

兰州交通大学 2021 年全日制硕士研究生

招生专业目录

注：①具体招生人数以教育部 2021 年 3 月下达的招生计划为准

②带▲号的专业为博士学位授予学科，带◆号的为专业学位

③兰州交通大学硕士研究生招生专业目录以研招网公布的为准

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
001 交通运输学院			
交通运输规划与管理（082303）▲		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：运输组织学、交通
01 交通运输系统规划与决策		②英语（一）（201）	工程学、管理运筹学任选一门
02 交通运输系统管理与优化		③数学（一）（301）	同等学力加试：1、概率论与数理统计
03 交通运输安全技术理论与理论		④程序设计（801）	2、数据库原理及设计
04 物流系统规划与决策		（语言不限）	（不招收跨学科同等学力者）
物流管理（0823Z2）▲		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：物流管理、管理运
01 物流系统规划与决策		②英语（一）（201）	筹学任选一门
02 货物运输物流化理论与方法		③数学（一）（301）	同等学力加试：1、概率论与数理统计
03 物流信息技术与应用		④程序设计（801）	2、数据库原理及设计
		（语言不限）	（不招收跨学科同等学力者）
电子信息（085400）◆		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：交通工程学、管理
01 轨道交通安全		②英语（二）（204）	运筹学任选一门
02 特种货物安全运输		③数学（二）（302）	同等学力加试：1、概率论与数理统计
03 道路交通安全		④程序设计（801）	2、数据库原理及设计
04 道路基础设施稳定性及可靠性		（语言不限）	（不招收跨学科同等学力者）
交通运输（086100）◆		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：运输组织学、交通
01 交通运输组织理论与方法		②英语（二）（204）	工程学、管理运筹学任选一门
02 交通运输信息技术		③数学（二）（302）	同等学力加试：1、概率论与数理统计
03 交通运输安全		④程序设计（801）	2、数据库原理及设计
04 运输经营管理		（语言不限）	（不招收跨学科同等学力者）
管理科学与工程（120100）▲		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：管理信息系统、管
01 管理理论与方法		②英语（一）（201）	理运筹学任选一门
02 系统分析与决策		③数学（三）（303）	同等学力加试：1、概率论与数理统计
03 信息系统与管理		④程序设计（801）	2、数据库原理及设计
04 交通运输系统管理		（语言不限）	（不招收跨学科同等学力者）
物流工程与管理（125604）◆			

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
01 现代物流与供应链管理 02 物流系统规划与设计 03 物流信息技术与应用 04 现代物流管理		①管理类联考综合能力（199） ②英语（二）（204）	复试笔试科目：物流系统工程、管理运筹学任选一门（占 70%），思想政治理论（占 30%） 同等学力加试：1、物流与供应链管理 2、决策理论与方法 （不招收跨学科同等学力者）
002 环境与市政工程学院			
生态学（071300） 01 环境生态学 02 污染生态学 03 生态工程		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③自然地理学（617） ④普通生态学（802）	复试笔试科目：普通生物学 同等学力加试：1、环境学导论 2、普通化学 （不招收跨学科同等学力者）
流体力学（080103） 01 环境流体力学研究 02 水动力学与模型设计研究 03 计算流体力学与传热学研究		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④流体力学（803）	复试笔试科目：工程流体力学 同等学力加试：1、水力学 2、河流动力学 （不招收跨学科同等学力者）
市政工程（081403）▲ 01 给水处理理论与技术 02 废水处理理论与技术 03 给排水工程系统优化 04 城镇水资源利用与规划 05 水工程项目管理与评价		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④流体力学（803）	复试笔试科目：给排水工程 同等学力加试：1、废水处理 2、分析化学 （不招收跨学科同等学力者）
供热、供燃气、通风及空调工程（081404）▲ 01 室内环境品质控制技术 02 热能及其设备应用技术 03 通风除尘理论与应用 04 制冷理论与应用 05 液化天然气低温制冷技术研究		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④传热学（804）	复试笔试科目：暖通空调 同等学力加试：1、供热工程 2、流体力学 （不招收跨学科同等学力者）
水文学及水资源（081501） 01 小流域雨洪利用 02 水文过程中的物质迁移扩散理论 03 城市水文学 04 水资源优化配置管理		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 流体力学（803）	复试笔试科目：水文学 同等学力加试：1、水资源学 2、水文学原理 （不招收跨学科同等学力者）
环境科学（083001）▲ 01 环境化学			

