

## 2024 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
<b>001 材料科学与工程学院 (0931-2975740)</b>	<b>161</b>		
<b>080501 材料物理与化学</b>	<b>7</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>52</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>84</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>1</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>13</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>1</b>		

01 材料制备物理化学 02 资源综合利用 03 冶金电化学 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>98</b>		
<b>080705 制冷及低温工程</b>	<b>5</b>		
01 制冷压缩机及系统 02 低温贮运技术 03 气体液化技术 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>12</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>081700 化学工程与技术</b>	<b>50</b>		
01 化学工程 02 化学工艺 03 生物化工 04 应用化学 05 工业催化		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 ③有机化学 ①②③三选二
<b>083700 安全科学与工程</b>	<b>15</b>		
01 承压类特种设备安全 02 动力灾害防控 03 化工过程安全		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>083000 环境科学与工程</b>	<b>16</b>		
01 水污染控制与水资源利用 02 大气污染控制理论与技术 03 固体废物处理与资源化 04 干旱区生态保护与修复		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>82</b>		
<b>080802 电力系统及其自动化</b>	<b>15</b>		

01 电力系统规划与优化 02 电力系统运行与调度 03 微电网与分布式发电 04 智能电器与智能电网 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	同等学力加试科目： ①电气工程基础 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>080803 高电压与绝缘技术</b>	4		
01 电力设备绝缘结构优化 02 电力设备绝缘诊断与寿命管理 03 电力系统过电压及其防护 04 先进电工材料 05 等离子技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 818 电路	同等学力加试科目： ①电气工程基础 ②高电压技术 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>	5		
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	同等学力加试科目： ①电气工程基础 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>	4		
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	同等学力加试科目： ①电气工程基础 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>	19		
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	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>7</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	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>6</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	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>		
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	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>8</b>		
01 电路与智能系统 02 机器学习与多传感器数据融合 03 多源信息检测与智能处理 04 图像处理及嵌入式系统 05 自动测试系统与故障诊断		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 836 电子技术基础	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>080903 微电子学与固体电子学</b>	<b>3</b>		
01 基于新材料、新结构的半导体器件研究 02 半导体器件模型计算机仿真研究 03 集成电路设计及应用 04 微电子封装与测试		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 836 电子技术基础	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>080904 电磁场与电磁波</b>	<b>5</b>		
01 新型人工电磁材料及器件 02 微波毫米波、太赫兹通信与现代天线技术 03 雷达信号探测与处理 04 电磁智能感知与处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 836 电子技术基础	同等学力加试科目： ① 电磁场与电磁波 ② 电路 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>117</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） 301 数学（一） 896 土力学	复试科目： 地基与基础工程
<b>081402 结构工程</b>	<b>50</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） 301 数学（一） 861 结构力学A	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）
<b>081403 市政工程</b>	<b>6</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： 空调工程
<b>081405 防灾减灾工程及防护工程</b>	<b>5</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） 301 数学（一） 861 结构力学 A	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）
<b>081406 桥梁与隧道工程</b>	<b>10</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） 301 数学（一） 861 结构力学 A	复试科目： 桥梁与隧道工程
<b>0814J3（99J3）土木工程材料</b>	<b>12</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） 301 数学（一） 894 土木工程材料	复试科目： 混凝土学
<b>0814J5（99J5）土木工程建造与管理</b>	<b>5</b>		
01 大型复杂工程建造技术 02 信息化（BIM）施工与管理 03 工程项目评价与决策 04 建筑工业化及绿色建造 05 工程建设安全与环境		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 895 工程经济学	复试科目： 土木工程施工
<b>081600 测绘科学与技术</b>	<b>10</b>		
01 大地测量学与测量工程 02 摄影测量与遥感 03 地图制图学与地理信息工程		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 897 测绘科学基础	复试科目： 地理信息系统原理与应用
<b>005 机电工程学院(0931-2976312)</b>	<b>95</b>		
<b>080201 机械制造及其自动化</b>	<b>63</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		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： ①制造技术基础 ②机械设计基础

06 加工误差检测与补偿技术			
<b>080203 机械设计及理论</b>	<b>25</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： ①制造技术基础 ②机械设计基础
<b>080204 车辆工程</b>	<b>7</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： ①制造技术基础 ②机械设计基础
<b>006 能源与动力工程学院（0931-2974809）</b>	<b>154</b>		
<b>080202 机械电子工程</b>	<b>30</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 流体控制工程 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>7</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： 工程热力学 传热学 同等学力加试科目： 传递过程原理 工程热力学
<b>080702 热能工程</b>	<b>8</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： 工程热力学 传热学 同等学力加试科目： 传递过程原理 工程热力学
<b>080703 动力机械及工程</b>	<b>16</b>		
01 风力机流体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： 流体机械测试技术 空气动力学
<b>080704 流体机械及工程</b>	<b>51</b>		
01 水力机械两相流理论及应用		101 思想政治理论	复试科目：

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		201 英语（一） 301 数学（一） 825 流体力学	流体机械原理 同等学力加试科目： 流体机械测试技术 空气动力学
<b>0807J1 可再生能源与环境工程</b>	<b>5</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： 工程热力学 传热学 同等学力加试科目： 传递过程原理 工程热力学
<b>081501 水文学及水资源</b>	<b>10</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>11</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>081503 水工结构工程</b>	<b>12</b>		
01 大型泵站及输水结构 02 寒旱区水工新材料及施工 03 复杂水工结构数值计算 04 水工结构设计计算理论		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>16</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>50</b>		
<b>120100 管理科学与工程</b>	<b>22</b>		
01 管理决策理论、方法与应用 02 物流与供应链管理 03 科技与创新管理 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>11</b>		



