

## 2020 年学术型硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数		初 试 科 目	备 注
	考试招生人数	推免招生人数		
<b>001 材料科学与工程学院(0931-2975740)</b>	<b>137</b>	<b>1</b>		
<b>080501 材料物理与化学</b>	<b>4</b>			
01 纳米晶/超细晶材料 02 微纳粉体与低维材料 03 材料电化学 04 多功能材料技术 05 物理/化学新技术与材料改性 06 光电子材料与器件			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 801 材料科学基础	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
<b>080502 材料学</b>	<b>35</b>			
01 金属材料凝固、相变与强韧化 02 材料变形、损伤与服役行为 03 复合材料设计、制备及改性 04 材料仿真与设计 05 金属功能材料 06 新型能源材料与器件			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 801 材料科学基础	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
<b>080503 材料加工工程</b>	<b>83</b>	<b>1</b>		
01 现代材料成形技术 02 材料先进连接技术 03 现代铸造技术 04 材料激光加工技术 05 现代表面加工技术 06 焊接过程控制及焊接自动化			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 821 金属学与热处理原理	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
<b>0805Z1 先进材料及其制备技术</b>	<b>2</b>			
01 异质性材料复合技术 02 先进材料非平衡制备与加工 03 先进电池材料与储能技术 04 镍钴金属新材料及其制备技术 05 增材制造与 3D 打印技术 06 有色金属新技术与成套设备			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 801 材料科学基础	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能
<b>0805Z2 先进高分子材料</b>	<b>7</b>			
01 功能高分子材料 02 高分子能源材料 03 通用高分子现代合成与加工技术			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 823 高分子化学与物理	同等学力加试： ①材料分析方法 ②材料力学性能

<b>080601 冶金物理化学</b>	<b>2</b>			
01 材料制备物理化学 02 资源综合利用 03 环境化学 04 复合材料冶金化学			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 864 冶金原理	同等学力加试： ①冶金传输原理 ②有色金属冶金学
<b>080603 有色金属冶金</b>	<b>3</b>			
01 湿法冶金 02 纳米材料 03 电弧冶金 04 稀土功能材料 05 粉末冶金 06 高温复合材料			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 864 冶金原理	同等学力加试： ①冶金传输原理 ②有色金属冶金学
<b>002 石油化工学院 (0931-7823095)</b>	<b>68</b>	<b>4</b>		
<b>080705 制冷及低温工程</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
01 制冷压缩机及系统 02 低温贮运技术 03 天然气液化技术 04 传热传质设备与过程优化			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
<b>080706 化工过程机械</b>	<b>20</b>			
01 容积式压缩机及风机 02 过程装备结构强度与完整性 03 阀门与密封技术 04 低温贮运技术与设备			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
<b>081701 化学工程</b>	<b>7</b>			
01 化学反应工程 02 传质与分离工程 03 化工过程强化			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 814 化工原理	同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学
<b>081702 化学工艺</b>	<b>13</b>			
01 化工过程开发 02 绿色化工过程技术 03 化工新型材料			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 814 化工原理	同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学
<b>081703 生物化工</b>	<b>1</b>			
01 发酵工程 02 酶工程 03 生物质转化技术			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 814 化工原理	同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学
<b>081704 应用化学</b>	<b>9</b>			

01 精细化工技术 02 功能材料化学与技术 03 有机与药物化学 04 应用电化学工程 05 环境与能源材料			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 814 化工原理	同等学力加试： ①有机化学 ②物理化学
<b>081705 工业催化</b>	<b>1</b>			
01 新型催化剂开发及制备技术 02 催化反应工程 03 绿色催化反应及环境催化技术 04 催化裂化催化剂及催化裂化（FCC）工艺			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 814 化工原理	同等学力加试： ①有机化学 ②物理化学
<b>0817Z1 高分子化学工程与技术</b>	<b>1</b>			
01 精细及功能高分子设计与合成 02 聚合物基复合材料结构与性能 03 功能涂料与表面涂装 04 高分子聚集态结构			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 814 化工原理	同等学力加试： ①有机化学 ②物理化学
<b>083700 安全科学与工程</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		
01 化工装备、压力容器、压力管道等特种设备安全技术 02 化工过程安全技术 03 环境安全评价技术			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 807 安全系统工程	同等学力加试： ①安全学原理 ②工程热力学
<b>083002 环境工程</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		
01 水污染控制与水资源利用 02 环境生物技术 03 固体废物处理与资源化 04 生态环境保护及修复技术 05 大气污染控制理论与技术			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 842 环境工程微生物学	同等学力加试： ①水污染控制工程 ②环境学导论
<b>003 电气工程与信息工程学院 (0931-2973902)</b>	<b>57</b>	<b>4</b>		
<b>080802 电力系统及其自动化</b>	<b>21</b>	<b>2</b>		
01 电力系统规划与优化 02 电力系统运行与调度 03 新型输配电与分布式发电 04 微电网与智能电网 05 电力系统保护与控制			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 818 电路、835 自动控制原理	818、835 选一 同等学力加试科目： ①电力工程基础②电力电子技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>080804 电力电子与电力传动</b>	<b>7</b>			

