

# 兰州交通大学 2019 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 2019 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
<b>001 交通运输学院</b>			
<b>系统工程（081103）</b>			
01 系统优化理论与方法		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：管理运筹学 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)
02 决策理论和决策支持系统		② 英语（一）（201）	
03 管理系统工程		③ 数学（一）（301）	
04 运输系统工程		④ 程序设计（801） (语言不限)	
<b>交通运输规划与管理（082303）▲</b>			
01 交通运输系统规划与决策		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：运输组织学、交通工程学、管理运筹学任选一门 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)
02 交通运输系统管理与优化		② 英语（一）（201）	
03 交通运输安全技术理论与理论		③ 数学（一）（301）	
04 物流系统规划与决策		④ 程序设计（801） (语言不限)	
<b>物流管理（0823Z2）▲</b>			
01 物流系统规划与决策		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：物流管理、管理运筹学任选一门 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)
02 货物运输物流化理论与方法		② 英语（一）（201）	
03 物流信息技术与应用		③ 数学（一）（301）	
		④ 程序设计（801） (语言不限)	
<b>交通运输工程（085222）◆</b>			
01 交通运输组织理论与方法		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：运输组织学、交通工程学、管理运筹学任选一门 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)
02 交通运输信息技术		② 英语（二）（204）	
03 现代物流管理		③ 数学（二）（302）	
04 交通运输安全		④ 程序设计（801）	
05 运输经营管理		(语言不限)	

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>安全工程（085224）◆</b> 01 轨道交通安全 02 特种货物安全运输 03 道路交通安全 04 道路基础设施稳定性及可靠性		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：交通工程学、管理运筹学任选一门 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）
<b>物流工程（085240）◆</b> 01 现代物流与供应链管理 02 物流系统优化技术与应用 03 物流信息技术与应用		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：物流管理、管理运筹学任选一门 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）
<b>管理科学与工程（120100）▲</b> 01 管理理论与方法 02 系统分析与决策 03 信息系统与管理 04 交通运输系统管理		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（三）（303） ④ 程序设计（801） （语言不限）	复试笔试科目：管理信息系统、管理运筹学任选一门 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）
<b>信息管理与信息系统（1201Z1）▲</b> 01 交通信息处理及优化 02 管理信息系统研究与开发 03 决策支持系统研究与开发 04 管理系统仿真		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（三）（303） ④ 程序设计（801） （语言不限）	复试笔试科目：管理信息系统、管理运筹学任选一门 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）
<b>002 环境与市政工程学院</b>			
<b>生态学（071300）</b> 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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>流体力学（080103）</b> 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）
<b>市政工程（081403）▲</b> 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）
<b>供热、供燃气、通风及空调工程（081404）▲</b> 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：供热工程 同等学力加试：1、空气调节 2、流体力学 （不招收跨学科同等学力者）
<b>水文学及水资源（081501）</b> 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）
<b>环境科学（083001）▲</b> 01 环境化学 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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>环境工程（083002）▲</b> 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）
<b>建筑与土木工程（085213）◆</b> 01 水处理工艺与技术 02 给排水工程系统优化 03 城镇水资源利用与规划 04 水工程项目管理与评价 05 室内环境品质控制技术 06 热能及其设备利用技术 07 通风除尘理论及应用 08 制冷理论及应用		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、供热工程任选一门 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）
<b>环境工程（085229）◆</b> 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（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）
<b>003 土木工程学院</b>			
<b>固体力学（080102）</b> 01 计算固体力学 02 复合材料力学 03 结构强度		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、土木工程材料 2、土木工程施工 （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
<b>工程力学（080104）</b> 01 计算力学与结构分析 02 实验力学与结构动、静载测试 03 土木工程中的力学应用 04 工程结构可靠度		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、土木工程材料 2、土木工程施工 （不招收跨学科同等学力者）
<b>岩土工程（081401）▲</b> 01 特殊土地基处理技术与工程应用 02 土工设计理论与应用 03 边坡工程与支挡结构 04 环境岩土工程 05 地下结构设计理论及应用 06 地下结构分析与施工监控技术 07 地下铁道与轻轨		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、理论力学 （不招收跨学科同等学力者）
<b>结构工程（081402）▲</b> 01 结构设计与优化 02 结构物病害诊断及防治技术 03 大跨度空间结构与组合结构 04 结构与工程材料耐久性 05 地基与基础工程		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）
<b>防灾减灾工程及防护工程（081405）▲</b> 01 工程结构抗震理论与分析 02 工程结构减（隔）震技术与振动控制 03 工程减灾及防护技术 04 隧道与地下工程抗震		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）
<b>桥梁与隧道工程（081406）▲</b> 01 桥梁结构设计理论与工程应用 02 桥梁结构状态评估与加固技术		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201）	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

