc)、025400 国际商务（MIB）可選用机械工业出版社相关辅导材料或自行选择其他相关复习资料。

理学院参考书目：

070101 基础数学、070102、计算数学、070104 应用数学、070105 运筹学与控制论、070201 理论物理、070203 原子与分子物理、070205 凝聚态物理、070207 光学、070208 无线电物理、080102 固体力学、080104 工程力学、080901 物理电子学

初试科目：

《数学分析》（第4版）华东师范大学数学系，高等教育出版社，2012.

《高等代数》（第4版）北京大学数学系前代数小组，高等教育出版社，2013.

《普通物理》第五版，程守洙、江之泳编，高等教育出版社

《量子力学》第四版，周世勋编，高等教育出版社

《材料力学》，宋曦编，科学出版社（第二版），2015年

《结构力学》，龙驭球、包世华编，高等教育出版社

加试参考书目：

《概率论与数理统计》（第四版）盛骤，谢式千，潘承毅，高等教育出版社，2008.

《常微分方程》（第三版），王高雄，周之铭，朱思铭，王寿松，高等教育出版社，2013.

《近世代数基础》，张禾瑞，高等教育出版社，2010.

《热力学与统计物理》第四版，汪志诚，高等教育出版社出版.

《固体物理》黄昆原著，高等教育出版社。

《理论力学》，马连生编，科学出版社（第二版），2015年

计算机通信学院参考书目：

0810 信息与通信工程（081001 通信与信息系统、081002 信号与信息处理）、085402 通信工程

《通信原理》，樊昌信等编著，国防出版社，2015年（第七版），2012（第六版）

《计算机网络（第7版）》，谢希仁编著，北京：电子工业出版社，2017年1月

《信号与线性系统》，吴大正主编，高等教育出版社，2008年（第四版）

《信号与线性系统》，何继爱，蔺莹等编，北京理工大学出版社，2014年

0812 计算机科学与技术（081201 计算机系统结构、081203 计算机应用技术、0812J3 物联网工程）、085404 计算机技术

《数据结构》（C语言版）严蔚敏，吴伟民 编著 清华大学出版社 2011年7月

《算法与数据结构》张永，李睿，年福忠等. 北京：国防工业出版社，2008

《计算机网络（第7版）》，谢希仁编著，北京：电子工业出版社，2017年1月

《操作系统教程（第4版）》，孙钟秀主编，北京：高等教育出版社，2008,4

《操作系统原理》，王旭阳，李睿编著，北京：国防工业出版社，2009,1

生命学院参考书目：

083600 生物工程

- 《普通生物化学》（第五版），陈钧辉、张冬梅，高等教育出版社，2015
《生物化学简明教程》（第五版），张丽萍、杨建雄，高等教育出版社，2015
《微生物学教程》（第四版），周德庆，高等教育出版社，2020
《微生物学实验教程》（第三版），周德庆、徐德强，高等教育出版社，2013
《陈阅增普通生物学》（第四版），吴相钰、陈守良、葛明德，高等教育出版社，2014
《细胞生物学》（第5版），丁明孝、王喜忠、张传茂、陈建国，高等教育出版社，2020

086001 生物技术与工程、086002 制药工程、086003 食品工程 086000 生物与医药（非全）

- 《普通生物化学》（第五版），陈钧辉、张冬梅，高等教育出版社，2015
《生物化学简明教程》（第五版），张丽萍、杨建雄，高等教育出版社，2015
《微生物学教程》（第四版），周德庆，高等教育出版社，2020
《微生物学实验教程》（第三版），周德庆、徐德强，高等教育出版社，2013
《化工原理》（第五版），王志魁、向阳、王宇，化学工业出版社，2018
《生物分离工程》（第三版），孙彦，化学工业出版社，2013

105500 药学（专业硕士）

- 《天然药物化学》第7版，裴月湖，娄红祥主编，人民卫生出版社，2016.
《药理学》第六版，李端主编，人民卫生出版社，2007
《药剂学》（第八版），方亮主编，人民卫生出版社，2016年
《普通生物化学》第五版，陈均辉、张冬梅，高等教育出版社，2015

