**单位代码：10150**

**注：①实际招生人数将根据国家下达计划和实际录取推免生人数等情况进行调整**

**②各专业（有工作年限要求的除外）均可接收推荐免试硕士生**

**③各专业均可接收“退役大学生士兵”专项考生报考**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专业代码、名称及研究方向 | 招生人数 | 考 试 科 目 |
| **001机械工程学院** | 拟招生总人数186人 | |
| **080200机械工程（全日制）**  01 机械制造及其自动化  02 机械电子工程  03 机械设计及理论 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301数学一  ④802机械设计基础 |
| **085500机械（全日制、非全日制）** |  | ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④802机械设计基础 |
| **002材料科学与工程学院** | 拟招生总人数95人 | |
| **080500材料科学与工程（全日制）**  01材料物理与化学  02材料学  03材料加工工程 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或202俄语或203日语  ③302数学二  ④803材料科学基础 |
| **085600材料与化工（全日制、非全日制）** |  | ①101思想政治理论  ②202俄语或203日语或204英语二  ③302数学二  ④803材料科学基础 |
| **003机车车辆工程学院（中车学院）** | 拟招生总人数245人 | |
| **080204车辆工程（全日制）**  01车辆结构计算机辅助设计  02车辆结构优化设计  03机车车辆结构可靠性设计  04车辆协同设计与集成管理  05车辆结构分析与现代设计方法  06柴油机性能  07车辆系统动力学  08轨道车辆牵引传动控制及自动化  09车辆噪声分析及控制技术  10车辆结构的疲劳可靠性分析 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或202俄语  ③301数学一  ④802机械设计基础 |
| **082304载运工具运用工程（全日制）**  01城市轨道交通和车辆  02载运工具运行监测及故障诊断  03载运工具运行环境分析与保护  04载运工具运行自动化及控制  05载运工具运行装备PHM技术  06机车车辆疲劳可靠性分析 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④802机械设计基础 |
| **085400电子信息（全日制、非全日制）**  01仪器仪表工程  02轨道交通装备PHM技术 |  | ①101思想政治理论  ②202俄语或204英语二  ③302数学二  ④819现代测试技术 |
| **085500机械（全日制、非全日制）**  01车辆工程  02运载工程 |  | ①101思想政治理论  ②202俄语或204英语二  ③302数学二  ④802机械设计基础 |
| **004交通运输工程学院** | 拟招生总人数119人 | |
| **082303交通运输规划与管理（全日制）**  01交通运输决策理论方法及应用  02交通运输组织优化理论与方法  03城市交通规划与管理  04交通运输信息化理论与技术  05交通运输系统分析与市场营销  06交通运输政策与发展战略 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301数学一  ④809管理运筹学 |
| **0823Z1交通安全与工程管理（全日制）**  01交通安全工程  02交通设施性能分析与安全评价  03交通工程安全管理  04交通工程结构可靠性  05交通工程检测与监控 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301数学一  ④811安全系统工程 |
| **086100交通运输（全日制、非全日制）**  01交通运输规划与管理  02交通安全工程 |  | **01交通运输规划与管理方向：**  ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④809管理运筹学  **02交通安全工程方向：**  ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④811安全系统工程 |
| **085702安全工程（全日制、非全日制）** |  | ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④811安全系统工程 |
| **005自动化与电气工程学院** | 拟招生总人数95人 | |
| **080800电气工程（全日制）**  01电力电子与电力传动  02电机与电器  03电力系统及其自动化 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301 数学一  ④808电路原理 |
| **081100控制科学与工程（全日制）**  01高速铁路信息与通信智能化技术  02轨道列车网络控制技术  03智能控制及工程应用  04现场总线控制应用研究  05复杂系统理论及应用  06信号处理与模式识别 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301数学一  ④807自动控制原理 |
