

兰州交通大学 2018 年硕士研究生招生专业目录

注：①具体招生人数以教育部 2018 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			
系统工程（081103）			
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
02 决策理论和决策支持系统		② 英语（一）（201）	同等学力加试：1、概率论与数理统计 2、数据库原理及设计
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）	（不招收跨学科同等学力者）
交通运输规划与管理（082303）▲			
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
02 交通运输系统管理与优化		② 英语（一）（201）	工程学任选一门
03 交通运输安全技术理论与理论		③ 数学（一）（301）	同等学力加试：1、概率论与数理统计 2、数据库原理及设计
04 物流系统规划与决策		④ 程序设计（801） （语言不限）	（不招收跨学科同等学力者）
物流管理（0823Z2）▲			
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
02 货物运输物流化理论与方法		② 英语（一）（201）	筹学任选一门
03 物流信息技术与应用		③ 数学（一）（301）	同等学力加试：1、概率论与数理统计 2、数据库原理及设计
		④ 程序设计（801） （语言不限）	（不招收跨学科同等学力者）
交通运输工程（085222）◆			
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
02 交通运输信息技术		② 英语（二）（204）	工程学任选一门
03 现代物流管理		③ 数学（二）（302）	同等学力加试：1、概率论与数理统计 2、数据库原理及设计
04 交通运输安全		④ 程序设计（801） （语言不限）	（不招收跨学科同等学力者）
05 运输经营管理			

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
安全工程（085224）◆ 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、包装材料及其应用任选一门 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）
物流工程（085240）◆ 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）
管理科学与工程（120100）▲ 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）
信息管理与信息系统（1201Z1）▲ 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）
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（601） 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
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：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）
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 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
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）
建筑与土木工程（085213）◆ 00（非全日制）不区分研究方向 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）
环境工程（085229）◆ 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）
003 土木工程学院			
固体力学（080102） 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：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、理论力学 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
工程力学（080104） 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：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、理论力学 2、土木工程施工 （不招收跨学科同等学力者）
岩土工程（081401）▲ 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）
结构工程（081402）▲ 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）
防灾减灾及防护工程（081405）▲ 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）
桥梁与隧道工程（081406）▲ 01 桥梁结构设计理论与工程应用		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 桥梁结构状态评估与加固技术 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		② 英语（一） （201） ③ 数学（一） （301） ④ 材料力学 （806）	（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）
土木工程材料与结构（0814Z1）▲ 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）
土木工程建造与管理（0814Z2）▲ 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）
输水结构工程（0814Z3）▲ 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
水力学及河流动力学（081502） 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）
水工结构工程（081503） 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）
水利水电工程（081504） 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）
道路与铁道工程（082301）▲ 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
建筑与土木工程（085213）◆ 00（非全日制）不区分研究方向 01 结构工程 02 岩土工程 03 桥梁与隧道工程 04 土木工程建造与管理 05 防灾减灾工程及防护工程 06 土木工程材料与结构		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）
交通运输工程（085222）◆ 00（非全日制）不区分研究方向 01 铁路及城市轨道交通工程 02 路基土工结构设计理论与路基工程建造技术 03 线路勘测设计理论与现代技术 04 路面综合设计理论		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）
工程管理（125600）◆ 00（非全日制）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
004 机电工程学院			
机械制造及其自动化（080201）▲ 01 数控技术研究与应用 02 机器人技术 03 机械装备自动化技术 04 先进制造技术及企业信息化 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		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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
机械电子工程（080202）▲ 01 机电设备自动化与监控技术 02 机电设备故障诊断与分析 03 交通自动化物流装备与信息系统 04 机器人控制技术 05 嵌入式系统与设备控制 06 虚拟仪器与测控技术 07 机电系统耦合动力学及控制		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）
机械设计及理论（080203）▲ 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）
车辆工程（080204）▲ 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）
工业设计（0802Z3）▲ 01 交通工具设计及理论 02 产品数字化设计技术及理论 03 人机应用 04 产品设计管理与评价		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）
轨道交通装备材料与应用工程（0802Z5）▲ 01 轨道交通装备材料表面技术		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：材料学概论