01 会计理论与方法 02 公司理财与资本运营 03 审计与内部控制		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>17</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>070101 基础数学</b>	<b>3</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>10</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 04 算子分裂算法设计及应用 05 分数阶扩散方程数值解		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>20</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 04 偏微分方程理论及应用 05 微分方程与动力系统		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>3</b>		
01 随机控制与金融数学 02 数据通信协议性能分析 03 不确定性问题的理论和应用 04 随机分析理论及其应用 05 模糊分析及其应用		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>070201 理论物理</b>	<b>12</b>		
01 生物复杂网络 02 计算神经科学 03 凝聚态理论与计算 04 等离子体中的非线性结构 05 中高能核物理理论 06 强子物理		101 思想政治理论 201 英语（一） 761 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1: 热力学与统计物理 2: 固体物理
<b>070203 原子与分子物理</b>	<b>3</b>		

01 与材料表界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 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1: 热力学与统计物理 2: 固体物理
<b>070205 凝聚态物理</b>	<b>10</b>		
01 纳米复合材料物理 02 新能源材料与器件物理 03 半导体材料与器件 04 纳米技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 761 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1: 热力学与统计物理 2: 固体物理
<b>070207 光学</b>	<b>3</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 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1: 热力学与统计物理 2: 固体物理
<b>070208 无线电物理</b>	<b>2</b>		
01 高速光纤通信与光电子学技术 02 电路混沌系统及应用 03 光纤传感技术与全光信号处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 761 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1: 热力学与统计物理 2: 固体物理
<b>080104 工程力学</b>	<b>17</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>4</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 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） 872 普通物理	同等学力加试科目： 1: 热力学与统计物理 2: 固体物理
<b>070203 原子与分子物理</b>	<b>3</b>		
01 与材料表界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 量子力学 872 普通物理	同等学力加试科目： 1: 热力学与统计物理 2: 固体物理
<b>009 计算机与通信学院(0931-2976017)</b>	<b>51</b>		
<b>081001 通信与信息系统</b>	<b>10</b>		
01 通信网络与通信系统安全 02 无线通信理论与技术 03 光通信理论与技术 04 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>3</b>		

01 通信网络与通信系统安全 02 无线通信理论与技术 03 光通信理论与技术 04 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>7</b>		
01 模式识别与人工智能 02 网络与信息安全 03 计算机视觉 04 数据科学与大数据处理		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>22</b>		
01 模式识别与人工智能 02 网络与信息安全 03 计算机视觉 04 数据科学与大数据处理		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>9</b>		
01 数据感知与信息融合 02 无线网络传输理论与应用 03 物联网安全 04 数据科学与可视化		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>35</b>		
<b>083600 生物工程</b>	<b>35</b>		
01 细胞培养与代谢工程 02 生物制药与材料工程 03 生物资源与食品工程		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 879 生物化学 A	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>45</b>		
<b>0305 马克思主义理论</b>	<b>45</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 毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系（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（0931-2973925）</b>	<b>14</b>		
<b>050211 外国语言学及应用语言学</b>	<b>14</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	1. 第二外语 从 240、241、242 选一 2. 复试： 面试：综合素质、专业知识、语言学 3. 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、英语国家概况等内容）
013 体育教学研究部(0931-7823037)	16		
<b>040301 体育人文社会学</b>	16		
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） 762 体育人文社会学基础综合	第三单元科目为综合测试，满分 300 分，第四单元无考试科目。 <b>运动技能测试：</b> 100m、立定跳远、专项 <b>同等学力加试科目：</b> 体育概论、休闲体育学
<b>014 设计艺术学院（0931-2976093）</b>	57		
<b>081300 建筑学</b>	31		
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 501 建筑与规划快题设计(6 小时快题)	同等学力加试科目： 建筑学知识综合 （建筑物理知识、建筑构造知识、古代建筑文献阅读、外语建筑文献阅读）
<b>130500 设计学</b>	20		
01 工业设计及理论研究 02 产品设计及理论研究 03 环境设计及理论研究 04 视觉传达设计及理论研究		101 思想政治理论 201 英语（一） 783 设计理论 569 专业设计(3.5 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>	3		
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） 811 工程热力学	同等学力加试科目： 建筑学知识综合 （建筑物理知识、建筑构造知识、古代建筑文献阅读、外语建筑文献阅读）
<b>0802Z2 工业设计</b>	3		

01 工业设计及理论研究 02 产品设计及理论研究		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>21</b>		
<b>030100 法学</b>	<b>21</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： ①法学综合：包括宪法学、行政法学、民事诉讼法学 ②外语。