| **082302交通信息工程及控制（全日制）**  01智能交通控制与安全技术  02车辆信息及控制技术  03信号处理与模式识别  04嵌入式控制技术和电路设计 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301数学一  ④807自动控制原理 |
| **085400电子信息（全日制、非全日制）**  01控制工程 |  | ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④807自动控制原理 |
| **006土木工程学院** | 拟招生总人数75人 | |
| **080100力学（全日制）**  01一般力学与力学基础  02固体力学  03流体力学  04工程力学 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301数学一  ④801材料力学 |
| **082301道路与铁道工程（全日制）**  01路面及轨道工程材料开发与应用  02路基工程设计及施工技术  03地基处理及锚固理论与方法  04隧道工程设计理论与关键技术  05桥梁结构分析及监测加固技术  06结构抗震与动力学分析  07桥梁与隧道结构的疲劳破坏分析及对策  08岩土与地下工程灾害预测及防治  09道路与轨道运输安全工程  10施工质量监控及风险评估 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或202俄语或203日语  ③301数学一  ④801材料力学 |
| **086100交通运输（全日制、非全日制）** |  | ①101思想政治理论  ②202俄语或203日语或204英语二  ③302数学二  ④801材料力学 |
| **007计算机与通信工程学院** | 拟招生总人数88人 | |
| **081200计算机科学与技术（全日制）**  01计算机系统结构  02计算机软件与理论  03计算机应用技术 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301数学一  ④813软件工程 |
| **082302交通信息工程及控制（全日制）**  01信号处理与模式识别  02智能交通与车辆信息控制  03信息系统及关键技术  04嵌入式控制技术 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③301数学一  ④806信号与系统 |
| **085400电子信息（全日制、非全日制）**  01电子与通信工程  02计算机技术 |  | **01电子与通信工程方向：**  ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④806信号与系统  **02计算机技术方向：**  ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④813软件工程 |
| **008软件学院（现代信息产业学院）** | 拟招生总人数77人 | |
| **083500软件工程（全日制）**  01软件工程理论与方法  02智能计算与信息化处理  03数据科学与信息服务  04网络控制与数据库安全  05软件测试与质量保证 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③302数学二  ④813软件工程 |
| **085400电子信息（全日制、非全日制）**  01软件工程 |  | ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④813软件工程 |
| **009环境与化学工程学院** | 拟招生总人数60人 | |
| **083000环境科学与工程（全日制）**  01环境科学  02环境工程 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一或203日语  ③302数学二  ④804物理化学 |
| **085700资源与环境（全日制、非全日制）** |  | ①101思想政治理论  ②203日语或204英语二  ③302数学二  ④810环境工程学 |
| **010经济管理学院** | 拟招生总人数116人 | |
| **120100管理科学与工程（全日制）**  01信息管理与电子商务  02轨道交通与区域经济发展  03风险分析与决策  04物流工程与管理  05轨道交通大数据管理与应用  06“一带一路”建设与协同创新 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③303数学三  ④812管理学 |
| **120200工商管理（全日制）**  01轨道交通市场与营销  02企业战略与产业政策  03技术经济管理与风险分析  04公司财务  05“一带一路”建设与企业跨国经营管理 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③303数学三  ④812管理学 |
| **125601工程管理（全日制、非全日制）**  01金融工程管理  02信息工程管理  03工业工程管理  04交通运输与工程管理  05“一带一路”与国际工程管理 |  | ①199管理类综合能力  ②202俄语或203日语或204英语二 |
| **125604物流工程与管理（全日制、非全日制）**  01物流系统规划与设计  02企业物流与供应链管理  03物流信息系统设计与应用  04铁路物流规划与运营管理  05“一带一路”与全球物流供应链管理 |  | ①199管理类综合能力  ②202俄语或203日语或204英语二 |
| **011艺术设计学院** | 拟招生总人数15人 | |