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
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		② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 材料科学基础（811）	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）
材料物理与化学（080501） 01 材料的结构与性能 02 纳米材料的物理与化学特性 03 高聚物结构与性能 04 光电功能材料 05 材料界面物理化学		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）
材料学（080502） 01 轨道交通新材料及先进加工技术 02 先进高分子及其复合材料 03 新能源及磁性材料 04 生态建筑材料 05 生物材料和环境材料 06 车辆工程新材料及焊接技术		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）
材料加工工程（080503） 01 高效焊接工艺及设备 02 轨道交通新材料及先进加工技术 03 塑性成形理论与模具设计 04 金属材料液态成形技术及控制		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）
工程热物理（080701） 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 08 计算流体动力学及工程应用		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 工程热力学（812）	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
热能工程（080702） 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（812）	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（812）	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 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（812）	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（812）	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 04 传热设备过程数值模拟		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 工程热力学（812）	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
检测技术与自动化装置（081102） 01 工业检测技术与系统设计 02 机电装备故障诊断与专家系统 03 物流装备检测技术与信息系统 04 车辆装备智能控制技术		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：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）
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 载运工具零部件现代设计理论及方法 04 载运工具热工技术及应用 05 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）
机械工程（085201）◆ 00（非全日制）不区分研究方向 01 机械系统动力学分析与可靠性设计 02 机械设计理论及应用 03 强化传热机理在机械装备中的应用 04 计算机集成制造技术研究与应用 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		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）
材料工程（085204）◆ 01 轨道交通新材料及先进加工技术 02 先进高分子及其复合材料 03 新能源及磁性材料 04 生态建筑材料 05 生物材料和环境材料		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）
动力工程（085206）◆ 01 强化传热基础理论及应用 02 铁道车辆热工技术与应用 03 计算流体力学及工程应用 04 热工基本参数测量及标定 05 可再生与低品位能源利用 06 计算气动声学及工程应用		① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204） ③ 数学（二）（302） ④ 工程热力学（812）	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
车辆工程（085234）◆ 00（非全日制）不区分研究方向 01 车辆系统动力学及控制 02 车辆零部件现代设计理论及方法 03 车辆装备控制及状态检测 04 车辆热工 05 列车空气动力学与气动噪声		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）
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（813）	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）
电机与电器（080801） 01 电机电器优化设计与智能控制 02 电机电器智能检测与故障诊断 03 电机电器动态分析及电磁场分析 04 新型特种电机电器及电磁装置		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（813）	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）
电力系统及其自动化（080802） 01 电力系统分析与控制 02 牵引供电系统与电能质量控制 03 新能源发电技术 04 牵引供电技术与变电站综合自动化		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（813）	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）
高电压与绝缘技术（080803） 01 高电压绝缘特性与技术 02 过电压及其防护与计算机仿真技术 03 高电压试验技术和试验设备 04 电气绝缘在线检测与故障诊断技术		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（813）	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）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
电力电子与电力传动（080804） 01 电力牵引与传动控制 02 交流调速及其控制 03 电力电子装置与系统		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（813）	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）
电工理论与新技术（080805） 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（813）	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）
控制理论与控制工程（081101） 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（813）	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）
检测技术与自动化装置（081102） 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（813）	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）
模式识别与智能系统（081104） 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（813）	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		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 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		② 英语（一） （201） ③ 数学（一） （301） ④ 电路基础 （813）	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 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		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201） ③ 数学（一） （301） ④ 电路基础 （813）	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）
电气工程（085207）◆ 00（非全日制）不区分研究方向 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 （813）	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）
控制工程（085210）◆ 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 （813）	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）
交通运输工程（085222）◆ 00（非全日制）不区分研究方向 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 （813）	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			
产业经济学（020205） 01 产业组织理论与政策		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：1、宏观经济学