## 2024 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	初试科目	备注
<b>001 材料科学与工程学院 (0931-2975740)</b>	<b>170</b>		
<b>085601 材料工程</b>	<b>162</b>		
01 新材料的研究与开发 02 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	同等学力加试科目： ①材料分析方法 ②材料力学性能
03 材料的加工与改性		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 821 金属学与热处理原理	同等学力加试科目： ① 材料分析方法 ② 材料力学性能
<b>085603 冶金工程</b>	<b>8</b>		
01 有色金属冶金 02 资源综合回收利用 03 纳米材料 04 冶金电化学		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 864 冶金原理	同等学力加试科目： 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>132</b>		
<b>085602 化学工程</b>	<b>59</b>		
01 化工过程强化 02 应用电化学 03 催化反应工程 04 材料化学工程		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>085701 环境工程</b>	<b>21</b>		
01 水污染控制技术 02 固体废物处理与资源化 03 大气污染控制技术 04 干旱区生态修复技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 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>085702 安全工程</b>	<b>16</b>		
01 压力容器、压力管道安全技术 02 燃烧与爆炸灾害防控技术 03 油气储运安全技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 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>085802 动力工程</b>	<b>36</b>		
01 化工过程机械 02 制冷及低温工程 03 阀门与密封技术（温州研究生分院，约10人）		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 811 工程热力学	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>183</b>		

<b>085406 控制工程</b>	<b>83</b>		
01 工业过程自动化 02 动态系统的故障诊断与容错控制 03 检测技术与智能化仪表 04 管理信息系统与决策支持系统 05 分布式控制系统的开发与应用技术 06 嵌入式系统开发与设计		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 835 自动控制原理	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>085801 电气工程</b>	<b>70</b>		
01 新能源发电与智能电网 02 电力变换及其控制 03 现代电机与运动控制 04 高电压与绝缘技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 818 电路	同等学力加试科目： ①电气工程基础 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>085407 仪器仪表工程</b>	<b>30</b>		
01 测试计量技术 02 智能检测与智能信息处理 03 现代传感技术与系统 04 智能感知与学习技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 836 电子技术基础	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>004 土木工程学院(0931-2976081)</b>	<b>197</b>		
<b>085901 土木工程</b>	<b>173</b>		
01 岩土工程	<b>42</b>	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 896 土力学	复试科目： 地基与基础工程； 同等学力加试科目： 与学院联系
02 结构工程、防灾减灾工程及防护工程 03 土木工程材料	<b>108</b>	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 861 结构力学 A	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
04 桥梁与隧道工程	<b>15</b>	101 思想政治理论	复试科目：

		204 英语（二） 302 数学（二） 861 结构力学 A	桥梁与隧道工程； 同等学力加试科目： 与学院联系
05 土木工程建造与管理	8	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 895 工程经济学	复试科目： 土木工程施工； 同等学力加试科目： 与学院联系
<b>085905 市政工程（含给排水等）</b>	<b>14</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		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 826 水分析理论基础	复试科目： 水质工程学； 同等学力加试科目： 与学院联系
<b>085704 测绘工程</b>	<b>10</b>		
01 基础设施遥感健康监测 02 精密工程测量与工业测量 03 3S 技术集成及应用		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 897 测绘科学基础	复试科目： 地理信息系统原理与 应用； 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>145</b>		
<b>085604 纺织工程</b>	<b>8</b>		
01 纺织品设计开发 02 纺织复合材料		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 850 纺织材料学	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>085501 机械工程</b>	<b>122</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） 302 数学（二） 817 机械原理	同等学力加试： ①制造技术基础 ②机械设计基础
<b>125603 工业工程与管理</b>	<b>15</b>		
01 先进制造工程管理 02 现代设计工程管理 03 物流工程管理 04 工程项目管理 05 信息工程管理		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）。 同等学力加试科目： ①基础工业工程 ②系统工程
<b>006 能源与动力工程学院（0931-2974809）</b>	<b>141</b>		
<b>085802 动力工程</b>	<b>111</b>		
01 水力机械两相流理论及应用 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 现代液压元件设计理论与应用 05 工程机械与特种装备液压技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 825 流体力学	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 ④自动控制原理



06 多种可再生能源互补供能系统			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>085902 水利工程</b>	<b>30</b>		
01 水电站及水电站设备运行控制 02 水工结构工程 03 西部旱区节水灌溉理论与应用 04 泵与泵站的优化运行与调度		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 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>009 计算机与通信学院 (0931-2976017)</b>	<b>180</b>		
<b>085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）</b>	<b>40</b>		
01 通信网络与通信系统安全 02 无线通信理论与技术 03 光通信理论与技术 04 智能信息与多媒体信号处理		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 839 通信原理	同等学力加试科目： 信号与系统 计算机网络
<b>085404 计算机技术</b>	<b>70</b>		
01 计算机技术及应用 02 软件工程 03 人工智能 04 大数据技术与工程 05 网络与信息安全		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
<b>085410 人工智能</b>	<b>40</b>		
01 智能制造与工业互联网 02 复杂系统智能信息处理 03 人工智能机器学习与计算机视觉 04 智能数据科学与应用		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 892 数据结构	同等学力加试科目： 计算机网络 操作系统
<b>085412 网络与信息安全</b>	<b>30</b>		
01 密码学及应用 02 软件与系统安全 03 云安全与大数据隐私保护 04 人工智能安全 05 工业互联网、无线网与物联网安全		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 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>75</b>		
<b>086001 生物技术与工程</b>	<b>12</b>		
01 微生物及酶应用技术 02 环境生物修复技术 03 植物基因工程 04 疫苗工程		101 思想政治理论 204 英语（二） 338 生物化学 854 微生物学	同等学力加试： 化工原理、 生物分离工程

