**001电子信息工程学院**

**拟招生总数：397人 ，拟招推免生人数:197人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：010-51687344-803 联系人：张老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **(拟招推免生数)** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **080900 电子科学与技术** | **40（20）** |  |  | 不招收同等学力 | 博士学位授权点 |
| 01 电磁场与微波技术 |  | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 911 电磁场与电磁波 | 01109信号与系统（一）或  01104大学物理  （二选一） |  |  |
| 02 信号处理与电子系统 |  | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 890信号与系统 | 01107 电子技术  （模拟、数字） |  |  |
| 03 微电子与固体电子学 |  | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 893集成电路设计基础（一） | 01107电子技术  （模拟、数字） |  |  |
| **081001 通信与信息系统** | **135（67）** |  |  | 不招收同等学力 | 博士学位授权点 |
| 01 全光交换、特种光纤及器件 |  | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 891通信系统原理（一）或876 光学 | 01109信号与系统（一）或  01104大学物理  （二选一） |  |  |
| 02 信息网络  03 宽带移动通信系统与专用移动通信 |  | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 891通信系统原理（一） | 01109信号与系统（一） |  |  |
| **0810Z1 信息安全**  01 网络安全 | **14（7）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 891通信系统原理（一） | 01109信号与系统（一） | 不招收同等学力 | 博士学位授权点 |
| **081100 控制科学与工程**  01 控制理论与控制工程  02 智能系统理论与工程 | **12（6）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 895经典控制理论（一） | 01111微机原理及接口技术（一） | 不招收同等学力 | 博士学位授权点 |
| **082302 交通信息工程及控制** 01 轨道交通自动化与控制  02 智能交通系统的信息与控制技术  03 轨道交通系统的电磁环境与电磁兼容 | **81（40）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 895经典控制理论（一） | 01111微机原理及接口技术（一） | 不招收同等学力 | 博士学位授权点 |
| **085208 电子与通信工程（专业学位）** | **61（30）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 892通信系统原理（二） | 01110信号与系统（二） | 不招收同等学力 |  |
| **085209 集成电路工程（专业学位）** | **8（4）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 894集成电路设计基础（二） | 01108电子技术基础（模拟、数字） | 不招收同等学力 |  |
| **085210 控制工程（专业学位）** | **46（23）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 896经典控制理论（二） | 01112微机原理及接口技术（二） | 不招收同等学力 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 876 光学 | 《光学》 北京大学出版社 赵凯华编著 | 初试科目 |
| 890信号与系统 | 《信号与系统》高等教育出版社，2007，陈后金，胡健，薛健 | 初试科目 |
| 891 通信系统原理(一) | 《通信系统原理》清华大学/北京交通大学出版社2011年第2版冯玉珉  　郭宇春 | 初试科目 |
| 892 通信系统原理(二) | 《通信系统原理》清华大学/北京交通大学出版社2011年第2版冯玉珉  　郭宇春 | 初试科目 |
| 893 集成电路设计基础  （一） | CMOS Analog Circuit Design, Second Edition电子工业出版社  Phillip E. Allen, Douglas R. Holberg | 初试科目 |
| 894 集成电路设计基础  （二） | CMOS Analog Circuit Design, Second Edition电子工业出版社  Phillip E. Allen, Douglas R. Holberg | 初试科目 |
| 895经典控制理论（一） | 《自动控制原理》北京交通大学出版社 第2版 苗宇 蒋大明 | 初试科目 |
| 896经典控制理论（二） | 《自动控制原理》北京交通大学出版社 第2版 苗宇 蒋大明 | 初试科目 |
| 911 电磁场与电磁波 | 《电磁场与电磁波》 [北京交通大学出版社](http://www.bookdao.com/search/?type=b&k=%e5%8c%97%e4%ba%ac%e4%ba%a4%e9%80%9a%e5%a4%a7%e5%ad%a6%e5%87%ba%e7%89%88%e7%a4%be) 2014年1月,邵小桃，李一  玫，王国栋　编著 | 初试科目 |
| 01104 大学物理 | 《普通物理学》高等教育出版社 第5版程守洙 | 复试科目 |
| 01107 电子技术（模拟、数字） | 《数字电子技术基础》高等教育出版社 第2版侯建军 《模拟集成电  路基础》清华大学出版社李金平，路勇 | 复试科目 |
| 01108电子技术基础（模  拟、数字） | 《数字电子技术基础》高等教育出版社 第2版侯建军 《模拟集成电路  基础》清华大学出版社李金平，路勇 | 复试科目 |
| 01109 信号与系统（一） | 《信号与系统》高等教育出版社，2007，陈后金，胡健，薛健 | 复试科目 |
| 01110 信号与系统（二） | 《信号与系统》高等教育出版社，2007，陈后金，胡健，薛健 | 复试科目 |
| 01111微机原理及接口技  术（一） | 《微机原理及接口技术》清华大学/北京交通大学出版社张凡等 | 复试科目 |
| 01112微机原理及接口技  术（二） | 《微机原理及接口技术》清华大学/北京交通大学出版社张凡等 | 复试科目 |

**002计算机与信息技术学院**

**拟招生总数：216人，拟招推免生人数108(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话： 010-51685847 联系人：刘老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **(拟招推免生数)** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **081002 信号与信息处理**    01 数字媒体处理与内容理解    02 智能感知与人机交互    03 网络通信与信息处理关键技术 | **31(16)** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 929通信系统原理及应  用 或 920 数字信号处  理 或 925 数据结构 | 02101 信号与系  统或  02102 离散数学 | ① 02203 电子电路（模拟、  数字）  ② 02204 电  路分析 | 国家级重点  学科,博士学  位授权点 |
| **0810Z1 信息安全**    01 保密技术    02 网络安全技术    03 信息系统安全 | **17(9)** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 920 数字信号处理    或 923 操作系统原理 | 02101 信号与系  统或  02102 离散数学 | ① 02201 数  据库原理  ② 02202 软  件工程 | 博士学位授  权点（自设） |
| **081100 控制科学与工程**    01 模式识别与智能系统 | **7(4)** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 920 数字信号处理    或 925 数据结构 | 02101 信号与系  统或  02102 离散数学 | ① 02203 电  子电路（模拟、数字）  ② 02204 电路分析 | 博士学位授  权点 |
| **081200 计算机科学与技术**    01 机器学习与认知计算    02 先进计算    03 移动与互联网络    04 计算机安全    05 轨道交通信息技术    06 数据与知识工程 | **80(40)** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 923 操作系统原理    或 925 数据结构 | 02101 信号与系  统或  02102 离散数学 | ① 02201 数据库原理  ② 02202 软件工程 | 一级学科博  士学位授权  点 |
| **083100 生物医学工程**    01 医学成像与图像处理    02 医学信息检测与处理 | **7(3)** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 924 数字信号处理基  础 | 02106 C程序设  计或  02103 医学电子 | ① 02203 电  子电路（模  拟、数字）  ② 02204 电  路分析 | 一级学科 |
| **083500 软件工程**    01 软件工程理论    02 软件工程技术 | **7(3)** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 926 数据结构与软件  工程 | 02105 操作系统 | ① 02201 数  据库原理  理 ② 02205 面  向对象程序设计 | 一级学科博士学位授权点 |
| **085208 电子与通信工程(专业学**  **位)**    01 通信系统及应用    02 网络与信息系统    03 多媒体信息处理及应用    04 物联网技术与应用    05 生物医学信号处理及应用 | **23(11)** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 929 通信系统原理及  应用 或 920 数字信号  处理 或 925 数据结构 | 02101 信号与系  统或  02102 离散数学 | ① 02203 电  子电路（模拟、数字）  ② 02204 电  路分析 |  |
| **085211 计算机技术(专业学位)**    01 计算机网络    02 人工智能及应用    03 信息系统安全及应用    04 嵌入式技术及其应用    05 云计算及应用    06 大数据分析及应用 | **44(22)** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 920 数字信号处理    或 923 操作系统原  理 | 02101 信号与系  统或  02102 离散数学 | ① 02201 数  据库原理  ② 02202 软  件工程 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 920 数字信号处理 | 1.《数字信号处理教程》，清华大学出版社（第三版），程佩青；  2.《数字信号处理》，高等教育出报社，陈后金 | 初试科目 |
| 923 操作系统原理 | 《计算机操作系统》，西安电子科技大学出版社（第3版），汤子赢 | 初试科目 |
| 924 数字信号处理基础 | 《数字信号处理教程》，清华大学出版社（第三版），程佩青 | 初试科目 |
| 925 数据结构 | 《数据结构》（C语言版），清华大学出版社，严蔚敏、吴伟民 | 初试科目 |
| 926 数据结构与软件工  程 | 1.《数据结构》（C语言版），清华大学出版社，严蔚敏、吴伟民；  2.《软件工程导论》，清华大学出版社，张海藩 | 初试科目 |
| 929 通信系统原理及应  用 | 1.《通信系统原理》，清华大学/北京交通大学出版社2011年第2版，  冯玉珉　郭宇春 | 初试科目 |
| 02101 信号与系统 | 《信号与系统》，高等教育出版社（第二版），郑君里 | 复试科目 |
| 02102 离散数学 | 《离散数学(修订版)》，高等教育出报社，耿素云 屈婉玲 | 复试科目 |
| 02103 医学电子 | 《医学电子仪器原理与设计》，华南理工大学出版社，余学飞 | 复试科目 |
| 02105 操作系统 | 《操作系统原理》，西安电子科技大学出版社，汤子赢 | 复试科目 |
| 02106 C程序设计 | 《C程序设计》，清华大学出版社（第三版），谭浩强 | 复试科目 |
| 02201 数据库原理 | 《数据结构》（C语言版），清华大学出版社，严蔚敏、吴伟民 | 同等学力加试科目 |
| 02202 软件工程 | 《软件工程导论》（第5版），清华大学出版社（第5版），张海藩 | 同等学力加试科目 |
| 02203 电子电路（模拟  、数字） | 1.《模拟集成电路基础》，清华大学/北京交通大学出版社，李金平、路勇；  2.《数字电子技术基础》，高等教育出版社（第二版），侯建军 | 同等学力加试科目 |
| 02204 电路分析 | 《电路分析》(上、中、下册)，高等教育出版社，李翰逊 | 同等学力加试科目 |
| 02205 面向对象程序设  计 | 《C++程序设计》，清华大学出版社，谭浩强 | 同等学力加试科目 |