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
03 桥梁（隧道）结构新材料耐久性研究及应用 04 新型桥梁基础设计理论 05 桥梁抗震设计理论与工程应用 06 隧道与地下工程设计理论及应用 07 隧道与地下工程施工监控及施工技术 08 隧道病害检测评估与加固技术 09 地下结构动力性态 10 地下工程可靠度理论 11 桥梁设计 CAD 及可视化技术与应用		③ 数学（一） （301） ④ 材料力学 （806）	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）
<b>土木工程材料与结构（0814Z1）▲</b> 01 新型混凝土及结构耐久性研究 02 混凝土结构劣化规律及修复技术研究 03 土工合成材料及应用研究		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、土木工程材料 2、理论力学 （不招收跨学科同等学力者）
<b>土木工程建造与管理（0814Z2）▲</b> 01 土木工程建造技术 02 工程项目管理 03 工程项目评价与决策 04 工程项目风险与安全管理 05 房地产与建筑节能技术 06 建设法律与法规		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 （不招收跨学科同等学力者）
<b>输水结构工程（0814Z3）▲</b> 01 输水建筑物设计理论与实践 02 河道治理与保护 03 输水建筑物鉴定与加固		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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>水力学及河流动力学（081502）</b> 01 工程水力学 02 河流泥沙及治河工程 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）
<b>水工结构工程（081503）</b> 01 水工结构设计理论与实践 02 高坝复杂地基与岩石高边坡设计理论 03 水工结构抗震分析		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、理论力学 2、水工建筑物 （不招收跨学科同等学力者）
<b>水利水电工程（081504）</b> 01 水利水电开发利用 02 节水灌溉理论与技术 03 水利水电优化调度 04 水利模拟与信息技术		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）
<b>道路与铁道工程（082301）▲</b> 01 线路勘测设计现代技术 02 高速重载轨道结构及轨道动力学 03 铁路工务管理现代技术 04 路基工程设计理论及应用 05 路面结构理论与新材料应用 06 铁道工程可视化及 GIS 技术 07 智能选线设计 CAD 08 现代测绘技术在线路勘测设计中的应用		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） （工程测量学 50 分+铁道工程 50 分）或专业综合考试（五）（工程测量学 50 分+道路工程 50 分） 同等学力加试：01~07 方向： 1、理论力学 2、土木工程材料 08 方向：1、误差理论与测量平差基础 2、土木工程测量学 （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
<b>建筑与土木工程（085213）◆</b>			
01 结构工程		① 思想政治理论（101）	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、土木工程材料 2、理论力学 （不招收跨学科同等学力者）
02 岩土工程		② 英语（二）（204）	
03 桥梁与隧道工程		③ 数学（二）（302）	
04 土木工程建造与管理		④ 材料力学（806）	
05 防灾减灾工程及防护工程			
06 土木工程材料与结构			
<b>交通运输工程（085222）◆</b>			
01 铁路及城市轨道交通工程		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：专业综合考试（四） （工程测量学 50 分+铁道工程 50 分）或专业综合考试（五）（工程测量学 50 分+道路工程 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）
02 路基土工结构设计理论与路基工程建造技术		② 英语（二）（204）	
03 线路勘测设计理论与现代技术		③ 数学（二）（302）	
04 路面综合设计理论		④ 材料力学（806）	
<b>004 机电工程学院</b>			
<b>机械制造及其自动化（080201）▲</b>			
01 数控技术研究与应用		① 思想政治理论（101）	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）
02 机器人技术		② 英语（一）（201）	
03 机械装备自动化技术		③ 数学（一）（301）	
04 先进制造技术及企业信息化		④ 机械设计（809）	
05 材料先进加工技术及成型控制			
06 机械振动理论与控制			
07 机械故障诊断与失效分析			
08 CAD/CAM/CAE 集成技术			
<b>机械电子工程（080202）▲</b>			
01 机电设备自动化与监控技术		① 思想政治理论（101）	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）
02 机电设备故障诊断与分析		② 英语（一）（201）	
03 交通自动化物流装备与信息系统		③ 数学（一）（301）	
04 机器人控制技术		④ 电工学（810）	
05 嵌入式系统与设备控制			

