兰州交通大学 2020 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 2020 年 3 月下达的招生计划为准
 - ②带▲号的专业为博士学位授予学科,带◆号的为专业学位
 - ③兰州交通大学硕士研究生招生专业目录以研招网公布的为准

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
001 交通运输学院			
交通运输规划与管理(082303)▲			
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、管理运筹学任选一门
03 交通运输安全技术与理论		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、概率论与数理统
04 物流系统规划与决策		④ 程序设计 (801)	计 2、数据库原理及设计
		(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
		④ 程序设计 (801)	计 2、数据库原理及设计
		(语言不限)	(不招收跨学科同等学力者)
电子信息(085400)◆			
01 轨道交通安全		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:交通工程学、管理
02 特种货物安全运输		② 英语 (二) (204)	运筹学任选一门
03 道路交通安全		③ 数学(二) (302)	同等学力加试: 1、概率论与数理统
04 道路基础设施稳定性及可靠性		④ 程序设计 (801)	计 2、数据库原理及设计
		(语言不限)	(不招收跨学科同等学力者)
交通运输(086100)◆			
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、管理运筹学任选一门
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
04 交通运输安全		④ 程序设计 (801)	计 2、数据库原理及设计
05 运输经营管理		(语言不限)	(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
管理科学与工程(120100)▲			
01 管理理论与方法		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:管理信息系统、管
02 系统分析与决策		② 英语 (一) (201)	理运筹学任选一门
03 信息系统与管理		③ 数学(三) (303)	同等学力加试: 1、概率论与数理统
04 交通运输系统管理		④ 程序设计 (801)	计 2、数据库原理及设计
		(语言不限)	(不招收跨学科同等学力者)
物流工程与管理(125604)◆			
01 现代物流与供应链管理		① 管理类联考综合能力(199)	复试笔试科目:物流系统工程、管
02 物流系统规划与设计		② 英语 (二) (204)	理运筹学任选一门
03 物流信息技术与应用			同等学力加试: 1、物流与供应链管
			理; 2、决策理论与方法
			(不招收跨学科同等学力者)
002 环境与市政工程学院			
生态学(071300)			
01 环境生态学		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 普通生物学
02 污染生态学		② 英语(一) (201)	同等学力加试: 1、环境学导论
03 生态工程		③ 自然地理学 (617)	2、普通化学
		④ 普通生态学 (802)	(不招收跨学科同等学力者)
流体力学(080103)			
01 环境流体力学研究		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:工程流体力学
02 水动力学与模型设计研究		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、水力学
03 计算流体力学与传热学研究		③ 数学(一) (301)	2、河流动力学
		④ 流体力学 (803)	(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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 给排水工程
02 废水处理理论与技术		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、废水处理
03 给排水工程系统优化		③ 数学(一) (301)	2、分析化学
04 城镇水资源利用与规划		④ 流体力学 (803)	(不招收跨学科同等学力者)
05 水工程项目管理与评价			

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
供热 、供燃气、通风及空调工程(081404) ▲			
01 室内环境品质控制技术		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 供热工程
02 热能及其设备应用技术		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、空气调节
03 通风除尘理论与应用		③ 数学(一) (301)	2、流体力学
04 制冷理论与应用		④ 传热学 (804)	(不招收跨学科同等学力者)
05 液化天然气低温制冷技术研究			
水文学及水资源(081501)			
01 小流域雨洪利用		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 水文学
02 水文过程中的物质迁移扩散理论		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、水资源学
03 城市水文学		③ 数学(一) (301)	2、水文学原理
04 水资源优化配置管理		④ 流体力学 (803)	(不招收跨学科同等学力者)
环境科学(083001)▲			
01 环境化学		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:环境学导论
02 水污染控制化学		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、环境化学
03 环境生态学		③ 数学(二) (302)	2、环境影响评价
04 土壤污染修复		④ 物理化学及分析化学(805)	(不招收跨学科同等学力者)
05 环境承载力			
06 环境经济学			
07 环境地学			
环境工程(083002)▲			
01 水污染控制		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 水污染控制工程
02 水资源保护及利用		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、大气污染控制工
03 大气污染		③ 数学(二) (302)	程 2、环境学导论
04 环境规划与管理		④ 物理化学及分析化学(805)	(不招收跨学科同等学力者)
05 固体废弃物处理与处置			
06 物理性污染控制			
资源与环境(085700)◆			
01 环境工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 水污染控制工程
		② 英语(二) (204)	同等学力加试: 1、大气污染控制工
		③ 数学(二) (302)	程 2、环境学导论
		④ 物理化学及分析化学(805)	(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
土木水利(085900)◆			
01 市政工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:给排水工程、供热
02 供热、供燃气、通风及空调工程		② 英语 (二) (204)	工程任选一门
		③ 数学(二) (302)	同等学力加试: 1、废水处理
		④ 流体力学 (803)	2、分析化学 3、空气调节 4、流体
			力学(方向 01 加试 1、2; 方向 02
			加试 3、4)
			(不招收跨学科同等学力者)
003 土木工程学院			
固体力学(080102)			
01 计算固体力学		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 力学综合(理论力
02 复合材料力学		② 英语 (一) (201)	学 50 分+结构力学 50 分)
03 结构强度分析		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、土木工程材料
		④ 材料力学 (806)	2、土木工程施工
			(不招收跨学科同等学力者)
工程力学(080104)			
01 计算力学与结构分析		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 力学综合(理论力
02 实验力学与结构动、静载测试		② 英语 (一) (201)	学 50 分+结构力学 50 分)
03 土木工程中的力学应用		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、土木工程材料
04 工程结构可靠度		④ 材料力学 (806)	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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(一)
02 土工设计理论与应用		② 英语 (一) (201)	(结构力学 50 分+钢筋混凝土结构
03 边坡工程与支挡结构		③ 数学(一) (301)	设计原理 50 分)
04 环境岩土工程		④ 材料力学 (806)	同等学力加试: 1、工程地质
05 地下结构设计理论及应用			2、理论力学
06 地下结构分析与施工监控技术			(不招收跨学科同等学力者)
07 地下铁道与轻轨			