**003经济管理学院**

**拟招生总数：649人 ，拟招推免生人数: 191人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：010-51687171 联系人：张老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **（拟招推免生数）** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **020204 金融学**  01 金融理论与实践  02 资本市场与金融风险  管理 | **12（6）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 820 经济学 | 03103 金融学 | 不招收同等  学力 |  |
| **020205 产业经济学**  01 运输经济理论与政策  02 产业经济与企业组织  研究 | **34（17）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 820 经济学 | 03104 产业经济  学 | 不招收同等  学力 |  |
| **020206 国际贸易学**  01 国际贸易理论与政策  02 国际商务  03 跨国经营理论与实践 | **8（4）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 820 经济学 | 03105 国际贸易  学 | 不招收同等  学力 |  |
| **020207 劳动经济学**  01 劳动经济理论与政策  02 人力资源理论与实践 | **10（5）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 820 经济学 | 03106 劳动经济  学 | 不招收同等  学力 |  |
| **1201Z1 管理科学**  01 现代决策理论与应用  02 服务科学理论与信息  化应用 | **5（3）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 800 数据模型与决  策 | 03109 管理信息  系统 | 不招收同等  学力 |  |
| **1201Z2 物流管理与工程**  01 物流与供应链管理  02 综合物流工程  03 物流信息管理 | **30（15）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 800 数据模型与决  策 | 03110 物流学 | 不招收同等  学力 |  |
| **1201Z3 信息管理**  01 信息系统与企业信息  化理论与应用  02 物流信息化与电子商  务  03 信息化与现代管理理论（保密管理） | **28（14）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 800 数据模型与决  策 | 03109 管理信息  系统 | 不招收同等  学力 |  |
| **1201Z4 工程与项目管理**  01 工程建设管理  02 项目管理  03 绿色建筑与可持续发  展 | **15（8）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 800 数据模型与决  策 | 03111 建设项目  管理 | 不招收同等  学力 |  |
| **120201 会计学**  01 会计理论与方法  02 财务理论与方法  03 审计理论与方法 | **30（15）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 803 管理学 | 03112 会计与财  务 | 不招收同等  学力 |  |
| **120202 企业管理**  01 企业战略与发展规划  02 组织理论与人力资源  管  03 企业价值管理与企业竞争力 | **32（16）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 803 管理学 | 03113 管理学 | 不招收同等  学力 |  |
| **120203 旅游管理**  01 旅游地理与产业规划  02 旅游目的地管理方向 | **8（4）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 803 管理学 | 03114 旅游学原  理 | 不招收同等  学力 |  |
| **120204 技术经济及管理**  01 技术经济理论与实践  02 项目评价与投融资  03 技术进步与创新研究 | **10（5）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 803 管理学 | 03115 技术经济  理论与实务 | 不招收同等  学力 |  |
| **120400 公共管理**  01教育经济与管理  02社会保障 | **12（6）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 628公共管理学综  合  ④ 820 经济学 | 03132教育管理  学或  03133社会  保障学 | 不招收同等  学力 | 研究方向为“01教育  经济与管理”，复试  科目为“03132教育  管理学”；  研究方向为“02社会  保障”，复试科目为  “03133社会保障  学”； |
| **025100金融（专业学位）**  01商业银行经营与风险管  理  02证券投资  03公司金融 | **30（15）** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 303 数学三  ④ 431 金融学综合 | 03129金融综合 | 不招收同等  学力 | 收费标准请参考我  校经管学院网页的  金融硕士招生简章 |
| **025200 应用统计（专业学**  **位）**  01 企业经济与管理决策定量分析  02 交通运输行业经济活动定量研究  03 宏观经济统计分析 | **18（9）** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 303 数学三  ④ 432 统计学 | 03117 经济统计  分析 | 不招收同等  学力 |  |
| **025600 资产评估（专业学**  **位）**  01 价值评估  02 金融评估 | **10（5）** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 303 数学三  ④ 436 资产评估专业  基础 | 03118 资产评估 | 不招收同等  学力 |  |
| **025700 审计（专业学位）**  01 内部审计  02 工程审计 | **45** | ① 199 管理类联考综合能力  ② 204 英语二 | ① 03125 审计  ②03127 政治  理论 | 不招收同等  学力 | 收费标准请参考我  校经管学院网页的  审计硕士招生简章 |
| **085236 工业工程（专业学**  **位）**  01 信息系统工程  02 工程及项目管理  03 生产管理 | **24（12）** | ① 101 思想政治理论  ② 204英语二  ③ 302 数学二  ④ 939 管理运筹学 | 03120 工业工程 | 不招收同等  学力 |  |
| **085240 物流工程（专业学**  **位）**  01 物流管理工程  02 物流系统规划与设计  03 供应链管理与现代物  流 | **24（12）** | ① 101 思想政治理论  ② 204英语二  ③ 303 数学三  ④ 939 管理运筹学 | 03122 物流学  (专业学位） | 不招收同等  学力 |  |
| **125100 工商管理（专业学**  **位）**  01 物流管理与电子商务  02 金融财务  03 人力资源管理  04 综合管理 | **200** | ① 199 管理类联考综合能力  ② 204 英语二 | ①03131管理综  合  ②03127 政治理  论 | 不加试 | 详情请参考我校经  管学院网页的MBA招  生简章 |
| **125300 会计（专业学位）**  01 企业会计与税收  02 财务与金融管理  03 企业风险与审计  04 并购重组与资产管理 | **40（20）** | ① 199 管理类联考综合能力  ② 204 英语二 | ①03124 会计学  ②03127 政治理  论 | 不招收同等  学力 | 收费标准请参考我  校经管学院网页的  会计硕士招生简章 |
| **125600 工程管理（专业学**  **位）**  01 土木工程管理  02 信息工程管理  03 安全工程管理 | **24** | ① 199 管理类联考综合能力  ② 204 英语二 | ①03126 项目管理  ②03127 政治理论 |  | 收费标准请参考我  校经管学院网页的  工程硕士中心相关  专业招生简章 |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 431 金融学综合 | 《公司理财》（第2版），北京大学出版社，刘淑莲；《金融学》（第3  版，精编版），中国人民大学出版社，黄达 | 初试科目 |
| 432 统计学 | 《统计学》（第4版）， 中国人民大学出版社，贾俊平 | 初试科目 |
| 436 资产评估专业基础 | 《财务会计》 ，经济科学出版社（2014年全国注册资产评估师考试用  书） ，全国注册资产评估师考试用书编写组； 《财务成本管理》， 中国  财政经济出版社（2015年全国注册会计师考试用书），中国注册会计师协  会编 | 初试科目 |
| 628 公共管理学综合 | 公共管理学60%、公共政策分析40%。《公共管理学》（第二版），中国人  民大学出版社，陈振明；《公共政策分析》（第三版），北京大学出版社  ，2011年，陈庆云 | 初试科目 |
| 800 数据模型与决策 | 《管理运筹学》 （2006年第3次印刷），中国铁道出版社，张文杰、李  学伟 | 初试科目 |
| 803 管理学 | 《管理学》（2013年修订版），（第一、二、三篇），科学出版社，张明  玉 | 初试科目 |
| 820 经济学 | 《微观经济学》 （第8版），中国人民大学出版社，平狄克·鲁宾费尔德；  《宏观经济学》（第6版），清华大学出版社，奥利维尔•布兰查德 | 初试科目 |
| 939 管理运筹学 | 《管理运筹学》 ，中国铁道出版社（2006年第3次印刷），张文杰、李  学伟 | 初试科目 |
| 03103 金融学 | 《金融学》（第2版）（美），中国人民大学出版社，博迪等著，曹辉等  译，2013年 | 复试科目 |
| 03104 产业经济学 | 《产业经济学》（第2版），上海财经大学出版社，2012年，芮明杰 | 复试科目 |
| 03105 国际贸易学 | 《国际贸易》(第15版)，[中国人民大学出版社](http://www.dangdang.com/publish/%D6%D0%B9%FA%C8%CB%C3%F1%B4%F3%D1%A7%B3%F6%B0%E6%C9%E7_1" \t "_blank)，2014年，[普格尔](http://www.dangdang.com/author/%C6%D5%B8%F1%B6%FB_1)著、  [赵曙东](http://www.dangdang.com/author/%D5%D4%CA%EF%B6%AB_1)等译；《国际贸易》（第3版），北京交通大学出版社，2014年，  刘似臣、卜伟、李雪梅和张弼编著。 | 复试科目 |
| 03106 劳动经济学 | 《劳动经济学》（第四版），东北财经大学出版社，2014年，袁伦渠、林  玳玳 | 复试科目 |
| 03109 管理信息系统 | 《管理信息系统》（第6版），清华大学出版社，2012年，薛华成 | 复试科目 |
| 03110 物流学 | 《物流学》，（第2版），高等教育出版社，2014年，汝宜红、田源 | 复试科目 |
| 03111 建设项目管理 | 《建设项目管理》 （第三版），清华大学出版社、北京交通大学出版社，  2014年，刘伊生 | 复试科目 |
| 03112 会计与财务 | 《会计》 ，2015年注册会计师考试用书，注会考试委员会；《公司财务  管理：理论与案例》， 机械工业出版社华章分社，2008年，马忠 | 复试科目 |
| 03113 管理学 | 《管理学》（2013年修订版）（第四、五篇），科学出版社，张明玉 | 复试科目 |
| 03114 旅游学原理 | 《旅游经济论》 旅游教育出版社，2002年，张辉； 《区域旅游规划原理》  中国旅游出版社，2010版，吴必虎 | 复试科目 |
| 03115 技术经济理论与  实务 | 《技术经济学概论》(第3版) 高等教育出版社，2010-03出版，吴添祖、  虞晓芬、龚建立；《工业创新经济学》，北京大学出版社，2004年，  Chris freeman,lucsoete，华宏勋、华宏慈译 | 复试科目 |
| 03117 经济统计分析 | 《商务与经济统计》（第10版），机械工业出版社，戴维 R.安德森等著，  张建华等译 | 复试科目 |
| 03118 资产评估 | 《资产评估学教程》 （第2版），清华大学出版社、北京交通大学出版社，  2014年，肖翔、何琳主编 | 复试科目 |
| 03120 工业工程 | 《基础工业工程》 （第2版），科学出版社，2009年，蔡启明 | 复试科目 |
| 03122 物流学(专业学  位） | 《物流管理概论》（第2版），机械工业出版社，2011年，田源 | 复试科目 |
| 03124 会计学 | 《会计》 2015年注册会计师考试用书，注会考试委员会 | 复试科目 |
| 03125 审计学 | 《审计》 2015年注册会计师考试用书，注会考试委员会 | 复试科目 |
| 03126 项目管理 | 《项目管理教程》，人民邮电出版社，2005年，克利福德•格雷 埃里克•  拉森 | 复试科目 |
| 03127 政治理论 | 《邓小平理论和“三个代表”重要思想概论》， 北京交通大学出版社，杨  蔚主编 | 复试科目 |
| 03129金融综合 | 《金融学》（第3版，精编版），人大出版社，黄达；《金融市场学》，  中国人民大学出版社，刘园 | 复试科目 |
| 03131管理综合 | 不限定参考书目 | 复试科目 |
| 03132教育管理学 | 《教育管理学》（第三版），北京师范大学出版社，2008年，陈孝彬、高  洪源 | 复试科目 |
| 03133社会保障学 | 《社会保障概论》（第四版）中国人民大学出版社，2012年，孙光德、董  克用 | 复试科目 |