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
02 区域发展与产业分析 03 运输与物流经济		② 英语（一） （201） ③ 数学（三） （303） ④ 微观经济学 （814）	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 04 人力资源管理 05 市场营销		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201） ③ 数学（三） （303） ④ 管理学 （815）	复试笔试科目：1、管理运筹学 2、英语听力 （不招收同等学力者）
工商管理（125100）◆ 00（非全日制）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
会计硕士（125300）◆ 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）
011 数理学院			
基础数学（070101） 01 非线性分析 02 微分方程理论与应用动力系统 03 图论、代数与组合应用 04 数学物理及其反问题 05 数学教育		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201） ③ 数学分析 （602） ④ 高等代数 （816）	复试笔试科目：数学综合（常微分方程 40%+近世代数 30%+任选一（实变函数与泛函分析 30%、概率论与数理统计 30%、数值分析 30%、运筹学 30%））； 同等学力加试： 复试任选内容未选的两门课 （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
计算数学（070102） 01 科学与工程计算 02 计算理论与信息处理 03 数学物理及其反问题 04 数学教育		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学分析（602） ④ 高等代数（816）	复试笔试科目：数学综合（常微分方程 40%+近世代数 30%+任选一（实变函数与泛函分析 30%、概率论与数理统计 30%、数值分析 30%、运筹学 30%））； 同等学力加试： 复试任选内容未选的两门课（不招收跨学科同等学力者）
概率论与数理统计（070103） 01 应用概率统计与随机分析 02 控制理论及其应用 03 科学与工程计算 04 数学教育		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学分析（602） ④ 高等代数（816）	复试笔试科目：数学综合（常微分方程 40%+近世代数 30%+任选一（实变函数与泛函分析 30%、概率论与数理统计 30%、数值分析 30%、运筹学 30%））； 同等学力加试： 复试任选内容未选的两门课（不招收跨学科同等学力者）
应用数学（070104） 01 微分方程理论与应用动力系统 02 科学与工程计算 03 数学物理及其反问题 04 控制理论及其应用 05 数学教育		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学分析（602） ④ 高等代数（816）	复试笔试科目：数学综合（常微分方程 40%+近世代数 30%+任选一（实变函数与泛函分析 30%、概率论与数理统计 30%、数值分析 30%、运筹学 30%））； 同等学力加试： 复试任选内容未选的两门课（不招收跨学科同等学力者）
运筹学与控制论（070105） 01 运筹学及应用 02 图论、代数与组合应用 03 控制理论及其应用 04 计算理论与信息处理		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学分析（602） ④ 高等代数（816）	复试笔试科目：数学综合（常微分方程 40%+近世代数 30%+任选一（实变函数与泛函分析 30%、概率论与数理统计 30%、数值分析

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
05 科学与工程计算 06 数学教育			30%、运筹学 30%))； 同等学力加试： 复试任选内容未选的两门课 (不招收跨学科同等学力者)
声学 (070206) 01 物理声学 02 计算声学 03 声振控制 04 轨道交通噪声控制 05 声学材料高压物性 06 光声信息科学		① 思想政治理论 (101) ② 英语 (一) (201) ③ 数学物理基础 (603) ④ 普通物理学 (817)	复试笔试科目：声学基础 同等学力加试：1、材料科学基础 2、数学物理方法 (不招收跨学科同等学力者)
材料物理与化学 (080501) 01 超硬材料高压物性 02 声学超颖材料减振降噪特性 03 形状记忆合金组织、结构与性能 04 界面表面材料改性 05 矿物质热物性		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 (不招收同等学力者)
016 外国语学院			
外国语言学及应用语言学 (050211) 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 (616) ④ 翻译与写作 (818)	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)
017 化学与生物工程学院			
无机化学 (070301) 01 功能超分子配合物合成与结构 02 无机合成化学		① 思想政治理论 (101) ② 英语 (一) (201)	复试笔试科目：分析化学 同等学力加试：1、配位化学

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
03 生物无机化学 04 新型光电功能材料与器件		③ 无机化学 (611) ④ 有机化学 (820)	2、物理化学 (不招收跨学科同等学力者)
微生物学 (071005) 01 微生物生理与工程 02 微生物工程 03 资源与环境微生物学 04 工业微生物学		① 思想政治理论 (101) ② 英语 (一) (201) ③ 分子生物学 (610) ④ 微生物学 (819)	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 (081701) 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 (821)	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)
化学工艺 (081702) 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 (821)	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)
生物化工 (081703) 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 (821)	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)
应用化学 (081704) 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 (821)	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)
工业催化 (081705) 01 光催化剂的合成及应用		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目: 无机及有机化学