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
02 水污染控制化学 03 环境生态学 04 土壤污染修复 05 环境承载力 06 环境经济学 07 环境地学		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（二）（302） ④物理化学及分析化学（805）	复试笔试科目：环境学导论 同等学力加试：1、环境化学 2、环境影响评价 （不招收跨学科同等学力者）
环境工程（083002）▲ 01 水污染控制 02 水资源保护及利用 03 大气污染 04 环境规划与管理 05 固体废弃物处理与处置 06 物理性污染控制		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（二）（302） ④物理化学及分析化学（805）	复试笔试科目：水污染控制工程 同等学力加试：1、大气污染控制工程 2、环境学导论 （不招收跨学科同等学力者）
资源与环境（085700）◆ 01 环境工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④物理化学及分析化学（805）	复试笔试科目：水污染控制工程 同等学力加试：1、大气污染控制工程 2、环境学导论 （不招收跨学科同等学力者）
土木水利（085900）◆ 01 市政工程 02 供热、供燃气、通风及空调工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④流体力学（803）	复试笔试科目：给排水工程、暖通 空调任选一门 同等学力加试：1、废水处理 2、分析化学 3、传热学 4、供热工程 （方向 01 加试 1、2，方向 02 加 试 3、4） （不招收跨学科同等学力者）
003 土木工程学院			
固体力学（080102） 01 计算固体力学 02 多场耦合理论及应用 03 先进材料和结构的力学与控制 04 电磁固体力学		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④材料力学（806）	复试笔试科目：力学综合（理论力 学 50 分+结构力学 50 分） 同等学力加试：1、弹性力学 2、塑性力学 （不招收跨学科同等学力者）
工程力学（080104） 01 力学建模与仿真 02 岩土体力学		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201）	复试笔试科目：力学综合（理论力 学 50 分+结构力学 50 分）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
03 结构分析与优化 04 工程风沙动力学 05 实验力学及测试技术		③数学（一）（301） ④材料力学（806）	同等学力加试：1、弹性力学 2、塑性力学 (不招收跨学科同等学力者)
岩土工程（081401）▲ 01 岩土本构理论 02 特殊岩土设计理论与处置技术 03 土动力学理论 04 桩基理论 05 加筋土力学及合成材料 06 土—结构耦合动力学理论		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④材料力学（806）	复试笔试科目：专业综合考试（一） (结构力学 50 分+钢筋混凝土结构设计原理 50 分) 同等学力加试 1、工程地质 2、土力学 (不招收跨学科同等学力者)
结构工程（081402）▲ 01 新型与高层建筑结构设计与优化 02 建筑物状态评估与性能提升 03 结构振动控制理论 04 新材料、新工艺研发及在结构中的应用 05 建筑工业化与信息化技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④材料力学（806）	复试笔试科目：专业综合考试（一） (结构力学 50 分+钢筋混凝土结构设计原理 50 分) 同等学力加试：1、钢结构设计原理 2、理论力学 (不招收跨学科同等学力者)
防灾减灾工程及防护工程（081405）▲ 01 工程结构抗震与减灾 02 地质灾害机理与治理技术 03 风沙灾害及工程防治 04 多灾种耦合作用机理与工程防灾		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④材料力学（806）	复试笔试科目：专业综合考试（一） (结构力学 50 分+钢筋混凝土结构设计原理 50 分) 同等学力加试：1、桥梁工程 2、理论力学 (不招收跨学科同等学力者)
桥梁与隧道工程（081406）▲ 01 新型与大跨桥梁结构理论 02 桥梁抗震理论与减隔震技术 03 桥梁结构耐久性与性能提升 04 桥梁信息化与智慧化 05 隧道及地下工程设计优化 06 隧道及地下工程智能建造 07 隧道及地下工程动力响应与控制技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④材料力学（806）	复试笔试科目：专业综合考试（一） (结构力学 50 分+钢筋混凝土结构设计原理 50 分) 同等学力加试：1、桥梁工程或隧道工程任选一门 2、理论力学 (不招收跨学科同等学力者)
土木工程建设与管理（0814Z2）▲ 01 工程建设技术与风险评估 02 建设工程全寿命周期集成化管理 03 工程投资与造价管理 04 工程商务与法律		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④工程经济学（807）	复试笔试科目：专业综合考试（二） (建设工程项目管理 50 分+土木工程 施工 50 分) 同等学力加试：1、工程造价管理 2、土木工程材料