**004交通运输学院**

**拟招生总数：274人，拟招推免生人数:146人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：010-51688002 联系人：李老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **(拟招推免生数)** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **071100 系统科学** | **13（5）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 871 运筹学理论与方  法 | 04101 控制理论与  方法或04102 最优  化理论与方法 | 不招收同等  学力 | 研究方向：  01 交通运输系  统分析与集成  02复杂系统建  模、优化与分析  03 系统控制理论与应用 |
| **081100 控制科学与工程** | **30（13）** | 1. 101 思想政治理论   ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语   1. 301 数学一   ④ 942 管理运筹学或  945 自动控制原理 | 04103 信号与系统  或04104 系统工程  或04105  计算机应用基础 | 不招收同等  学力 | 研究方向：  01 系统工程  （交通运输系  统工程、管理系  统工程、智能交  通系统工程、物  流系统工程研  究方向）  02 交通运输智  能自动化（智能  建模与仿真、智  能控制、智能调  度优化、智能检  测与技术研究  方向） |
| **082303 交通运输规划**  **与管理** | **132（80）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语   1. 301 数学一   ④ 941 计算机软件技术  基础或 942 管理运筹学 | 04106 铁路运输综  合测试  或04107 城市交通  综合测试  或04108 城市轨道  交通综合测试  或04109 运输物流  综合测试 | 不招收同等  学力 | 研究方向：  01 运输组织理  论与技术  02 城市交通工  程理论与技术  03 运输与物流  理论与技术  04 智能运输系  统理论与技术  05 综合交通运  输理论与技术 |
| **083700 安全科学与工程** | **14（6）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或 203 日语  ③ 301 数学一  ④ 942 管理运筹学  或 945 自动控制原理 | 04105 计算机应用  基础  或04111 交通安全  工程 | 不招收同等  学力 | 研究方向：  01 交通安全测  控工程  02 运输安全工  程 |
| **1201Z5 电子商务** | **5（3）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 303 数学三  ④ 806 电子商务系统分析与设计或 807 网络营销 | 04112 WEB服务器开  发技术  或04113 电子商务  概论 | 不招收同等  学力 | 研究方向：  01 电子商务技  术与应用  02 电子商务与  物流  03 网络营销 |
| **085222 交通运输工程**  **(专业学位)** | **65（30）** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 302 数学二  ④ 941 计算机软件技术  基础或 942 管理运筹学 | 04106 铁路运输综  合测试  或04107 城市交通  综合测试  或04108城市轨道  交通综合测试  或04109 运输物流  综合测试 | 不招收同等  学力 |  |
| **085240 物流工程（专业**  **学位）** | **15（9）** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 302 数学二  ④ 941 计算机软件技术  基础或 942 管理运筹学 | 04106 铁路运输综  合测试  或04107 城市交通  综合测试  或04108 城市轨道  交通综合测试  或04109 运输物流  综合测试 | 不招收同等  学力 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 806 电子商务系统分析  与设计 | 《电子商务系统分析与设计》（第二版）高等教育出版社，2008年刘军  、马敏书 | 初试科目 |
| 807 网络营销 | 《网络营销》人民邮电出版社，2007年孙熙安 | 初试科目 |
| 871 运筹学理论与方法 | 《运筹学》（修订版）清华大学出版社（90年版）钱颂迪 | 初试科目 |
| 941 计算机软件技术基  础 | 1、《计算机软件技术基础》清华大学出版社（2000年第3版）沈被娜  2、《计算机软件技术基础》(第三版)清华大学出版社徐士良、葛兵 | 初试科目 |
| 942 管理运筹学 | 《管理运筹学教程》清华大学出版社北京交通大学出版社 2008年赵鹏 | 初试科目 |
| 945 自动控制原理 | 《自动控制原理》（第2版）清华大学出版社，吴麒 王诗密主编 | 初试科目 |
| 04101 控制理论与方法 | 《自动控制原理》（第2版）清华大学出版社，吴麒 王诗密主编 | 复试科目 |
| 04102 最优化理论与方  法 | 《最优化理论与算法》清华大学出版社 2005陈宝林 | 复试科目 |
| 04103 信号与系统 | 《信号与系统》第3版高等教育出版社 郑君里，应启珩等 | 复试科目 |
| 04104 系统工程 | 《系统工程》（修订版）清华大学出版社北方交通大学出版社2006年吕  永波 | 复试科目 |
| 04105 计算机应用基础 | 《计算机应用基础》清华大学出版社，2005年版马秀麟等著 | 复试科目 |
| 04106 铁路运输综合测  试 | 1、《铁路运输组织学》（第三版）中国铁道出版社，2011年杨浩  2、《铁路站场与枢纽》中国铁道出版社，2011年李海鹰张超 | 复试科目 |
| 04107 城市交通综合测  试 | 1、《交通规划原理》中国铁道出版社，2004年邵春福；  2、《道路交通管理与控制》人民交通出版社，2007年袁振洲、魏丽英、  谷远利 | 复试科目 |
| 04108 城市轨道交通综  合测试 | 1、《城市轨道交通系统规划与设计》（第二版）人民交通出版社，2011  年毛保华；  2、《城市轨道交通系统运营管理》人民交通出版社，2006年毛保华 | 复试科目 |
| 04109 运输物流综合测  试 | 1、《现代物流技术基础》清华大学出版社北方交通大学出版社，2004年  刘凯；  2、《物流系统规划及其分析设计》中国物资出版社，2006年刘联辉彭邝  湘 | 复试科目 |
| 04111 交通安全工程 | 《交通安全工程》（第二版）中国铁道出版社，2011肖贵平朱晓宁 | 复试科目 |
| 04112 WEB服务器开发技  术 | 《Web服务器开发技术》 人民邮电出版社，2007.5贺振欢刘军王保山编  著 | 复试科目 |
| 04113 电子商务概论 | 《电子商务概论》（第二版）高等教育出版社 2006年邵兵家编 | 复试科目 |

**005土木建筑工程学院**

**拟招生总数：319人 ，拟招推免生人数:144人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：51687240 联系人:王老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **(拟招推免生数）** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力**  **加试科目** | **备注** |
| **080100 力学**    01 复杂介质和结构的波动力学及应用    02 新型材料和结构的力学行为    03 材料和结构的失效机理及强度分析    04 复杂流动、传热和传质 | **19（6）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语   ③ 301 数学一   ④ 950 材料力学  或991流体力学 | 05104 理论力学 | 不招收同  等学力 |  |
| **081400 土木工程**    01 桥梁工程    02 隧道与地下工程    03 岩土工程    04 建筑结构    05 土木工程防灾减灾 | **150（74）** | ① 101 思想政治理论  ② 201英语一  或 202 俄语  或 203 日语   ③ 301 数学一   ④ 950 材料力学  或 951 结构力学 | 05110 土力学或  05101 钢筋混凝  土结构 | 不招收同  等学力 |  |
| **081602 摄影测量与遥感** | **5（1）** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 301 数学一   ④ 953 测量学 | 05107 摄影测量  与遥感 | 不招收同  等学力 |  |
| **081800 地质资源与地质工程**    01 地质工程 | **7（2）** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 302 数学二   ④ 954 工程地质 | 05102 工程岩土  学 | 不招收同  等学力 |  |
| **082301 道路与铁道工程**    01 线网规划、线路勘测设计及工程管理  02 轨道工程与工务管理    03 路基路面工程与交通地质环境 | **37（17）** | ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语   ③ 301 数学一   ④ 951 结构力学  或 953 测量学 | 05106 路基路面  工程或  05109 铁道工程 | 不招收同  等学力 |  |
| **083000 环境科学与工程**    01 市政工程    02 环境科学    03 环境工程 | **15（6）** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 302 数学二   ④ 955 环境工程微生物  学 | 05103 环境监测  或  05108 水质工程  系 | 不招收同  等学力 |  |
| **085213 建筑与土木工程(专业学位)**   01 桥梁工程    02 隧道与地下工程    03 岩土工程    04 建筑结构    05 土木工程防灾减灾 | **62（28）** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语  ③ 301 数学一  ④ 951 结构力学  或950 材料力学 | 05110 土力学或  05101 钢筋混  凝土结构 | 不招收同  等学力 |  |
| **085222 交通运输工程(专业学位)** | **18（8）** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语  ③ 301 数学一   ④951 结构力学  或953 测量学 | 05106 路基路面  工程或  05109 铁道工程 | 不招收同  等学力 |  |
| **085229 环境工程(专业学位)**    01 三废污染控制理论与技术 | **6（2）** | ① 101 思想政治理论   ② 201 英语一   ③ 302 数学二   ④ 955 环境工程微生物  学 | 05103 环境监测  或  05108 水质工程  学 | 不招收同  等学力 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 950 材料力学 | 《材料力学》高等教育出版社第五版 刘鸿文著  《材料力学》电子工业出版社 汪越胜 梁小燕  《材料力学学习指导》 清华出版社 北京交通大学出版社 蒋永莉 梁小燕编著 | 初试科目 |
| 951 结构力学 | 《结构力学》高等教育出版社第五版 李廉锟编著  《结构力学》高等教育出版社第二版 朱慈勉编著 | 初试科目 |
| 953 测量学 | 《测量学》中国铁道出版社第二版 杨松林编著 | 初试科目 |
| 954 工程地质 | 《工程地质基础》中国铁道出版社第二版 许兆义编著 | 复试科目 |
| 955 环境工程微  生物学 | 《环境工程微生物学》高等教育出版社 第二至第四版都可以 高庭耀周群英等  编著 | 初试科目 |
| 991 流体力学 | 《流体力学》高等教育出版社 李玉柱、苑明顺编著 | 初试科目 |
| 05101 钢筋混凝  土结构 | 《钢筋混凝土结构《混凝土结构》(上)，中国建筑工业出版社，四校合编 | 复试科目 |
| 05102 工程岩土  学 | 《工程岩土学》地质出版社 唐大雄编著（第二版） | 复试科目 |
| 05103 环境监测 | 《环境监测》奚旦立编著，高等教育出版社 | 复试科目 |
| 05104 理论力学 | 《静力学》电子工业出版社  《运动学与动力学》电子工业出版社  《理论力学》高等教育出版社 （哈工大主编） | 复试科目 |
| 05106 路基路面  工程 | 《路基路面工程》人民交通出版社邓学均著（路面部分）  《路基工程》（第二版）中国建筑工业出版社刘建坤著 | 复试科目 |
| 05107 摄影测量  与遥感 | 《摄影测量与遥感概论》测绘出版社 李德仁等著 | 复试科目 |
| 05108 水质工程 | 《给水工程》中国建筑工业出版社 严煦世、范瑾初编著  《排水工程》中国建筑工业出版社 张自杰、林荣忱编著 | 复试科目 |
| 05109 铁道工程 | 《轨道工程》中国铁道出版社 高亮主编  《铁路线路设计》中国铁道出版社 魏庆朝主编 | 复试科目 |
| 05110 土力学 | 《土力学》清华大学出版社、北京交通大学出版社 赵成刚等编著 | 复试科目 |