01 电力电子系统建模与控制 02 电力电子装置 03 电力传动及其运动控制 04 电力变换与控制 05 新能源接入与控制技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 818 电路、835 自动控制原理	818、835 选一 同等学力加试科目： ① 电力工程基础② 电力电子技术  复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>080805 电工理论与新技术</b>	<b>3</b>			
01 电网络理论及其应用 02 现代电磁测量技术 03 新型电磁能技术 04 新型发电与电能存储技术 05 新型电工材料与技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 818 电路、835 自动控制原理	818、835、选一 同等学力加试科目： ① 电力工程基础② 电力电子技术  复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>081101 控制理论与控制工程</b>	<b>13</b>	<b>1</b>		
01 流程工业先进控制 02 复杂系统建模、控制与优化 03 动态系统故障诊断、预测与健康维护 04 信息物理系统控制理论与应用 05 新型控制系统与策略			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 835 自动控制原理、836 电子技术基础	835、836 选一 同等学力加试科目： ① 电路 ② 检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>081102 检测技术与自动化装置</b>	<b>2</b>			
01 智能化仪器仪表 02 检测与控制技术 03 现场总线技术及应用 04 多传感器信息融合 05 软测量技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 835 自动控制原理、836 电子技术基础	835、836 选一 同等学力加试科目： ① 电路 ② 检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>081103 系统工程</b>	<b>2</b>			

01 复杂系统理论、方法及应用 02 交通系统的决策与优化 03 系统的可靠性理论与应用 04 管理信息系统与决策支持系统			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 835 自动控制原理、836 电子技术基础	835、836 选一 同等学力加试科目： ①电路 ②检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>081104 模式识别与智能系统</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		
01 智能系统理论与应用 02 智能计算与信息处理 03 嵌入式智能系统 04 机器人感知与控制 05 生物医学信息检测与处理			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 835 自动控制原理、836 电子技术基础	835、836 选一 同等学力加试科目： ①电路 ②检测与转换技术 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>080902 电路与系统</b>	<b>3</b>			
01 信号处理理论及技术 02 电子线路分析与设计 03 检测技术与智能化仪表 04 智能感知与学习技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 818 电路、835 自动控制原理	818、835 选一 同等学力加试科目： ①检测与转换技术②信号与线性系统 复试： 1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>004 土木工程学院 (0931-2976081)</b>	<b>86</b>	<b>3</b>		
<b>081401 岩土工程</b>	<b>12</b>			
01 特殊土的工程性质及其应用 02 地质灾害防治与监测 03 地基—基础和结构物共同作用 04 非饱和土的工程性质及其应用 05 土动力学以及岩土工程抗震 06 边坡防护及环境岩土工程			101 思想政治理论 201 英语一 203 日语 301 数学一 861 结构力学 A	201、203 选一； 复试科目： 地基与基础工程 注：土木工程一级学科下，一志愿的同等学力考生请直接选报土木水利专硕。
<b>081402 结构工程</b>	<b>30</b>	<b>3</b>		