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
结构工程(081402)▲			
01 结构设计与优化		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(一)
02 结构物病害诊断及防治技术		② 英语 (一) (201)	(结构力学 50 分+钢筋混凝土结构
03 大跨度空间结构与组合结构		③ 数学(一) (301)	设计原理 50 分)
04 结构与工程材料耐久性		④ 材料力学 (806)	同等学力加试: 1、钢结构设计原理
05 地基与基础工程			2、理论力学
			(不招收跨学科同等学力者)
防灾减灾工程及防护工程(081405)▲			
01 工程结构抗震理论与分析		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(一)
02 工程结构减(隔)震技术与振动控制		② 英语 (一) (201)	(结构力学 50 分+钢筋混凝土结构
03 工程减灾及防护技术		③ 数学 (一) (301)	设计原理 50 分)
04 隧道与地下工程抗震		④ 材料力学 (806)	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)
02 桥梁结构状态评估与加固技术		② 英语 (一) (201)	(结构力学 50 分+钢筋混凝土结构
03 新型桥梁基础设计理论		③ 数学 (一) (301)	设计原理 50 分)
04 桥梁抗震设计理论与工程应用		④ 材料力学 (806)	同等学力加试: 1、桥梁工程或隧道
05 隧道与地下工程设计理论及应用			工程任选一门 2、理论力学
06 隧道与地下工程施工监控及施工技术			(不招收跨学科同等学力者)
07 隧道病害检测评估与加固技术			
08 地下结构动力性态			
09 地下工程可靠度理论			
土木工程材料与结构(0814Z1)▲			
01 新型混凝土及结构耐久性研究		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(一)
02 混凝土结构劣化规律及修复技术研究		② 英语 (一) (201)	(结构力学 50 分+钢筋混凝土结构
03 土工合成材料及应用研究		③ 数学(一) (301)	设计原理 50 分)
		④ 材料力学 (806)	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)▲			

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
01 土木工程建造技术		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(二)
02 工程项目管理		② 英语 (一) (201)	(建设工程项目管理 50 分+土木工
03 工程项目评价与决策		③ 数学(一) (301)	程施工 50 分)
04 工程项目风险与安全管理		④ 工程经济学 (807)	同等学力加试: 1、工程造价管理
05 房地产与建筑节能技术			2、土木工程材料
06 建设法律与法规			(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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(三)
02 河道治理与保护		② 英语 (一) (201)	(工程水文学 50 分+水工混凝土结
03 输水建筑物鉴定与加固		③ 数学(一) (301)	构 50 分)
		④ 水力学 (808)	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)
水力学及河流动力学(081502)			
01 工程水力学		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(三)
02 河流泥沙及治河工程		② 英语 (一) (201)	(工程水文学 50 分+水工混凝土结
03 渗流分析与控制		③ 数学(一) (301)	构 50 分)
		④ 水力学 (808)	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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(三)
02 高坝复杂地基与岩石高边坡设计理论		② 英语 (一) (201)	(工程水文学 50 分+水工混凝土结
03 水工结构抗震分析		③ 数学(一) (301)	构 50 分)
		④ 水力学 (808)	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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(三)
02 节水灌溉理论与技术		② 英语 (一) (201)	(工程水文学 50 分+水工混凝土结
03 水利水电优化调度		③ 数学(一) (301)	构 50 分)