**006机械与电子控制工程学院**

**拟招生总数：196人 ，拟招推免生人数: 97 人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：** **010-51687039 联系人：姜老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **(拟招推免生数)** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **080201 机械制造及其自动化**  01数字化制造技术与装备  02制造装备智能测控与故障诊  断  03微纳制造技术 | **11（6）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 960机械原理  或 963自动控制原理 | 06108机械制造技  术基础 或  06102 微机原理  与接口技术 | 不招收同等  学力 | 博士学位授权点 |
| **080202 机械电子工程**  01机电系统建模、先进控制及  自动化  02机电系统状态检测与故障诊  断  03流体传动及控制  04嵌入式系统与智能仪器仪表 | **27（14）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 960机械原理  或 963自动控制原理 | 06101 机械设计  或  06102 微机原  理与接口技术 | 不招收同等  学力 | 博士学位授权点 |
| **080203 机械设计及理论**  01机电装备系统设计  02机器人学  03机电液磁一体化的理论及应  用  04精密零部件设计与摩擦学 | **13（6）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 960机械原理  或 963自动控制原理 | 06101 机械设计  或  06102 微机原  理与接口技术 | 不招收同等  学力 | 博士学位授权点 |
| **080204 车辆工程**  01车辆结构可靠性及优化  02车辆系统动力学与控制  03车辆振动噪声控制技术  04车辆数字化开发及智能融合  技术 | **21（10）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或203 日语  ③ 301 数学一  ④ 960机械原理  或 965材料力学 | 06101 机械设计  或  06109 理论力  学 | 不招收同等  学力 | 博士学位授权点 |
| **0802Z1 工业工程**  01现代生产模式及系统集成  02制造与服务系统运行优化理  论与技术  03人因工程 | **5（3）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 964生产计划与控  制 或 960机械原理 | 06103 基础工业  工程或  06101 机械设计 | 不招收同等  学力 | 博士学位授权点 |
| **080500 材料科学与工程**  01金属及其复合材料  02非金属及其复合材料  03材料成形及表面处理技术  04材料及其加工过程数值模拟  技术 | **18（9）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 302 数学二  ④ 961材料工程基础  或 960机械原理 | 06104 材料力学  性能 | 不招收同等  学力 |  |
| **080702 热能工程**  01流动、换热及燃烧过程的基  础理论研究  02洁净能源热利用理论与技术  03工业过程及装置传热传质技  术  04燃烧设备与污染控制技术 | **13（6）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 962 工程热力学 | 06105 传热学 | 不招收同等  学力 |  |
| **080703 动力机械及工程**  01内燃机燃烧与排放控制  02新能源汽车及动力系统  03动力机械流体流动  04动力机械中的流动、换热及燃烧过程的研究 | **17（8）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 962 工程热力学 | 06106 内燃机学  或  06105 传热学 | 不招收同等  学力 |  |
| **082304 载运工具运用工程**  01载运工具运用安全  02汽车节能与控制  03城市轨道交通技术与装备 | **20（10）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 960机械原理  或 963自动控制原理 | 06101 机械设计  或  06102 微机原理与接口技术 | 不招收同等  学力 | 博士学位授权点 |
| **085201 机械工程(专业学位)**  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  04车辆工程  05动力机械与热能工程  06机械材料加工工程 | **44（22）** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 302 数学二  ④ 960 机械原理  或963自动控制原理  或 961材料工程基础 | 06101 机械设计  或  06102 微机原理与接口技术 或  06104 材料力学  性能 | 不招收同等  学力 |  |
| **085236 工业工程(专业学位)**  01现代生产模式及系统集成  02制造与服务系统运行优化技  术及应用  03人因工程 | **7（3）** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 302 数学二  ④ 964生产计划与控  制 或 960机械原理 | 06101 机械设计  或  06103 基础工业  工程 | 不招收同等  学力 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 960 机械原理 | 《机械原理》（1—12章）；出版社：高等教育出版社（第7版） ；作者  ：孙桓，陈作模，葛文杰 | 初试科目 |
| 961 材料工程基础 | 《材料工程基础》；出版社：北京工业大学出版社；作者：周美玲，谢建  新 | 初试科目 |
| 962 工程热力学 | 《工程热力学》；出版社：高教出版社(2000年第3版) ；作者：沈维道 | 初试科目 |
| 963 自动控制原理 | 《自动控制原理》；出版社：冶金工业出版社(2004年第4版) ；作者：  顾树生，王建辉 | 初试科目 |
| 964 生产计划与控制 | 《生产计划与控制》；出版社：清华大学出版社（2007年8月1日第1版）；  作者：王丽亚 | 初试科目 |
| 965 材料力学 | 《材料力学》；出版社: 高等教育出版社; (2011年1月第5版)；作者：  刘鸿文 | 初试科目 |
| 06101 机械设计 | 《机械设计》；出版社：高等教育出版社（第8版）；作者：濮良贵 纪名  刚 | 复试科目 |
| 06102 微机原理与接口  技术 | 《单片机原理与接口技术》； 出版社：清华大学出版社； 作者：赵嘉蔚  等编著 | 复试科目 |
| 06103 基础工业工程 | 《基础工业工程》； 出版社：机械工业出版社（2007年3月第1版）； 作  者：易树平 郭伏 | 复试科目 |
| 06104 材料力学性能 | 《工程材料力学性能》；出版社：机械工业出版社（2011第2版）；作者：  束德林 | 复试科目 |
| 06105 传热学 | 《传热学》；出版社：高教出版社（第4版）；作者：杨世铭，陶文铨 | 复试科目 |
| 06106 内燃机学 | 《内燃机学》 ；出版社：机械工业出版社（ 2010年第三版）；作者：周  龙保 | 复试科目 |
| 06108 机械制造技术基  础 | 《机械制造技术基础》；出版社：高等教育出版社（2007年第二版）；作  者：张世昌，李旦，高航 | 复试科目 |
| 06109 理论力学 | 《理论力学（I）》；出版社：[高等教育出版社](http://www.youlu.net/publisher/04)（2009年7月第9版）；  作者：[哈尔滨工业大学理论力学教研室](http://www.youlu.net/search/result/?author=%b9%fe%b6%fb%b1%f5%b9%a4%d2%b5%b4%f3%d1%a7%c0%ed%c2%db%c1%a6%d1%a7%bd%cc%d1%d0%ca%d2) | 复试科目 |