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
02 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		② 英语（一） （201） ③ 数学（二） （302） ④ 化工原理 （821）	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 （821）	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)
化学工程（085216）◆ 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 （821）	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 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 城市规划设计（501）（6小时）	复试笔试科目：专业设计快速表达 （4小时） 同等学力及本科专业非建筑学或 城市规划的考生加试：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，带齐所需的绘图 工具
019 艺术设计学院			
工业设计（0802Z3） 01 交通工具设计与研究 02 产品数字化与轻量化设计 03 人机交互设计		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201） ③ 数学（一） （301）	复试笔试科目：色彩 同等学力考生加试：1、素描 2、创意设计

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
04 产品创新设计研究		④ 专题设计二 （823）	（不招收跨学科同等学力者）
交通景观设计（0833Z1） 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 设计史论（613） ④ 专题设计一（822）	复试笔试科目：综合设计 同等学力考生加试：1、素描 2、创意设计 （不招收跨学科同等学力者）
美术（135107）◆ 01 中国画 02 油画 03 染织艺术 04 敦煌艺术理论研究		① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204） ③ 设计史论（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）
艺术设计（135108）◆ 01 环境艺术设计 02 数字媒体艺术 03 产品设计 04 新媒体交互设计		① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204） ③ 设计史论（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）
030 电子与信息工程学院			
物理电子学（080901） 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）
电路与系统（080902） 01 非线性理论及应用 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		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：专业综合考试（一） 同等学力加试：1、微机原理与接口技术 2、电子线路设计与组装调试 （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
07 电路与系统可靠性			
微电子学与固体电子学（080903） 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）
电磁场与微波技术（080904） 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）
通信与信息系统（081001） 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）
信号与信息处理（081002） 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 06 多媒体技术 07 图像处理		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：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）
计算机系统结构（081201） 01 计算机安全体系结构理论与技术		① 思想政治理论（101）	复试笔试科目：专业综合考试（四）

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
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		② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 数据结构（828）	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）
计算机软件与理论（081202） 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）
计算机应用技术（081203） 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）
物联网技术及应用（0812Z1） 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）
智能交通与信息系统工程（0823Z1）▲ 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）
交通物联网工程（0823Z5）▲ 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		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301）	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

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
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		④ 数据结构 (828)	(不招收跨学科同等学力者)
轨道交通通信工程 (0823Z6) ▲ 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)
电子与通信工程 (085208) ◆ 00 (非全日制) 不区分研究方向 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)
计算机技术 (085211) ◆ 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)
软件工程 (085212) ◆ 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)
031 马克思主义学院			
马克思主义中国化研究 (030503) 01 马克思主义中国化的历史进程、基本经验和规律研究 02 中国化马克思主义重要文献和基本原理研究		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)	复试笔试科目: 中国近现代史纲要 跨专业和同等学力加试: 1、教育学 2、政治学

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
03 中国特色社会主义理论与实践研究		④ 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（830）	（不招收跨学科同等学力者）
思想政治教育（030505） 01 思想政治教育基本理论与方法研究 02 新时期世界观、人生观和价值观教育研究 03 高校思想政治教育与管理研究		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 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（830）	复试笔试科目：思想政治教育学 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			
无机化学（070301） 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 机械原理（831）	复试笔试科目：专业综合考试 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）
材料物理与化学（080501） 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 08 药物化学 09 功能高分子材料		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）	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
通信与信息系统（081001） 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）
控制理论与控制工程（081101） 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（813）	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）
计算机应用技术（081203） 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）
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（813）	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）
计算机技术（085211）◆ 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）
034 机电技术研究所			
机械电子工程（080202）▲ 01 机电设备控制与监测技术 02 机电设备故障诊断与分析		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201）	复试笔试科目：1、机械设计 2、自动控制原理任选一门

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
03 物流与工业系统建模、控制及仿真 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		③ 数学（一）（301） ④ 电工学（810）	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 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）
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 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）
载运工具运用工程（082304）▲ 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）
计算机技术（085211）◆ 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）
车辆工程（085234）◆ 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		① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204）	复试笔试科目：电工学 同等学力加试：1、机械控制工程