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科	目名称	备注
04 水利模拟与信息技术		④ 水力学	(808)	同等学力加试: 1、水工建筑物 2、理论力学 (不招收跨学科同等学力者)
道路与铁道工程 (082301)▲				
01 道路与铁道勘察设计新技术		① 思想政治理论	(101)	复试笔试科目:专业综合考试(四)
02 路基、路面结构设计理论		② 英语 (一)	(201)	(工程测量学 50 分+铁道工程 50
03 轨道结构设计与维护		③ 数学 (一)	(301)	分)或专业综合考试(五)(工程
		④ 材料力学	(806)	测量学 50 分+道路工程 50 分)
				同等学力加试: 1、理论力学
				2、土木工程材料
				(不招收跨学科同等学力者)
土木水利(085900)◆				
01 土木工程		① 思想政治理论	(101)	复试笔试科目:专业综合考试(一)
02 水利工程		② 英语(二)	(204)	(结构力学 50 分+钢筋混凝土结构
		③ 数学(二)	(302)	设计原理 50 分)或专业综合考试
		④ 材料力学	(806)	(三) (工程水文学 50 分+水工混
		或水力学	(808)	凝土结构 50 分) 任选一门。
		任选一门		同等学力加试: 1、土木工程材料或
				水工建筑物 (二选一)
				2、理论力学
				(不招收跨学科同等学力者)
交通运输(086100)◆				
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)
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)	(工程测量学 50 分+铁道工程 50
03 线路勘测设计理论与现代技术		③ 数学(二)	(302)	分)或专业综合考试(五)(工程
04 路面综合设计理论		④ 材料力学	(806)	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)
004 机电工程学院				

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
机械制造及其自动化(080201)▲			
01 数控技术		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电工学
02 先进制造技术		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、材料力学
03 机械故障诊断与失效分析		③ 数学(一) (301)	2、机械控制工程基础
04 机械制造人工智能技术		④ 机械设计 (809)	(不招收跨学科同等学力者)
机械电子工程(080202)▲			
01 机电设备自动化		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 机械设计
02 交通自动化物流装备与信息系统		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、机械控制工程基
03 机电系统耦合动力学及控制		③ 数学(一) (301)	础 2、单片机基础
04 机电系统先进控制技术与故障诊断		④ 电工学 (810)	(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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电工学
02 机械设计理论		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、材料力学
03 材料成型理论		③ 数学(一) (301)	2、机械控制工程基础
04 机械强度		④ 机械设计 (809)	(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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电工学
02 车辆系统动力学		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、材料力学
03 车辆装备自动化与监控技术		③ 数学(一) (301)	2、机械控制工程基础
04 铁道车辆热工		④ 机械设计 (809)	(不招收跨学科同等学力者)
05 列车空气动力学及环境效应			
06 车辆装备状态监测及故障诊断			
工程热物理(080701)			
01 强化传热传质机理及应用		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 传热学、流体力学
02 热质传递数值方法及应用		② 英语 (一) (201)	任选一门
03 计算流体动力学及应用		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、泵与风机
04 磁流体动力学		④ 工程热力学 (813)	2、热工测试技术
			(不招收跨学科同等学力者)
热能工程(080702)			
01 工业热能系统工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 传热学、流体力学

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
02 工业热过程理论和技术		② 英语 (一) (201)	任选一门
03 热工设备及燃烧过程		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、泵与风机
04 工业空气动力学及应用		④ 工程热力学 (813)	2、热工测试技术
			(不招收跨学科同等学力者)
动力机械及工程(080703)			
01 动力机械运行与控制		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 传热学、流体力学
02 动力机械建模与仿真		② 英语 (一) (201)	任选一门
03 动力机械节能与排放控制		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、泵与风机
04 流动与燃烧数值模拟		④ 工程热力学 (813)	2、热工测试技术
			(不招收跨学科同等学力者)
流体机械及工程(080704)			
01 流体机械性能及内流分析		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 传热学、流体力学
02 流体机械现代设计方法		② 英语 (一) (201)	任选一门
03 流体机械节能理论		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、泵与风机
04 叶轮机械内的多相流动		④ 工程热力学 (813)	2、热工测试技术
			(不招收跨学科同等学力者)
制冷及低温工程(080705)			
01 制冷与低温系统的热物理过程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 传热学、流体力学
02 制冷与空调系统节能及优化		② 英语 (一) (201)	任选一门
03 制冷与空调理论及工程应用		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、泵与风机
04 制冷及低温工程的测量技术		④ 工程热力学 (813)	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)			复试笔试科目: 传热学、流体力学
01 过程装备力学性能		① 思想政治理论(101)	任选一门
02 非均相分离技术与设备		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、泵与风机
03 过程装备传热/传质强化		③ 数学(一) (301)	2、热工测试技术
04 过滤与膜分离技术		④ 工程热力学 (813)	(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		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