01 大跨度空间结构与轻钢结构 02 结构抗震与减隔震 03 混凝土结构分析与维修加固 04 支挡结构分析与设计 05 工程结构事故分析与处理 06 钢与混凝土组合结构			101 思想政治理论 201 英语一、203 日语 301 数学一 861 结构力学 A	201、203 选一 复试科目： ①钢筋混凝土结构原理 ②钢结构设计原理 (注：①②选一) 注：土木工程一级学科下，一志愿的同等学力考生请直接选报土木水利专硕。
<b>081403 市政工程</b>	<b>10</b>			
01 给水处理理论与技术 02 污水处理理论与技术 03 市政工程规划与管理 04 水资源高效利用 05 非常规水资源开发与利用			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 826 水分析理论基础	复试科目： 水质工程学
<b>081404 供热、供燃气、通风及空调工程</b>	<b>7</b>			
01 制冷与空调新技术 02 暖通空调系统测控理论与技术 03 空调制冷系统工作过程模拟与节能研究 04 天然气液化、集输技术及关键装备研发 05 新能源在建筑中的开发利用 06 建筑环境数值模拟			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 811 工程热力学	复试科目： ①空调工程
<b>081405 防灾减灾工程及防护工程</b>	<b>2</b>			
01 工程结构减震控制 02 结构健康监测 03 工程事故分析与处理 04 特种结构的振动分析和抗震技术 05 岩土工程抗震及地质灾害防治 06 工程结构抗火			101 思想政治理论 201 英语一、203 日语 301 数学一 861 结构力学 A	201、203 选一 复试科目： ①钢筋混凝土结构原理 ②钢结构设计原理 (注：①②选一) 注：土木工程一级学科下，一志愿的同等学力考生请直接选报土木水利专硕。
<b>081406 桥梁与隧道工程</b>	<b>8</b>			
01 桥梁结构设计理论与施工控制 02 桥梁结构健康监测与损伤识别 03 桥梁振动控制与抗震设计理论 04 桥梁结构耐久性及工程对策 05 隧道结构分析理论与监控技术			101 思想政治理论 201 英语一、203 日语 301 数学一 861 结构力学 A	201、203 选一； 复试科目： ①桥梁与隧道工程 注：土木工程一级学科下，一志愿的同等学力考生请直接选报土木水利专硕。

<b>0814J3 (99J3) 土木工程材料</b>	<b>5</b>			
01 混凝土耐久性 02 新型建筑材料及建筑节能技术 03 道路建筑材料 04 结构病害诊断及修补材料 05 高强高性能混凝土 06 固体废弃物资源化利用			101 思想政治理论 201 英语一、203 日语 301 数学一 861 结构力学 A	201、203 选一； 复试科目： ①土木工程材料 注：土木工程一级学科下，一志愿的同等学力考生请直接选报土木水利专硕。
<b>0814J5 (99J5) 土木工程建造与管理</b>	<b>10</b>			
01 工程项目建造管理 02 土木工程建造技术 03 工程项目评价与决策 04 建设项目管理信息化技术 05 建筑经济管理 06 减灾新技术安全经济效益评估			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 846 工程项目管理	复试科目： ①土木工程施工
<b>0814Z1 土木工程监测与评估</b>	<b>2</b>			
01 土木工程变形监测与评估 02 土木工程勘察与过程控制 03 3S 技术及应用			101 思想政治理论 201 英语一、203 日语 301 数学一 848 数字测图原理与方法、 861 结构力学 A	201、203 选一； 848、861 选一； 复试科目： (注：①②选一) ①地基与基础工程 ②地理信息系统原理与应用
<b>005 机电工程学院 (0931-2976312)</b>	<b>76</b>	<b>1</b>		
<b>080201 机械制造及其自动化</b>	<b>41</b>	<b>1</b>		
01 精密、超精密机床与加工技术 02 高速高精度数字控制技术 03 数字化产品开发与制造 04 制造信息工程 05 复杂型面成形理论与加工技术 06 加工误差检测与补偿技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 817 机械原理	同等学力加试制造技术基础、机械设计基础
<b>080203 机械设计及理论</b>	<b>28</b>			
01 成套装备及自动化 02 机械系统可靠性及故障诊断 03 机械系统动力学 04 特殊环境机器人关键技术 05 数字化设计 06 机械强度及裂纹技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 817 机械原理	同等学力加试制造技术基础、机械设计基础

<b>080204 车辆工程</b>	<b>2</b>			
01 汽车系统动力学与计算机仿真 02 汽车故障诊断 03 车辆结构分析与现代设计方法			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 817 机械原理	同等学力加试制造技术基础、机械设计基础
<b>1201Z2 工业工程</b>	<b>5</b>			
01 人因工程 02 生产系统设计与优化 03 物流设施与规划 04 生产管理			101 思想政治理论 201 英语一 303 数学三 809 基础工业工程	备注：该专业执行管理学科(学科专业代码为12 开头)国家二区最低分数线! 同等学力加试科目为生产计划与控制、系统工程
<b>006 能源与动力工程学院 (0931-2974809)</b>	<b>76</b>			
<b>080202 机械电子工程</b>	<b>21</b>			
01 液压泵与液压马达技术 02 液压控制阀设计理论与应用 03 工程机械与特种装备液压技术 04 气压传动与控制技术 05 流体系统测控技术 06 电液控制技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 810 液压流体力学	复试科目： 液压元件及系统 同等学力加试科目： ①工程流体力学 ②液压元件
<b>080701 工程热物理</b>	<b>5</b>			
01 能量的储存与高效利用 02 多相流传热传质及强化 03 天然气水合物生成与分解 04 热力学过程及其耦合			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 898 热工基础	复试科目： 工程流体力学 同等学力加试科目： ① 传递过程原理 ② 工程热力学
<b>080702 热能工程</b>	<b>3</b>			
01 分布式供能系统 02 热力发电与节能 03 气体水合物技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 898 热工基础	复试科目： 工程流体力学 同等学力加试科目： ①传递过程原理 ②工程热力学
<b>080703 动力机械及工程</b>	<b>2</b>			
01 风力机力学问题和风力发电技术 02 核泵基础理论与设计关键技术 03 水轮机的水动力学特性和优化设计方法 04 液力透平优化设计理论及方法			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 825 流体力学	复试科目： 流体机械原理 同等学力加试科目： ① 流体机械测试技术 ② 空气动力学



