

兰州交通大学 2017 年硕士研究生招生专业目录

注：①具体招生人数以教育部 2017 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

③带◆号的为专业学位

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）		① 思想政治理论 （101）	复试笔试科目：管理运筹学
01 系统优化理论与方法		② 英语（一）（201）	同等学力加试：1、概率论与数
02 决策理论和决策支持系统		③ 数学（一）（301）	理统计 2、数据库原理及设计（不
03 管理系统工程		④ 程序设计（801）	招收跨学科同等学力者）
04 运输系统工程		（语言不限）	
05 信息系统工程			
06 物流系统工程			
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
01 交通运输系统规划与决策		② 英语（一）（201）	通工程学任选一门
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
03 交通运输安全技术理论与		④ 程序设计（801）	理统计 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（082322）▲		① 思想政治理论 （101）	复试笔试科目：物流管理、管理
01 物流系统规划与决策		② 英语（一）（201）	运筹学任选一门
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
03 物流信息技术与应用		④ 程序设计（801）	理统计 2、数据库原理及设计（不
		（语言不限）	招收跨学科同等学力者）
安全科学与工程（083700）		① 思想政治理论 （101）	复试笔试科目：交通工程学、包
01 轨道交通安全		② 英语（一）（201）	装材料及其应用任选一门
02 特种货物运输安全		③ 数学（二）（302）	同等学力加试：1、概率论与数
03 道路交通安全		④ 程序设计（801）	理统计 2、数据库原理及设计（不
04 道路基础设施稳定性及可靠性		（语言不限）	招收跨学科同等学力者）

<p>交通运输工程（085222）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 交通运输组织理论与方法</p> <p>02 交通运输信息技术</p> <p>03 现代物流管理</p> <p>04 道路交通工程</p> <p>05 交通运输安全</p> <p>06(运输经营管理)</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二)（204）</p> <p>③ 数学(二)（302）</p> <p>④ 程序设计（801）（语言不限）</p>	<p>复试笔试科目：运输组织学、交通工程学任选一门</p> <p>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）</p>
<p>安全工程（085224）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 轨道交通安全</p> <p>02 特种货物安全运输</p> <p>03 道路交通安全</p> <p>04 道路基础设施稳定性及可靠性</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二)（204）</p> <p>③ 数学(二)（302）</p> <p>④ 程序设计（801）（语言不限）</p>	<p>复试笔试科目：交通工程学、包装材料及其应用任选一门</p> <p>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）</p>
<p>工业工程（085236）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 交通运输运作管理</p> <p>02 系统工程与运筹学</p> <p>03 质量管理</p> <p>04 人因工程</p> <p>05 物流与供应链管理</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二)（204）</p> <p>③ 数学(二)（302）</p> <p>④ 程序设计（801）（语言不限）</p>	<p>复试笔试科目：物流管理、管理运筹学任选一门</p> <p>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）</p>
<p>项目管理（085239）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 物流企业资源管理</p> <p>02 交通项目风险管理</p> <p>03 人力资源管理</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二)（204）</p> <p>③ 数学(二)（302）</p> <p>④ 程序设计（801）（语言不限）</p>	<p>复试笔试科目：物流管理、管理运筹学任选一门</p> <p>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）</p>
<p>物流工程（085240）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 现代物流与供应链管理</p> <p>02 物流系统优化技术与应用</p> <p>03 物流信息技术与应用</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二)（204）</p> <p>③ 数学(二)（302）</p> <p>④ 程序设计（801）（语言不限）</p>	<p>复试笔试科目：物流管理、管理运筹学任选一门</p> <p>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）</p>



<p>管理科学与工程（120100） ▲</p> <p>01 管理理论与方法</p> <p>02 系统分析与决策</p> <p>03 信息系统与管理</p> <p>04 交通运输系统管理</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（三）（303）</p> <p>④ 程序设计（801）（语言不限）</p>	<p>复试笔试科目：管理信息系统、管理运筹学任选一门</p> <p>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）</p>
<p>信息管理与信息系统（1201Z1） ▲</p> <p>01 交通信息处理及优化</p> <p>02 管理信息系统研究与开发</p> <p>03 决策支持系统研究与开发</p> <p>04 管理系统仿真</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（三）（303）</p> <p>④ 程序设计（801）（语言不限）</p>	<p>复试笔试科目：管理信息系统、管理运筹学任选一门</p> <p>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）</p>
<p>002 环境与市政工程学院</p>		
<p>生态学（071300）</p> <p>01 植物与植被生态学</p> <p>02 环境生态学</p> <p>03 景观生态学</p> <p>04 环境地理学</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学—概率论与数理统（601）</p> <p>④ 普通生物学（805）</p>	<p>复试笔试科目：环境学导论</p> <p>同等学力加试： 1、植物生态学 2、自然地理学（不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>流体力学（080103）</p> <p>01 环境流体力学研究</p> <p>02 水动力学与模型设计研究</p> <p>03 计算流体力学与传热学研究</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 流体力学（803）</p>	<p>复试笔试科目：工程流体力学</p> <p>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）</p>
<p>市政工程（081403） ▲</p> <p>01 给水处理理论与技术</p> <p>02 废水处理理论与技术</p> <p>03 给排水工程系统优化</p> <p>04 城镇水资源利用与规划</p> <p>05 水工程项目管理与评价</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 流体力学（803）</p>	<p>复试笔试科目：给排水工程</p> <p>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）</p>
<p>供热、供燃气、通风及空调工程（081404） ▲</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p>	<p>复试笔试科目：供热工程</p> <p>同等学力加试： 1、空调工程</p>