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
03 载运工具热工技术及应用		③ 数学 (一) (301)	2、机械控制工程基础
04 智能交通理论与载运技术		④ 机械设计 (809)	(不招收跨学科同等学力者)
机械(085500)◆			
01 机械制造及其自动化		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电工学、机械设计
02 机械电子工程		② 英语 (二) (204)	任选一门
03 机械设计		③ 数学(二) (302)	同等学力加试: 1、机械控制工程基
04 车辆工程		④ 机械设计 (809)	础 2、材料力学 (不招收跨学科同等学力者)
能源动力(085800)◆			
01 动力工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 传热学、流体力学
02 热能工程		② 英语 (二) (204)	任选一门
03 车辆热工		③ 数学(二) (302)	同等学力加试: 1、泵与风机
04 动力机械及工程		④ 工程热力学 (813)	2、热工测试技术
05 流体机械及工程			(不招收跨学科同等学力者)
06 制冷及低温工程			
07 化工机械			
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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 自动控制原理
02 交通装备智能系统与模式识别		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、微机原理与接口
03 基于数据驱动的建模与控制		③ 数学(一) (301)	技术 2、电力电子技术
04 交通装备检测与故障诊断		④ 电路基础 (814)	(不招收跨学科同等学力者)
电气工程(080800)			
01 电机与电器		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电子技术(数字与
02 电力系统及其自动化		② 英语 (一) (201)	模拟)
03 高电压与绝缘技术		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、自动控制原理
04 电力电子与电力传动		④ 电路基础 (814)	2、电力电子技术
05 电工理论与新技术			(不招收跨学科同等学力者)
控制科学与工程(081100)			
01 控制理论与控制工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 自动控制原理

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
02 检测技术与自动化装置		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、微机原理与接口
03 模式识别与智能系统		③ 数学(一) (301)	技术 2、电力电子技术
		④ 电路基础 (814)	(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
02 交通运输安全保障与防护技术		② 英语 (一) (201)	模拟)
03 智能交通技术		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、微机原理与接口
04 容错控制与系统可靠性研究		④ 电路基础 (814)	技术 2、自动控制原理 (不招收跨学科同等学力者)
轨道交通电气自动化(0823Z3)▲			
01 轨道交通供电系统与电能质量		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电子技术(数字与
02 轨道交通电机电器及其控制		② 英语 (一) (201)	模拟)
03 电力电子与电气传动系统		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、微机原理与接口
04 轨道交通设备检测与故障诊断		④ 电路基础 (814)	技术 2、自动控制原理 (不招收跨学科同等学力者)
能源动力(085800)◆		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电子技术(数字与
01 电气工程		② 英语 (二) (204)	模拟)
		③ 数学(二) (302)	同等学力加试: 1、自动控制原理
		④ 电路基础 (814)	2、电力电子技术 (不招收跨学科同等学力者)
交通运输(086100)◆			
01 交通运输工程		① 思想政治理论(101)	方向01复试笔试科目:电子技术(数
02 控制工程		② 英语 (二) (204)	字与模拟)
		③ 数学(二) (302)	同等学力加试: 1、微机原理与接口
		④ 电路基础 (814)	技术 2、自动控制原理
			方向 02 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)