<b>086002 制药工程</b>	<b>12</b>		
01 中藏药及天然先导物的发现研究及结构改造 02 微生物药物研究 03 药物质量控制与评价 04 生物相容性材料及药物制剂工程		101 思想政治理论 204 英语（二） 338 生物化学 854 微生物学	同等学力加试： 化工原理、 生物分离工程
<b>086003 食品工程</b>	<b>16</b>		
01 农产品加工与资源综合利用 02 食品生物活性物质及其功能评价 03 食品微生物发酵技术 04 果蔬加工与贮藏保鲜		101 思想政治理论 204 英语（二） 338 生物化学 854 微生物学	同等学力加试： 化工原理、 生物分离工程
<b>105500 药学</b>			
01 天然药物研究开发与药物设计合成 02 药物新制剂与新型生物相容材料研究 03 药物分析新技术 04 微生物源创新药物研究与开发 05 药理学与循证医学	<b>35</b>	101 思想政治理论 204 英语（二） 349 药学综合	349 药学综合包括 《药理学》 《天然药物化学》 《药物合成反应》 同等学力加试： 工业药剂学 生物化学
<b>012 外国语学院（0931-2973925）</b>	<b>6</b>		
<b>055103 俄语笔译</b>	<b>6</b>		
00 不区分研究方向		101 思想政治理论 212 翻译硕士俄语 358 俄语翻译基础 448 汉语写作与百科知识	1. 复试： 面试：综合素质、专业知识、俄语翻译实务 2. 同等学力加试科目： ①俄语词汇学 ②俄语文学基础
<b>014 设计艺术学院（0931-2976093）</b>	<b>80</b>		
<b>135108 艺术设计（MFA）</b>	<b>80</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 569 专业设计（3.5 小时快题）	同等学力加试科目： ①素描 ②色彩
<b>015 法学院(0931-2976092)</b>	<b>46</b>		
<b>035101 法律（非法学）</b>	<b>23</b>		
00 不区分研究方向		101 思想政治理论 201 英语（一）、202 俄语、 203 日语 398-法硕联考专业基础（非法学） 498-法硕联考综合（非法学）	201、202、203 选一 复试科目： 法学综合（含法理学、 宪法学、民法学） 外语

<b>035102 法律（法学）</b>	<b>23</b>		
00 不区分研究方向		101 思想政治理论 201 英语（一）、202 俄语、 203 日语 397-法硕联考专业基础（法 学） 497-法硕联考综合（法学）	201、202、203 选一 复试科目： 法学综合（含法理学、 宪法学、民法学） 外语
<b>016 MBA 教育中心(0931-2976042)</b>	<b>49</b>		
<b>125300 会计(MPAcc)</b>	<b>34</b>		
00 不区分研究方向		199 管理类综合能力 204 英语（二）	复试请见《兰州理工大学 2023 年会计硕士（MPAcc）研究生招生简章》
<b>025400 国际商务(MIB)</b>	<b>15</b>		
01 国际贸易与国际营销 02 国际投资管理		101 思想政治理论 204 英语（二） 396-经济类综合能力 434-国际商务专业基础	复试请见《兰州理工大学 2023 年国际商务硕士（MIB）研究生招生简章》
<b>017 文学院（0931-2976778）</b>	<b>10</b>		
<b>045300 国际中文教育</b>	<b>10</b>		
00 不区分研究方向		101 思想政治理论 201 英语（一）或 202 俄语 或 203 日语选一 354 汉语基础 445 国际中文教育基础	同等学力加试科目： ①古代汉语 ②语言学纲要

## 2024 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	初 试 科 目	备 注
005 机电工程学院(0931-2976312)	45		
125601 工程管理	45		
00 不分研究方向		199 管理类联考综合能力、 204 英语（二）	招收工学与管理学相关学科毕业、具有三年及以上工作经历的定向培养在职研究生（须与所在单位签署定向培养协议）。
016 MBA 教育中心(0931-2976042)	220		
125100 工商管理(MBA)	220		
00 不区分研究方向		199 管理类综合能力、 204 英语（二）	复试请见《兰州理工大学 2023 年工商管理硕士（MBA）研究生招生简章》
010 生命科学与工程学院（0931-2973369）	25		
086000 生物与医药	25		
00 不区分研究方向		101 思想政治理论 204 英语（二） 338 生物化学 854 微生物学	同等学力加试： 化工原理 生物分离工程

## 硕士研究生入学考试参考书目

材料科学与工程学院参考书目：0805 材料科学与工程（一级学科：080501 材料物理与化学、080502 材料学、080503 材料加工工程、0805Z1 先进材料及其制备技术、0805Z2 先进高分子材料、0856 材料与化工）、080601 冶金物理化学、080603 有色金属冶金

初试科目：

- [1] 《材料科学基础》，胡赓祥、蔡珣主编，上海：上海交通大学出版社，2010年（第3版）。
- [2] 《无机材料科学基础》，曾燕伟主编，武汉：武汉理工大学出版社，2015年（第2版）。
- [3] 《材料科学基础辅导与习题》，蔡珣、戎咏华编著，上海：上海交通大学出版社，2008年（第3版）
- [4] 《无机材料科学基础辅导与习题集》，宋晓岚主编，北京：化学工业出版社，2019年（第一版）
- [5] 《金属学与热处理原理》，崔忠圻、刘北兴著，哈尔滨：哈尔滨工业大学出版社，2007年（第3版）
- [6] 《高分子化学》，潘祖仁，北京：化学工业出版社，2011，第五版
- [7] 《高分子物理》，金日光、华幼卿主编，北京：化学工业出版社，2013，第四版
- [8] 《冶金原理》，李洪桂主编，科学出版社，2005
- [9] 《有色冶金原理》，傅崇说主编，冶金工业出版社，1997
- [10] 《钢铁冶金原理》，黄希祜主编，冶金工业出版社，2005