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
06 虚拟仪器与测控技术 07 机电系统耦合动力学及控制			
<b>机械设计及理论（080203）▲</b> 01 机械系统动力学分析、设计与控制 02 机械零部件设计理论及应用 03 塑性成型理论与模具设计 04 机械强度分析及现代设计方法 05 机器人动力学分析与设计 06 CAD/CAM/CAE 集成及过程管理 07 异地协同设计技术		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）
<b>车辆工程（080204）▲</b> 01 车辆零部件设计理论及应用 02 车辆系统动力学分析、设计与控制 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 07 车辆工程新材料		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）
<b>轨道交通装备材料与应用工程（0802Z5）▲</b> 01 轨道交通装备材料表面技术 02 轨道交通装备材料的结构与性能 03 轨道交通装备材料成型技术 04 轨道交通装备材料可靠性		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） 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）
<b>工程热物理（080701）</b> 01 强化传热机理及应用 02 燃料电池热物理过程 03 制冷空调系统及设备 04 磁流体动力学 05 晶体生长过程中热物理基础理论 06 流动与传热数值方法及应用 07 气体流动与气动噪音数值方法及应用		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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
08 计算流体力学及工程应用			
<b>热能工程（080702）</b> 01 先进热交换技术的理论及应用 02 节能技术与应用 03 新能源开发与利用 04 制冷空调技术与应用 05 设备气动噪音及控制 06 工业空气动力学应用研究		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)
<b>动力机械及工程（080703）</b> 01 动力机械测试与电子控制技术 02 动力机械节能与排放控制技术 03 动力机械工作过程及数值模拟 04 动力机械及工程的热传递过程		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)
<b>流体机械及工程（080704）</b> 01 叶轮机械流体力学及应用 02 现代流体测试技术 03 湍流数值模拟 04 流动噪声及控制 05 流体机械节能理论		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)
<b>制冷及低温工程（080705）</b> 01 制冷及低温系统的计算机模拟 02 制冷及低温工程的测量技术 03 制冷、空调与低温技术在有关领域中的应用 04 节能技术		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)
<b>化工过程机械（080706）</b> 01 过程装备的高效节能技术 02 换热设备的强化传热技术 03 化工过程强化传热传质技术		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301）	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

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
04 传热设备过程数值模拟		④ 工程热力学 (813)	(不招收跨学科同等学力者)
<b>载运工具运用工程(082304) ▲</b>			
01 载运工具监控及信息化技术		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目: 电工学
02 载运工具空气动力学与环境效应		② 英语(一) (201)	同等学力加试: 1、单片机基础
03 载运工具零部件现代设计理论及方法		③ 数学(一) (301)	2、机械控制工程基础
04 载运工具热工技术及应用		④ 机械设计 (809)	(不招收跨学科同等学力者)
05 智能交通理论与载运技术			
<b>机械工程(085201) ◆</b>			
01 机械系统动力学分析与可靠性设计		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目: 电工学
02 机械设计理论及应用		② 英语(二) (204)	同等学力加试: 1、机械控制工程基
03 强化传热机理在机械装备中的应用		③ 数学(二) (302)	础 2、材料力学
04 计算机集成制造技术研究与应用		④ 机械设计 (809)	(不招收跨学科同等学力者)
05 机电成套设备优化配置与监控技术			
06 金属材料成型技术与控制			
<b>动力工程(085206) ◆</b>			
01 强化传热基础理论及应用		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目: 传热学、流体力学
02 铁道车辆热工技术及应用		② 英语(二) (204)	任选一门
03 计算流体力学及工程应用		③ 数学(二) (302)	同等学力加试: 1、泵与风机
04 热工基本参数测量及标定		④ 工程热力学 (813)	2、热工测试技术
05 可再生与低品位能源利用			(不招收跨学科同等学力者)
06 计算气动声学及工程应用			
<b>车辆工程(085234) ◆</b>			
01 车辆系统动力学及控制		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目: 电工学
02 车辆零部件现代设计理论及方法		② 英语(二) (204)	同等学力加试: 1、材料力学
03 车辆装备控制及状态检测		③ 数学(二) (302)	2、机械控制工程基础
04 车辆热工		④ 机械设计 (809)	(不招收跨学科同等学力者)
05 列车空气动力学与气动噪声			