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
006 经济管理学院			
应用经济学(020200)			
01 产业经济学		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 1、宏观经济学
02 区域经济学		② 英语 (一) (201)	2、英语听力
03 经济统计学		③ 数学(三) (303)	(不招收同等学力者)
		④ 微观经济学 (815)	
企业管理(120202)			
01 企业战略管理		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 1、微观经济学
02 物流与供应链管理		② 英语 (一) (201)	2、英语听力
03 财务管理		③ 数学(三) (303)	(不招收同等学力者)
		④ 管理学 (816)	
会计 (125300) ◆			
01 财务会计		① 管理类联考综合能力(199)	复试笔试科目: 1、会计学综合
02 管理会计		② 英语 (二) (204)	2、英语听力
03 财务管理			3、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			
应用统计(025200)◆			
00 不区分研究方向		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 概率论
		② 英语 (二) (204)	同等学力加试:
		③ 数学(三) (303)	1、抽样技术
		④ 统计学 (432)	2、应用回归分析
			(不招收跨学科同等学力者)
数学(070100)			
01 复杂动力系统稳定性分析及控制理论研究		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 数学综合(必考+
02 生物数学及其应用		② 英语 (一) (201)	任选)
03 反问题及科学计算		③ 数学分析 (602)	必考: 常微分方程
04 代数学理论、图论及其应用		④ 高等代数 (817)	任选:从6门课程中(实变函数与
05 非线性随机动力学及应用			泛函分析、近世代数、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
			概率统计、运筹学、Matlab 程序设计)任选 1 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)
物理学(070200)			
01 高压材料物理		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:固体物理
02 材料设计与计算模拟		② 英语 (一) (201)	(不招收同等学力者)
03 激光应用与光电材料		③ 普通物理 (616) ④ 量子力学 (818)	
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		① 思想政治理论(101)	日语全国统考; 法语、西班牙语、
02 应用语言学		② 二外: 日语(203)、法语(240) 西班牙语(241)、阿拉伯语(242 (任选一门) ③ 综合英语 (615) ④ 翻译与写作 (819)	
英语笔译(055101)◆			
00 不区分研究方向		① 思想政治理论 (101) ② 翻译硕士英语 (211) ③ 英语翻译基础 (357) ④ 汉语写作与百科知识 (448)	复试笔试科目:笔译实践 面试:口语交际能力;专业综合能力。 同等学力加试:1、英语阅读 2、中文 (招收跨学科、跨专业考生;不招 收跨学科同等学力者)
英语口译(055102)◆			
00 不区分研究方向		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目:口译实践

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
		③ 英语翻译基础 (357)	力。
		④ 汉语写作与百科知识 (448)	同等学力加试: 1、英语阅读
			2、中文
			(不招收跨学科同等学力者)
017 化学与生物工程学院			
化学(070300)			
01 超分子配合物化学与材料		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:分析化学
02 功能分子设计与传感技术		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、配位化学
03 生物无机与发光材料化学		③ 无机化学 (611)	2、物理化学
04 有机合成及天然产物化学		④ 有机化学 (820)	(不招收跨学科同等学力者)
05 功能高分子化学			
06 功能材料与催化化学			
生物学(071000)			
01 微生物学与微生物工程		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目:普通生物学
02 生物化学与分子生物学		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、微生物实验技术
03 资源生物学		③ 生物化学(自命题)(610)	2、细胞生物学
04 环境生物学		④ 微生物学 (821)	(不招收跨学科同等学力者)
化学工程与技术(081700)			
01 化学工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:无机及有机化学
02 化学工艺		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、物理化学
03 应用化学		③ 数学(二) (302)	2、分析化学
04 工业催化		④ 化工原理 (822)	(不招收跨学科同等学力者)
05 生物化工			
环境化工 (0830Z2) ▲			
01 化学品生产污染与控制		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:无机及有机化学
02 环境生物化工		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、物理化学
03 废水、废气的安全处理及废弃物综合利用		③ 数学(二) (302)	2、分析化学
04 微量污染物分离与分析		④ 化工原理 (822)	(不招收跨学科同等学力者)
材料与化工(085600)◆			
01 精细化工		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 功能材料		② 英语 (二) (204)	同等学力加试: 1、物理化学
03 催化工程		③ 数学(二) (302)	2、分析化学
04 石油化工工程		④ 化工原理 (822)	(不招收跨学科同等学力者)
05 功能复合材料			
06 纳米材料与科学			
018 建筑与城市规划学院			
城乡规划学(083300)			
01 城乡规划设计与理论		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 专业设计快速表达
02 城乡发展历史与遗产保护		② 英语 (一) (201)	(3 小时)
03 城市发展与交通布局		③ 城市规划原理(612)	同等学力及本科专业非建筑学或城
04 城市设计		④ 城市规划设计(501)(6小时)	乡规划的考生加试: 1、城市道路与
05 风景园林规划与设计			交通 2、城市建设史 (不招收跨学科同等学力者)
			设计科目考试要求: 1号图纸, 纸质
			自选,图板自备,带齐所需绘图工具
城市规划(085300)◆			
01 城乡规划与设计		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 专业设计快速表达
02 住房与社区建设规划		② 英语 (一) (201)	(3 小时)
03 城乡历史遗产保护规划		③ 城市规划基础 (356)	同等学力及本科专业非建筑学或城
04 城乡交通与基础设施规划		④ 城市规划设计(446)(3小时)	乡规划的考生加试: 1、城市道路与
05 乡村规划与乡村振兴			交通 2、城市建设史 (不招收跨学科同等学力者)
			设计科目考试要求: 1 号图纸, 纸质
			自选,图板自备,带齐所需绘图工
			具
019 艺术设计学院			
交通景观设计(0833Z1)			
01 景观园林历史与遗产保护		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目:综合设计(3小时)
02 交通景观造型与环境色彩		② 英语 (一) (201)	同等学力考生加试: 1、建筑史
03 景观工程与生态修复		③ 美术与设计史(理论)(613)	2、创意设计
		④ 专题设计一 (823)	(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
			专题设计一考试要求:携带铅笔、 彩铅、比例尺、钢笔、马克笔或水 彩(粉)颜料等绘制工具。 综合设计考试要求:携带铅笔、彩 铅、比例尺、钢笔、马克笔或水彩 (粉)颜料等绘制工具。
美术(135107)◆			
01 中国画(敦煌绘画)		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目: 色彩(3小时)
02 油画(西部美术)		② 英语 (二) (204)	同等学力考生加试: 1、线描
03 染缬艺术		③ 美术与设计史(理论)(613)	2、创作
		④ 素描 (502)	(不招收跨学科同等学力者)
		(6小时)	素描考试要求:携带铅笔、碳素铅
			笔或钢笔等素描绘制工具。
			色彩考试要求:携带铅笔、水彩(粉)
			颜料等绘制工具。
艺术设计(135108)◆			
01 环境艺术设计		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目:专业快题设计(3
02 数字媒体艺术		② 英语 (二) (204)	小时)
03 产品设计		③ 美术与设计史(理论)(613)	同等学力考生加试: 1、色彩
		④ 素描 (502)	2、创意设计
		(6小时)	(不招收跨学科同等学力者)
			素描考试要求: 携带铅笔、碳素铅
			笔或钢笔等素描绘制工具。
			专业快题设计考试要求:携带铅笔、
			彩铅、比例尺、钢笔、马克笔或水
			彩(粉)颜料等绘制工具。
030 电子与信息工程学院			
电子科学与技术(080900)			
01 物理电子学		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(二)
02 电路与系统		② 英语 (一) (201)	(01、03 方向); 专业综合考试(一)
03 微电子学与固体电子学		③ 数学(一) (301)	(02 方向); 工程电磁场理论(04
04 电磁场与微波技术		④ 半导体物理与器件(825)(01	、 方向)