马克思学院参考书目：

初试参考书目：

- 本书编写组，《马克思主义基本原理》，马工程教材，高等教育出版社，2021年版；
《马克思主义哲学》编写组，《马克思主义哲学》，高等教育出版社、人民出版社，2009年版；
《马克思主义政治经济学概论》编写组，《马克思主义政治经济学概论》，马工程教材，人民出版社、高等教育出版社，2017年版。
本书编写组，《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》，马工程教材，高等教育出版社，2021年版；
中共中央党史研究室，《中国共产党的九十年》，中共党史出版社、党建读物出版社，2016年版。

复试参考书：

- 《马克思主义哲学史》编写组，《马克思主义哲学史》，马工程教材，高等教育出版社、人民出版社，2012年版。
本书编写组，《中国近现代史纲要》，马工程教材，高等教育出版社，2021年版。

外国语学院参考书目：

050211 外国语言学及应用语言学

1. 初试参考书

- 《法语》1-2册，马晓宏，外语教学与研究出版社，2012。
《大学俄语（东方）》新版1-2册，外语教学与研究出版社，2010。
《新版标准日本语》（第二版）初级上、下册，人民教育出版社，2013。

《高级英语》1-2 册第三版(重排版), 张汉熙, 外语教学与研究出版社, 2017。
《高级英语写作教程》(语言技能类), 冀成会, 外语教学与研究出版社, 2013。
《英汉互译实用教程(第四版)》, 郭著章, 李庆生编著, 武汉大学出版社, 2010。

2. 复试参考书

《语言学教程》第五版, 胡壮麟, 北京大学出版社, 2017。
《英语语言学实用教程》第二版, 陈新仁, 苏州大学出版社, 2017。

3. 同等学力加试

《英国文学教程》(上、下册), 张伯香, 武汉大学出版社, 2010。
《美国文学史及选读》(重排版), 吴伟仁, 外语教学与研究出版社, 2013。
《英美概况》, 王俊生、刘沛富, 外语教学与研究出版社, 2012。

体育教学研究部参考书目: 040301 体育人文社会学

《体育社会学》, 卢元镇主编, 高等教育出版社, 2018 年 9 月(第四版)
《学校体育学》, 潘绍伟、于可红主编, 高等教育出版社, 2018 年 12 月(第三版)
《体育概论》杨文轩, 高等教育出版社, 2013 年 8 月(同等学力加试参考书目)
《休闲体育概论》陈琦、凌平主编, 高等教育出版社, 2018 年 3 月(同等学力加试参考书目)

设计学院参考书目:

1、建筑与城市历史理论

①《外国建筑史(19 世纪末叶以前)》, 陈志华著, 中国建筑工业出版社;(2010 版)
②《外国近现代建筑史》, 罗小未主编, 中国建筑工业出版社;(2004 版)
③《中国建筑史》, 潘谷西主编, 中国建筑工业出版社。(2015 版)

2、设计理论

①《世界现代设计史》(第二版), 王受之, 中国青年出版社,(2015 版)
②《中国工艺美术史新编》(第二版), 尚刚, 高等教育出版社,(2015 版)

3、设计史

《世界现代设计史》(第二版), 王受之主编, 中国青年出版社。(2015 版)

法学院参考书目:

1. 初试参考书目: ①《法理学》编写组:《法理学》(马克思主义理论研究和建设工程重点教材), 人民出版社, 2020 年最新版。②《民法学》编写组:《民法学》(马克思主义理论研究和建设工程重点教材), 高等教育出版社 2019 版。

2. 复试参考书目: ①《宪法学》编写组:《宪法学》(马克思主义理论研究和建设工程重点教材), 高等教育出版社 2020 年版;②《行政法与行政诉讼法学》编写组:《行政法与行政诉讼法学》(马克思主义理论研究和建设工程重点教材), 高等教育出版社 2020 版。③《民事诉讼法学》编写组:《民事诉讼法学》(马克思主义理论研究和建设工程重点教材), 高等教育出版社 2020 版;

3. 同等学力加试科目参考书目: ①《中国法制史》编写组:《中国法制史》(马克思

主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社 2019 年版。②《刑法学》编写组：
《刑法学》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社 2020 年版。