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>005 自动化与电气工程学院</b>			
<b>交通装备检测及控制工程（0802Z4）▲</b>			
01 交通装备系统的信息与控制技术		① 思想政治理论（101）	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）
02 交通装备智能系统与模式识别		② 英语（一）（201）	
03 基于数据驱动的建模与控制		③ 数学（一）（301）	
04 交通装备检测与故障诊断		④ 电路基础（814）	
<b>电机与电器（080801）</b>			
01 电机电器优化设计与智能控制		① 思想政治理论（101）	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）
02 电机电器智能检测与故障诊断		② 英语（一）（201）	
03 电机电器动态分析及电磁场分析		③ 数学（一）（301）	
04 新型特种电机电器及电磁装置		④ 电路基础（814）	
<b>电力系统及其自动化（080802）</b>			
01 电力系统分析与控制		① 思想政治理论（101）	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）
02 牵引供电系统与电能质量控制		② 英语（一）（201）	
03 新能源发电技术		③ 数学（一）（301）	
04 牵引供电技术与变电站综合自动化		④ 电路基础（814）	
<b>高电压与绝缘技术（080803）</b>			
01 高电压绝缘特性与技术		① 思想政治理论（101）	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）
02 过电压及其防护与计算机仿真技术		② 英语（一）（201）	
03 高电压试验技术和试验设备		③ 数学（一）（301）	
04 电气绝缘在线检测与故障诊断技术		④ 电路基础（814）	
<b>电力电子与电力传动（080804）</b>			
01 电力牵引与传动控制		① 思想政治理论（101）	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）
02 交流调速及其控制		② 英语（一）（201）	
03 电力电子装置与系统		③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（814）	

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>电工理论与新技术（080805）</b> 01 智能检测与故障诊断 02 新能源及新型发电技术 03 电磁兼容技术 04 生物电磁技术		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）
<b>控制理论与控制工程（081101）</b> 01 复杂过程建模、控制与优化 02 先进控制理论与方法 03 智能控制与智能系统 04 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）
<b>检测技术与自动化装置（081102）</b> 01 检测理论与方法 02 自动化装置与系统 03 智能化、网络化集成测控技术 04 工业检测技术与系统设计 05 故障诊断分析与实时专家系统		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）
<b>模式识别与智能系统（081104）</b> 01 模式识别及应用 02 机器视觉、图像处理及应用 03 智能机器人理论与应用 04 系统仿真技术与应用		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）
<b>交通信息工程及控制（082302）▲</b> 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）
<b>轨道交通电气自动化（0823Z3）▲</b> 01 轨道交通供电系统与电能质量		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
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		② 英语（一） （201） ③ 数学（一） （301） 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）
<b>电气工程（085207）◆</b> 01 电力牵引供电系统调度自动化与继电保护 02 供电系统理论、综合补偿与优化 03 高电压理论与测试技术 04 电机电器的基础理论与智能控制		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）
<b>控制工程（085210）◆</b> 01 检测理论与方法 02 自动化装置与系统 03 工业检测技术与系统设计 04 计算机测控与管控一体化		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）
<b>交通运输工程（085222）◆</b> 01 交通运输自动化与控制工程 02 交通运输安全保障与防护应用技术 03 智能交通工程及应用技术 04 城市轨道交通信息系统		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）
<b>006 经济管理学院</b>			
<b>应用经济学（020200）</b> 01 产业经济学 02 区域经济学 03 经济统计学 04 交通与工程经济学		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201） ③ 数学（三） （303） ④ 西方经济学 （815）	复试笔试科目：1、现代产业经济学 2、英语听力 （不招收同等学力者）
<b>企业管理（120202）</b> 01 企业战略管理 02 物流与供应链管理		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201）	复试笔试科目：1、管理运筹学 2、英语听力