<b>080704 流体机械及工程</b>	<b>34</b>			
01 水力机械两相流理论及应用 02 特殊泵的理论与设计方法 03 液体能量回收透平 04 风力机空气动力学 05 流体机械内部流动及其性能的研究 06 流体机械现代测试技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 825 流体力学	复试科目： 流体机械原理 同等学力加试科目： ①流体机械测试技术 ②空气动力学
<b>0807J1 可再生能源与环境工程</b>	<b>2</b>			
01 风力机力学问题与风能利用 02 基于可再生能源的供能系统 03 气体水合物技术基础 04 环境微生物资源与生物质能转化 05 环境生物技术及应用			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 898 热工基础	复试科目： 工程流体力学 同等学力加试科目： ①传递过程原理 ②工程热力学
<b>081501 水文学及水资源</b>	<b>3</b>			
01 西部旱区节水灌溉理论与应用 02 高扬程提水灌区地下水运移动态研究 03 西部旱区内陆河流域水资源优化调度 04 大规模土壤改良工法			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 829 水力学	复试科目： 水工建筑物 同等学力加试科目： ①工程水文学 ②水电站
<b>081502 水力学及河流动力学</b>	<b>1</b>			
01 工程水力学理论与应用 02 水工水力学 03 寒旱区环境与生态水力学 04 水沙运动理论与应用 05 西北城镇水力学与洪涝特性			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 829 水力学	复试科目： 水工建筑物 同等学力加试科目： ①工程水文学 ②水电站
<b>081504 水利水电工程</b>	<b>3</b>			
01 梯级水电站优化运行与调度 02 泵与泵站的优化运行与调度 03 水力机组过渡过程控制与仿真 04 泥石流运动机理及防治技术 05 寒旱区水工结构工程			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 829 水力学	复试科目： 水工建筑物 同等学力加试科目： ①工程水文学 ②水电站
<b>007 经济管理学院 (0931-2973657)</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		
<b>120100 管理科学与工程</b>	<b>16</b>	<b>1</b>		
01 管理决策理论、方法与应用 02 物流与供应链管理 03 技术创新管理 04 金融工程与风险管理			101 思想政治理论 201 英语一 303 数学三 822 管理学	复试科目：运筹学 同等学力加试科目：① 系统工程 ②技术经济学
<b>120201 会计学</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		

01 会计理论与实务 02 公司金融与财务共享 03 风险管控与审计			101 思想政治理论 201 英语一 303 数学三 822 管理学	复试科目：会计学 同等学力加试科目：① 财务管理 ②成本管理会计
<b>120202 企业管理</b>	<b>12</b>			
01 生产运营管理 02 市场营销 03 人力资源开发与管理 04 企业战略管理			101 思想政治理论 201 英语一 303 数学三 822 管理学	复试科目：企业战略管理 同等学力加试科目：① 生产运作管理 ②市场营销
<b>008理学院(0931-2975730)</b>	<b>71</b>			
<b>070101 基础数学</b>	<b>6</b>			
01 半群代数理论 02 同调代数，环与模范畴 03 代数组合与组合优化 04 组合矩阵论			101 思想政治理论 201 英语一 760 数学分析 870 高等代数	同等学力加试科目三 选二： 1：近世代数基础 2：常 微分方程 3：概率论与 数理统计
<b>070102 计算数学</b>	<b>3</b>			
01 表面力学中的数学方法 02 偏微分方程反问题及其应用 03 数值代数及其应用			101 思想政治理论 201 英语一 760 数学分析 870 高等代数	同等学力加试科目三 选二： 1：近世代数基础 2：常 微分方程 3：概率论与 数理统计
<b>070104 应用数学</b>	<b>13</b>			
01 应用微分方程 02 生物数学与计算机模拟 03 非线性分析及应用			101 思想政治理论 201 英语一 760 数学分析 870 高等代数	同等学力加试科目三 选二： 1：近世代数基础 2：常 微分方程 3：概率论与 数理统计
<b>070105 运筹学与控制论</b>	<b>4</b>			
01 随机控制与金融数学 02 非参数统计模型 03 数据通信协议性能分析			101 思想政治理论 201 英语一 760 数学分析 870 高等代数	同等学力加试科目三 选二： 1：近世代数基础 2：常 微分方程 3：概率论与 数理统计
<b>070201 理论物理</b>	<b>3</b>			
01 量子通信 02 生物复杂网络 03 计算神经科学 04 凝聚态理论与计算 05 等离子体中的非线性结构			101 思想政治理论 201 英语一 761 普通物理 A 872 量子力学	同等学力加试科目：1： 电磁学 2：固体物理
<b>070203 原子与分子物理</b>	<b>1</b>			