同等学力加试参考书目：

- 《材料分析方法》第3版，周玉.北京：机械工业出版社，2011
- 《工程材料的力学行为》，郑修麟编，西北工业大学出版社
- 《冶金传输原理》，张先棹编，冶金工业出版社
- 《有色金属冶金学》，邱竹贤，冶金工业出版社

石油化工学院参考书目：

0807 动力工程及工程热物理（一级学科，含080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械）、085802 动力工程

初试科目：

《工程热力学》（第五版），沈维道、童钧耕，高等教育出版社，2016年3月

加试参考书目：

- 《传热学》（第五版），陶文铨，高等教育出版社，2019年
- 《工程流体力学》（第四版），孔珑，中国电力出版社，2014年

081700 化学工程与技术、085602 化学工程

初试科目：

《化工原理》（上、下），谭天恩、窦梅、周明华，化学工业出版社（第四版）

加试参考书目：

- 《化工热力学》（第二版），马沛生、李永红，化学工业出版社，2009年
- 《物理化学》（上、下），天津大学物理化学教研室，高等教育出版社，2001年（第四版）
- 《有机化学》，徐寿昌，高等教育出版社，1991年（第二版）

083700 安全科学与工程、085702 安全工程

初试科目：

《安全系统工程》，林柏泉，中国劳动社会保障出版社2007年（第一版）

加试参考书目：

《安全学原理》，张景林，中国劳动社会保障出版社2009年（第一版）  
《工程热力学》（第五版），沈维道、童钧耕，高等教育出版社，2016年3月

**083000 环境科学与工程、085701 环境工程**

初试科目：

《环境工程微生物学》，周群英、王士芬，高等教育出版社，2015年（第四版）

加试参考书目：

《排水工程》（下册），张自杰主编，中国建筑工业出版社，2015年（第五版）  
《环境学导论》，何强、井文涌、王翊亭等编，清华大学出版社，2004年（第三版）

**电气工程与信息工程学院参考书目：**

电子技术基础（包括模拟电子技术基础和数字电子技术基础，华成英、童诗白主编《模拟电子技术基础》高等教育出版社，第四版；阎石主编《数字电子技术基础》高等教育出版社，第五版）

检测与转换技术（胡向东等《传感器与检测技术》机械工业出版社，第二版）

电力工程基础（王锡凡，《电气工程基础》，西安交通大学出版社，第二版）

电力电子技术（王兆安、刘进军主编，《电力电子技术》，机械工业出版社，第五版）

信号与线性系统（吴大正《信号与线性系统分析》高等教育出版社，第四版）。

自动控制原理，《自动控制原理》（第七版），胡寿松，科学出版社。

《电路》，邱关源，西安交通大学出版社（第五版）

**土木工程学院参考书目：0814 土木工程一级学科（含 081401 岩土工程、081402 结构工程、081403 市政工程、081404 供热、供燃气、通风及空调工程、081405 防灾减灾工程及防护工程、081406 桥梁与隧道工程、0814J3(99J3)土木工程材料、0814J5(99J5)土木工程建造与管理) 085901 土木工程、085905 市政工程、085704 测绘工程**