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
03 财务管理 04 人力资源管理 05 市场营销		③ 数学（三） （303） ④ 管理学 （816）	（不招收同等学力者）
<b>会计（125300）◆</b> 01 财务会计 02 财务管理 03 项目审计		① 管理类联考综合能力（199） ② 英语（二） （204）	复试笔试科目：1、专业课一：《财务会计》与《审计》 2、专业课二：《财务管理》与《成本管理会计》 3、英语听力 4、政治理论 （不招收同等学力及非财经类专业考生）
<b>011 数理学院</b>			
<b>应用统计（025200）◆</b> 00 不区分研究方向		① 思想政治理论（101） ② 英语（二） （204） ③ 数学（三） （303） ④ 统计学 （432）	复试笔试科目：概率论 同等学力加试： 1、抽样技术 2、应用回归分析 （不招收跨学科同等学力者）
<b>数学（070100）</b> 01 非线性动力系统与控制理论及应用 02 种群动力系统的应用 03 代数学理论、图论及其应用 04 概率统计与随机分析 05 数学物理反问题及科学计算		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：数学综合从7门课程中（实变函数与泛函分析、近世代数、常微分方程、数值分析、概率统计、运筹学、Matlab 程序设计） 任选3门； 同等学力加试： 复试任选内容未选的两门科目 （不招收跨学科同等学力者）
<b>物理学（070200）</b> 01 高压材料物理 02 材料设计与计算模拟 03 声子晶体与声学超颖材料		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201） ③ 普通物理 （616）	复试笔试科目：固体物理 （不招收同等学力者）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
04 光纤无源器件与分布式传感技术		④ 量子力学 (818)	
<b>016 外国语学院</b>			
<b>外国语言学及应用语言学 (050211)</b>			
01 翻译理论与实践 02 应用语言学		① 思想政治理论 (101) ② 二外: 俄语(202)、日语(203)、 法语(240)、德语(241) (任选 其一) ③ 综合英语 (615) ④ 翻译与写作 (819)	俄语、日语全国统考; 法语、德语 自命题。 复试笔试科目: 英语语言学 面试: 口语交际能力、专业综合能 力。 同等学力者加试: 1、英语阅读 2、中文 (不招收跨学科同等学力者)
<b>英语笔译 (055101) ◆</b>			
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 (可招收跨学科、跨专业考生; 不 招收跨学科同等学力者)
<b>英语口译 (055102) ◆</b>			
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: 口译实践 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)
<b>017 化学与生物工程学院</b>			
<b>化学 (070300)</b>			
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		① 思想政治理论 (101) ② 英语 (一) (201) ③ 无机化学 (611)	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

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
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		④ 有机化学 (820)	(不招收跨学科同等学力者)
<b>生物学 (071000)</b> 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)
<b>化学工程 (081701)</b> 01 新型纳米材料及制备 02 精细化工产品合成技术 03 绿色化工材料生产与工程 04 功能高分子复合材料制备		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)
<b>化学工艺 (081702)</b> 01 精细化工工艺 02 石油化工工艺 03 有机化工及工艺 04 功能材料制备工艺		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)
<b>生物化工 (081703)</b> 01 生化工程 02 生物催化和生物降解 03 生化分离和制药工程 04 食品生物化工		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)
<b>应用化学 (081704)</b> 01 精细化学品化学与技术 02 功能配位化学与材料 03 功能材料合成及应用 04 色谱分离技术的应用		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)