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
05 建设项目可持续性评价与管理			（不招收跨学科同等学力者）
水力学及河流动力学（081502） 01 水生态与水环境治理与修复 02 河流利用与保护 03 渗流分析与控制		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④水力学（808）	复试笔试科目：专业综合考试（三） （工程水文学 50 分+水工混凝土结构 50 分） 同等学力加试：1、水工建筑物 2、理论力学 （不招收跨学科同等学力者）
水工结构工程（081503） 01 水工结构设计理论 02 输水建筑结构耐久性 03 水工结构状态评估与加固技术 04 水工结构抗震 05 水工高边坡及地下工程		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④水力学（808）或 材料力学（806）	复试笔试科目：专业综合考试（三） （工程水文学 50 分+水工混凝土结构 50 分） 同等学力加试：1、水工建筑物 2、理论力学 （不招收跨学科同等学力者）
水利水电工程（081504） 01 水工建筑物状态评估与性能提升 02 智慧水利 03 节水灌溉理论与技术 04 输水建筑物结构耐久性		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④水力学（808）或 材料力学（806）	复试笔试科目：专业综合考试（三） （工程水文学 50 分+水工混凝土结构 50 分） 同等学力加试：1、水工建筑物 2、理论力学 （不招收跨学科同等学力者）
道路与铁道工程（082301）▲ 01 道路与铁道勘察设计新技术 02 高速重载轨道工程 03 特殊土路基结构与地基处理 04 路面结构理论与新材料 05 轨道工程安全与维护		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④材料力学（806）	复试笔试科目：专业综合考试（四） （铁路选线设计 50 分+铁路轨道 50 分）或专业综合考试（五）（路基路面工程 50 分+土力学 50 分） 同等学力加试：1、理论力学 2、土木工程材料 （不招收跨学科同等学力者）
土木水利（085900）◆ 01 岩土工程 02 结构工程 03 防灾减灾工程及防护工程 04 桥梁工程 05 隧道工程 06 土木工程建造与管理 07 水力学及河流动力学 08 水工结构工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④材料力学（806）或 水力学（808）或 工程经济学（807） （任选一门）	复试笔试科目：专业综合考试（一） （结构力学 50 分+钢筋混凝土结构设计原理 50 分）或专业综合考试（二）（建设工程项目管理 50 分+土木工程施工 50 分）或专业综合考试（三）（工程水文学 50 分+水工混凝土结构 50 分）任选一门 同等学力加试：1、土木工程材料、水工建筑物任选一门

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
09 水利水电工程			2、理论力学 (不招收跨学科同等学力者)
交通运输 (086100) ◆ 01 轨道工程 02 线路工程 03 路基工程 04 路面工程 05 工务工程		①思想政治理论 (101) ②英语 (二) (204) ③数学 (二) (302) ④材料力学 (806)	复试笔试科目: 专业综合考试 (四) (铁路选线设计 50 分+铁路轨道 50 分) 或专业综合考试 (五) (路基路面工程 50 分+土力学 50 分) 任选一门 同等学力加试: 1、理论力学 2、土木工程材料 (不招收跨学科同等学力者)
004 机电工程学院			
机械制造及其自动化 (080201) ▲ 01 数控技术 02 先进制造技术 03 机械故障诊断与失效分析 04 机械制造人工智能技术		①思想政治理论 (101) ②英语 (一) (201) ③数学 (一) (301) ④机械设计 (809)	复试笔试科目: 电工学 同等学力加试: 1、材料力学 2、机械控制工程基础 (不招收跨学科同等学力者)
机械电子工程 (080202) ▲ 01 机电设备自动化 02 交通自动化物流装备与信息系统 03 机电系统耦合动力学及控制 04 机电系统先进控制技术与故障诊断		①思想政治理论 (101) ②英语 (一) (201) ③数学 (一) (301) ④电工学 (810)	复试笔试科目: 机械设计 同等学力加试: 1、机械控制工程基础 2、单片机基础 (不招收跨学科同等学力者)
机械设计及其理论 (080203) ▲ 01 机械系统动力学 02 机械设计理论 03 材料成型理论 04 机械强度		①思想政治理论 (101) ②英语 (一) (201) ③数学 (一) (301) ④机械设计 (809)	复试笔试科目: 电工学 同等学力加试: 1、材料力学 2、机械控制工程基础 (不招收跨学科同等学力者)
车辆工程 (080204) ▲ 01 车辆零部件设计理论 02 车辆系统动力学 03 车辆装备自动化与监控技术 04 铁道车辆热工 05 列车空气动力学及环境效应 06 车辆装备状态监测及故障诊断		①思想政治理论 (101) ②英语 (一) (201) ③数学 (一) (301) ④机械设计 (809)	复试笔试科目: 电工学 同等学力加试: 1、材料力学 2、机械控制工程基础 (不招收跨学科同等学力者)
工程热物理 (080701)		①思想政治理论 (101)	复试笔试科目: 传热学、流体力学