<p>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</p>	<p>② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 传热学(804)</p>	<p>2、流体力学(不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 流体力学(803)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>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(802)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>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(802)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(二)(204) ③ 数学(二)(302) ④ 流体力学(803)</p>	<p>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)</p>

<p>08 制冷理论及应用</p> <p>环境工程（085229）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 水污染控制</p> <p>02 水资源保护及利用</p> <p>03 大气污染</p> <p>04 环境规划与管理</p> <p>05 固体废弃物处理与处置</p> <p>06 物理性污染控制</p> <p>水土保持与荒漠化防治（090707）</p> <p>01 土壤侵蚀动力过程研究</p> <p>02 区域土壤侵蚀过程研究及模拟与预报</p> <p>03 荒漠区生态环境变化与植被生态学研究</p>		<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二) (204)</p> <p>③ 数学(二)(302)</p> <p>④ 物理化学及分析化学（802）</p> <p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(农) (314)</p> <p>④自然地理学（806）</p>	<p>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）</p> <p>复试笔试科目：环境学导论 同等学力加试：1、水资源学 2、水土保持学（不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>003 土木工程学院</p> <p>固体力学（080102）</p> <p>01 计算固体力学</p> <p>02 复合材料力学</p> <p>03 结构强度</p>		<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(一) (301)</p> <p>④材料力学（807）</p>	<p>复试笔试科目：结构力学或钢筋混凝土结构设计原理任选一门。 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）</p>
<p>工程力学（080104）</p> <p>01 计算力学与结构分析</p> <p>02 实验力学与结构动、静载测试</p> <p>03 土木工程中的力学应用</p> <p>04 工程结构可靠度</p>		<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(一) (301)</p> <p>④材料力学（807）</p>	<p>复试笔试科目：结构力学或钢筋混凝土结构设计原理任选一门。 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）</p>
<p>岩土工程（081401）▲</p> <p>01 特殊土地基处理技术与工程应用</p> <p>02 土工设计理论与应用</p> <p>03 边坡工程与支挡结构</p> <p>04 环境岩土工程</p> <p>05 地下结构设计理论及应用</p> <p>06 地下结构分析与施工监控技术</p>		<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(一) (301)</p> <p>④材料力学（807）</p>	<p>复试笔试科目：土力学 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）</p>

<p>07 地下铁道与轻轨</p> <p>结构工程 (081402) ▲</p> <p>01 结构设计与优化</p> <p>02 结构物病害诊断及防治技术</p> <p>03 大跨度空间结构与组合结构</p> <p>04 结构与工程材料耐久性</p> <p>05 地基与基础工程</p> <p>防灾减灾工程及防护工程 (081405) ▲</p> <p>01 工程结构抗震理论与分析</p> <p>02 工程结构减(隔)震技术与振动控制</p> <p>03 工程减灾及防护技术</p> <p>04 隧道与地下工程抗震</p> <p>桥梁与隧道工程 (081406) ▲</p> <p>01 桥梁结构设计理论与工程应用</p> <p>02 桥梁结构状态评估与加固技术</p> <p>03 桥梁(隧道)结构新材料耐久性研究及应用</p> <p>04 新型桥梁基础设计理论</p> <p>05 桥梁抗震设计理论与工程应用</p> <p>06 隧道与地下工程设计理论及应用</p> <p>07 隧道与地下工程施工监控及施工技术</p> <p>08 隧道病害检测评估与加固技术</p> <p>09 地下结构动力性态</p> <p>10 地下工程可靠度理论</p> <p>11 桥梁设计 CAD 及可视化技术与应用</p> <p>土木工程材料与结构 (0814Z1) ▲</p> <p>01 新型混凝土及结构耐久性研究</p> <p>02 混凝土结构劣化规律及修复技术研究</p> <p>03 土工合成材料及应用研究</p> <p>土木工程建造与管理 (0814Z2) ▲</p>	<p>① 思想政治理论 (101)</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(一) (301)</p> <p>④材料力学 (807)</p> <p>① 思想政治理论 (101)</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(一) (301)</p> <p>④材料力学 (807)</p> <p>① 思想政治理论 (101)</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(一) (301)</p> <p>④材料力学 (807)</p> <p>① 思想政治理论 (101)</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(一) (301)</p> <p>④材料力学 (807)</p> <p>① 思想政治理论 (101)</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学(一) (301)</p> <p>④材料力学 (807)</p>	<p>复试笔试科目: 结构力学或钢筋混凝土结构设计原理任选一门</p> <p>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)</p> <p>复试笔试科目: 结构力学或钢筋混凝土结构设计原理任选一门</p> <p>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)</p> <p>复试笔试科目: 结构力学或钢筋混凝土结构设计原理任选一门</p> <p>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)</p> <p>复试笔试科目: 结构力学或钢筋混凝土结构设计原理任选一门</p> <p>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)</p> <p>复试笔试科目: 建设工程项目管理</p>
--	--	---