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>工业催化（081705）</b> 01 光催化剂的合成及应用 02 烯烃聚合催化反应及工艺 03 石油化工催化 04 聚烯烃树脂合成及催化剂开发		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）
<b>环境化工（0830Z2）▲</b> 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）
<b>化学工程（085216）◆</b> 01 精细化工 02 功能材料 03 催化工程 04 石油化工工程 05 功能复合材料 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）
<b>018 建筑与城市规划学院</b>			
<b>城乡规划学（083300）</b> 01 城乡规划设计理论与设计 02 城乡发展历史与遗产保护 03 城市发展与交通布局 04 城市设计 05 风景园林规划与设计		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 城市规划原理（612） ④ 城乡规划设计（501）（6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） 设计课考试要求：1号图纸，纸质自选，图板自备，带齐所需绘图工具
<b>城市规划（085300）◆</b> 01 城乡规划与设计 02 住房与社区建设规划		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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
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		③ 城市规划基础（356） ④ 城市规划设计（446）（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） 设计课考试要求：1号图纸，纸质自选，图板自备，带齐所需绘图工具
<b>019 艺术设计学院</b>			
<b>交通景观设计（0833Z1）</b> 01 景观园林历史与遗产保护 02 交通景观造型与环境色彩 03 景观工程与生态修复		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 美术与设计史（理论）（613） ④ 专题设计一（823）	复试笔试科目：综合设计 同等学力考生加试：1、建筑史 2、创意设计 （不招收跨学科同等学力者）
<b>美术（135107）◆</b> 01 中国画（敦煌绘画） 02 油画 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（824）	复试笔试科目：色彩 同等学力考生加试：1、线描 2、创作 （不招收跨学科同等学力者）
<b>艺术设计（135108）◆</b> 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（824）	复试笔试科目：专业快题设计 同等学力考生加试：1、色彩 2、创意设计 （不招收跨学科同等学力者）
<b>030 电子与信息工程学院</b>			
<b>物理电子学（080901）</b> 01 纳米电子学 02 微波电子学 03 计算电磁学与电磁场理论		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 半导体物理与器件（825）	复试笔试科目：专业综合考试（二） 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、电子线路设计与组装调试 （不招收跨学科同等学力者）
<b>电路与系统（080902）</b> 01 非线性理论及应用		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：专业综合考试（一）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
02 电磁理论与技术 03 EDA 技术及应用 04 智能电子系统 05 智能信息处理 06 新型电路的分析与设计 07 电路与系统可靠性		② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路分析（826）	同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、电子线路设计与组装调试（不招收跨学科同等学力者）
<b>微电子学与固体电子学（080903）</b> 01 电子系统与 ASIC 设计 02 微波集成技术 03 新型半导体材料与器件 04 微电子机械系统与传感器 05 集成电路可靠性研究		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 半导体物理与器件（825）	复试笔试科目：专业综合考试（二） 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、电子线路设计与组装调试（不招收跨学科同等学力者）
<b>电磁场与微波技术（080904）</b> 01 光波导理论与技术 02 微毫米波理论与技术 03 计算电磁学 04 电磁兼容技术		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路分析（826）	复试笔试科目：工程电磁场理论 同等学力加试：1、电子技术（数字与模拟） 2、微波技术与天线（不招收跨学科同等学力者）
<b>通信与信息系统（081001）</b> 01 光通信与光信息处理 02 信息网络与多媒体技术 03 信息交换与网络通信技术 04 移动通信理论与应用 05 电磁场及其信号检测理论 06 软件无线电技术及嵌入式系统设计 07 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：信息论基础 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）
<b>信号与信息处理（081002）</b> 01 多媒体视听信息处理与计算机图形学 02 实时信号与信息处理 03 信号处理与检测 04 现代传感与测量技术 05 嵌入式系统与智能控制		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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
06 多媒体技术 07 图像处理			
<b>计算机系统结构（081201）</b> 01 计算机安全体系结构理论与技术 02 集群系统与并行 I/O 03 分布式计算机系统 04 云计算技术与应用		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（四） 同等学力加试：1、计算机操作系统 2、离散数学 （不招收跨学科同等学力者）
<b>计算机软件与理论（081202）</b> 01 数据管理与知识工程 02 软件工程技术与方法 03 信息安全 04 计算机理论与人工智能 05 软件工程工具与测试环境		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（四） 同等学力加试：1、计算机操作系统 2、离散数学 （不招收跨学科同等学力者）
<b>计算机应用技术（081203）</b> 01 嵌入式系统 02 分布并行计算 03 智能信息处理及应用 04 虚拟现实技术及应用 05 数据库与数据挖掘		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（四） 同等学力加试：1、计算机操作系统 2、离散数学 （不招收跨学科同等学力者）
<b>物联网技术及应用（0812Z1）</b> 01 智能化物流装备及信息服务技术 02 空间信息处理技术 03 异构信息处理与融合技术 04 智能交通与信息系统 05 嵌入式系统及控制技术		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（六） 同等学力加试：1、计算机网络 2、嵌入式系统技术 （不招收跨学科同等学力者）
<b>智能交通与信息系统工程（0823Z1）▲</b> 01 交通信息获取及信息融合 02 智能交通控制系统建模与仿真 03 智能交通信息网络与安全技术		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 微型计算机原理及应用（829）	复试笔试科目：专业综合考试（五） 同等学力加试：1、软件工程 2、人工智能 （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
<b>交通物联网工程（0823Z5）▲</b> 01 大型数据库及其应用 02 信息处理与融合技术 03 交通物联网预测模型与仿真 04 可视交通物联网建模及其应用 05 物联网安全与容错计算		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（四） 同等学力加试：1、计算机操作系统 2、离散数学 （不招收跨学科同等学力者）
<b>轨道交通通信工程（0823Z6）▲</b> 01 轨道交通通信信号技术 02 信息交换与网络通信 03 无线通信 04 智能信息处理 05 信号检测理论 06 光通信与光信息处理		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：信息论基础 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）
<b>电子与通信工程（085208）◆</b> 01 铁路专用移动通信系统（GSM-R） 02 通信与信息系统中的信息安全 03 新型集成电路设计 04 轨道交通专用通信		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 通信系统原理（827）	复试笔试科目：专业综合考试（一） 或专业综合考试（三） 同等学力加试：1、数字信号处理 2、模拟电路或数字电路（二选一） （不招收跨学科同等学力者）
<b>计算机技术（085211）◆</b> 01 智能信息处理技术 02 计算机网络工程技术 03 软件工程技术 04 管理与决策支持技术		① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204） ③ 数学（二）（302） ④ 数据结构（828）	复试笔试科目：专业综合考试（五） 同等学力加试：1、软件工程 2、C 语言程序设计 （不招收跨学科同等学力者）
<b>软件工程（085212）◆</b> 01 信息安全 02 软件系统集成 03 嵌入式系统 04 企业信息化		① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204） ③ 数学（二）（302） ④ 数据结构（828）	复试笔试科目：专业综合考试（五） 同等学力加试：1、软件工程 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
<b>031 马克思主义学院</b>			
<b>马克思主义理论（030500）</b>			
01 马克思主义基本原理		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：
02 马克思主义中国化研究		② 英语（一）（201）	1、马克思主义发展史(01、02 方向)
03 思想政治教育		③ 马克思主义基本原理概论（614）	2、思想政治教育学（03 方向）
04 中国近现代史基本问题研究		④ 中国化马克思主义（830）	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）
<b>032 光电技术与智能控制教育部重点实验</b>			
<b>化学（070300）</b>			
01 新型光电功能材料与器件		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：分析化学
02 功能材料合成及应用		② 英语（一）（201）	同等学力加试：1、配位化学
03 功能高分子材料		③ 无机化学（611）	2、物理化学
		④ 有机化学（820）	（不招收跨学科同等学力者）
<b>绿色镀膜技术与装备（0802Z2）▲</b>			
01 绿色镀膜装备		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：专业综合考试
02 绿色镀膜新材料		② 英语（一）（201）	同等学力加试：1、自动控制原理
03 绿色镀膜新能源		③ 数学（一）（301）	2、材料力学
		④ 机械原理（831）	（不招收跨学科同等学力者）
<b>材料物理与化学（080501）</b>			
01 新型碳基薄膜材料的制备及机械性能研究		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：材料学概论
02 新型光谱选择性吸收涂层的制备及应用		② 英语（一）（201）	同等学力加试：1、材料成型原理
03 信息功能材料		③ 数学（二）（302）	2、材料力学
04 磁性器件与技术		④ 材料科学基础（811）	（不招收跨学科同等学力者）
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			
08 药物化学			
09 功能高分子材料			