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
01 强化传热传质机理及应用 02 热质传递数值方法及应用 03 计算流体动力学及应用 04 磁流体动力学		②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④工程热力学（813）	任选一门 同等学力加试：1、泵与风机 2、热工测试技术 (不招收跨学科同等学力者)
热能工程（080702） 01 工业热能系统工程 02 工业热过程理论和技术 03 热工设备及燃烧过程 04 工业空气动力学及应用		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④工程热力学（813）	复试笔试科目：传热学、流体力学 任选一门 同等学力加试：1、泵与风机 2、热工测试技术 (不招收跨学科同等学力者)
动力机械及工程（080703） 01 动力机械运行与控制 02 动力机械建模与仿真 03 动力机械节能与排放控制 04 流动与燃烧数值模拟		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④工程热力学（813）	复试笔试科目：传热学、流体力学 任选一门 同等学力加试：1、泵与风机 2、热工测试技术 (不招收跨学科同等学力者)
流体机械及工程（080704） 01 流体机械性能及内流分析 02 流体机械现代设计方法 03 流体机械节能理论 04 叶轮机械内的多相流动		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④工程热力学（813）	复试笔试科目：传热学、流体力学 任选一门 同等学力加试：1、泵与风机 2、热工测试技术 (不招收跨学科同等学力者)
制冷及低温工程（080705） 01 制冷与低温系统的热物理过程 02 制冷与空调系统节能及优化 03 制冷与空调理论及工程应用 04 制冷及低温工程的测量技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④工程热力学（813）	复试笔试科目：传热学、流体力学 任选一门 同等学力加试：1、泵与风机 2、热工测试技术 (不招收跨学科同等学力者)
化工过程机械（080706） 01 过程装备力学性能 02 非均相分离技术与设备 03 过程装备传热/传质强化 04 过滤与膜分离技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④工程热力学（813）	复试笔试科目：传热学、流体力学 任选一门 同等学力加试：1、泵与风机 2、热工测试技术 (不招收跨学科同等学力者)
载运工具运用工程（082304）▲ 01 载运工具监控及信息化技术 02 载运工具空气动力学与环境效应 03 载运工具热工技术及应用 04 智能交通理论与载运技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④机械设计（809）	复试笔试科目：电工学 同等学力加试：1、单片机基础 2、机械控制工程基础 (不招收跨学科同等学力者)
机械（085500）◆		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：电工学、机械设计

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
01 机械制造及其自动化 02 机械电子工程 03 机械设计 04 车辆工程		②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④机械设计（809）	任选一门 同等学力加试：1、机械控制工程基础 2、材料力学 （不招收跨学科同等学力者）
能源动力（085800）◆ 01 动力工程 02 热能工程 03 车辆热工 04 动力机械及工程 05 流体机械及工程 06 制冷及低温工程 07 化工机械		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④工程热力学（813）	复试笔试科目：传热学、流体力学 任选一门 同等学力加试：1、泵与风机 2、热工测试技术 （不招收跨学科同等学力者）
005 自动化与电气工程学院			
交通装备检测及控制工程（0802Z4）▲ 01 交通装备系统的信息与控制技术 02 交通装备智能系统与模式识别 03 基于数据驱动的建模与控制 04 交通装备检测与故障诊断		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④电路基础（814）	复试笔试科目：自动控制原理 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、电力电子技术 （不招收跨学科同等学力者）
电气工程（080800） 01 电机与电器 02 电力系统及其自动化 03 高电压与绝缘技术 04 电力电子与电力传动 05 电工理论与新技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④电路基础（814）	复试笔试科目：电子技术（数字与模拟） 同等学力加试：1、自动控制原理 2、电力电子技术 （不招收跨学科同等学力者）
控制科学与工程（081100） 01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置 03 模式识别与智能系统		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④电路基础（814）	复试笔试科目：自动控制原理 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、电力电子技术 （不招收跨学科同等学力者）
交通信息工程及控制（082302）▲ 01 交通运输自动化与控制 02 交通运输安全保障与防护技术 03 智能交通技术 04 容错控制与系统可靠性研究		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④电路基础（814）	复试笔试科目：电子技术（数字与模拟） 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、自动控制原理 （不招收跨学科同等学力者）
轨道交通电气自动化（0823Z3）▲ 01 轨道交通供电系统与电能质量		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201）	复试笔试科目：电子技术（数字与模拟）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
02 轨道交通电机电器及其控制 03 电力电子与电气传动系统 04 轨道交通设备检测与故障诊断		③数学（一）（301） ④电路基础（814）	同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、自动控制原理 （不招收跨学科同等学力者）
电子信息（085400）◆ 01 控制工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④电路基础（814）	复试笔试科目：自动控制原理 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、电力电子技术 （不招收跨学科同等学力者）
能源动力（085800）◆ 01 电气工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④电路基础（814）	复试笔试科目：电子技术（数字与模拟） 同等学力加试：1、自动控制原理 2、电力电子技术 （不招收跨学科同等学力者）
交通运输（086100）◆ 01 交通运输工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④电路基础（814）	复试笔试科目：电子技术（数字与模拟） 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、自动控制原理 （不招收跨学科同等学力者）
006 经济管理学院			
应用经济学（020200） 01 产业经济学 02 区域经济学 03 经济统计学		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（三）（303） ④经济学（815）	复试笔试科目：1、计量经济学（不考时间序列部分）2、英语听力 （不招收同等学力者）
企业管理（120202） 01 企业战略管理 02 物流与供应链管理 03 财务管理		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（三）（303） ④管理学（816）	复试笔试科目：1、微观经济学 2、英语听力 （不招收同等学力者）
会计（125300）◆ 01 财务会计 02 管理会计 03 财务管理		①管理类联考综合能力（199） ②英语（二）（204）	复试笔试科目：1、会计学综合 2、英语听力 3、政治理论 （不招收同等学力及本科第一学历非财经类专业考生）
011 数理学院			
应用统计（025200）◆ 00 不区分研究方向		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204）	复试笔试科目：概率论 同等学力加试：1、抽样技术