<p>01 土木工程建设技术 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 05 房地产与建筑节能技术 06 建设法律与法规</p>		<p>(101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一) (301) ④ 工程经济学 (808)</p>	<p>理 同等学力加试: 1、工程造价管理 2、土木工程施工 (不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一) (301) ④ 水力学 (810)</p>	<p>复试笔试科目: 工程水文学 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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一) (301) ④ 水力学 (810)</p>	<p>复试笔试科目: 工程水文学 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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一) (301) ④ 材料力学 (807)</p>	<p>复试笔试科目: 结构力学或水工混凝土结构任选一门 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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一) (301) ④ 材料力学 (807) 或水力学 (810)</p>	<p>复试笔试科目: 结构力学或工程水文学任选一门 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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一) (301) ④ 807 材料力学 (01-07 方向)</p>	<p>复试笔试科目: 铁道工程 (含选线轨道) 或道路工程 (含路基路面) 或土力学或工程测量学任选一门 同等学力加试 01-07 方向: 1、理论力学 2、结构力学 (不招收跨学科同等学力者)</p>

<p>08 现代测绘技术在线路勘测设计中的应用</p> <p>建筑与土木工程（085213）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 结构工程</p> <p>02 岩土工程</p> <p>03 桥梁与隧道工程</p> <p>04 道路与铁道工程</p> <p>05 土木工程建造与管理</p> <p>06 防灾减灾工程及防护工程</p> <p>07 土木工程材料与结构</p> <p>交通运输工程（085222）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 铁路及城市轨道交通工程</p> <p>02 路基土工结构设计理论与路基工程建造技术</p> <p>03 线路勘测设计理论与现代技术</p> <p>04 路面综合设计理论</p> <p>项目管理（085239）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 项目计划与控制</p> <p>02 项目招标投标管理</p> <p>03 项目人力资源与组织管理</p> <p>04 项目融资与风险管理</p> <p>05 项目策划与评估</p> <p>工程管理（125600）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 工程经济分析与评价</p> <p>02 工程项目管理</p> <p>03 工程造价管理</p> <p>04 建筑企业管理</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④测量学（809）（方向8）</p> <p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（二）（204）</p> <p>③ 数学（二）（302）</p> <p>④807 材料力学或808 工程经济学（方向05 可选）</p> <p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（二）（204）</p> <p>③ 数学二（302）</p> <p>④807 材料力学</p> <p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（二）（204）</p> <p>③ 数学二（302）</p> <p>④ 工程经济学（808）</p> <p>①199 管理类联考综合能力</p> <p>②204 英语二</p> <p>③-无</p> <p>④--无</p>	<p>08 方向：</p> <p>1、 误差理论与测量平差基础</p> <p>2、 土木工程测量学（不招收跨学科同等学力者）</p> <p>复试笔试科目：结构力学或钢筋混凝土结构设计原理或建设工程项目管理任选一门</p> <p>同等学力加试： 1、 土木工程施工 2、 理论力学（不招收跨学科同等学力者）</p> <p>复试笔试科目：铁道工程（含选线轨道）或道路工程（含路基路面）或土力学或工程测量学任选一门。</p> <p>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）</p> <p>复试笔试科目：建设工程项目管理</p> <p>同等学力加试：</p> <p>1、 工程造价管理</p> <p>2、 土木工程施工</p> <p>复试笔试科目：建设工程项目管理</p>
---	---	--

<p>05 房地产经营与开发 06 国际工程管理</p>			
<p>004 机电工程学院</p>			
<p>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</p>		<p>①思想政治理论 (101) ②英语(一) (201) ③数学(一) (301) ④机械设计 (811)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一)(301) ④ 电工学 (812)</p>	<p>复试笔试科目: 机械设计、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)</p>
<p>机械设计及其理论 (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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一) (301) ④ 机械设计 (811)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一)(301) ④ 机械设计 (811)</p>	<p>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)</p>

<p>06 车辆装备状态监测及故障诊断 07 车辆工程新材料</p>			
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一)(301) ④ 机械设计 (811)</p>	<p>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)</p>
<p>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 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</p>		<p>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 (813)</p>	<p>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)</p>
<p>精密仪器及机械 (080401) 01 精密测量技术与仪器 02 微机电装置与传感技术 03 机电装备虚拟仪器控制技术 04 现代精密测试与质量工程 05 现代精密仪器及智能系统</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一)(301) ④ 电工学 (812)</p>	<p>复试笔试科目: 机械设计、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)</p>
<p>测试计量技术及仪器 (080402) 01 微机电系统与传感技术 02 精密测量技术与仪器设计 03 机电设备虚拟仪器控制技术 04 现代精密测量与质量工程</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一) (201) ③ 数学(一)(301) ④ 电工学 (812)</p>	<p>复试笔试科目: 机械设计、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)</p>
<p>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</p>		<p>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 (813)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101)</p>	<p>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</p>