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>通信与信息系统（081001）</b> 01 光通信与光信息处理 02 信息网络与多媒体技术 03 信息交换与网络通信技术研究 04 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：信息论基础 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）
<b>控制理论与控制工程（081101）</b> 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）
<b>计算机应用技术（081203）</b> 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		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（四） 同等学力加试：1、计算机操作系统 2、离散数学 （不招收跨学科同等学力者）
<b>交通信息工程及控制（082302）▲</b> 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）
<b>计算机技术（085211）◆</b> 01 计算机测制技术研究 02 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 数据结构（828）	复试笔试科目：专业综合考试（五） 同等学力加试：1、软件工程 2、C 语言程序设计 （不招收跨学科同等学力者）
<b>034 机电技术研究所</b>			
<b>机械电子工程（080202）▲</b> 01 机电设备控制与监测技术 02 机电设备故障诊断与分析 03 物流与工业系统建模、控制及仿真		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301）	复试笔试科目：1、机械设计 2、自动控制原理任选一门 同等学力加试：1、机械控制工程基

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
04 机电装备信息化研究 05 嵌入式系统与设备控制 06 虚拟仪器与测控技术		④ 电工学 (810)	础 2、单片机基础 (不招收跨学科同等学力者)
<b>车辆工程(080204) ▲</b> 01 车辆装备自动化与监控技术 02 车辆装备状态监测及故障诊断 03 车辆装备检修过程管理及信息系统 04 智能交通装备及控制		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)
<b>检测技术与自动化装置(081102)</b> 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 高速铁路轨检技术与探伤 04 罐体清洗机器人技术 05 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: 1、机械设计 2、自动控制原理任选一门; 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)
<b>载运工具运用工程(082304) ▲</b> 01 载运工具监测与控制 02 机车车辆装备信息化 03 载运工具信息技术及系统工程 04 物流装备信息技术及应用 05 物流信息系统优化与模拟仿真		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)
<b>计算机技术(085211) ◆</b> 01 计算机控制技术 02 计算机网络工程技术 03 软件工程技术 04 嵌入式系统 05 企业生产信息化系统		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(五) 同等学力加试: 1、数据结构 2、软件工程 (不招收跨学科同等学力者)
<b>车辆工程(085234) ◆</b> 01 车辆装备自动化与监控技术 02 车辆装备状态监测及故障诊断 03 车辆装备检修过程管理及信息系统		① 思想政治理论 (101) ② 英语(二) (204) ③ 数学(二) (302)	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