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
		③数学（三）（303） ④统计学（432）	2、应用回归分析 (不招收跨学科同等学力者)
数学（070100） 01 非线性动力系统与控制理论 02 生物数学 03 代数学理论与图论 04 非线性随机动力学 05 数学物理反问题		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学分析（602） ④高等代数（817）	复试笔试科目：专业综合考试（泛函分析、近世代数、常微分方程任选2门） 同等学力加试：复试任选科目未选的一门课+概率论 (不招收跨学科同等学力者)
物理学（070200） 01 高压材料物理 02 材料设计与计算模拟 03 激光应用与光电材料		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③普通物理（616） ④量子力学（818）	复试笔试科目：固体物理 同等学力加试：1、材料科学基础 2、计算物理学 (不招收跨学科同等学力者)
016 外国语学院			
外国语言文学（050200） 01 英美文学 02 翻译理论与实践 03 外国语言学及应用语言学 04 阿拉伯文化与文学研究		①思想政治理论（101） ②二外：日语（203）、法语（240）、西班牙语（241）、阿拉伯语（242） (01、02、03方向任选一门)、英语（201）（04方向） ③综合英语（615）（01、02、03方向）或阿拉伯语基础与应用（618）（04方向） ④英语翻译与写作（819）（01、02、03方向）或阿拉伯语翻译与写作（829）（04方向）	二外：日语、英语全国统考，法语、西班牙语、阿拉伯语自命题 复试笔试科目：英美文学（01方向），翻译理论与实践（02方向），英语语言学（03方向），阿拉伯语文学与文化研究（04方向） 面试：口语交际能力、专业综合能力。 同等学力加试：1、英语阅读 2、中文 (招收跨学科、跨专业考生；不招收跨学科同等学力者)
英语笔译（055101）◆ 00 不区分研究方向		①思想政治理论（101） ②翻译硕士英语（211） ③英语翻译基础（357） ④汉语写作与百科知识（448）	复试笔试科目：笔译实践 面试：口语交际能力，专业综合能力 同等学力加试：1、英语阅读 2、中文 (不招收跨学科同等学力者)
017 化学与生物工程学院			
化学（070300）			

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
01 超分子配合物化学与材料 02 功能分子设计与传感技术 03 生物无机与发光材料化学 04 有机合成及天然产物化学 05 功能高分子化学 06 功能材料与催化化学		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）
生物学（071000） 01 微生物学与微生物工程 02 生物化学与分子生物学 03 资源生物学 04 环境生物学		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③生物化学（自命题）（610） ④微生物学（821）	复试笔试科目：普通生物学 同等学力加试：1、微生物实验技术 2、细胞生物学 （不招收跨学科同等学力者）
化学工程与技术（081700） 01 新型无机功能材料 02 新型储能材料与器件 03 化工过程强化技术 04 材料化学工程 05 绿色生物功能材料 06 高分子材料与环境		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（二）（302） ④化工原理（822）	复试笔试科目：无机及有机化学 同等学力加试：1、物理化学 2、分析化学 （不招收跨学科同等学力者）
环境化工（0830Z2）▲ 01 化学品生产污染与控制 02 环境生物化工 03 废水、废气的安全处理及废弃物综合利用 04 微量污染物分离与分析		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（二）（302） ④化工原理（822）	复试笔试科目：无机及有机化学 同等学力加试：1、物理化学 2、分析化学 （不招收跨学科同等学力者）
材料与化工（085600）◆ 01 精细化工 02 功能材料 03 催化工程 04 石油化工工程 05 材料与环境 06 纳米材料与科学		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④化工原理（822）	复试笔试科目：无机及有机化学 同等学力加试：1、物理化学 2、分析化学 （不招收跨学科同等学力者）
018 建筑与城市规划学院			
城乡规划学（083300） 01 城乡规划设计理论与 02 城乡发展历史与遗产保护 03 城市发展与交通布局		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201）	复试笔试科目：专业设计快速表达 （3小时） 同等学力及本科专业非建筑学或城 乡规划的考生加试：1、城市道路与