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
		03 方向) 电路分析(826)(02、04 方向)	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)
信息与通信工程(081000)			
01 通信与信息系统		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:信息论基础(01方
02 信号与信息处理		② 英语 (一) (201)	向)、数字信号处理(02方向)
		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、模拟电路
		④ 通信系统原理(827)	2、数字电路 (不招收跨学科同等学力者)
计算机科学与技术(081200)			
01 计算机系统结构		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(四)
02 计算机软件与理论		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、计算机操作系统
03 计算机应用技术		③ 数学(一) (301)	2、离散数学
04 物联网技术及应用		④ 数据结构 (828)	(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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(五)
02 智能交通控制系统建模与仿真		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、软件工程
03 智能交通信息网络与安全技术		③ 数学(一) (301)	2、人工智能
		④ 微型计算机原理及应用(829)	(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		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(六)
02 信息处理与融合技术		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、计算机网络
03 交通物联网预测模型与仿真		③ 数学(一) (301)	2、嵌入式系统技术
04 可视交通物联网建模及其应用		④ 数据结构 (828)	(不招收跨学科同等学力者)
05 物联网安全与容错计算			
轨道交通通信工程(0823Z6)▲			
01 轨道交通通信信号技术		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:信息论基础
02 信息交换与网络通信		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、模拟电路
03 无线通信		③ 数学(一) (301)	2、数字电路
04 智能信息处理		④ 通信系统原理 (827)	(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
05 信号检测理论			
06 光通信与光信息处理			
电子信息(085400)◆			
01 电子与通信工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(一)
02 计算机技术		② 英语 (二) (204)	或专业综合考试(三)(01方向)
03 软件工程		③ 数学(二) (302)	专业综合考试(五)(02,03,04
04 网络空间安全工程		④ 电路分析(826)(01方向)或 数据结构(828)(02、03、04 方向)	(不招收跨学科同等学力者)
马克思主义理论(030500)			
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)
032 光电技术与智能控制教育部重点实验			
室			
化学(070300)			
01 新型光电功能材料与器件		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)
绿色镀膜技术与装备(0802Z2)▲			
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)