01 与材料表面相关的原子分子物理 02 分子电子学 03 团簇物理			101 思想政治理论 201 英语一 761 普通物理 A 872 量子力学	同等学力加试科目：1： 电磁学 2：固体物理
<b>070205 凝聚态物理</b>	<b>12</b>			
01 磁电子信息功能材料与物理 02 纳米技术与器件 03 发光材料 04 纳米复合材料与物理 05 新型能源材料与器件			101 思想政治理论 201 英语一 761 普通物理 A 872 量子力学	同等学力加试科目：1： 电磁学 2：固体物理
<b>070207 光学</b>	<b>5</b>			
01 新型光电功能材料与器件物理 02 微纳光学 03 纳米光子学			101 思想政治理论 201 英语一 761 普通物理 A 872 量子力学	同等学力加试科目： 1：电磁学 2：固体物理
<b>070208 无线电物理</b>	<b>1</b>			
01 高速光纤通信与光电子技术 02 电路混沌系统及应用 03 光纤传感技术与全光信号处理 04 量子光通信和计算			101 思想政治理论 201 英语一 761 普通物理 A 876 电磁学	同等学力加试科目： 1. 量子力学 2. 固体物理
<b>080102 固体力学</b>	<b>6</b>			
01 结构非线性力学行为 02 多场耦合理论及应用 03 新型材料的力学行为			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 802 材料力学 A	同等学力加试科目：1. 理论力学 2., 结构力学
<b>080104 工程力学</b>	<b>11</b>			
01 结构振动与控制 02 复合材料结构力学 03 智能材料结构与控制			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 802 材料力学 A	同等学力加试科目：1. 理论力学 2. 结构力学
<b>080901 物理电子学</b>	<b>6</b>			
01 导波光学与光纤通信技术 02 光纤传感技术 03 先进超微结构材料及应用 04 量子光通信 05 激光与电路混沌系统的应用			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 876 电磁学	同等学力加试科目：1. 量子力学 2. 普通物理

<b>009 计算机与通信学院(0931-2976017)</b>	<b>54</b>	<b>2</b>		
<b>081001 通信与信息系统</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		
01 现代编码理论 02 通信网络与通信系统安全 03 无线通信理论与技术 04 光通信理论与技术 05 信息与通信工程建模与仿真 06 智能信息与多媒体信号处理			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 839 通信原理	同等学力加试科目： 信号与系统 计算机网络
<b>081002 信号与信息处理</b>	<b>4</b>			
01 现代编码理论 02 通信网络与通信系统安全 03 无线通信理论与技术 04 光通信理论与技术 05 信息与通信工程建模与仿真 06 智能信息与多媒体信号处理			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 839 通信原理	同等学力加试科目： 信号与系统 计算机网络
<b>081201 计算机系统结构</b>	<b>11</b>			
01 模式识别与人工智能 02 网络与信息安全 03 并行与分布式处理 04 计算机视觉 05 理论计算机科学 06 云计算与大数据处理			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
<b>081203 计算机应用技术</b>	<b>24</b>			
01 模式识别与人工智能 02 网络与信息安全 03 并行与分布式处理 04 计算机视觉 05 理论计算机科学 06 云计算与大数据处理			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
<b>0812J3 物联网工程</b>	<b>1</b>			
01 云计算与智能技术 02 数据采集与嵌入式系统 03 无线网络传输理论与应用 04 物联网安全 05 大数据理论与可视化 06 工业物联网集成技术			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
<b>083500 软件工程</b>	<b>5</b>			