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
04 智能交通装备及控制		④ 机械设计 (809)	(不招收跨学科同等学力者)
<b>物流工程(085240)◆</b> 01 现代物流及供应链管理技术 02 物流系统规划与设计 03 物流系统建模及仿真技术 04 物流系统信息技术与应用		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: 物流管理、管理运筹学任选一门 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)
<b>035 测绘与地理信息学院</b>			
<b>测绘科学与技术(081600)▲</b> 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 程序设计理论与方法(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: 初试科目④中的初试和复试均未选的两门课程 (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)
<b>037 文学与国际汉学院</b>			
<b>汉语国际教育(045300)◆</b> 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: 语言学概论 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、中国文化概论 2、现代汉语 (不招收跨学科同等学力者)
<b>039 材料科学与工程学院</b>			
<b>化学(070300)</b> 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		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)

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
06 功能高分子合成与制备			
<b>绿色镀膜技术与装备（0802Z2）▲</b> 01 绿色镀膜技术与装备 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 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）
<b>轨道交通装备材料与应用工程（0802Z5）▲</b> 01 轨道交通装备材料的结构与性能 02 轨道交通装备材料表面技术 03 轨道交通装备材料成型技术 04 轨道交通装备材料可靠性		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） 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）
<b>材料物理与化学（080501）</b> 01 金属材料的结构与性能 02 纳米材料的物理与化学特性 03 高分子材料物理与化学 04 材料界面物理化学 05 光电功能材料与器件 06 功能薄膜材料与工艺		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）或 物理化学（812）任选一门	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）
<b>材料学（080502）</b> 01 轨道交通新材料及先进加工技术 02 高性能金属结构材料 03 土木工程材料与应用技术 04 功能界面材料及表界面技术 05 新能源材料 06 生态环境材料 07 车辆工程新材料		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）或 物理化学（812）任选一门	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）
<b>材料加工工程（080503）</b> 01 高效焊接工艺及设备 02 焊接结构力学特性及其仿真 03 金属材料零部件失效分析		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（二）（302）	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

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
04 交通工程材料先进加工技术 05 塑性成形理论与模具设计 06 高分子及复合材料成型新技术		④ 材料科学基础（811）或 物理化学（812）任选一门	（不招收跨学科同等学力者）
<b>材料工程（085204）◆</b> 01 交通工程新材料及应用技术 02 功能纳米界面材料与表界面技术 03 功能薄膜材料及应用 04 高性能结构材料及其成型技术 05 土木工程材料及其应用		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）或 物理化学（812）任选一门	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）

# 兰州交通大学 2019 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 2019 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
<b>002 环境与市政工程学院</b>			
<b>建筑与土木工程（085213）◆</b> 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、供热工程任选一门 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)
<b>003 土木工程学院</b>			
<b>建筑与土木工程（085213）◆</b> 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 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、土木工程材料 2、理论力学 (不招收跨学科同等学力者)
<b>交通运输工程（085222）◆</b> 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 材料力学（806）	复试笔试科目：专业综合考试（四） (工程测量学 50 分+铁道工程 50 分)或专业综合考试（五）(工程测量学 50 分+道路工程 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)

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>工程管理（125600）◆</b> 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
<b>004 机电工程学院</b>			
<b>机械工程（085201）◆</b> 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 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）
<b>车辆工程（085234）◆</b> 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 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）
<b>005 自动化与电气工程学院</b>			
<b>电气工程（085207）◆</b> 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）
<b>交通运输工程（085222）◆</b> 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、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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
<b>006 经济管理学院</b>			
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：政治
<b>030 电子与信息工程学院</b>			
电子与通信工程（085208）◆ 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 通信系统原理（827）	复试笔试科目：专业综合考试（一） 或专业综合考试（三） 同等学力加试：1、数字信号处理 2、模拟电路或数字电路（二选一） （不招收跨学科同等学力者）