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
材料科学与工程(080500)			
01 新型碳基薄膜材料的制备及机械性能研究		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			
信息与通信工程(081000)			
01 光通信与光信息处理		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:信息论基础
02 信息网络与多媒体技术		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、模拟电路
03 信息交换与网络通信技术研究		③ 数学(一) (301)	2、数字电路
04 信息系统与信息安全		④ 通信系统原理 (827)	(不招收跨学科同等学力者)
控制科学与工程(081100)			
01 智能控制与智能系统		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 自动控制原理
02 计算机测控及管控一体化		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、微机原理与接口
		③ 数学(一) (301)	技术 2、电力电子技术
		④ 电路基础 (814)	(不招收跨学科同等学力者)
计算机科学与技术(081200)			
01 嵌入式系统		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(四)
02 智能信息处理及应用		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、计算机操作系统
03 实时控制软件方法与技术		③ 数学(一) (301)	2、离散数学
04 数据库与数据挖掘		④ 数据结构 (828)	(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
02 交通运输安全保障与防护技术		② 英语 (一) (201)	模拟)
03 智能交通技术		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、微机原理与接口
04 容错控制与系统可靠性研究		④ 电路基础 (814)	技术 2、自动控制原理

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
05 轨道交通控制系统与关键技术			(不招收跨学科同等学力者)
电子信息(085400)◆			
01 计算机测控技术研究		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(五)
02 计算机分布式控制技术		② 英语 (二) (204)	同等学力加试: 1、软件工程
		③ 数学(二) (302)	2、C 语言程序设计
		④ 数据结构 (828)	(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		①思想政治理论(101)	复试笔试科目: 1、机械设计
02 机电设备故障诊断与分析		② 英语 (一) (201)	2、自动控制原理任选一门
03 物流与工业系统建模、控制及仿真		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、机械控制工程基
04 机电装备信息化研究		④ 电工学 (810)	础 2、单片机基础
05 嵌入式系统与设备控制			(不招收跨学科同等学力者)
06 虚拟仪器与测控技术			
车辆工程(080204)▲			
01 车辆装备自动化与监控技术		①思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电工学
02 车辆装备状态监测及故障诊断		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、机械控制工程基
03 车辆装备检修过程管理及信息系统		③ 数学(一) (301)	础 2、材料力学
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)
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		①思想政治理论(101)	复试笔试科目: 1、机械设计
02 智能检测技术与装备		② 英语 (一) (201)	2、自动控制原理任选一门;
03 高速铁路轨检技术与探伤		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、机械控制工程基
04 罐体清洗机器人技术		④ 电工学 (810)	础 2、单片机基础
05 物流自动化装备与监控技术			(不招收跨学科同等学力者)
载运工具运用工程(082304)▲			
01 载运工具监测与控制		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电工学
02 机车车辆装备信息化		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、机械控制工程基
03 载运工具信息技术及系统工程		③ 数学(一) (301)	础 2、单片机基础
04 物流装备信息技术及应用		④ 机械设计 (809)	(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
05 物流系统优化与模拟仿真			
电子信息(085400)◆			
01 计算机技术		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:专业综合考试(五)
		② 英语 (二) (204)	同等学力加试: 1、数据结构
		③ 数学(二) (302)	2、软件工程
		④ 程序设计 (801)	(不招收跨学科同等学力者)
		(语言不限)	
机械(085500)◆			
01 车辆工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电工学
		② 英语 (二) (204)	同等学力加试: 1、机械控制工程基
		③ 数学(二) (302)	础 2、材料力学
		④ 机械设计 (809)	(不招收跨学科同等学力者)
035 测绘与地理信息学院			
测绘科学与技术(081600)▲			复试笔试科目:初试科目④中的初
01 大地测量学与测量工程		① 思想政治理论(101)	试未选课程任选一门
02 摄影测量与遥感		② 英语 (一) (201)	同等学力加试:
03 地图制图学与地理信息工程		③ 数学(一) (301)	1、初试科目④中的初试和复式均未
04 地理分析		④ 测量学理论与方法(832)或	选的一门课程
		地理信息系统原理(833)或	2、程序设计理论与方法
		遥感原理及应用(834)	(不招收跨学科同等学力者; 与中
		(任选一门)	国测绘科学研究院、兰州市地理信
			息中心、中国水利水电科学研究院、
			中科院地理科学与资源研究所、西
			部战区陆军信息工程创新工作站等
			联合培养)
资源与环境(085700)◆			
01 测绘工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:初试科目④中的初
		② 英语(二) (204)	试未选课程任选一门
		③ 数学(二) (302)	同等学力加试:
		④ 测量学理论与方法(832)或	1、初试科目④中的初试和复式均未
		地理信息系统原理(833)或	选的一门课程
		遥感原理及应用(834)	2、程序设计理论与方法