<p>03 新能源及磁性材料</p> <p>04 生态建筑材料</p> <p>05 生物材料和环境材料</p> <p>06 车辆工程新材料及焊接技术</p>	<p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 数学(二)(302)</p> <p>④ 材料科学基础(813)</p>	<p>同等学力者)</p>
<p>材料加工工程(080503)</p> <p>01 高效焊接工艺及设备</p> <p>02 轨道交通新材料及先进加工技术</p> <p>03 塑性成形理论与模具设计</p> <p>04 金属材料液态成形技术及控制</p>	<p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 数学(二)(302)</p> <p>④ 材料科学基础(813)</p>	<p>复试笔试科目: 材料学概论</p> <p>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)</p>
<p>工程热物理(080701)</p> <p>01 强化传热机理及应用</p> <p>02 燃料电池热物理过程</p> <p>03 制冷空调系统及设备</p> <p>04 磁流体动力学</p> <p>05 晶体生长过程中热物理基础理论</p> <p>06 流动与传热数值方法及应用</p> <p>07 气体流动与气动噪音数值方法及应用</p> <p>08 计算流体动力学及工程应用</p>	<p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 数学(一)(301)</p> <p>④ 工程热力学(814)</p>	<p>复试笔试科目: 传热学、流体力学任选一门</p> <p>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)</p>
<p>热能工程(080702)</p> <p>01 先进热交换技术的理论及应用</p> <p>02 节能技术与应用</p> <p>03 新能源开发与利用</p> <p>04 制冷空调技术与应用</p> <p>05 设备气动噪音及控制</p> <p>06 工业空气动力学应用研究</p>	<p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 数学(一)(301)</p> <p>④ 工程热力学(814)</p>	<p>复试笔试科目: 传热学、流体力学任选一门</p> <p>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)</p>
<p>动力机械及工程(080703)</p> <p>01 动力机械测试与电子控制技术</p> <p>02 动力机械节能与排放控制技术</p> <p>03 动力机械工作过程及数值模拟</p> <p>04 动力机械及工程的热传递过程</p>	<p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 数学(一)(301)</p> <p>④ 工程热力学(814)</p>	<p>复试笔试科目: 传热学、流体力学任选一门</p> <p>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)</p>
<p>流体机械及工程(080704)</p> <p>01 叶轮机流体动力学及应用</p> <p>02 现代流体测试技术</p>	<p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p>	<p>复试笔试科目: 传热学、流体力学任选一门</p> <p>同等学力加试:</p>

<p>03 湍流数值模拟 04 流动噪声及控制 05 流体机械节能理论</p>	<p>③ 数学(一)(301) ④ 工程热力学(814)</p>	<p>1、 泵与风机 2、热工测试技术 (不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 工程热力学(814)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 工程热力学(814)</p>	<p>复试笔试科目: 传热学、流体力学任选一门 同等学力加试: 2、 泵与风机 2、热工测试技术 (不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 电工学(812)</p>	<p>复试笔试科目: 机械设计、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)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 机械设计(811)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(二)(204) ③ 数学(二)(302) ④ 机械设计(811)</p>	<p>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)</p>

<p>06 金属材料成型技术与控制</p> <p>材料工程（085204）◆ 00(非全日制)不区分研究方向 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</p> <p>动力工程（085206）◆ 00(非全日制)不区分研究方向 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</p> <p>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</p> <p>工业工程（085236）◆ 00(非全日制)不区分研究方向 01 生产与服务系统优化、建模与仿真 02 先进生产模式与计划控制 03 产品质量与成本控制 04 人因工程、作业测定与工效学 05 工业系统管理与分析技术 06 企业信息化工程</p>		<p>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（813）</p> <p>① 思想政治理论（101） ② 英语(二)（204） ③ 数学(二)(302) ④ 工程热力学（814）</p> <p>① 思想政治理论（101） ② 英语(二)（204） ③ 数学(二)(302) ④ 机械设计（811）</p> <p>① 思想政治理论（101） ② 英语(二)（204） ③ 数学(二)(302) ④ 机械设计（811）</p>	<p>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）</p> <p>复试笔试科目：传热学、流体力学任选一门 同等学力加试： 3、 泵与风机 2、热工测试技术（不招收跨学科同等学力者）</p> <p>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）</p> <p>复试笔试科目：先进制造技术 同等学力加试：1、质量管理学 2、制造系统工程（不招收跨学科同等学力者）</p>
--	--	--	--

<p>005 自动化与电气工程学院 交通装备检测及控制工程（0802Z4）▲</p> <p>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</p>		<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（815）</p>	<p>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）</p>
<p>电机与电器（080801）</p> <p>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</p>		<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（815）</p>	<p>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）</p>
<p>电力系统及其自动化（080802）</p> <p>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</p>		<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（815）</p>	<p>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）</p>
<p>高电压与绝缘技术（080803）</p> <p>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</p>		<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（815）</p>	<p>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）</p>
<p>电力电子与电力传动（080804）</p> <p>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</p>		<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（815）</p>	<p>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）</p>
<p>电工理论与新技术（080805）</p> <p>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</p>		<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（一）（301） ④ 电路基础（815）</p>	<p>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）</p>