初试科目

《土力学》，东南大学，浙江大学，湖南大学，苏州大学。北京：中国建筑工业出版社，2020。（第五版）

《结构力学 I、II》，龙驭球等主编，北京：高等教育出版社，2012。（第3版）

《水分析化学》，黄君礼、吴明松编著，北京：中国建筑工业出版社，2013。（第四版）

《工程经济学》，刘晓君、张炜、李玲燕主编，北京：中国建筑工业出版社，2020。（第四版）

《流体力学》，罗惕乾、程兆雪主编，机械工业出版社，2000年。

同等学力加试参考书目：

《地基与基础》，顾晓鲁主编，北京：中国建筑工业出版社，2019。（第四版）

《混凝土结构设计原理》，朱彦鹏主编，重庆：重庆大学出版社，2013。（第四版）

《钢结构设计原理》，王秀丽主编。北京：高等教育出版社，2014。

《给水工程》，严煦世编，北京：中国建筑工业出版社，2014。（第四版）

《排水工程》，孙慧修编，北京：中国建筑工业出版社，2015。（第四版）

《工程热力学》，沈维道，童钧耕编，北京：高等教育出版社，2016。（第五版）

《空调工程》，黄翔编，北京：机械工业出版社，2014。（第二版）

《桥梁工程》，邵旭东主编，北京：人民交通出版社股份有限公司 2023。（第六版）

《隧道工程》，陈秋男编，北京：交通出版社，2017。（第二版）

《土木工程材料》，乔宏霞编，北京：中国电力出版社，2014。（第一版）

《土木工程施工》，重大同济哈工大三校合编，北京：中国建筑工业出版社，2016年。（第三版）

《混凝土学》，宋少民主编，武汉：武汉理工大学出版社，出版时间：2013年12月

#### **081600 测绘科学与技术一级学科参考书目**

##### **初试科目**

《测绘科学基础》，内容涉及《数字地形测量学》和《遥感导论》两门课程的内容，详见考试大纲。

《数字地形测量学》，潘正凤等编，武汉：武汉大学出版社，2015年。

《遥感导论》，梅安新等，北京：高等教育出版社，2010年

##### **同等学力加试参考书目：**

《地理信息系统教程》，汤国安主编，北京：高等教育出版社，2019.第二版

##### **机电工程学院参考书目：**

#### **0802 机械工程（一级学科，含 080201 机械制造及其自动化、080203 机械设计及理论、080204 车辆工程）、085501 机械工程、085604 纺织工程、125603 工业工程与管理）**

《机械原理》（第八版），孙桓、陈作模、葛文杰编著，高等教育出版社

《机械设计基础》（第六版），杨可桢、程光蕴、李仲生、钱瑞明，高等教育出版社

《机械制造技术基础》，华楚生，重庆大学出版社，2003年7月（第二版）

《纺织材料学》（2006年版），于伟东，中国纺织出版社

《高科技纤维概论》，王曙中，中国纺织出版社

《织物结构与设计》蔡陞霞，中国纺织出版社

《基础工业工程》易树平、郭伏，机械工业出版社

《系统工程》谭跃进等，科学出版社，2014

#### **能源与动力工程学院参考书目：0807 动力工程及工程热物理（一级学科，含 080701 工程热物理、080702 热能工程、080703 动力机械及工程、080704 流体机械及工程、080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械、0807J1 可再生能源与环境工程、0807Z1 化工过程技术与系统工程、085206 动力工程）**