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
04 城市设计 05 风景园林规划与设计		③城市规划原理（612） ④城市规划设计（501）（6小时）	交通2、城市建设史 （不招收跨学科同等学力者） 设计科目考试要求：1号图纸，纸质自选，图板自备，带齐所需绘图工具
城市规划（085300）◆ 01 城乡规划与设计 02 住房与社区建设规划 03 城乡历史遗产保护规划 04 城乡交通与基础设施规划 05 乡村规划与乡村振兴		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③城市规划基础（356） ④城市规划设计（446）（3小时）	复试笔试科目：专业设计快速表达（3小时） 同等学力及本科专业非建筑学或城乡规划的考生加试：1、城市道路与交通2、城市建设史 （不招收跨学科同等学力者） 设计科目考试要求：1号图纸，纸质自选，图板自备，带齐所需绘图工具
019 艺术设计学院			
美术（135107）◆ 01 中国画（敦煌绘画） 02 油画（西部美术） 03 染缬艺术		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③美术与设计史（理论）（613） ④素描（502）（6小时）	复试笔试科目：色彩（3小时） 同等学力考生加试：1、线描 2、创作 色彩考试要求：携带铅笔、水彩（粉）颜料等绘制工具 素描考试要求：携带铅笔、碳素铅笔或钢笔等素描绘制工具 （不招收跨学科同等学力者）
艺术设计（135108）◆ 01 环境艺术设计 02 数字媒体艺术 03 产品设计		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③美术与设计史（理论）（613） ④素描（502）（6小时）	复试笔试科目：专业快题设计（3小时） 同等学力考生加试：1、色彩 2、创意设计 素描考试要求：携带铅笔、碳素铅笔或钢笔等素描绘制工具。 专业快题设计考试要求：携带铅笔、彩铅、比例尺、钢笔、马克笔或水彩（粉）颜料等绘制工具。 （不招收跨学科同等学力者）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
030 电子与信息工程学院			
电子科学与技术（080900）			
01 物理电子学		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：专业综合考试（一） 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、电子线路设计与安装调试 （不招收跨学科同等学力者）
02 电路与系统		②英语（一）（201）	
03 微电子学与固体电子学		③数学（一）（301）	
04 电磁场与微波技术		④电路分析（826）	
信息与通信工程（081000）			
01 通信与信息系统		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：数字信号处理 同等学力加试：1、模拟电路 2、数字电路 （不招收跨学科同等学力者）
02 信号与信息处理		②英语（一）（201）	
		③数学（一）（301）	
		④通信系统原理（827）	
计算机科学与技术（081200）			
01 计算机系统结构		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：专业综合考试（二） 同等学力加试：1、计算机网络 2、C 语言程序设计 （不招收跨学科同等学力者）
02 计算机软件与理论		②英语（一）（201）	
03 计算机应用技术		③数学（一）（301）	
04 物联网技术及应用		④数据结构（828）	
智能交通与信息系统工程（0823Z1）▲			
01 交通信息获取及信息融合		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：专业综合考试（二） 同等学力加试：1、计算机网络 2、C 语言程序设计 （不招收跨学科同等学力者）
02 智能交通控制系统建模与仿真		②英语（一）（201）	
03 智能交通信息网络与安全技术		③数学（一）（301）	
		④数据结构（828）	
交通物联网工程（0823Z5）▲			
01 大型数据库及其应用		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：专业综合考试（二） 同等学力加试：1、计算机网络 2、C 语言程序设计 （不招收跨学科同等学力者）
02 信息处理与融合技术		②英语（一）（201）	
03 交通物联网预测模型与仿真		③数学（一）（301）	
04 可视交通物联网建模及其应用		④数据结构（828）	
05 物联网安全与容错计算			
轨道交通通信工程（0823Z6）▲			
01 轨道交通通信信号技术		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：数字信号处理 同等学力加试：1、模拟电路 2、数字电路 （不招收跨学科同等学力者）
02 信息交换与网络通信		②英语（一）（201）	
03 无线通信		③数学（一）（301）	
04 智能信息处理		④通信系统原理（827）	
05 信号检测理论			
06 光通信与光信息处理			
电子信息（085400）◆			
01 电子与通信工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204）	复试笔试科目：专业综合考试（一） （01 方向）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
02 计算机技术 03 软件工程 04 网络空间安全工程		③数学（二）（302） ④电路分析（826）（01方向）或 数据结构（828）（02、03、04方向）	专业综合考试（二）（02，03，04方向） （不招收跨学科同等学力者）
031 马克思主义学院			
马克思主义理论（030500） 01 马克思主义基本原理 02 马克思主义中国化研究 03 思想政治教育 04 中国近现代史基本问题研究		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③马克思主义基本原理概论（614） ④中国化马克思主义（830）	复试笔试科目： 1、马克思主义发展史（01、02方向） 2、思想政治教育学（03方向） 3、中国近现代史纲要（04方向） 跨专业和同等学力加试： 1、教育学 2、政治学 （不招收跨学科同等学力者）
032 光电技术与智能控制教育部重点实验室			
化学（070300） 01 新型光电功能材料与器件 02 功能材料合成及应用 03 功能高分子材料		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）
绿色镀膜技术与装备（0802Z2）▲ 01 绿色镀膜装备 02 绿色镀膜新材料 03 绿色镀膜新能源		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④机械设计（809）	复试笔试科目：材料学概论或电工学任选一门 同等学力加试：1、自动控制原理 2、材料力学 （不招收跨学科同等学力者）
材料科学与工程（080500） 01 新型碳基薄膜材料的制备及机械性能研究 02 新型光谱选择性吸收涂层的制备及应用 03 信息功能材料 04 磁性器件与技术 05 薄膜电池材料 06 无机非金属薄膜材料 07 有机光电子功能材料与器件		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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
08 药物化学 09 功能高分子材料			
信息与通信工程（081000） 01 通信与信息系统 02 信号与信息处理 03 光通信与光信息处理 04 信息网络与多媒体技术 05 信息交换与网络通信技术研究 06 信息系统与信息安全		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④通信系统原理（827）	复试笔试科目：数字信号处理 同等学力加试：1、模拟电路 2、数字电路 （不招收跨学科同等学力者）
控制科学与工程（081100） 01 智能控制与智能系统 02 计算机测控及管控一体化		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④电路基础（814）	复试笔试科目：自动控制原理 同等学力加试：1、微机原理与接口 技术 2、电力电子技术 （不招收跨学科同等学力者）
计算机科学与技术（081200） 01 嵌入式系统 02 智能信息处理及应用 03 实时控制软件方法与技术 04 数据库与数据挖掘 05 计算机系统结构 06 计算机软件与理论 07 计算机应用技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④数据结构（828）	复试笔试科目：专业综合考试（二） 同等学力加试：1、计算机网络 2、C 语言程序设计 （不招收跨学科同等学力者）
交通信息工程及控制（082302）▲ 01 交通运输自动化与控制 02 交通运输安全保障与防护技术 03 智能交通技术 04 容错控制与系统可靠性研究 05 轨道交通控制系统与关键技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④电路基础（814）	复试笔试科目：电子技术（数字与 模拟） 同等学力加试：1、微机原理与接口 技术 2、自动控制原理 （不招收跨学科同等学力者）
电子信息（085400）◆ 01 电子与通信工程 02 计算机技术 03 软件工程 04 网络空间安全工程 05 计算机测控技术研究 06 计算机分布式控制技术		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④电路分析（826）（01 方向） 或 数据结构（828）（02-06 方 向）	复试笔试科目：专业综合考试（一） （01 方向） 专业综合考试（二）（02-06 方向） 同等学力加试：1、计算机网络 2、C 语言程序设计 （不招收跨学科同等学力者）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
034 机电技术研究所			
机械电子工程（080202）▲ 01 智能检测与监控技术 02 机电系统耦合动力学及控制 03 嵌入式系统与设备控制 04 虚拟仪器与测控技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④电工学（810）	复试笔试科目：1、自动控制原理 同等学力加试：1、机械控制工程基础 2、单片机基础 （不招收跨学科同等学力者）
车辆工程（080204）▲ 01 智能交通装备及控制 02 车辆系统动力学与主动控制 03 车辆装备检修过程管理及信息系统 04 车辆装备状态监测及故障诊断		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④机械设计（809）	复试笔试科目：电工学 同等学力加试：1、机械控制工程基础 2、材料力学 （不招收跨学科同等学力者）
检测技术与自动化装置（081102） 01 轨道交通装备检测与监控技术 02 智能检测技术与装备 03 物流自动化装备与监控技术		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④电工学（810）	复试笔试科目：自动控制原理 同等学力加试：1、机械控制工程基础 2、单片机基础 （不招收跨学科同等学力者）
载运工具运用工程（082304）▲ 01 载运工具监控及信息化技术 02 智能交通理论及载运技术 03 机车车辆装备信息化 04 物流装备信息技术及应用		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④机械设计（809）	复试笔试科目：电工学 同等学力加试：1、机械控制工程基础 2、单片机基础 （不招收跨学科同等学力者）
电子信息（085400）◆ 01 计算机技术 02 智能检测技术		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④程序设计（801）（语言不限）	复试笔试科目：专业综合考试（二） （01 方向）、自动控制原理（02 方向） 同等学力加试：1、计算机网络 2、软件工程 （不招收跨学科同等学力者）
机械（085500）◆ 01 车辆工程 02 机械电子工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④机械设计（809）	复试笔试科目：电工学 同等学力加试：1、机械控制工程基础 2、材料力学 （不招收跨学科同等学力者）
交通运输（086100）◆ 01 物流与运输装备监控技术 02 交通运输信息技术		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204）	复试笔试科目：交通工程学、管理运筹学、现代物流学、电工学任选一门