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
		(任选一门)	(不招收跨学科同等学力者;与中
			国测绘科学研究院、兰州市地理信
			息中心、中国水利水电科学研究院、
			中科院地理科学与资源研究所、西
			部战区陆军信息工程创新工作站等
			联合培养)
037 文学与国际汉学院			
汉语国际教育(045300)◆			
01 汉语国际教育		① 思想政治理论 (101)	复试笔试科目: 现代汉语
		② 英语一 (201)	同等学力和跨专业(非汉语国际教
		③ 汉语基础 (354)	育、汉语言文学、汉语言)考生加
		④ 汉语国际教育基础(445)	试: 1、语言学概论 2、中国文化概
			论
			(不招收跨学科同等学力者)
038 材料科学与工程学院			
化学(070300)			
01 新能源材料化学		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目:分析化学
02 生物无机与发光材料化学		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、配位化学
03 医用材料化学及应用		③ 无机化学 (611)	2、物理化学
04 新型光电功能材料与器件		④ 有机化学 (820)	(不招收跨学科同等学力者)
05 功能分子设计与传感技术			
06 功能高分子合成与制备			
材料科学与工程(080500)			
01 先进金属材料与高效焊接技术		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 材料学概论
02 轨道交通新材料及先进加工技术		② 英语 (一) (201)	同等学力加试: 1、材料成型原理
03 新型功能材料与纳米技术		③ 数学(二) (302)	2、材料力学
04 高分子及复合材料		④ 材料科学基础(811)	(不招收跨学科同等学力者)
05 新能源材料与器件			
材料与化工(085600)◆			
01 材料工程		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 材料学概论
		② 英语(二) (204)	同等学力加试: 1、材料成型原理

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
		③ 数学(二) (302)	2、材料力学
		④ 材料科学基础(811)	(不招收跨学科同等学力者)
020 並必須上計上了和光陰			
039 新能源与动力工程学院			
电力系统及其自动化(080802)			
01 新能源电力系统运行与控制		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电子技术(数字与
02 新能源发电及并网控制		② 英语 (一) (201)	模拟)
03 分布式能源与微电网技术		③ 数学(一) (301)	同等学力加试: 1、自动控制原理
04 能源互联网建模与控制		④ 电路基础 (814)	2、电力电子技术
			(不招收跨学科同等学力者)
Alarest, I. (corosa). A			
能源动力 (085800) ◆			
01 风力发电技术		① 思想政治理论(101)	复试笔试科目: 电子技术(数字与
02 光伏发电技术		② 英语 (二) (204)	模拟)
03 太阳能热发电与热利用		③ 数学(二) (302)	同等学力加试: 1、自动控制原理
04 生物质能转化与利用技术		④ 电路基础 (814)	2、电力电子技术
05 综合能源系统及应用			(不招收跨学科同等学力者)
06 新能源汽车动力系统			

兰州交通大学 2020 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 2020 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
003 土木工程学院			
土木水利(085900)◆			
00 不区分研究方向		① 思想政治理论(101) ② 英语(二) (204) ③ 数学(二) (302) ④ 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)
工程管理(125601)◆			
00 不区分研究方向		① 管理类联考综合能力(199) ② 英语(二) (204)	复试笔试科目:建设工程项目管理70分+思想政治理论30分
004 机电工程学院			
机械(085500)◆			
00 不区分研究方向		① 思想政治理论(101) ② 英语(二) (204) ③ 数学(二) (302) ④ 机械设计 (809)	复试笔试科目:电工学、机械设计 任选一门 同等学力加试:1、机械控制工程 基础2、材料力学 (不招收跨学科同等学力者)
005 自动化与电气工程学院			
能源动力(085800)◆			
00 不区分研究方向		① 思想政治理论(101) ② 英语(二) (204) ③ 数学(二) (302) ④ 电路基础 (814)	复试笔试科目:电子技术(数字与模拟) 同等学力加试:1、自动控制原理 2、电力电子技术 (不招收跨学科同等学力者)

院系所、专业(代码)及研究方向	人数	考试科目名称	备注
交通运输(086100)◆			
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)
006 经济管理学院			
工商管理(125100)◆			
00 不区分研究方向		① 管理类联考综合能力(199) ② 英语(二) (204)	复试笔试科目:时事政治+管理案例分析
030 电子与信息工程学院			
电子信息(085400)◆			
00 不区分研究方向		① 思想政治理论(101) ② 英语(二) (204) ③ 数学(二) (302) ④ 电路分析(826)或 数据结构(828) (任选一门)	复试笔试科目:专业综合考试(一) 或专业综合考试(三)或专业综合 考试(五) (不招收跨学科同等学力者)