**007 电气工程学院**

**拟招生总数：181人 ，拟招推免生人数:120人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：010-51688369 联系人：黄老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **(拟招推免生数)** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **080800 电气工程**  01 电机与电器  02 电力系统及其自动化  03 电力电子与电力传动  04 高电压与绝缘技术  05 电工理论与新技术 | 122（100） | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语  ③ 301 数学一  ④ 970 电路 | 07106 电气工程  综合 | 07201 电子技术  07202 电磁场  07203 信号与系统  07204 电测与计量  四选二 |  |
| **085207 电气工程（专业学**  **位）**  01 电机与电器  02 电力系统及其自动化  03 电力电子与电力传动  04 高电压与绝缘技术  05 电工理论与新技术 | 59（20） | ①101 思想政治理论  ② 204 英语二  或 202 俄语  或 203 日语  ③ 302 数学二  ④ 970 电路 | 07106 电气工程  综合 | 07201 电子技术  07202 电磁场  07203 信号与系统  07204 电测与计量  四选二 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 970 电路 | 《电路》；高教出版社；2006年出版，邱关源 一、电路模型和电路定律要求理解的内容有： 电路和电路模型 理想元件与电路模型概念、线性与非线性的概念 要求掌握的内容有： 电压、电流及其参考方向的概念 电阻元件、电感元件、电容元件，电压源、电流源和受控源 功率的计算 基尔霍夫电流定律和基尔霍夫电压定律 二、电阻电路的等效变换要求掌握的内容有： 电阻的三角形联结与星形联结的等效互换 电压源、电流源的串联和并联 实际电源的两种模型及其等效变换 输入电阻 三、电阻电路的一般分析要求理解的内容有： 电路的图 支路电流法 要求掌握的内容有： 网孔电流法 回路电流法 结点电压法 四、电路定理要求理解的内容有： 替代定理 特勒根定理 互易定理 对偶原理 要求掌握的内容有： 叠加定理 戴维南和诺顿定理 最大功率传输定理 五、相量法要求理解的内容有： 正弦量的概念 要求掌握的内容有： 有效值和相位差的概念 电路定律的相量形式 六、正弦稳态电路的分析要求理解的内容有： 正弦稳态电路的瞬时功率 要求掌握的内容有： 阻抗与导纳 正弦稳态电路的分析 正弦稳态电路的有功功率、无功功率、视在功率的概念及计算 功率因数的概念及计算 复功率的概念 最大功率传输 电路的相量图表示法 七、含耦合电感的电路要求了解的内容有： 互感、互感系数、耦合系数的概念 理想变压器的条件 要求理解的内容有： 同名端的概念 理想变压器的阻抗变换作用 要求掌握的内容有： 含耦合电感电路的分析与计算 理想变压器的模型及伏安关系，含理想变压器电路的分析方法 空心变压器的概念，含空心变压器电路的分析方法 八、电路的频率响应 要求了解的内容有： 　　　1.波特图 要求理解的内容有： 　　　1.RLC串联电路的频率响应 要求掌握的内容有： 　　　1．网络函数 　　　2．RLC串联电路的谐振 　　　3．RLC并联电路的谐振 九、三相电路要求了解的内容有： 对称三相电源、三相负载的联接方式 　　2．三相对称、不对称电路的概念要求理解的内容有： 不对称三相电路电压、电流和功率的计算 要求掌握的内容有： 三相负载相电流和线电流之间的关系 三相对称电路的计算 三相功率的计算和测量 十、非正弦周期电流电路和信号的频谱要求了解的内容有： 1．非正弦周期信号的频率特性要求理解的内容有： 1．非正弦周期信号的分解要求掌握的内容有： 1．非正弦周期信号的有效值、平均值和平均功率的计算 2．非正弦周期信号稳态电路的分析与计算十一、一阶电路和二阶电路的时域分析要求了解的内容有： 换路的概念、换路定则、动态分析与稳态分析的概念 二阶电路方程的建立，固有频率的概念 要求理解的内容有： 电路动态过程的物理含义 时间常数的概念及计算 一阶电路微分方程的列写和求解 二阶电路动态过程的物理含义 二阶电路微分方程的求解 卷积积分 要求掌握的内容有： 初始值的求法 零输入响应、零状态响应及全响应的求法 一阶电路全响应的三要素法及电路稳态解的求法 阶跃响应和冲激响应 二阶电路的时域分析法 状态方程 十二、线性动态电路的复频域分析要求了解的内容有： 拉氏变换、反变换的概念 网络函数的定义 网络函数的极点和零点 要求理解的内容有： 　　1．极点、零点与频率响应 要求掌握的内容有： 拉氏变换的性质 拉氏反变换的部分分式展开 运算电路 用运算法分析实际的动态电路 极点、零点与冲激响应 十三、电路方程的矩阵形式要求了解的内容有： 1．割集的概念要求理解的内容有： 关联矩阵，回路矩阵，割集矩阵的含义和列写 割集电压方程的矩阵形式 要求掌握的内容有： 回路电流方程的矩阵形式 结点电压方程的矩阵形式 十四、二端口网络要求理解的内容有： 二端口网络的概念 二端口网络的转移函数 二端口网络的连接 回转器和负阻抗变换器 要求掌握的内容有： 二端口网络的方程和参数 二端口网络的等效电路 十五、非线性电路要求了解的内容有： 1．人工神经元电路 　　　2．二阶非线性电路的状态平面要求理解的内容有： 非线性电阻、电容和电感的含义 非线性电路的方程的建立 要求掌握的内容有： 小信号分析法 分段线性化方法 | 初试科目 |
| 07106 电气工程综合 | 包含电机学 、电力电子学、高电压工程、电力系统分析、自动控制原理  《电机学》机械工业出版社；2001年出版；汤蕴璆，  《电机学与电力拖动基础》国防工业出版社；2007年出版；刘慧娟、张威主编  《电力电子学》；清华大学出版社和北京交通大学出版社；2004年出版，作者：刘志刚  《高电压工程》清华大学出版社；2003年出版 ；梁曦东，  《高电压工程》中国电力出版社；2000年出版；张一尘  《电力系统分析》；清华大学出版社和北京交通大学出版社；2012年第一版；吴俊勇主编  《自动控制原理》；科学出版社；第五版；胡寿松  **《电机学》考试范围**  绪论 了解电机在国民经济各行各业中的作用，明确《电机学》课程在电气信息、电气工程及其自动化专业中的地位，了解本课程的内容、性质和任务，了解电机及电力拖动系统的发展过程。第一章 直流电机 了解直流电机的结构，掌握直流电机的工作原理、电枢绕组的构成、励磁方式、磁场分布、电枢反应的基本概念；电枢感应电势和电磁转矩的计算；电压、功率和转矩平衡方程式；他励(并励)和串励直流电动机的工作特性、直流发电机的运行特性。理解直流电机的可逆原理及换向的基本概念。注意：各物理量之间的电磁关系、电枢反应、功率传递过程、电磁功率和工作特性。第二章 变压器了解变压器的结构和分类，掌握其工作原理、空载和负载运行时的电磁关系、绕组折算的基本概念；变压器的基本方程式、等效电路、相量图和参数测定；变压器稳态运行时的外特性和效率特性、变压器并联运行基本概念；三相变压器的电路和磁路系统、联结组别的判定和验证方法。注意：变压器的电磁关系、等效电路，参数测定。第三章 交流电机的共同理论 理解交流绕组的构成、掌握交流绕组感应电势的概念和计算；单相交流绕组的脉振磁势、短距系数和分布系数的概念和计算；三相交流绕组的基波旋转磁势和高次谐波磁势的概念和计算。注意：交流绕组的感应电动势、单相绕组的脉振磁势和三相绕组的旋转磁势的特点。第四章 感应电机了解三相感应电动机的工作原理和结构，理解感应电机的三种运行状态与转差率，掌握三相感应电动机运行的电磁过程、电压、功率和转矩方程式、绕组折算和频率折算、等效电路、相量图、工作特性、参数测定，以及转矩转差率特性。注意：三相感应电动机的稳态分析计算，定转子磁势相对静止、绕组折算和频率折算。第五章 同步电机 了解同步电机的结构、工作原理和分类，理解并掌握同步发电机的电压和功率方程式、矢量图、功角关系、静态稳定性、有功和无功功率的调节。了解同步电动机的起动方法。注意：同步发电机矢量图的应用、功角关系、有功和无功功率的调节。  **《电力电子学》考试范围**  电力电子器件 　理解电力电子器件的主要损耗、与普通电子器件的不同点；掌握开关器件的开关过程损耗(Switching loss)和通态损耗(On-state loss)的基本计算方法； 　理解Diode的反向恢复、软恢复，普通Diode和快速Diode的区别； 　理解晶闸管(SCR)、电力场效应晶体管(电力MOSFET)和绝缘栅双极晶体管(IGBT)等常用电力电子器件的工作原理、特点、主要参数的含义；理解电路中dv/dt、di/dt参数对晶闸管器件的影响； 　掌握晶闸管额定电流的计算方法； 　掌握电力电子器件的驱动技术、缓冲吸收技术和串、并联技术。　　 DC/DC变换电路 　掌握非隔离型 Buck、Boost、Buck-boost 和 Cuk 四种电路的工作原理(Operation principle )和特点，掌握除Cuk 以外的三种电路的输入输出电流电压关系（连续工况），以及开关器件、二极管、电感和滤波电容的选择计算； 　掌握隔离型Forward、Fly-back、push-pull、Full bridge 和Half bridge 电路的工作原理和特点、电路开关器件选择、隔离变压器的磁通复位； 　理解软开关的基本概念； 　了解滤波电感和高频变压器的设计步骤。　 DC/AC变换电路（无源逆变电路） 　了解无源逆变电路的分类； 　掌握电压型逆变电路的电路结构、工作原理和特点； 　掌握SPWM的相关概念、术语和基本原理； 　掌握DC-AC converter输出方波和输出SPWM波时，各自的优缺点；　 AC/DC变换电路（包括二极管整流电路、相控整流电路、有源逆变电路和PWM整流器） 　① 理解电容滤波的二极管整流电路的基本原理，掌握其交流侧电流波形及电流波形改善方法，掌握减小合闸冲击(Inrush)电流的方法。 　② 理解和掌握单相桥式、三相桥式等相控整流电路的电路结构、工作原理、电气性能、波形分析方法、故障分析、基本电量计算和电路特点； 　理解交流侧电抗对整流电路的影响； 　理解全控和半控晶闸管整流电路的功能和电能质量之不同。 　③ 理解电压型PWM 整流电路的电路、工作原理和特点(Ac side电流，DC side电压)，AC side电感的作用； 　掌握AC side基波电压电流相量图和相量方程； 　了解电压型PWM整流器在无功补偿和谐波抑制方面的应用。 　了解功率因数校正电路的作用和工作原理。 　④ 理解和掌握单相、三相晶闸管有源逆变电路的工作原理；理解实现有源逆变的条件；理解逆变失败的含义、造成逆变失败的原因、逆变失败带来的后果和预防逆变失败的措施；理解设置最小逆变角的目的和最小逆变角的确定依据。　 AC/AC变换电路（包括交流电力控制电路和交—交变频电路） 　① 了解交流—交流电力控制电路的分类，掌握单相电路On-off控制和phase-angle 控制电路中，输出电压、电流有效值（rms）和功率因数的计算、两种控制方式特点的比较、应用场合举例。 ② 掌握交－交变频电路的结构、工作原理，理解其特点。（Cyclo-converter的调压原理，比较全波和半波Rectifier结构实现Cyclo-converter的优缺点，有环流和无环流configuration实现Cyclo-converter的优缺点）。  **《高电压工程》考试范围**  1. 气体的绝缘强度 　　了解气体放电的一般现象和概念；理解持续电压作用下均匀电场气体放电理论、不均匀电场中的气体放电特性；理解冲击电压下的气体放电特性；了解大气条件对气隙击穿电压的影响，掌握提高气隙击穿电压的具体措施；理解沿面放电的概念，掌握提高干闪、湿闪、污闪放电电压的方法。 2. 固体和液体介质的击穿 　　理解电介质的极化、电导和损耗的概念；了解液体和固体介质的击穿击穿理论，掌握提高液体和固体介质击穿电压的措施；了解局部放电的概念和改善措施；理解多层绝缘的电场分布。 3. 电气设备的绝缘预防性试验 　　理解电气设备绝缘电阻和吸收比或极化指数测量、泄漏电流测量、介质损耗角正切值 tgδ测量、局部放电测量、绝缘油试验等非破坏性试验的原理和方法；了解破坏性试验的试验设备，掌握交流和直流高电压的测量方法。 4. 线路和绕组中的波过程 　　理解单根无损导线中行波波动方程及其解的物理意义、行波的折射与反射；理解行波 通过串联电感和并联电容时电压波时间和空间陡度的变化；了解变压器绕组中的波过程。 5. 雷电、防雷设备及防雷措施 　　了解雷电放电过程和雷电参数；理解避雷针（线）和避雷器的工作原理；理解输电线路感应雷过电压和雷击杆塔塔顶时导线的过电压及耐雷水平，掌握提高线路耐雷水平的措施和输电线路防雷的基本原则和具体措施；掌握发变电所及进线保护段的防雷措施、变压器与旋转电机防雷措施。 6. 内部过电压 　　了解内过电压的分类；理解工频电压升高产生的原因；理解切 、 合空载线路过电压、切空载变压器过电压、间歇电弧接地过电压产生的机理和限制措施；了解引起谐振过电压产生的原因。 7. 电力系统的绝缘配合 了解绝缘配合的基本原则；了解绝缘配合的惯用法。  **《电力系统分析》考试范围**  第一章 电力系统的基本概念 理解并掌握电能生产的特点及对电力系统运行的基本要求、电力系统的概念、电力系统的额定电压等级、负荷、电力系统的接线方式。 第二章 电力系统各元件的参数和等值电路 掌握电力线路结构及等值电路、变压器的等值电路、发电机及负荷的等值电路、标幺制。 掌握同步发电机的等值隐极机模型和参数计算。 第三章 电力网的潮流计算 掌握网络元件的压降和功率、开式网络的电压和功率分布计算、闭式网络的电压和功率分布计算、节点导纳矩阵的基本概念、物理意义和特点、以及用追加支路法修改节点导纳矩阵的方法。 第四章 电力系统的无功功率和电压调整 了解电力系统的中枢点、无功功率平衡的概念，重点掌握三种调压方式、四种调压措施的基本原理，掌握改变变压器分接头调压和并联无功补偿调压的计算。 第五章 电力系统的有功功率和频率调整了解电力系统的频率特性和频率调整、有功功率的平衡和系统负荷在各类电厂间合理分配。 第六章 短路计算的基本知识掌握短路计算的概念、恒定电势源电路的三相短路分析计算，掌握短路冲击电流、短路电流的有效值、短路功率和转移阻抗的基本概念和计算方法。 第七章 电力系统元件的序阻抗和等值电路 掌握对称分量法、序阻抗、对称分量法在不对称短路计算中的应用、电力系统元件的序阻抗（发电机、变压器、输电线路、综合负荷）和等值电路、电力系统正、负、零序网络的制定。 第八章 电力系统简单不对称故障的分析和计算 掌握正序等效定则、简单不对称短路的复合序网、不对称短路时故障点和非故障点的电流和电压的计算、非全相断线的分析和计算。 第九章 电力系统运行稳定性的基本概念 　　　了解电力系统运行稳定性的分类，功角、静态稳定、暂态稳定、电压稳定、频率稳定的基本概念； 第十章 电力系统的静态稳定性 理解利用小扰动法分析简单电力系统静态稳定；掌握简单电力系统的静态稳定判据和静态稳定储备系数的计算； 第十一章 电力系统的暂态稳定性 理解简单电力系统暂态稳定的定性分析；掌握简单电力系统的等面积法则和极限切除角的定义及其计算；理解提高电力系统暂态稳定性的措施； 第十二章 电力系统的电压稳定性 了解电力系统电压稳定的概念；  **《自动控制原理》考试范围**  第一章．基本概念 (1) 自动控制的概念； (2) 掌握反馈控制系统的基本工作原理及基本构成；开环控制和闭环控制的结构特点。(3) 掌握自动控制系统的基本要求 第二章．控制系统的数学描述 (1) 掌握基本的拉氏变换与拉氏反变换方法，并会列写控制系统的传递函数；(2) 控制系统的方框图表示及其化简；(3) 会用梅森公式求系统传递函数；(4) 掌握开环传函，闭环传函的定义； 第三章．时域分析 (1) 掌握典型一阶、二阶系统的时域响应分析；性能指标的计算[一阶系统、典型二阶系统欠阻尼性能指标的计算]。 (2) 掌握高阶系统简化为一阶或二阶系统的条件，闭环主导极点的概念。(3) 掌握系统稳定性与闭环特征方程的关系，会用Routh判据判断闭环系统稳定性。(4) 掌握系统稳态误差的定义。稳态误差系数、稳态误差的概念及计算方法；(5) 掌握PID控制的基本概念； 第四章．复频域分析[根轨迹法]　　 　　(1) 掌握一般根轨迹的绘制规则，并会绘制根轨迹；(2) 会利用根轨迹分析系统的稳态、动态性能和稳定性。第五章．频域分析 (1) 绘制典型环节的Bode图，开环系统的Bode图；(2) 给出最小相位系统开环Bode图，会列写系统开环传递函数； (3) 掌握Nyquist图的绘制及掌握Nyquist稳定判据； 　　(4) 掌握控制系统的相对稳定性—相角裕度与幅值裕度的概念及其求取方法； (5) 掌握时域、频域系统性能指标及其相互定性关系；第六章．控制系统的综合 (1) 掌握校正的基本方式。(2)正确理解超前校正，滞后校正，滞后-超前校正及其适用规律； (3)复合校正的设计及计算 第七章．线性离散系统的分析与校正 (1)掌握离散系统数学模型的求取方法。 (2)掌握离散系统的稳定性分析方法。 (3)掌握离散系统的动态性能分析 (4)典型信号最少拍系统设计 第八章．非线性控制系统分析 (1)掌握一般非线性系统的相平面分析，分析其运动过程，稳定性，稳态误差。(2)掌握描述函数法分析一般非线性系统的运行性能，和稳定性。 | 复试科目 |
| 07201 电子技术 | 《电子技术》（上、下册）；高等教育出版社；第四版1999年 | 同等学力加试科目 |
| 07202 电磁场 | 《工程电磁场导论》；高等教育出版社；冯慈璋、马西奎主编 | 同等学力加试科目 |
| 07203 信号与系统 | 《信号与系统》；清华大学出版社；2003年出版；陈后金编 | 同等学力加试科目 |
| 07204 电测与计量 | 《电子测量》；中国计量出版社；蒋炳文、孙续主编 | 同等学力加试科目 |