<p>控制理论与控制工程（081101）</p> <p>01 复杂过程建模、控制与优化</p> <p>02 先进控制理论与方法</p> <p>03 智能控制与智能系统</p> <p>04 计算机测控及管控一体化</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 电路基础（815）</p>	<p>复试笔试科目：自动控制原理</p> <p>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）</p>
<p>检测技术与自动化装置（081102）</p> <p>01 检测理论与方法</p> <p>02 自动化装置与系统</p> <p>03 智能化、网络化集成测控技术</p> <p>04 工业检测技术与系统设计</p> <p>05 故障诊断分析与实时专家系统</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 电路基础（815）</p>	<p>复试笔试科目：自动控制原理</p> <p>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）</p>
<p>模式识别与智能系统（081104）</p> <p>01 模式识别及应用</p> <p>02 机器视觉、图像处理及应用</p> <p>03 智能机器人理论与应用</p> <p>04 系统仿真技术与应用</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 电路基础（815）</p>	<p>复试笔试科目：自动控制原理</p> <p>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）</p>
<p>交通信息工程及控制（082302）▲</p> <p>01 交通运输自动化与控制</p> <p>02 交通运输安全保障与防护技术</p> <p>03 智能交通技术</p> <p>04 容错控制与系统可靠性研究</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 电路基础（815）</p>	<p>复试笔试科目：电子技术（数字与模拟）</p> <p>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）</p>
<p>轨道交通电气自动化（0823Z3）▲</p> <p>01 轨道交通供电系统与电能质量</p> <p>02 轨道交通电机电器及其控制</p> <p>03 电力电子与电气传动系统</p> <p>04 轨道交通设备检测与故障诊断</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 电路基础（815）</p>	<p>复试笔试科目：电子技术（数字与模拟）</p> <p>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）</p>
<p>电气工程（085207）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 电力牵引供电系统调度自动化与继电保护</p> <p>02 供电系统理论、综合补偿与优化</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（二）（204）</p> <p>③ 数学（二）（302）</p>	<p>复试笔试科目：电子技术（数字与模拟）</p> <p>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）</p>

<p>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</p> <p>控制工程（085210）◆ 00(非全日制)不区分研究方向 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</p> <p>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</p>	<p>④ 电路基础（815）</p> <p>① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204） ③ 数学（二）（302） ④ 电路基础（815）</p> <p>① 思想政治理论（101） ② 英语（二）（204） ③ 数学（二）（302） ④ 电路基础（815）</p>	<p>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）</p> <p>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）</p>
<p>006 经济管理学院</p> <p>产业经济学（020205） 01 产业组织理论与政策 02 区域发展与产业分析 03 运输与物流经济</p>	<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（三）（303） ④ 微观经济学（816）</p>	<p>复试笔试科目：1、宏观经济学 2、英语听力（不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学（三）（303） ④ 管理学（817）</p>	<p>复试笔试科目：1、管理运筹学 2、英语听力 （不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>工商管理（125100）◆ 00(非全日制)不区分研究方向 01 营销与战略管理 02 人力资源管理 03 运营与项目管理</p>	<p>① 管理类联考综合能力（199） ② 英语（二）（204） ③-无</p>	<p>复试笔试科目：政治</p>

<p>04 财务管理 05 企业信息化管理</p> <p>会计（125300）◆ 00(非全日制)不区分研究方向 01 财务会计 02 财务管理 03 项目审计</p>	<p>④--无</p> <p>① 管理类联考综合能力（199） ② 英语（二）（204） ③--无 ④--无</p>	<p>复试笔试科目：1、《财务会计》和《审计》2、《财务管理》与《成本管理会计》 （不招收同等学力及非财经类专业考生）</p>
<p>011 数理学院</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>①思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学分析（602） ④ 高等代数（818）</p> <p>①思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学分析（602） ④ 高等代数（818）</p>	<p>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）</p> <p>同上</p>
<p>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</p>	<p>①思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学分析（602） ④ 高等代数（818）</p>	<p>同上</p>
<p>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</p>	<p>①思想政治理论（101） ② 英语（一）（201） ③ 数学分析（602） ④ 高等代数（818）</p>	<p>同上</p>

<p>05 数学教育</p> <p>运筹学与控制论 (070105)</p> <p>01 运筹学及应用</p> <p>02 图论、代数与组合应用</p> <p>03 控制理论及其应用</p> <p>04 计算理论与信息处理</p> <p>05 科学与工程计算</p> <p>06 数学教育</p> <p>声学 (070206)</p> <p>01 物理声学</p> <p>02 计算声学</p> <p>03 声振控制</p> <p>04 轨道交通噪声控制</p> <p>05 声学材料高压物性</p> <p>06 光声信息科学</p> <p>统计学 (071400)</p> <p>01 统计预测与决策分析</p> <p>02 生存分析与风险理论</p> <p>03 经济统计与数量分析</p> <p>04 市场调查与统计分析</p> <p>05 时间序列分析及其应用</p> <p>06 数据挖掘与数据分析</p>		<p>①思想政治理论 (101)</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 数学分析 (602)</p> <p>④ 高等代数 (818)</p> <p>①思想政治理论 (101)</p> <p>②英语(一) (201)</p> <p>③数学物理基础 (604)</p> <p>④普通物理学 (820)</p> <p>①思想政治理论 (101)</p> <p>②英语(一) (201)</p> <p>③数学基础与计算 (603)</p> <p>④概率论与数理统计 (819)</p>	<p>同上</p> <p>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)</p> <p>复试笔试科目：统计学综合(实用统计方法 60%+计量经济学 40%)； 同等学力加试：应用回归分析，抽样调查（不招收跨学科同等学力者）； 数学基础与计算（高等数学知识占 50%，线性代数知识占 30%，计算方法 20%）</p>
<p>016 外国语学院</p> <p>外国语言学及应用语言学 (050211)</p> <p>01 翻译理论与实践</p> <p>02 应用语言学</p>		<p>①思想政治理论 (101)</p> <p>② 二外：俄语 (202)、日语 (203)、法语 (240)、德语(241) (任选其一)</p> <p>③综合英语 (610)</p> <p>④翻译与写作 (821)</p>	<p>政治，俄语，日语全国统考；法语，德语自命题。</p> <p>复试笔试：英语语言学</p> <p>复试面试：口语交际能力；专业综合能力。</p> <p>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)</p>