01 软件理论与软件方法学 02 领域软件工程与信息系统 03 网络与信息安全 04 嵌入式系统与应用 05 云计算与大数据 06 模式识别与人工智能			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
<b>010 生命科学与工程学院（0931-2973369）</b>	<b>33</b>			
<b>083600 生物工程</b>	<b>33</b>			
01 细胞与基因工程 02 生物资源与环境工程 03 生物制药工程 04 食品生物技术			101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 879 生物化学 A	复试科目：微生物学 同等学力加试：普通生物学、细胞生物学
<b>011 马克思主义学院(0931—2973589)</b>	<b>35</b>			
<b>030500 马克思主义理论</b>	<b>35</b>			
01 马克思主义基本原理 02 马克思主义发展史 03 马克思主义中国化研究 04 思想政治教育 05 中国近现代史基本问题研究			101 思想政治理论 201 英语一 764 马克思主义基本原理 859 中国特色社会主义理论（含中共党史）	同等学力加试：①马克思主义哲学史②中国近现代史
<b>012 外国语学院（0931-2976058）</b>	<b>15</b>	<b>1</b>		
<b>050211 外国语言学及应用语言学</b>	<b>15</b>	<b>1</b>		
01 专门用途英语(ESP) 02 翻译理论与应用 03 外国语言与文化 04 二语习得与教学法			101 思想政治理论 240 法语（自命题）、241 俄语（自命题）、242 日语（自命题）763 基础英语 805 翻译与写作	240、241、242 选一 复试：①英语语言学 ②综合面试； 同等学力加试科目：①翻译理论与实践②英语专业综合（包括英美文学、英美概况）
<b>013 体育教学研究部(0931-7823037)</b>	<b>14</b>			
<b>040301 体育人文社会学</b>	<b>14</b>			
01 丝绸之路体育文化 02 社会体育 03 学校体育			101 思想政治理论 201 英语一、202 俄语、203 日语、762 体育人文社会学基础综合	201、202、203 选一 第三单元科目为综合测试，满分 300 分，第四单元无考试科目。 同等学力加试科目：体育教育学、休闲体育学
<b>014 设计艺术学院（0931-2976093）</b>	<b>38</b>	<b>2</b>		

<b>081300 建筑学</b>	<b>21</b>	<b>1</b>		
01 建筑设计及其理论 02 城市设计及其理论 03 建筑遗产保护及其理论			101 思想政治理论 201 英语一 789 建筑与城市历史理论 884 建筑与规划快题设计(3小时快题)	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
<b>130500 设计学</b>	<b>14</b>	<b>1</b>		
01 工业设计及理论 02 产品设计及理论 03 环境设计及其理论 04 视觉传达设计及其理论			101 思想政治理论 201 英语一 783 设计理论 869 专业设计(3小时快题)	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
<b>0814Z2 建筑设计科学与工程</b>	<b>2</b>			
01 建筑设计及其理论 02 建筑遗产保护及其理论			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 861 结构力学 A	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
<b>0802Z2 工业设计</b>	<b>1</b>			
01 工业设计及理论 02 产品设计及理论			101 思想政治理论 201 英语一 301 数学一 817 机械原理	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
<b>015 法学院(0931—2976092)</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		
<b>030100 法学</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		
01 环境与资源保护法学 02 知识产权法学 03 民商法学（含劳动法学、社会保障法学） 04 法学理论			101 思想政治理论 201 英语一、202 俄语、203 日语 798 法理学 899 民法学	201、202、203 选一 复试科目：法学综合（含环境与资源保护法、知识产权法）、外语 同等学力加试科目：①民事诉讼法②商法

## 2020 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数			备 注
	考试招生人数	推免招生人数		
<b>085600 材料与化工</b>	<b>194</b>			
<b>001 材料科学与工程学院 (0931-2975740)</b>	<b>134</b>			
01 新材料的研究与开发 02 材料的加工与改性 03 无机、高分子材料	120		101 思想政治理论 204 英语二 302 数学二 801 材料科学基础、864 冶金原理	801、864 选一 同等学力加试科目： ①材料分析方法 ②材料力学性能
04 冶金工程	14		101 思想政治理论 204 英语二 302 数学二 801 材料科学基础、864 冶金原理	801、864 选一 同等学力加试科目： ①冶金传输原理 ②有色金属冶金学原理
<b>002 石油化工学院 (0931-7823095)</b>	<b>57</b>			
05 化学工程			101 思想政治理论 204 英语二 302 数学二 814 化工原理	同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学
<b>005 机电工程学院 (0931-2976312)</b>	<b>3</b>			
06 纺织品设计开发 07 纺织复合材料			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二 850 纺织材料学	301、302 二选一 同等学力加试科目： 1.高性能纤维及制品 2.织物结构与设计
<b>085700 资源与环境</b>	<b>18</b>			
<b>002 石油化工学院 (0931-7823095)</b>	<b>18</b>			
01 安全工程 02 环境工程			101 思想政治理论 204 英语二 302 数学二 842 环境工程微生物学、807 安全系统工程	842、807 二选一  同等学力加试： ①水污染控制工程、安全学原理二选一 ②环境学导论、工程热力学二选一
<b>085400 电子信息</b>	<b>117</b>			
<b>009 计算机与通信学院 (0931-2976017)</b>	<b>69</b>			