**008理学院**

**招生人数：157人 拟招推免生人数：50人（招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准）**

**联系电话： 010-51688373 由老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **（拟招推免生数）** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **070101 基础数学**  01 代数学理论与几何理  论  02 函数论与非线性分析 | **2** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 607 数学分析  ④ 872 高等代数 | 08101 数学综合测  试一或  08102 数学综合测  试二 | 不招收同等  学力 | 2011年获数学  一级学科博士学  位授权点；2009  年设立博士后流  动站 |
| **070102 计算数学**  01 计算理论与信息处理 | **4（1）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 607 数学分析  ④ 872 高等代数 | 08101 数学综合测  试一或  08102 数学综合测  试二 | 不招收同等  学力 |  |
| **070103 概率论与数理统**  **计**   01 随机分析与随机运筹 | **4（2）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 607 数学分析  ④ 872 高等代数 | 08101 数学综合测  试一或  08102 数学综合测  试二 | 不招收同等  学力 |  |
| **070104 应用数学**  01 微分方程理论与应用 | **4（2）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 607 数学分析  ④ 872 高等代数 | 08101 数学综合测  试一或  08102 数学综合测  试二 | 不招收同等  学力 |  |
| **070105 运筹学与控制论**   01 图、网络与组合优化   02 最优化理论与应用   03 组合设计与编码理论 | **13（4）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 607 数学分析  ④ 872 高等代数 | 08101 数学综合测  试一或  08102 数学综合测  试二 | 不招收同等  学力 | 2003年获运筹学  与控制论二级学  科博士学位授权  点 |
| **070201 理论物理**  01 量子光学 | **2** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 624 电动力学  ④ 876 光学 | 08103 物理基础综  合测试一或  08106 物理基础综  合测试二 | 不招收同等  学力 | 2011年获物理学  一级学科博士学  位授权点 |
| **070205 凝聚态物理**  01 量子结构与量子调控 | **5(1)** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 624 电动力学  ④ 876 光学 | 08103 物理基础综  合测试一或  08106 物理基础综  合测试二 | 不招收同等  学力 |  |
| **070207 光学**   01 发光与显示  02 光电功能材料与器件  物理  03 光电检测与信息处理  04 纤维光学与导波光学 | **13(3)** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 624 电动力学  ④ 876 光学 | 08103 物理基础综  合测试一或  08106 物理基础综  合测试二 | 不招收同等  学力 |  |
| **071010 生物化学与分子**  **生物学**  01 生物药物基础与应用  02 重大疾病的发病机制  与干预 | **12（4）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 617 生物化学  ④ 875 细胞生物学 | 08104 生物综合测  试一 | 不招收同等  学力 | 2011年获生物学  一级学科硕士学  位授权点 |
| **071011 生物物理学**  01 生物物理与生物信息  02 功能生物纳米材料 | **1（1）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 617 生物化学  ④ 875 细胞生物学 | 08107 生物综合测  试二 | 不招收同等  学力 |  |
| **071101 系统理论**  01 非线性系统理论与应  用  02 复杂系统建模、优化与  分析  03 系统生物学 | **4** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 607 数学分析  ④ 872 高等代数 | 08101 数学综合测  试一或  08102 数学综合测  试二 | 不招收同等  学力 | 2006年获博士学  位授权点；北京市  重点一级学科 |
| **071400 统计学**  01 金融统计  02 数据统计分析  03 风险统计与管理 | **12（6）** | ① 101 思想政治理论论 ② 201 英语一  ③ 607 数学分析  ④ 872 高等代数 | 08101 数学综合测  试一或  08102 数学综合测  试二 | 不招收同等  学力 | 2011年获统计学  一级学科博士学  位授权点 |
| **080300 光学工程**  01 光电子材料与器件  02 光电检测与光电传感  03 发光、显示与新能源技  术  04 全光信号处理  05 激光与太赫兹波技  术  06 微纳材料及应用 | **27(10)** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 876 光学 | 08103 物理基础综  合测试一或  08106 物理基础综  合测试二 | 不招收同等  学力 | 2006年获光学工  程一级学科博士  学位授权点；北京  市重点一级学科；  2012年设立博士  后流动站 |
| **080501 材料物理与化学**  01 光电材料与应用 | **2（1）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 302 数学二  ④ 981 物理化学 | 08105 化学基础综  合测试 | 不招收同等  学力 |  |
| **080900 电子科学与技术**  01 光电功能材料与器件 02 显示器件与技术 | **3（1）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 876 光学 | 08103 物理基础综  合测试一或  08106 物理基础综合测试二 | 不招收同等  学力 |  |
| **081701 化学工程**  01 精细化学品 | **2（1）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 302 数学二  ④ 982 有机化学 | 08105 化学基础综  合测试 | 不招收同等  学力 | 2011年获化学工  程与技术一级学  科硕士学位授权  点 |
| **081704 应用化学**  01 功能材料与应用 | **4（2）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 302 数学二  ④ 982 有机化学 | 08105 化学基础综  合测试 | 不招收同等  学力 |  |
| **085202 光学工程(专业学**  **位)**  01 平板显示技术与器件 02 光电子材料与器件  03 光通信网络与光信息  处理  04 光电检测技术  05 激光与太赫兹波技术 | **33(8)** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 302 数学二  ④ 987 物理光学 | 08103 物理基础综合测试一或  08106 物理基础综  合测试二 | 不招收同等  学力 |  |
| **085216 化学工程(专业学**  **位)**   01 应用电化学   02 精细化学品   03 功能材料与应用 | **10（3）** | ① 101 思想政治理论  ② 204 英语二  ③ 302 数学二  ④ 988 无机化学 | 08105 化学基础综  合测试 | 不招收同等  学力 |  |

**窗体顶端**

**参考书目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 607 数学分析 | 《数学分析》上下册，高教出版社，编者：华东师大 | 初试科目 |
| 617 生物化学 | 《生物化学》，人民卫生出版社，编者：周爱儒 | 初试科目 |
| 624 电动力学 | 《电动力学》（第三版），高等教育出版社2008，著者：郭硕宏 | 初试科目 |
| 872 高等代数 | 《高等代数》，高教出版社，编者：北京大学 | 初试科目 |
| 875 细胞生物学 | 《细胞生物学》，高等教育出版社，编者：翟中和等 | 初试科目 |
| 876 光学 | 《光学》，北京大学出版社，编者：赵凯华 、钟锡华 | 初试科目 |
| 981 物理化学 | 《物理化学》，高等教育出版社，编者：天津大学物化教研室 | 初试科目 |
| 982 有机化学 | 《有机化学》，高等教育出版社，编者：高占先 | 初试科目 |
| 987 物理光学 | 《光学》，北京大学出版社，编者：赵凯华、钟锡华 | 初试科目 |
| 988 无机化学 | 《无机化学》，高等教育出版社，大连理工大学无机化学教研室 | 初试科目 |
| 08101 数学综合测试一或 | 【常微分方程+近世代数+计算方法】 《常微分方程》，高教出版社，编者：  王高雄； 《近世代数基础》，高教出版社，编者：张禾瑞； 《计算方法基  础及题解》，铁道出版社，编者：王兵团 | 复试科目 |
| 08102 数学综合测试二 | 【常微分方程+概率论与数理统计+运筹学】 《常微分方程》，高教出版社，  编者：王高雄； 《概率论与数理统计教程》，高教出版社，编者：茆诗松、  程依明、濮晓龙 ； 《运筹学》，清华大学出版社，编者：钱颂迪 | 复试科目 |
| 08103 物理基础综合测  试一 | 【激光原理+物理光学】 《激光原理》，国防工业出版社，编者：周炳琨； 《光  学》，北京大学出版社，编者：赵凯华、钟锡华 | 复试科目 |
| 08104 生物综合测试一 | 分子生物学，《现代分子生物学》，高等教育出版社，朱玉贤，第三版 | 复试科目 |
| 08105 化学基础综合测  试 | 【无机化学+有机化学+物理化学】 《物理化学》，高等教育出版社，编者：  天津大学物化教研室； 《有机化学》，高等教育出版社，编者：高占先； 《无  机化学》，高等教育出版社，大连理工大学无机化学教研室 | 复试科目 |
| 08106 物理基础综合测  试二 | 【量子力学+物理光学】 《量子力学教程（第二版）》，科学出版社，著者：  曾谨言 《光学》，北京大学出版社，编者：赵凯华、钟锡华 | 复试科目 |
| 08107 生物综合测试二 | 算法基础与程序设计 《C程序设计》，清华大学出版社，编者：谭浩强 | 复试科目 |