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
03 多式联运技术与智慧物流装备		③数学（二） （302） ④程序设计 （801）（语言不限）	同等学力加试：1、概率论与数理统计 2、数据库原理及设计 （不招收跨学科同等学力者）
035 测绘与地理信息学院			
测绘科学与技术（081600）▲ 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 04 地理分析		①思想政治理论（101） ②英语（一）（201） ③数学（一）（301） ④测量学理论与方法（832）或 地理信息系统原理（833）或 遥感原理及应用（834） （任选一门）	复试笔试科目：初试科目④中的 初试未选课程任选一门 同等学力加试：1、初试科目④中的 初试和复试均未选的一门课程 2、程序设计理论与方法 （不招收跨学科同等学力者；与中 国测绘科学研究院、兰州市地理信 息中心、中国水利水电科学研究院、 中科院地理科学与资源研究所、西 部战区陆军信息工程创新工作站等 联合培养）
资源与环境（085700）◆ 01 地图制图学与地理信息工程 02 摄影测量与遥感 03 大地测量学与测量工程		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④测量学理论与方法（832）或 地理信息系统原理（833）或 遥感原理及应用（834） （任选一门）	复试笔试科目：初试科目④中的初 试未选课程任选一门 同等学力加试： 1、初试科目④中的初试和复试均未 选的一门课程 2、程序设计理论与方法 （不招收跨学科同等学力者；与中 国测绘科学研究院、兰州市地理信 息中心、中国水利水电科学研究院、 中科院地理科学与资源研究所、西 部战区陆军信息工程创新工作站等 联合培养）
037 文学与国际汉学院			
汉语国际教育（045300）◆ 01 汉语国际教育		①思想政治理论（101） ②英语一（201） ③汉语基础（354） ④汉语国际教育基础（445）	复试笔试科目：现代汉语 同等学力和跨专业（非汉语国际教 育、汉语言文学、汉语言）考生加 试：1、语言学概论