<p>017 化学与生物工程学院</p> <p>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 03 生物无机化学 04 新型光电功能材料与器件</p> <p>微生物学(071005) 01 微生物生理与工程 02 生物工程 03 资源与环境微生物学 04 工业微生物学</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>①思想政治理论(101) ②英语(一)(201) ③无机化学(612) ④有机化学(824)</p> <p>①思想政治理论(101) ②英语(一)(201) ③分子生物学(611) ④微生物学(823)</p> <p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(二)(302) ④ 化工原理(822)</p> <p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(二)(302) ④ 化工原理(822)</p> <p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(二)(302) ④ 化工原理(822)</p> <p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201)</p>	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p>
---	---	---

<p>03 功能材料合成及应用 04 色谱分离技术的应用</p> <p>工业催化(081705) 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</p> <p>环境化工(083022) ▲ 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</p> <p>化学工程(085216) ◆ 00(非全日制)不区分研究方向 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</p>	<p>③ 数学(二)(302) ④ 化工原理(822)</p> <p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(二)(302) ④ 化工原理(822)</p> <p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(二)(302) ④ 化工原理(822)</p> <p>① 思想政治理论(101) ② 英语(二)(204) ③ 数学(二)(302) ④ 化工原理(822)</p>	<p>同等学力者)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p>
<p>018 建筑与城市规划学院</p> <p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 城市规划原理(613) ④ 城市规划设计(501) (6小时)</p>	<p>复试笔试: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。</p>
<p>019 艺术设计学院</p> <p>工业设计(0802Z3)</p>		

<p>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 04 产品创新设计研究</p>	<p>①思想政治理论(101) ②英语一(201) ③数学一或人机工程学(301) ④专题设计二(826)</p>	<p>复试笔试科目：色彩 同等学力考生加试：素描 (不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>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</p>	<p>①思想政治理论(101) ②英语(一)(201) ③设计史论(614) ④专题设计一(825)</p>	<p>复试笔试科目：综合设计 同等学力考生加试：素描 (不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>美术(135107)◆ 00(非全日制)不区分研究方向 01 中国画 02 油画 03 染缬艺术 04 敦煌艺术理论研究</p>	<p>①思想政治理论(101) ②英语(二)(204) ③设计史论(614) ④素描(828)</p>	<p>复试笔试科目：色彩 同等学力考生加试：线描 (不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>艺术设计(135108)◆ 00(非全日制)不区分研究方向 01 环境艺术设计 02 动画与数字媒体 03 产品设计 04 新媒体交互设计</p>	<p>①思想政治理论(101) ②英语(二)(204) ③设计史论(614) ④素描(828)</p>	<p>复试笔试科目：专业快题设计 同等学力考生加试：色彩 (不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>030 电子与信息工程学院 精密仪器及机械(080401) 01 仪器总体技术 02 光学仪器与系统 03 测控装备与系统</p>	<p>①思想政治理论(101) ②英语(一)(201) ③数学(一)(301) ④电路分析(827)</p>	<p>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)</p>
<p>测试计量技术及仪器(080402) 01 光电检测与计算机测控技术 02 现代传感技术及系统</p>	<p>①思想政治理论(101) ②英语(一)(201)</p>	<p>复试笔试科目：专业综合考试(一)</p>

<p>03 电磁测量技术与理论研究 04 智能化仪器仪表</p>	<p>③ 数学(一)(301) ④ 电路分析(827)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>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(829)</p>	<p>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)</p>
<p>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 07 电路与系统可靠性</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 电路分析(827)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>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(829)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 电路分析(827)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301)</p>	<p>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)</p>

<p>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</p>		<p>④ 通信系统原理 (830)</p>	
<p>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</p>		<p>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 (830)</p>	<p>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)</p>
<p>计算机系统结构 (081201) 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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 数据结构(832)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 数据结构(832)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 数据结构(832)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 数据结构(832)</p>	<p>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)</p>