窗体底端

**009人文社会科学学院**

**拟招生总数：24人 ，拟招推免生人数: 7 人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：010-51684573 联系人：刘老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生人数**  **（拟招推免生数）** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力**  **加试科目** | **备注** |
| **010101 马克思主义哲学** | **6（1）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语  ③ 616 马克思主义哲  学  ④ 810 西方哲学史 | 09101 中国特  色社会主义理  论 | ① 09203哲学  通论  ② 09204马克  思主义哲学 |  |
| **010108 科学技术哲学** | **3（1）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语  ③ 616 马克思主义哲  学  ④ 810 西方哲学史 | 09101 中国特  色社会主义理  论 | ① 09203哲学  通论  ② 09204马克  思主义哲学 |  |
| **030500 马克思主义理论**  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  04 思想政治教育理论 | **15（5）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或 202 俄语  或 203 日语  ③ 615 马克思主义基  本原理  ④ 832 中国化的马克  思主义 | 09102 马克思  主义理论综合 | ① 09201马克  思主义哲学0920② 09202思想  政治理论课综  合 | 博士一级学科授权点 |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 615 马克思主义基本原  理 | 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，2013版： 1、  《马克思主义基本原理》 2、《毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论》  3、《中国近现代史纲要》 4、《思想道德修养与法律基础》 5、《思想  政治教育学原理》（第二版）主编：陈万柏、张耀灿；高等教育出版社，  2007年。 | 初试科目 |
| 616 马克思主义哲学 | 1、《马克思主义哲学原理》，宁夏人民出版社，路日亮主编，交大人文学  院办公室，电话：010-51685051。 2、《马克思主义哲学原理学习辅导》，  宁夏人民出版社，路日亮主编，交大人文学院办公室，电话：010-51685051。  3、《马克思主义哲学》，高等教育出版社和人民出版社联合出版，2010  年版，本书编写组。 | 初试科目 |
| 810 西方哲学史 | 《西方哲学简史》，北京大学出版社，赵敦华主编。 | 初试科目 |
| 832 中国化的马克思主  义 | 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，2013版： 1、  《马克思主义基本原理》 2、《毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论》  3、《中国近现代史纲要》 4、《思想道德修养与法律基础》 5、《思想  政治教育学原理》（第二版）主编：陈万柏、张耀灿；高等教育出版社，  2007年。 | 初试科目 |
| 09101 中国特色社会主  义理论 | 1、笔试：《中国特色社会主义理论》，（主要内容为十六大、十七大、十  八大以来马克思主义理论创新）。 2、面试：综合考察考生掌握哲学基本  知识、运用马克思主义哲学分析问题和解决问题的能力。 3、外语听力和  口语测试。 | 复试科目 |
| 09102 马克思主义理论  综合 | 1、笔试：《马克思主义理论综合》，马克思主义理论综合涵盖5个二级学  科的内容（马克思主义基本原理；思想政治教育；马克思主义中国化；马  克思主义发展史；中国近现代史基本问题）；不同二级学科的考生选做与  报考方向相关的试题。 2、面试：综合考察考生对马克思主义理论和发展  的基本知识的掌握情况。 3、外语听力和口语测试。 | 复试科目 |
| 09201马克思主义哲学 | 1、《马克思主义哲学原理》，宁夏人民出版社，路日亮主编，交大人文学  院办公室，电话：010-51685051。 2、《马克思主义哲学原理学习辅导》，  宁夏人民出版社，路日亮主编，交大人文学院办公室，电话：010-51685051。  3、《马克思主义哲学》，高等教育出版社和人民出版社联合出版，2010  年版，本书编写组。 | 同等学力加试  科目 |
| 09202 思想政治理论课  综合 | 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，2013版： 1、  《马克思主义基本原理》 2、《毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论》  3、《中国近现代史纲要》 4、《思想道德修养与法律基础》 | 同等学力加试  科目 |
| 09203 哲学通论 | 主要考察哲学的思维方式、哲学的主要问题、哲学的派别冲突、哲学的历  史演进等内容。 | 同等学力加试  科目 |
| 09204 马克思主义哲学  史 | 主要考察马克思主义哲学产生的条件、发展历程、创立的意义等内容。 | 同等学力加试  科目 |

**010 软件学院**

**拟招生总数：129人，拟招推免生人数:61人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：010-51684092** **联系人：张老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **(拟招推免生数)** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **083500 软件工程**  01 软件服务工程  02 软件工程技术 | **10（5）** | ① 101 思想政治理  论  ② 201 英语一  ③ 301 数学一  ④ 901 软件工程 | 10101数据结构 | ①10201 数据库原理  ②10202 离散数学 |  |
| **085212 软件工程（专业**  **学位）**   01 软件工程技术  02 嵌入式应用软件工程  03 信息管理 | **119（56）** | ① 101 思想政治理  论  ② 204 英语二  ③ 302 数学二  ④ 901 软件工程 | 10101 数据结构 | ①10201 数据库原理  ②10202 离散数学 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 901 软件工程 | 《软件工程导论》，张海藩，清华大学出版社 | 初试科目 |
| 10101 数据结构 | 《数据结构（C语言版）》，严蔚敏、吴伟民，清华大学出版社 | 复试科目 |
| 10201 数据库原理 | 《数据库系统概论（第4版)》，王珊，萨师煊　著，高等教育出版社 | 同等学力加试  科目 |
| 10202 离散数学 | 《离散数学》，耿素云，屈婉玲 编著，北京大学出版社 | 同等学力加试  科目 |

011 建筑与艺术学院

拟招生总数：58人 ，拟招推免生人数:29人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)

联系电话：010-51684824 联系人：张老师

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数(拟招推免生数)** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **081300 建筑学**  01 建筑设计及其理论  02 城市设计及其理论  03 建筑历史与理论  04 建筑技术科学 | **9（5）** | ①101思想政治理论  ②201 英语一  ③355建筑学基础或  301 数学一  ④501 建筑快题设计（6小时）或992 大学物理 | 11101 建筑综合知识或  11102 建筑技术综合知识 | 不招收同等学力 | 01-03方向只接收建筑学、城市规划本科专业或室内设计、园林景观及其相近专业的考生，不招收其它跨专业考生；01-03方向初试科目必选355建筑学基础和501建筑快题设计（6小时），复试科目必选11101建筑综合知识；04方向接收跨专业考生，初试科目可选组合一：355和501或组合二：301和992；复试科目可选11101或11102。 |
| **083300 城乡规划学**  01 城市规划与设计  02 城市交通规划与设  计  03 区域发展与旅游规  划  04 城乡发展历史与遗  产保护规划 | **10（5）** | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③614城市规划基础  ④502 城市规划快题设计（6小时） | 11104 城市规划相关知识 | 不招收同等学力 | 只接收建筑学、城市规划本科专业的考生报考，不招收跨专业考生（园林景观及其相近专业的本科毕业生允许报考）报考。 |
| **130500 设计学**  01视觉传达设计及其理论 02数字媒体艺术及其理论 03工业设计及其理论 04环境艺术设计及其理论 | **8（4）** | ①101思想政治理论 ②201英语一  ③619设计理论 ④850设计创意 | 11105快题设计及专业设计论述 | 不招收同等学力 |  |
| **085100 建筑学（专业学位）**  **01建筑设计**  **02城市设计**  **03历史建筑保护设计**  **04建筑技术设计** | **16（9）** | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③355建筑学基础  ④501建筑快题设计（6小时） | 11101建筑综合知识或  11102 建筑技术综合知识 | 不招收同等学力 | 只接收建筑学、城市规划本科专业或室内设计、园林景观及其相近专业的考生，不招收其它跨专业考生。 |
| **085237 工业设计工程** 01 工业设计 02 视觉传达设计  03 环境艺术设计  04 数字媒体艺术 | **3（1）** | ①101思想政治理论 ②204英语二 ③337设计概论 ④994设计基础 | 11105快题设计及专业设计论述 | 不招收同等学力 |  |
| **135107美术（专业学位）**  **01公共艺术设计**  **02书画艺术研究** | **2（1）** | ①101思想政治理论 ②204英语二  ③619设计理论或627 书画基础  ④850设计创意或854书画理论 | 11105快题设计及专业设计论述或  11106 书画艺术创作 | ①11201 美术基础  ②11202美术理论 | 01方向初试科目必选619设计理论和850设计创意，复试科目必选11105快题设计及专业设计论述；02方向初试科目必选627书画基础和854书画理论，复试科目必选11106书画艺术创作。 |
| **135108艺术设计（专业学位）**  **01环境艺术设计**  **02数字媒体艺术设计**  **03视觉传达设计**  **04工业设计** | **10（5）** | ①101思想政治理论 ②204英语二  ③619设计理论  ④850设计创意 | 11105快题设计及专业设计论述 | ①11201 美术基础  ②11202美术理论 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 337设计概论 | 中国工艺美术史、西方现代设计史、设计概论的基本知识。了解和掌握中西方设计理论的基础知识，具备对相关设计理论的理解水平、对设计现状的分析能力、对自己设计观点的阐述水平，以及将设计理论中的观念与现实中的设计现状进行联系和综合分析的能力。 | 初试科目 |
| 355建筑学基础 | 中国建筑史和外国建筑史：比较全面地了解建筑历史发展演变的进程，掌握不同国家和地区、不同政治、经济、思想、文化背景，以及不同技术条件下的各种建筑特点；能够分析历史上各种建筑创作思想、总结传统经验以适应现实需要。  建筑构造：掌握中小型民用建筑构造基本原理和方法；掌握常用建筑材料的种类及其基本性能；了解建筑工业化以及大型公共建筑构造的一般构造原理和基本构造方法。 | 初试科目 |
| 501建筑快题设计（6小时） | 考试时间为6小时，考试工具由考生自备；中小型民用建筑的新建、改建或扩建设计。以单体建筑为主，包含规划和场地设计等，可能涉及建筑的可持续发展、环境景观、地域文化等设计相关内容。不指定考试范围。 | 初试科目 |
| 502城市规划快题设计（6小时） | 考试时间为6小时，考试工具由考生自备；城市规划设计的知识和表达能力，包括城市规划设计的基本理论与设计方法，城市规划设计方案构思能力、分析和解决问题的能力、设计创新及设计思维的图面及空间表达能力。不指定考试范围。 | 初试科目 |
| 614城市规划基础 | 城市规划原理，现代城市规划理论，中国城市建设史，区域研究与区域规划等。包括但不局限于以下内容：1、城市规划学科的基本发展历程2、城市规划学科的任务3、城市规划与城市设计的方法4、城市规划编制的法规与规范5、城市规划与城市设计的发展前景6、对中外城市规划差异的理解7、对中国当前城市规划问题的认识8、对世界城市规划与城市设计新理论与新方法的掌握。 | 初试科目 |
| 619设计理论 | 中国美术史、外国美术史、艺术设计概论、世界现代设计史、设计方法学。 | 初试科目 |
| 627书画基础 | 中国书法创作基础，中国画创作基础。 | 初试科目 |
| 850设计创意 | 设计用铅笔等考试工具由考生自备，以创意表现基础、形象造型表现等艺术设计基础为考试内容；不指定考试范围。 | 初试科目 |
| 854书画理论 | 中国书法史、中国绘画史、中国古代文化常识。 | 初试科目 |
| 992大学物理 | 力学、热学、电磁学。掌握质点和刚体运动规律，液体、气体运动特点，机械振动和机械波动，掌握热力学基本计算，理解分子运动论，掌握电场、磁场概念，理解电磁振荡概念等，了解相对论、量子力学等近代物理概念。 | 初试科目 |
| 994设计基础 | 设计工具由考生自备，不指定考试范围。 | 初试科目 |
| 11101建筑综合知识 | 建筑设计原理、建筑构造、城市设计理论。掌握一般民用建筑设计的基本原理、规范及标准。熟悉一般民用建筑的房屋构造，掌握建筑构造设计的基本原理和一般方法，熟悉建筑重点部位的构造节点、构造措施和材料做法。了解城市设计的目标、任务及主要方法，了解城市设计相关理论及技术手段。 | 复试科目 |
| 11102建筑技术综合知识 | 包括建筑物理与建筑构造两个部分，其中建筑物理60％，建筑构造40％。掌握建筑热工学、建筑光学和建筑声学的相关理论体系及基础知识、基本概念，基本理论，基本计算；理解相关物理现象及其原理；能熟练应用原理及基础知识分析和论述各种建筑物理技术特点。掌握中小型民用建筑构造基本原理和方法；了解建筑工业化以及大型公共建筑构造的一般构造原理和基本构造方法；能根据建筑材料及一般结构知识进行一般中﹑小型民用建筑的构造设计，完成平、立、剖面及部分构造详图的设计。 | 复试科目 |
| 11104城市规划相关知识 | 城市规划、城市与建筑历史、城市经济学、城市社会学、城市工程学、城市设计、建筑设计、城市规划法规、园林规划等基本概念、基本原理，应用城市规划的基本概念、基本原理，解决和分析城市规划、建设和管理等实际问题。 | 复试科目 |
| 11105快题设计及专业设计论述 | 考试时间为3小时，考试工具由考生自备；不指定考试范围。 | 复试科目 |
| 11106书画艺术创作 | 考试时间为3小时，考试工具由考生自备；不指定考试范围。 | 复试科目 |
| 11201美术基础 | 素描、色彩。考试时间为3小时，考试工具由考生自备；不指定考试范围。 | 同等学力加试科目 |
| 11202美术理论 | 中国美术史、外国美术史、中国工艺美术史、艺术概论。 | 同等学力加试科目 |