| **085500机械（全日制、非全日制）**  01 工业设计工程 |  | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③337工业设计工程  ④820工业产品命题设计 |
| **012理学院** | 拟招生总人数20人 | |
| **070100数学（全日制）**  01基础数学  02计算数学  03概率论与数理统计  04应用数学  05运筹学与控制论 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601高等代数  ④814数学分析 |
| **013马克思主义学院** | 拟招生总人数20人 | |
| **030500马克思主义理论（全日制）**  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国外马克思主义研究  05思想政治教育  06中国近现代史基本问题研究 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③610马克思主义基础理论  ④815马克思主义中国化的理论与实践 |

**初试参考书目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 科目代码 | 科目名称 | 参考书目 |
| 601 | 高等代数 | 北京大学数学系前代数小组. 高等代数.高等教育出版社，2019年5月.第5版. |
| 610 | 马克思主义基本理论 | [张雷声](http://search.dangdang.com/?key2=%D5%C5%C0%D7%C9%F9&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00). 马克思主义基本原理概论(第二版)(新编21世纪思想政治教育专业系列教材).中国人民大学出版社，2018年2月第二版 |
| 801 | 材料力学 | 材料力学（Ⅰ）（Ⅱ）第五版 刘鸿文编 高等教育出版社出版 2011.1 |
| 802 | 机械设计基础 | 王春华 机械设计基础 北京理工大学出版社 2013年11月第1版 |
| 803 | 材料科学基础 | 石德珂主编. 材料科学基础（第2版）. 机械工业出版社，2019 |
| 804 | 物理化学 | 傅献彩、沈文霞、姚天扬、侯文华等编.《物理化学》.高等教育出版社,2005.第五版（上、下册） |
| 806 | 信号与系统 | 郑君理. 信号与系统引论. 2009年 第1 版 |
| 807 | 自动控制原理 | 王建辉.自动控制原理.清华大学出版社，2014.第2版 |
| 808 | 电路原理 | 邱关源. 电路. 高等教育出版社，2006年第5版 |
| 809 | 管理运筹学 | 《运筹学》教材编写组. 运筹学. 清华大学出版社. 2007.4,第三版  韩大卫.管理运筹学--模型与方法.清华大学出版社.2014.6,第二版 |
| 810 | 环境工程学 | 高廷耀.水污染控制工程（下册）.高等教育出版社, 2015.第四版. .  宁平. 固体废物处理与处置. 高教出版社,2010.  郝吉明. 大气污染控制工程. 高等教育出版社, 2010.第三版. |
| 811 | 安全系统工程 | 王洪德. 安全系统工程. 国防工业出版社. 2013.2,第一版 |
| 812 | 管理学 | 周三多. 管理学. 高等教育出版社，2018年. 第五版 |
| 813 | 软件工程 | 张海藩、牟永敏. 软件工程导论. 清华大学出版社. 2013年出版. 第六版 |
| 814 | 数学分析 | 刘玉琏等. 数学分析讲义. 高等教育出版社. 2019年. 第六版  华东师范大学数学系. 数学分析. 高等教育出版社. 2019年. 第五版 |
| 815 | 马克思主义中国化的理论与实践 | [田克勤](http://search.dangdang.com/?key2=%CC%EF%BF%CB%C7%DA&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00). 中国化马克思主义概论（第**三**版）（新编21世纪思想政治教育专业系列教材）.中国人民大学出版社，2020年7月第**三**版 |
| 819 | 现代测试技术 | 熊诗波，黄长艺主编．机械工程测试技术基础（3版）．机械工业出版社，2011.第三版 |
| 337 | 工业设计工程 | 考试内容见初始大纲，不指定参考书目 |
| 820 | 工业产品命题设计 | 该科目为3小时作图快题，考试时考生需自备1张白色A3规格绘图纸（图纸上不得有任何印记）和尺子、绘图用笔等作图工具，不得使用画板。请务必在绘图纸正面右下角处写明准考证号、姓名。完成的作品图纸折叠后装入试题袋密封。不按要求者答卷无效。 |

**各学院招生咨询联系方式**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 院系名称 | 专业代码 | 专业名称 | 联系人 | 联系电话 | 学位类型 | 学习方式 |
| 机械工程学院 | 080200 | 机械工程 | 王老师 | 0411-84106255 | 学术型 | 全日制 |
| 机械工程学院 | 085500 | 机械 | 王老师 | 0411-84106255 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 材料科学与工程学院 | 080500 | 材料科学与工程 | 张老师 | 0411-84106827/13591703193 | 学术型 | 全日制 |