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
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		③ 数学（二） （302） ④ 机械设计 （809）	基础 2、材料力学 （不招收跨学科同等学力者）
物流工程（085240）◆ 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）
035 测绘与地理信息学院			
自然地理学（070501） 01 全球变化遥感 02 生态水文		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201） ③ 数学基础与计算几何（615） ④ 地理信息系统原理（832）或 程序设计理论与方法（833） 任选一门	复试笔试科目：计算机地图制图原理、地理学综合 任选一门 同等学力加试：1、遥感概论 2、复试笔试科目中的未选课程 数学基础与计算几何（高等数学知识占 50%，线性代数知识占 30%，计算几何占 20%） （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）
人文地理学（070502） 01 区域经济与可持续发展 02 国土资源开发与管理		① 思想政治理论（101） ② 英语（一） （201） ③ 数学基础与计算几何（615） ④ 地理信息系统原理（832）或 程序设计理论与方法（833） 任选一门	复试笔试科目：计算机地图制图原理、地理学综合 任选一门 同等学力加试：1、遥感概论 2、复试笔试科目中的未选课程 数学基础与计算几何（高等数学知识占 50%，线性代数知识占 30%，计算几何占 20%） （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

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
			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)
地图学与地理信息系统 (070503) 01 空间数据智能化处理 02 虚拟现实与三维 GIS 03 政府地理信息系统 04 遥感图像处理与识别 05 地图自动综合 06 3S 技术及其应用 07 高精度 GNSS 数据处理理论与应用 08 现代测绘仪器开发应用		① 思想政治理论 (101) ② 英语 (一) (201) ③ 数学基础与计算几何 (615) ④ 地理信息系统原理 (832) 或 程序设计理论与方法 (833) 任选一门	复试笔试科目: 计算机地图制图原理、地理学综合 任选一门 同等学力加试: 1、遥感概论 2、复试笔试科目中的未选课程 数学基础与计算几何 (高等数学知识占 50%, 线性代数知识占 30%, 计算几何占 20%) (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)
地理国情监测 (0705Z1) 01 地理环境遥感监测与模拟 02 遥感大数据 03 土地利用/覆盖变化		① 思想政治理论 (101) ② 英语 (一) (201) ③ 数学基础与计算几何 (615) ④ 地理信息系统原理 (832) 或 程序设计理论与方法 (833) 任选一门	复试笔试科目: 计算机地图制图原理、地理学综合 任选一门 同等学力加试: 1、遥感概论 2、复试笔试科目中的未选课程 数学基础与计算几何 (高等数学知识占 50%, 线性代数知识占 30%, 计算几何占 20%) (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)

院系所、专业（代码）及研究方向	人数	考试科目名称	备注
交通测绘信息技术（0823Z4）▲ 01 交通地理信息系统 02 交通运输网络建模与分析 03 线路勘察设计 04 工程变形监测		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 程序设计理论与方法（833）或 测量学（834） 任选一门	复试笔试科目：工程测量学、计算机地图制图原理 任选一门 同等学力加试：1、遥感概论 2、复试笔试科目中的未选课程 （不招收跨学科同等学力者）
资源与环境遥感（0830Z1）▲ 01 遥感地学分析 02 工程地质信息遥感提取		① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（二）（302） ④ 地理信息系统原理（832）或 程序设计理论与方法（833） 任选一门	复试笔试科目：遥感数字图像处理、地理学综合 任选一门 同等学力加试：1、遥感概论 2、复试笔试科目中的一门未选课程 （不招收跨学科同等学力者；与中国测绘科学研究院、兰州市勘察测绘研究院、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）
建筑与土木工程（085213）◆ 00（非全日制）不区分研究方向 01 线路勘察设计 02 工程变形监测 03 测量数据处理 04 测量仪器开发		① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204） ③ 数学（二）（302） ④ 程序设计理论与方法（833）或 测量学（834） 任选一门	复试笔试科目：工程测量学、计算机地图制图原理 任选一门 同等学力加试：1、遥感概论 2、复试笔试科目中的未选课程 （不招收跨学科同等学力者）
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：中国文化概论 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、语言学概论 2、现代汉语 （不招收跨学科同等学力者）