**012语言与传播学院**

**拟招生总数：47人 ，拟招推免生人数:25人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：010-51688622 联系人：卢老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **（拟招推免生数）** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **050200 外国语言文学**  01 语言学研究  02 英美文学研究  03 翻译研究 | **18(10)** | ① 101 思想政治理论  ② 241 德语（二外）  或 242 俄语（二外）  或 243 法语（二外）  或 244 日语（二外）  或 245 西班牙语（二）外）③ 621 语言学及英美  文学  ④ 855 基础英语 | 12100外国语言文  学专业笔试 | 不招收同等  学力 |  |
| **050300 新闻传播学**  01 理论传播  02 应用传播 | **9(5)** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  或 202 俄语  或203 日语  ③ 612 新闻传播学基  础  ④ 852 传播实务 | 12103 传播学专  业笔试 | 不招收同等  学力 |  |
| **055101英语笔译(专业学**  **位)** | **20(10)** | ① 101 思想政治理论  ② 211 翻译硕士英语  ③ 357 英语翻译基础  ④ 448 汉语写作与百  科知识 | 12104 英语笔译  专业笔试 | 不招收同等  学力 |  |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 241 德语（二外） | 《新编大学德语》(1- 3册) ，外语教学与研究出版社，朱建华主编 | 初试科目 |
| 242 俄语（二外） | 《大学俄语•东方》（1-2），外语教学与研究出版社 | 初试科目 |
| 243 法语（二外） | 《新大学法语》第二版,1-2册,高等教育出版社，周林飞、柳利主编；《简  明法语教程》（修订版）（上下册），商务出版社，孙辉主编； | 初试科目 |
| 244 日语（二外） | 新版中日交流《标准日本语》 （初级上、下册，中级上册），人民教育出  版社 | 初试科目 |
| 245 西班牙语（二外） | 《现代西班牙语》（1-2册），外语教学与研究出版社，董燕生，刘建编 | 初试科目 |
| 621 语言学及英美文学 | 《语言学教程》（第四版），北京大学出版社，胡壮麟主编（英文版）。  《英国文学简读教程》（2007年版），清华大学出版社，宫玉波；《美国  文学简读教程》，清华大学出版社，宫玉波。 | 初试科目 |
| 855 基础英语 | 英语词汇、语法、阅读、翻译及写作；不指定参考书目。 | 初试科目 |
| 612 新闻传播学基础 | 《传播学教程》，中国人民大学出版社，1999，郭庆光； 《大众传播学：  起源、发展和应用》，华夏出版社,2001，沃纳•赛佛林、小詹姆斯•坦卡德  著，郭镇之等译； 《全球新闻传播史》（公元1500-2000）（第二版），  清华大学出版社，2009，李彬； 《传播学研究方法》，中国传媒大学出版  社，柯惠新等著； | 初试科目 |
| 852 传播实务 | 《文化资本论》，人民日报出版社，2009，皇甫晓涛；《电视文化学》，  北京师范大学出版社，2001，陈默著；《大众传播媒介》（第七版），北  京大学出版社，2010，（美）约翰•维维安著，顾宜凡等译；  主要考察文化产业、电视传播、媒体创意、媒介经营与管理、新媒体与信  息科学等方面的知识，其中某些考核点不指定参考书目。 | 初试科目 |
| 211 翻译硕士英语 | 不指定参考书目 | 初试科目 |
| 357 英语翻译基础 | 《英译汉教程新编》和《汉译英教程新编》司显柱等编，东华大学出版社出版 | 初试科目 |
| 448 汉语写作与百科知  识 | 不指定参考书目 | 初试科目 |
| 12100 外国语言文学专  业笔试 | 复试包括专业笔试、综合面试和外语听力考试。  专业笔试包括英语高级词汇、英汉短文互译、论文（提供材料，写出一篇  小论文）。根据所报研究方向，选做语言学、英美文学或翻译相关题目。  综合面试按照报考方向分别考察语言学、英美文学、翻译学专业知识，面  试语言为英语。 | 复试科目 |
| 12103 传播学专业笔试 | 考察考生学习本专业的综合素质，参考初试笔试考察的相关参考书目。  复试包括专业笔试、综合面试和外语听力考试，综合面试考察考生学习本  专业的综合素质，现场应辨能力以及自身对于研究规划的把握能力；含英  语口语测试：主要考察学生的口头表达能力。 | 复试科目 |
| 12104 英语笔译专业笔  试 | 科技文献和实用题材英汉互译。  复试包括专业笔试、综合面试和外语听力考试，综合面试主要考察翻译基  础知识、英语口语。 | 复试科目 |

**013 法学院**

**拟招生总数：43人 ，拟招推免生人数:20人(招生总数及推免生数以最后确认录取人数为准)**

**联系电话：010-51688708 联系人：陈老师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业、研究方向** | **拟招生总数**  **（拟招推免生数）** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| **030100 法学**  01 宪法学与行政法学  02刑法学  03民商法学  04经济法学  05国际法学 | **22（15）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 620 法学A卷（法  理、民法、刑法）  ④ 833 法学B卷（经济  法、国际经济法） | 13101 法学综  合 | 不招收同等  学力 | **复试内容：**  1．笔试：《法学综  合》（法学专业），  具体内容为宪法、行  政法、民法、商法、  刑法、经济法、国际  经济法、国际公法。  2．面试内容同笔试。  3.英语听力和口语  测试。 |
| **035101 法律（非法学）(专**  **业学位)** | **21（5）** | ① 101 思想政治理论  ② 201 英语一  ③ 398 法硕联考专业  基础（非法学）  ④ 498 法硕联考综合  （非法学） | 13101 法学综  合 | 不招收同等  学力 | **复试内容：**  1．笔试：《法学综  合》（法硕专业），  复试内容为刑法、民  法、宪法、法理。  2．面试内容同笔试。  3.外语听力和口语  测试。 |

**考试科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | **考试范围** | **备注** |
| 398 法硕联考专业基础  （非法学） | 1．《全国硕士研究生入学统一考试法律硕士（非法学）专业学位联考考试  分析》（教育部考试中心），高等教育出版社； 2．《全国法律硕士专业  学位研究生入学联考考试指南》（全国法律硕士专业学位教育指导委员会），  中国人民大学出版社。 复试内容基本同初试。 | 初试科目 |
| 498 法硕联考综合《非法  学》 | 1．《全国硕士研究生入学统一考试法律硕士（非法学）专业学位联考考试  分析》（教育部考试中心），高等教育出版社； 2．《全国法律硕士专业  学位研究生入学联考考试指南》（全国法律硕士专业学位教育指导委员会），  中国人民大学出版社。 复试内容基本同初试。 | 初试科目 |
| 620 法学A卷（法理、民  法、刑法） | 1．《法理学》，高等教育出版社，张文显主编，最新版； 2．《民法》，  北京大学出版社、高等教育出版社， 魏振瀛主编，最新版；3．《刑法学》，  北京大学出版社、高等教育出版社，高铭暄、马克昌主编，（普通高等教  育十一五国家级规划教材），最新版。 | 初试科目 |
| 833 法学B卷（经济法、  国际经济法） | 1．《经济法》，北京大学出版社、高等教育出版社，杨紫烜主编，最新版；  2．《国际经济法》，人民大学出版社，郭寿康、赵秀文主编，最新版。 | 初试科目 |
| 13101 法学综合 | 复试内容：1．笔试：《法学综合》（法学专业），具体内容为宪法、行政  法、民法、商法、刑法、经济法、国际经济法、国际公法；《法学综合》  （法硕专业），具体内容为刑法、民法、宪法、法理；2．面试内容同笔试；  3．英语听力和口语测试。 | 复试科目 |