01 通信工程 02 信息与信号处理			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二 839 通信原理	301、302 选一 同等学力加试科目： 信号与系统 计算机网络
03 物联网工程 04 模式识别与人工智能 05 网络空间安全 06 计算机视觉 07 云计算与大数据			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二 892 数据结构	301、302 选一 同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
<b>003 电气工程与信息工程学院 (0931-2973902)</b>	<b>48</b>			
08 控制工程 09 电子信息工程 10 生物医学工程			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二 835 自动控制原理、836 电 子技术基础	301、302 选一 835、836 选一 同等学力加试科目： ①电路②检测与转换 技术 复试： 1.专业知识的掌握情况 和应用能力 2.对相关 领域了解和研究兴趣 3.英语口语和应用能力
<b>085900 土木水利</b>	<b>127</b>			
<b>004 土木工程学院(0931-2976081)</b>	<b>110</b>			
01 结构工程分析与设计 02 岩土工程分析与设计 03 工程结构抗震减震与健康监测 04 钢结构与组合结构 05 结构检测鉴定与加固 06 土木工程材料			101 思想政治理论 203 日语、204 英语二 301 数学一、302 数学二 861 结构力学 A	203、204 选一；301、 302 选一。 复试科目：①钢筋混凝 土结构原理②钢结构 设计原理；（二选一） 同等学力加试科目：与 学院联系
<b>006 能源与动力工程学院 (0931-2974809)</b>	<b>17</b>			
07 水电站及水电站设备运行控制 08 水工结构工程 09 西部旱区节水灌溉理论与应用 10 泵与泵站的优化运行与调度			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二 829 水力学	301、302 选一 复试科目：水工建筑物 同等学力加试科目： ①工程水文学 ②水电站
<b>085500 机械</b>	<b>82</b>			



<b>005 机电工程学院 (0931-2976312)</b>	<b>82</b>			
01 精密加工技术及数控装备 02 成套装备及其自动化 03 石化及石油钻采新装备 04 机械系统故障诊断 05 特殊环境工业机器人 06 精密检测及控制技术			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二 817 机械原理	301、302 二选一  同等学力加试制造技术基础、机械设计基础
<b>125603 工业工程与管理</b>	<b>12</b>			
<b>005 机电工程学院 (0931-2976312)</b>	<b>12</b>			
01 生产系统运作管理 02 质量管理与可靠性工程 03 物流工程与管理 04 故障诊断与智能维护 05 信息管理与信息系统			①199 管理类联考综合能力 ②204 英语（二）	招收往届生和应届生（含推免生）。
<b>085800 能源动力</b>	<b>119</b>			
<b>006 能源与动力工程学院 (0931-2974809)</b>	<b>66</b>			
01 流体机械多相流理论及应用 02 风力机空气动力学 03 流体机械内部流动及其性能的研究 04 现代液压元件及数字电液系统设计理论与应用 05 工程机械与特种装备液压技术 06 多种可再生能源互补供能系统			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二 825 流体力学	301、302 选一 复试科目（选一）： ①流体机械原理 ②液压元件及系统 ③热工基础 同等学力加试科目 01、02、03 方向：流体机械测试技术、空气动力学 04、05 方向：工程流体力学、液压元件 06 方向：传递过程原理、工程热力学
<b>002 石油化工学院 (0931-7823095)</b>	<b>15</b>			
07 化工过程机械 08 制冷及低温工程			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二、 811 工程热力学	301、302 二选一 同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
<b>003 电气工程与信息工程学院 (0931-2973902)</b>	<b>38</b>			