《工程传热学》，于承训主著，西南交通大学出版社，1990年

《热工基础》，张学学、李桂馥主编，高等教育出版社，2000年

《叶片泵原理与水力设计》，查森编，机械工业出版社

《水轮机原理与水力设计》，曹鹏、姚志民编，清华大学出版社

《材料力学》，刘鸿文编，高等教育出版社（第四版）

《机械设计基础》，杨可桢、程光蕴主编，高等教育出版社

《理论力学》，哈尔滨工业大学编，高等教育出版社（第六版）

《液压元件》，林建亚、何存兴主编，机械工业出版社，1988年

《液压控制系统》，王春行，机械工业出版社，1999年

《液压传动系统》，官忠范，机械工业出版社，1997年

注：液压传动与控制包括《液压元件》、《液压传动系统》和《液压控制系统》。

《工程流体力学》，盛敬超，机械工业出版社，1987

《化工原理》，谭天恩，化学工业出版社，2006年（第三版）

《流体机械原理》上册，张克危主编，机械工业出版社。

《流体力学》（第1版），张凤羽 主编，北京：中国水利水电出版社，2013.11。

《流体力学》（第3版），罗惕乾 主编，北京：机械工业出版社，2003.7。

《工程热力学》（第4版），沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社。

《高等工程热力学》（第1版），杨思文、金六一主编，高等教育出版社

《流体力学（I）》孔珑主编，高等教育出版社，2011年7月，第2版。

《水力机械测试技术》，刘在伦、李琪飞编著，中国水利水电出版社。

**081501 水文水资源、081502 水力学及河流动力学、081504 水利水电工程、085902 水利工程**《水力学》，吴持恭，高等教育出版社

《水工建筑物》，林继镛编（天津大学），中国水利水电出版社（第五版）

《工程水文学》，河海大学、武汉大学编，中国水利水电出版社（第三版）

**080202 机械电子工程**

《自动控制原理》，胡寿松，科学出版社，2007（第五版）

《工程流体力学》，盛敬超，机械工业出版社，1987

《液压元件》，林建亚、何存兴主编，机械工业出版社，1988年

《液压控制系统》，王春行，机械工业出版社，1999年

《液压传动系统》，官忠范，机械工业出版社，1997年

注：液压传动与控制包括《液压元件》、《液压传动系统》和《液压控制系统》。

**080103 流体力学**

《流体力学》，罗惕乾、程兆雪主编，机械工业出版社，2000年

《流体机械原理》，张克危主编，机械工业出版社，2000年

《理论力学》，哈尔滨工业大学编，高等教育出版社（第六版）

《工程流体力学》，李仁年、陆初觉，机械工业出版社，2000年（第一版）

《流体力学》（第1版），张凤羽 主编，北京：中国水利水电出版社，2013.11。

《流体力学》（第3版），罗惕乾 主编，北京：机械工业出版社，2003.7。

《流体力学（I）》孔珑主编，高等教育出版社，2011年7月，第2版。

《水力机械测试技术》，刘在伦、李琪飞编著，中国水利水电出版社。

**经济管理学院参考书目：**

**1201 管理科学与工程、120201 会计学、120202 企业管理初试参考书目：**

《管理学——原理与方法》周三多 等编著，复旦大学出版社，2018年6月（第七版）

**1201 管理科学与工程：**

复试参考书目：《运筹学基础及应用》，胡运权，高等教育出版社，2014年2月（第六版）

同等学力加试参考书目：《系统工程》，汪应洛，机械工业出版社，2011年6月（第四版）

《系统工程理论、方法与应用》，汪应洛，高等教育出版社（第二版）

《工业技术经济学》（第三版），傅家骥，清华大学出版社

**120201 会计学：**

复试参考书目：《会计学》陈信元，上海财经大学出版社，2018年（第五版）

同等学力加试参考书目：《财务管理》，财政部会计资格评价中心编，经济科学出版社，2019年

《管理会计学》，张巧良主编，经济科学出版社，2013年5月（第二版）

《成本会计学》于富生等主编，中国人民大学出版社，2018年（第八版）

**120202 企业管理：**

复试参考书目：《企业战略管理 理论与案例》，杨锡怀、王江主编，高等教育出版社，2016年（第四版）

同等学力加试参考书目：《生产运作管理》，陈荣秋、马士华 著，高等教育出版社，2016年8月（第四版）



《市场营销学》，吴健安，高等教育出版社，2011年6月（第四版）

**理学院参考书目：**

**070101 基础数学、070102、计算数学、070104 应用数学、070105 运筹学与控制论、070201 理论物理、070203 原子与分子物理、070205 凝聚态物理、070207 光学、070208 无线电物理、080102 固体力学、080104 工程力学、080901 物理电子学**

**初试科目：**

《数学分析》（第4版）华东师范大学数学系，高等教育出版社，2012.

《高等代数》(第4版)北京大学数学系前代数小组，高等教育出版社，2013.

《普通物理》第五版，程守洙、江之泳编，高等教育出版社

《量子力学》第四版，周世勋编，高等教育出版社

《材料力学》，宋曦编，科学出版社（第二版），2015年

**加试参考书目：**

《概率论与数理统计》(第四版)盛骤,谢式千,潘承毅,高等教育出版社,2008.

《常微分方程》(第三版),王高雄,周之铭,朱思铭,王寿松,高等教育出版社,2013.

《近世代数基础》，张禾瑞，高等教育出版社，2010.

《固体物理》黄昆原著，高等教育出版社。

《理论力学》，马连生编，科学出版社（第二版），2015年

《结构力学》，龙驭球、包世华编，高等教育出版社。

**计算机通信学院参考书目：081000 信息与通信工程（081001 通信与信息系统、081002 信号与信息处理）、085402 通信工程**

《通信原理》，樊昌信等编著，国防出版社，2015年（第七版），2012（第六版）

《计算机网络（第7版）》，谢希仁编著，北京：电子工业出版社，2017年1月

《信号与线性系统》，吴大正主编，高等教育出版社，2008年（第四版）

《信号与线性系统》，何继爱, 蔺莹等编，北京理工大学出版社，2014年

**081200 计算机科学与技术（081201 计算机系统结构、081203 计算机应用技术、0812J3 物联网工程）、085404 计算机技术**

《数据结构》（C语言版）严蔚敏,吴伟民 编著 清华大学出版社 2011年7月

《算法与数据结构》张永,李睿,年福忠等.北京:国防工业出版社,2008

《计算机网络（第7版）》，谢希仁编著，北京：电子工业出版社，2017年1月

《操作系统教程（第4版）》，孙钟秀主编，北京：高等教育出版社，2008,4

《操作系统原理》，王旭阳,李睿编著,北京:国防工业出版社,2009,1

**生命学院参考书目：**

**083600 生物工程**

《普通生物化学》（第6版），陈钧辉、张冬梅，高等教育出版社，2021

《生物化学简明教程》（第5版），张丽萍、杨建雄，高等教育出版社，2015

《陈阅增普通生物学》（第4版），吴相钰、陈守良、葛明德，高等教育出版社，2014

《细胞生物学》（第5版），丁明孝、王喜忠、张传茂、陈建国，高等教育出版社，2020

**086001 生物技术与工程、086002 制药工程、086003 食品工程 086000 生物与医药（非全）**

《生物化学简明教程》（第6版），魏民、张丽萍、杨建雄，高等教育出版社，2021

《微生物学教程》（第4版），周德庆，高等教育出版社，2020

《化工原理》（第5版），王志魁、向阳、王宇，化学工业出版社，2018

《生物分离工程》（第3版），孙彦，化学工业出版社，2013

#### **105500 药学（专业硕士）**

《天然药物化学》（第7版），裴月湖、娄红祥，人民卫生出版社，2016

《药理学》（第8版），朱依淳、殷明，人民卫生出版社，2016

《药物合成反应》（第4版），闻韧，化学工业出版社，2017

《工业药剂学》（第4版），潘卫三、杨星钢，中国医药科技出版社，2019

《普通生物化学》（第5版），陈均辉、张冬梅，高等教育出版社，2015

#### **马克思学院参考书目：030500 马克思主义理论**

##### **初试参考书目：**

《马克思主义基本原理》，本书编写组，马克思主义理论研究和建设工程重点教材，高等教育出版社，2023年版；

《马克思主义发展史》（第二版），《马克思主义发展史》编写组，高等教育出版社、人民出版社，2021年第二版。

《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》，本书编写组，马克思主义理论研究和建设工程重点教材，高等教育出版社，2023年版。

中共中央宣传部：《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》，学习出版社、人民出版社2023版。

《中国共产党的七十年》，中共中央党史研究室著，胡绳主编，中共党史出版社，1991年版。

##### **复试参考书：**

《马克思主义哲学史》，本书编写组，马工程教材，高等教育出版社、人民出版社，2012年版。

《中国近现代史纲要》，本书编写组，马工程教材，高等教育出版社，2023年版。

#### **外国语学院参考书目：**

##### **050211 外国语言学及应用语言学**

##### **初试参考书**

《法语1》（第一册），马晓宏，外语教学与研究出版社，2017.