| 材料科学与工程学院 | 085600 | 材料工程 | 张老师 | 0411-84106827/13591703193 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 机车车辆工程学院（中车学院） | 080204 | 车辆工程 | 王老师 | 0411-84105356/13130020486 | 学术型 | 全日制 |
| 机车车辆工程学院（中车学院） | 082304 | 载运工具运用工程 | 王老师 | 0411-84105356/13130020486 | 学术型 | 全日制 |
| 机车车辆工程学院（中车学院） | 085400 | 电子信息 | 王老师 | 0411-84105356/13130020486 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 机车车辆工程学院（中车学院） | 085500 | 机械 | 王老师 | 0411-84105356/13130020486 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 交通运输工程学院 | 082303 | 交通运输规划与管理 | 王老师 | 13591122956 | 学术型 | 全日制 |
| 交通运输工程学院 | 0823Z1 | 交通安全与工程管理 | 王老师 | 13591122956 | 学术型 | 全日制 |
| 交通运输工程学院 | 086100 | 交通运输 | 王老师 | 13591122956 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 交通运输工程学院 | 085702 | 安全工程 | 王老师 | 13591122956 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 自动化与电气工程学院 | 080800 | 电气工程 | 钱老师 | 0411-84106374/15042453691 | 学术型 | 全日制 |
| 自动化与电气工程学院 | 081100 | 控制科学与工程 | 钱老师 | 0411-84106374/15042453691 | 学术型 | 全日制 |
| 自动化与电气工程学院 | 082302 | 交通信息工程及控制 | 钱老师 | 0411-84106374/15042453691 | 学术型 | 全日制 |
| 自动化与电气工程学院 | 085400 | 电子信息 | 钱老师 | 0411-84106374/15042453691 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 土木工程学院 | 080100 | 力学 | 薛老师 | 0411-84109280/13234096813 | 学术型 | 全日制 |
| 土木工程学院 | 082301 | 道路与铁道工程 | 薛老师 | 0411-84109280/13234096813 | 学术型 | 全日制 |
| 土木工程学院 | 086100 | 交通运输 | 薛老师 | 0411-84109280/13234096813 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 计算机与通信工程学院 | 081200 | 计算机科学与技术 | 贾老师 | 0411-84109412/13898611651 | 学术型 | 全日制 |
| 计算机与通信工程学院 | 082302 | 交通信息工程及控制 | 贾老师 | 0411-84109412/13898611651 | 学术型 | 全日制 |
| 计算机与通信工程学院 | 085400 | 电子信息 | 贾老师 | 0411-84109412/13898611651 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 软件学院 | 083500 | 软件工程 | 徐老师 | 0411-86223777/13842842906 | 学术型 | 全日制 |
| 软件学院 | 085400 | 电子信息 | 徐老师 | 0411-86223777/13842842906 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 环境与化学工程学院 | 083000 | 环境科学与工程 | 王老师 | 13147856255 | 学术型 | 全日制 |
| 环境与化学工程学院 | 085700 | 资源与环境 | 王老师 | 13147856255 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 经济管理学院 | 125601 | 工程管理 | 李老师 | 15566963321 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 经济管理学院 | 125604 | 物流工程与管理 | 吕老师 | 13591340935 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 经济管理学院 | 120100 | 管理科学与工程 | 姜老师 | 13709862646 | 学术型 | 全日制 |
| 经济管理学院 | 120200 | 工商管理 | 陈老师 | 13898617003 | 学术型 | 全日制 |
| 艺术设计学院 | 085500 | 机械 | 付老师 | 0411-86226528 | 专业学位 | 全日制、非全日制 |
| 理学院 | 070100 | 数学 | 刘老师 | 0411-86226685/13889575871 | 学术型 | 全日制 |
| 马克思主义学院 | 030500 | 马克思主义理论 | 马老师 | 0411-84109808/17604093084 | 学术型 | 全日制 |