09 电能转换与控制 10 现代电机与运动控制 11 分布式发电与智能电网 12 电工电能新技术			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二、 818 电路、835 自动控制原理	301、302 选一 818、835、选一 同等学力加试科目： ① 电力工程基础② 电力电子技术 复试：1. 专业知识的掌握情况和应用能力 2. 对相关领域了解和研究兴趣 3. 英语口语和应用能力
<b>086000 生物与医药</b>	<b>32</b>			
<b>010 生命科学与工程学院 (0931-2973369)</b>	<b>32</b>			
01 微生物与发酵工程 02 植物逆境生理生态与基因工程 03 药食同源生物资源开发与健康工程 04 生物相容性材料与制药工程 05 食品科学与营养工程			101 思想政治理论 204 英语二 338 生物化学 854 微生物学	复试科目：生物分离技术； 同等学历加试：普通生物学
<b>105500 药学</b>	<b>10</b>			
<b>010 生命科学与工程学院 (0931-2973369)</b>	<b>10</b>			
(不区分方向)			101 思想政治理论 204 英语二 349 药学综合	复试科目：药剂学、药物分析任选一门； 同等学力加试科目：有机化学、生物化学。
<b>135100 艺术</b>	<b>31</b>	<b>2</b>		
<b>014 设计艺术学院 (0931-2976093)</b>	<b>31</b>	<b>2</b>		
01 产品设计 02 环境设计 03 视觉传达设计			101 思想政治理论 204 英语二 768 设计史 869 专业设计(3 小时快题)	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
<b>125300 会计(MPAcc)</b>	<b>25</b>			
<b>016 MBA 教育中心(0931-2976042)</b>	<b>25</b>			
00 不区分专业方向			199 管理类联考综合能力、 204 英语二	复试请见《兰州理工大学 2020 年会计硕士 (MPAcc) 研究生招生简章》
<b>025400 国际商务(MIB)</b>	<b>11</b>			
<b>016 MBA 教育中心(0931-2976042)</b>	<b>11</b>			
01 国际投资与跨国经营管理 02 中亚西亚贸易与跨国物流			101 思想政治理论 202 俄语、203 日语、204 英语二 303 数学三 434-国际商务专业基础	复试请见《兰州理工大学 2020 年国际商务硕士 (MIB) 研究生招生简章》 202、203、204 三选一

## 2020 年非全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数			备 注
	考试 招生 人数	推免 招生 人数		
001 材料科学与工程学院 (0931-2975740)	15			
085600 材料与化工	15			
01 新材料的研究与开发 02 材料的加工与改性 03 无机、高分子材料			101 思想政治理论 204 英语二 302 数学二 801 材料科学基础、864 冶金原理	801、864 选一 同等学力加试科目： ①材料分析方法 ②材料力学性能
003 电气工程与信息工程学院 (0931-2973902)	40			
085400 电子信息	20			
01 控制工程 02 电子信息工程 03 生物医学工程			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二 835 自动控制原理、836 电子技术基础	301、302 选一 835、836 选一 同等学力加试科目： ①电路②检测与转换技术 复试： 1.专业知识的掌握情况 和应用能力2.对相关领域 了解和研究兴趣3.英语 口语和应用能力
085800 能源动力	20			
01 电能转换与控制 02 现代电机与运动控制 03 分布式发电与智能电网 04 电工电能新技术			101 思想政治理论 204 英语二 301 数学一、302 数学二、 818 电路、835 自动控制原理	301、302 选一 818、835、选一 同等学力加试科目： ①电力工程基础②电力 电子技术 复试： 1.专业知识的掌握情况 和应用能力2.对相关 领域了解和研究兴趣3.英 英语口语和应用能力
004 土木工程学院 (0931-2976081)	10			
085900 土木水利	10			
01 结构工程分析与设计 02 岩土工程分析与设计 03 工程结构抗震减震与健康监测			101 思想政治理论 203 日语、204 英语二 301 数学一、302 数学二、	203、204 选一；301、 302 选一。 复试科目：①钢筋混凝

04 钢结构与组合结构 05 结构检测鉴定与加固 06 土木工程材料			861 结构力学 A	土结构原理②钢结构设计原理；（二选一） 同等学力加试科目：与学院联系
<b>005 机电工程学院 (0931-2976312)</b>	<b>10</b>			
<b>125601 工程管理</b>	<b>10</b>			
00 不分研究方向			①199 管理类联考综合能力 ②204 英语（二）	招收具有三年及以上工作经历的在职生。
<b>006 能源与动力工程学院 (0931-2974809)</b>	<b>10</b>			
<b>085800 能源动力</b>	<b>10</b>			
00 不区分研究方向			101 思想政治理论 204 英语二 302 数学二 824 工程流体力学	复试科目（选一）： ①流体机械原理 ②液压元件 ③热工基础 同等学力加试科目：与学院联系
<b>014 设计艺术学院 (0931-2976093)</b>	<b>15</b>			
<b>135100 艺术</b>	<b>15</b>			
01 产品设计 02 环境设计 03 视觉传达设计			101 思想政治理论 204 英语二 768 设计史 869 专业设计(3 小时快题)	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
<b>016 MBA 教育中心 (0931-2976042)</b>	<b>216</b>			
<b>125100 工商管理 (MBA)</b>	<b>216</b>			
00 不区分专业方向			199 管理类联考综合能 203 日语、204 英语二	复试请见《兰州理工大学 2020 年工商管理硕士 (MBA) 研究生招生简章》 203、204 二选一