《法语2》（第二册），马晓宏，外语教学与研究出版社，2018.

《大学俄语（东方新版）》（1-2），外语教学与研究出版社，2019.

《新版标准日本语》（第二版）初级上、下册，人民教育出版社，2013.

《高级英语》1-2册第三版(重排版)，张汉熙，外语教学与研究出版社，2017.

《高级英语写作教程》(语言技能类)，冀成会，外语教学与研究出版社，2020.

《高级英汉翻译理论与实践（第四版）》，叶子南，清华大学出版社，2020.

##### **复试参考书**

《语言学教程》第5版，胡壮麟，北京大学出版社，2017.

《英语语言学实用教程》第2版，陈新仁，苏州大学出版社，2017.

《英美概况》，王俊生、刘沛富，外语教学与研究出版社，2012.

### 同等学力加试

《英国文学教程》(上、下册)第2版,张伯香,武汉大学出版社,2010.

《美国文学史及选读》重排版,吴伟仁,外语教学与研究出版社,2013.

### 055103 俄语笔译

#### 初试参考书

《大学俄语1-6》(新版),史铁强,外语教学与研究出版社.

\*大学俄语1-2(2020),大学俄语3(2011),大学俄语4(2021),大学俄语5(2011),  
大学俄语6(2012).

《俄汉翻译基础教程(学生用书)》第二版,杨仕章,高等教育出版社,2022.

《理解当代中国汉俄翻译教程》,刘宏,外语教学与研究出版社,2022.

《汉语写作与百科知识》,李国正,首都师范大学出版社,2020.

#### 复试参考书

《俄汉-汉俄口译理论与技巧》,杨俊,朱达秋,外语教学与研究出版社,2021.

### 同等学力加试

《俄语词汇学教程》,杨杰,卜云燕,顾鸿飞,上海外语教育出版社,2009.

《俄罗斯文学史》(上、下册),郑体武,上海外语教育出版社,2008.

### 体育教学研究部参考书目: 040301 体育人文社会学

#### 初试科目:

《体育社会学》,卢元镇主编,高等教育出版社,2020年4月(第1版)

《学校体育学》,董翠香主编,高等教育出版社,2021年5月(第1版)

#### 同等学力加试参考书目:

《体育概论》,杨文轩,高等教育出版社,2013年8月

《休闲体育概论》,陈琦、凌平主编,高等教育出版社,2018年3月

### 设计学院参考书目: 081300 建筑学、130500 设计学、0814Z2 建筑设计科学与工程、0802Z2 工业设计、135108 艺术设计

#### 初试科目:

#### 建筑与城市历史理论

①《外国建筑史(19世纪末叶以前)》,陈志华著,中国建筑工业出版社;(2010版)

②《外国近现代建筑史》,罗小未主编,中国建筑工业出版社;(2004版)

③《中国建筑史》,潘谷西主编,中国建筑工业出版社。(2015版)

#### 设计理论

①《世界现代设计史》(第二版),王受之,中国青年出版社,(2015版)

②《中国工艺美术史新编》(第二版),尚刚,高等教育出版社,(2015版)

#### 设计史

《世界现代设计史》(第二版),王受之主编,中国青年出版社。(2015版) **工程热力学:**  
详见化工学院参考书目。

**机械原理:** 详见机电学院参考书目。

### 法学院参考书目: 030100 法学、035101 法律(非法学)、035102 法律(法学)

(一) 法学硕士 (030100)

#### 初试参考书目:

《法理学》编写组：《法理学》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），人民出版社、高等教育出版社 2020 年版。

《民法学》编写组：《民法学》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社 2022 年版。

**复试参考书目：**

《宪法学》编写组：《宪法学》（第二版）（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社 2020 年版。

《行政法与行政诉讼法学》编写组：《行政法与行政诉讼法学》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社 2018 年版。

《民事诉讼法学》编写组：《民事诉讼法学》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社 2022 年版。

**（二）法律硕士（035101、035102）**

**复参考书目：**

《法理学》编写组：《法理学》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），人民出版社、高等教育出版社 2020 年版；

《宪法学》编写组：《宪法学》（第二版）（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社 2020 年版；

《民法学》编写组：《民法学》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），高等教育出版社 2022 年版。

**MBA 教育中心参考书目：**

**025400 国际商务（MIB）**

- 1、《国际经济学》，李坤望主编，高等教育出版社，2017 年 2 月（第四版）；
- 2、《国际经济学》，冯德连、刘国晖主编，中国人民大学出版社，2022 年 7 月（第五版·数字教材版）

**文学院参考书目：**

**045300 国际中文教育**

《现代汉语》增订六版（上册、下册）黄伯荣、廖旭东，高等教育出版社，2017 年版；

《古代汉语》（校订重排本）1-4 册，王力主编，中华书局，2017 年版；

《语言学纲要》，叶蜚声、徐通锵著，王洪君、李娟修订，北京大学出版社，2010 年。

《中国文化概论》张岱年、方克立主编，北京师范大学出版社，2004 年版；

《跨文化交际学概论》胡文仲著，外语教学与研究出版社，1999 年版；

《对外汉语教育学引论》刘珣著，北京语言大学出版社，2000 年版。