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
			2、中国文化概论 (不招收跨学科同等学力者)
038 材料科学与工程学院			
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)
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)
039 新能源与动力工程学院			
电气工程 (080800) 01 新能源电力系统运行与控制 02 新能源发电及并网控制 03 分布式能源与微电网技术 04 能源互联网建模与控制 05 电力电子与电力传动 06 电气设备智能监测诊断与大数据分析		①思想政治理论 (101) ②英语 (一) (201) ③数学 (一) (301) ④电路基础 (814)	复试笔试科目: 电子技术 (数字与模拟) 同等学力加试: 1、自动控制原理 2、电力电子技术 (不招收跨学科同等学力者)
能源动力 (085800) ◆ 01 新能源发电技术 02 综合能源系统及应用 03 新能源动力系统		①思想政治理论 (101) ②英语 (二) (204)	方向 01-03 复试笔试科目: 电子技术 (数字与模拟) 同等学力加试: 1、自动控制原理 2、电力电子技术

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
04 太阳能热利用 05 生物质能转化与利用技术 06 热力系统节能技术		③数学（二） （302） ④电路基础 （814）	方向 04-06 复试笔试科目：热工基础 同等学力加试：1、热工测试技术 2、流体力学 （不招收跨学科同等学力者）

兰州交通大学 2021 年非全日制硕士研究生 招生专业目录

注：①具体招生人数以教育部 2021 年 3 月下发的招生计划为准

②带▲号的专业为博士学位授予学科，带◆号的为专业学位

③兰州交通大学硕士研究生招生专业目录以研招网公布的为准

④非全日制专业只接收报考类别为定向就业的考生

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
002 环境与市政工程学院			
土木水利（085900）◆ 00 不区分研究方向		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④流体力学（803）	复试笔试科目：给排水工程、暖通空调任选一门 同等学力加试：1、废水处理 2、分析化学 3、传热学 4、供热工程（4 门课中任选两门） （不招收跨学科同等学力者）
003 土木工程学院			
工程管理（125601）◆ 00 不区分研究方向		①管理类联考综合能力（199） ②英语（二）（204）	复试笔试科目：建设工程项目管理（70 分）+思想政治理论（30 分）
004 机电工程学院			
机械（085500）◆ 00 不区分研究方向		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④机械设计（809）	复试笔试科目：电工学、机械设计任选一门 同等学力加试：1、机械控制工程基础 2、材料力学 （不招收跨学科同等学力者）
005 自动化与电气工程学院			
能源动力（085800）◆ 00 不区分研究方向		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④电路基础（814）	复试笔试科目：电子技术（数字与模拟） 同等学力加试：1、自动控制原理 2、电力电子技术 （不招收跨学科同等学力者）
交通运输（086100）◆		①思想政治理论（101）	复试笔试科目：电子技术（数字与

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
00 不区分研究方向		②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④电路基础（814）	模拟） 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、自动控制原理 （不招收跨学科同等学力者）
006 经济管理学院			
工商管理（125100）◆ 00 不区分研究方向		①管理类联考综合能力（199） ②英语（二）（204）	复试笔试科目：思想政治理论+管理学 综合面试见复试通知
030 电子与信息工程学院			
电子信息（085400）◆ 00 不区分研究方向		①思想政治理论（101） ②英语（二）（204） ③数学（二）（302） ④电路分析（826）或 数据结构（828） （任选一门）	复试笔试科目：专业综合考试（一） 或专业综合考试（二） 同等学力加试：1、计算机网络 2、C 语言程序数据 （不招收跨学科同等学力者）