<p>智能交通与信息系统工程（0823Z1）▲</p> <p>01 交通信息获取及信息融合</p> <p>02 智能交通控制系统建模与仿真</p> <p>03 智能交通信息网络与安全技术</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 微型计算机原理及应用（831）</p>	<p>复试笔试科目：专业综合考试（五）</p> <p>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）</p>
<p>交通物联网工程（0823Z5）▲</p> <p>01 大型数据库及其应用</p> <p>02 信息处理与融合技术</p> <p>03 交通物联网预测模型与仿真</p> <p>04 可视交通物联网建模及其应用</p> <p>05 物联网安全与容错计算</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 数据结构（832）</p>	<p>复试笔试科目：专业综合考试（四）</p> <p>同等学力加试：1、计算机系统 2、离散数学（不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>轨道交通通信工程（0823Z6）▲</p> <p>01 轨道交通通信信号技术</p> <p>02 信息交换与网络通信</p> <p>03 无线通信</p> <p>04 智能信息处理</p> <p>05 信号检测理论</p> <p>06 光通信与光信息处理</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 通信系统原理（830）</p>	<p>复试笔试科目：信息论基础</p> <p>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）</p>
<p>软件工程（083500）</p> <p>01 软件工程基础理论</p> <p>02 信息系统集成技术与方法</p> <p>03 软件形式化技术</p> <p>04 软件可靠性与测试技术</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）（301）</p> <p>④ 数据结构（832）</p>	<p>复试笔试科目：专业综合考试（四）</p> <p>同等学力加试：1、计算机系统 2、离散数学（不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>电子与通信工程（085208）◆</p> <p>00 (非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 铁路专用移动通信系统（GSM-R）</p> <p>02 通信与信息系统中的信息安全</p> <p>03 新型集成电路设计</p> <p>04 轨道交通专用通信</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（二）（204）</p> <p>③ 数学（二）（302）</p> <p>④ 电路分析（827）或通信系统原理（830）</p>	<p>复试笔试科目：专业综合考试（一）或专业综合考试（三）（不招收跨学科同等学力者）</p>

<p>集成电路工程（085209）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 集成电路设计</p> <p>02 微电子器件</p> <p>03 集成电路制造工艺</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二) (204)</p> <p>③ 数学(二)(302)</p> <p>④ 电路分析(827)</p>	<p>复试笔试科目：专业综合考试（一）（不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>计算机技术（085211）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 智能信息处理技术</p> <p>02 计算机网络工程技术</p> <p>03 软件工程技术</p> <p>04 管理与决策支持技术</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二) (204)</p> <p>③ 数学(二)(302)</p> <p>④ 数据结构(832)</p>	<p>复试笔试科目：专业综合考试（四）（不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>软件工程（085212）◆</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p> <p>01 信息安全</p> <p>02 软件系统集成</p> <p>03 嵌入式系统</p> <p>04 企业信息化</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(二) (204)</p> <p>③ 数学(二)(302)</p> <p>④ 数据结构(832)</p>	<p>复试笔试科目：专业综合考试（四）（不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>031 马克思主义学院</p> <p>马克思主义中国化研究(030503)</p> <p>01 马克思主义中国化的历史进程、基本经验和规律研究</p> <p>02 中国化马克思主义重要文献和基本原理研究</p> <p>03 中国特色社会主义理论与实践研究</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 马克思主义基本原理概论（615）</p> <p>④ 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（833）</p>	<p>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 （不招收跨学科同等学力者）</p>
<p>思想政治教育(030505)</p> <p>01 思想政治教育基本理论与方法研究</p> <p>02 新时期世界观、人生观和价值观教育研究</p> <p>03 高校思想政治教育与管理工作的研究</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语(一) (201)</p> <p>③ 马克思主义基本原理概论（615）</p> <p>④ 毛泽东思想和</p>	<p>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）</p>

<p>032 光电技术与智能控制教育部重点实验室</p> <p>无机化学(070301)</p> <p>01 新型光电功能材料与器件</p> <p>02 功能材料合成及应用</p> <p>03 功能高分子材料</p> <p>绿色镀膜技术与装备(0802Z2) ▲</p> <p>01 绿色镀膜装备</p> <p>02 绿色镀膜新材料</p> <p>03 绿色镀膜新能源</p> <p>材料物理与化学(080501)</p> <p>01 新型碳基薄膜材料的制备及机械性能研究</p> <p>02 新型光谱选择性吸收涂层的制备及应用</p> <p>03 信息功能材料</p> <p>04 磁性器件与技术</p> <p>05 薄膜电池材料</p> <p>06 无机非金属薄膜材料</p> <p>07 有机光电子功能材料与器件</p> <p>08 药物化学</p> <p>09 功能高分子材料</p> <p>通信与信息系统(081001)</p> <p>01 光通信与光信息处理</p> <p>02 信息网络与多媒体技术</p> <p>03 信息交换与网络通信技术研究</p> <p>04 信息系统与信息安全</p> <p>控制理论与控制工程(081101)</p>		<p>中国特色社会主义理论体系概论(833)</p> <p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 无机化学(612)</p> <p>④ 有机化学(824)</p> <p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 数学(一)(301)</p> <p>④ 机械原理(834)</p> <p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 数学(二)(302)</p> <p>④ 材料科学基础(813)</p> <p>① 思想政治理论(101)</p> <p>② 英语(一)(201)</p> <p>③ 数学(一)(301)</p> <p>④ 通信系统原理(830)</p> <p>① 思想政治理论(101)</p>	<p>复试笔试科目: 分析化学</p> <p>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)</p> <p>复试笔试科目: 专业综合考试</p> <p>同等学力加试: 1、自动控制原理(不招收跨学科同等学力者)</p> <p>复试笔试科目: 材料学概论</p> <p>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)</p> <p>复试笔试科目: 信息论基础</p> <p>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)</p> <p>复试笔试科目: 自动控制原理</p>
--	--	---	---

<p>01 智能控制与智能系统 02 计算机测控及管控一体化</p>		<p>② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 电路基础 (815)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 数据结构(832)</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 电路基础(815)</p>	<p>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)</p>
<p>计算机技术(085211) ◆ 00(非全日制)不区分研究方向 01 计算机测制技术研究 02 计算机分布式控制技术</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(二)(204) ③ 数学(二)(302) ④ 数据结构(832)</p>	<p>复试笔试科目: 专业综合考试(四)(不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>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 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</p>		<p>① 思想政治理论 (101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 电工学(812)</p>	<p>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)</p>
<p>车辆工程(080204) ▲ 01 车辆装备自动化与监控技术</p>		<p>① 思想政治理论 (101)</p>	<p>复试笔试科目: 电工学 同等学力加试: 1、机械控制工</p>

<p>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</p>		<p>② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 机械设计(811)</p>	<p>程基础2、材料力学 (不招收跨学科同等学力者)</p>
<p>交通运输装备物联网技术(0802Z1)▲ 01 运输装备物联网技术 02 交通运输装备智能物联网监控与管理技术 03 智能化物流装备及信息服务技术 04 物联网及物流协同信息平台技术</p>		<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 数据结构(832)</p>	<p>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)</p>
<p>测试计量技术及仪器(080402) 01(全日制)微机电系统与传感技术 02(全日制)精密测量技术与仪器设计 03(全日制)机电设备虚拟仪器控制技术 04(全日制)现代精密测量与质量工程</p>		<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 电工学(811)</p>	<p>复试笔试科目: 1、机械设计、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)</p>
<p>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</p>		<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(一)(201) ③ 数学(一)(301) ④ 机械设计(811)</p>	<p>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)</p>
<p>车辆工程(085234)◆ 00(非全日制)不区分研究方向 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</p>		<p>① 思想政治理论(101) ② 英语(二)(204) ③ 数学(二)(302) ④ 机械设计(811)</p>	<p>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)</p>
<p>物流工程(085240)◆ 00(非全日制)不区分研究方向 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</p>		<p>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)</p>	<p>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)</p>

<p>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</p>	<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）(201) ③ 数学基础与计算几何（616） ④ 地理信息系统原理（835）、程序设计理论与方法（836）任选一门</p>	<p>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、兰州军区测绘信息中心等联合培养）</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）(201) ③ 数学基础与计算几何（616） ④ 地理信息系统原理（835）、程序设计理论与方法（836）任选一门</p>	<p>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、兰州军区测绘信息中心等联合培养）</p>
<p>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</p>	<p>① 思想政治理论（101） ② 英语（一）(201) ③ 数学基础与计算几何（616） ④ 地理信息系统原理（835）、程序设计理论与方法（836）任选一门</p>	<p>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、兰州军区测绘信息中心等联合培养）</p>

<p>地理国情监测（0705Z1）</p> <p>01 地理环境遥感监测与模拟</p> <p>02 地理信息系统集成与知识挖掘</p> <p>03 土地利用/覆盖变化</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）(201)</p> <p>③ 数学基础与计算几何（616）</p> <p>④ 地理信息系统原理（835）、程序设计理论与方法（836）任选一门</p>	<p>复试笔试科目：计算机地图制图原理、地理学综合 任选一门</p> <p>同等学力加试：①遥感概论 ② 复试笔试科目中的未选课程</p> <p>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%）</p> <p>（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、兰州军区测绘信息中心等联合培养）</p>
<p>交通测绘信息技术（0823Z4）▲</p> <p>01 交通地理信息系统</p> <p>02 交通运输网络建模与分析</p> <p>03 线路勘察设计</p> <p>04 工程变形监测</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（一）(301)</p> <p>④ 测量学（809）、程序设计理论与方法（836）任选一门</p>	<p>复试笔试科目：工程测量学</p> <p>同等学力加试：①遥感概论 ② 复试笔试科目中的未选课程</p> <p>（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、兰州军区测绘信息中心等联合培养）</p>
<p>资源与环境遥感（0830Z1）▲</p> <p>01 遥感地学分析</p> <p>02 工程地质信息遥感提取</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语（一）（201）</p> <p>③ 数学（二）(302)</p> <p>④ 地理信息系统原理（835）、程序设计理论与方法（836）任选一门</p>	<p>复试笔试科目：遥感数字图像处理、地理学综合 任选一门</p> <p>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</p> <p>（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、兰州军区测绘信息中心等联合培养）</p>
<p>037 文学与国际汉学院</p> <p>汉语国际教育（045300）</p> <p>00(非全日制)不区分研究方向</p>	<p>① 思想政治理论（101）</p> <p>② 英语一（201）</p> <p>③ 汉语基础（354）</p>	<p>复试笔试科目：中国文化概论</p> <p>同等学力和跨专业（非汉语国际教育、汉语言文学、汉语言）考</p>

01 汉语国际教育		④汉语国际教育基础（445）	生加试：语言学概论
-----------	--	----------------	-----------