

# 南京理工大学

## 2023 年攻读硕士学位研究生招生专业目录

注：请认真阅读我校 2023 年硕士研究生招生简章。

### 101 机械工程学院 拟招人数：全日制 650 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目   | 备 注               |
|--|---|-------------------|
| <b>(0801) 力学 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                   |
| <b>(080104) 工程力学</b><br>01(全日制)现代工程结构振动分析<br>02(全日制)撞击动力学及其应用<br>03(全日制)侵彻力学<br>04(全日制)爆炸理论及其应用<br>05(全日制)复杂流场的模拟技术与实验技术<br>06(全日制)流体力学的工程应用                   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目：机械设<br>计     |
| <b>(0802) 机械工程 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                   |
| <b>(080201) 机械制造及其自动化</b><br>01(全日制)先进制造系统理论及技术<br>02(全日制)制造系统检测、控制、诊断与维护技术<br>03(全日制)虚拟制造及网络化制造<br>04(全日制)计算机辅助技术<br>05(全日制)先进加工工艺及装备<br>06(全日制)制造装备信息化与智能化技术 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目：机械设<br>计     |
| <b>(080202) 机械电子工程</b><br>01(全日制)机电系统理论与技术<br>02(全日制)智能检测与控制技术<br>03(全日制)微机电系统<br>04(全日制)机电系统灵巧化与智能化   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目：机械设<br>计     |
| <b>(080203) 机械设计及理论</b><br>01(全日制)现代机械设计理论与方法<br>02(全日制)智能机械与仿生技术<br>03(全日制)机器人技术及应用工程<br>04(全日制)新型机械传动技术及应用   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目：机械设<br>计     |
| <b>(080204) 车辆工程</b><br>01(全日制)车辆现代设计理论与方法<br>02(全日制)车辆电控与机电液一体化技术<br>03(全日制)车辆系统动力学<br>04(全日制)车辆安全、节能与环保技术<br>05(全日制)车辆动力装置模拟、设计与优化                           | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目：汽车理<br>论     |
| <b>(0802Z1) 工业工程</b><br>01(全日制)离散制造系统集成技术与方法<br>02(全日制)生产系统建模、仿真与优化技术<br>03(全日制)生产系统监控诊断、维护与管理技术<br>04(全日制)生产系统准时控制和精细管理技术                                     | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目：工业工<br>程综合   |
| <b>(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>  |   |                   |
| <b>(080401) 精密仪器及机械</b><br>01(全日制)精密机电系统与仪器<br>02(全日制)微系统与纳米技术<br>03(全日制)智能结构系统与技术<br>04(全日制)精密测控技术及系统   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[880] 信号与测控系统 | 复试科目：工程测<br>试与传感器 |

| 学科、专业及研究方向<br>(代码)  | 初 试 科 目   | 备 注            |
|---|---|----------------|
| <b>(080402) 测试计量技术与仪器</b><br>01(全日制)测试计量理论及应用<br>02(全日制)现代传感技术及仪器<br>03(全日制)智能测试技术及仪器<br>04(全日制)状态监测与故障诊断   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[880] 信号与测控系统 | 复试科目: 工程测试与传感器 |
| <b>(0804Z1) 微系统与测控技术</b><br>01(全日制)微系统理论与设计<br>02(全日制)微机电导航、制导与控制技术<br>03(全日制)先进传感技术  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[880] 信号与测控系统 | 复试科目: 工程测试与传感器 |
| <b>(0825) 航空宇航科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                |
| <b>(082501) 飞行器设计</b><br>01(全日制)飞行器总体设计<br>02(全日制)飞行动力学与控制<br>03(全日制)结构优化设计与仿真技术<br>04(全日制)飞行器毁伤与评估技术   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目: 机械设计     |
| <b>(082502) 航空宇航推进理论与工程</b><br>01(全日制)火箭发动机原理与技术<br>02(全日制)火箭发动机设计与火箭总体技术<br>03(全日制)火箭增程与飞行控制技术<br>04(全日制)新型推进原理与技术<br>05(全日制)火箭武器系统分析与总体技术                         | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目: 机械设计     |
| <b>(082503) 航空宇航制造工程</b><br>01(全日制)现代加工工艺技术<br>02(全日制)数字化制造技术<br>03(全日制)检测和控制技术<br>04(全日制)微纳卫星设计与制造技术<br>05(全日制)航空航天关键增材制造技术(3D打印)                                  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目: 机械设计     |
| <b>(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                |
| <b>(082601) 武器系统与运用工程</b><br>01(全日制)武器系统的安全性、可靠性、维修工程和人机工程<br>02(全日制)武器系统数字化及战场信息处理技术<br>03(全日制)武器系统作战效能分析<br>04(全日制)探测、制导与控制技术                                     | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目: 机械设计     |
| <b>(082602) 兵器发射理论与技术</b><br>01(全日制)火箭导弹发射理论及控制技术<br>02(全日制)发射系统燃气流动分析与数值仿真<br>03(全日制)发射系统动力学<br>04(全日制)决策支持系统理论及应用<br>05(全日制)发射系统机电控制与实验技术<br>06(全日制)发射系统辅助设计及工程分析 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目: 机械设计     |

| 学科、专业及研究方向<br>(代码)  | 初试科目  | 备注                    |
|---|---|-----------------------|
| (082603) 火炮、自动武器与弹药工程<br>01(全日制)武器现代设计理论与总体技术<br>02(全日制)高射频自动发射技术<br>03(全日制)超远程火炮与弹药技术<br>04(全日制)新概念、新原理、新结构武器技术<br>05(全日制)武器与弹药精确化、智能化技术<br>06(全日制)终点效应与目标毁伤技术 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目: 机械设计            |
| (0826Z1) 智能武器技术与工程<br>01(全日制)智能武器总体技术<br>02(全日制)智能武器发射与控制技术<br>03(全日制)智能武器毁伤效能及其评估技术<br>04(全日制)极端环境智能武器技术   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[812] 机械原理    | 复试科目: 机械设计            |
| (085501) 机械工程(专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二                               | 复试科目: 机械设计            |
| (085502) 车辆工程(专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向   | [302] 数学二<br>[812] 机械原理                                 |                       |
| (085503) 航空工程(专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向   |   |                       |
| (085504) 航天工程(专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向   |   |                       |
| (085506) 兵器工程(专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向   |   |                       |
| (085407) 仪器仪表工程(专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[880] 信号与测控系统 |                       |
| (125603) 工业工程与管理(专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向  | [199] 管理类综合能力<br>[204] 英语二                              | 复试科目: 工业工程综合(含思想政治理论) |

**机械工程学院硕士生入学考试参考教材  
(学校教材科联系电话:025-84315283)**

| 考试科目代码 | 考试科目    | 参考教材                     | 出版社         | 作者           |
|--------|---------|--------------------------|-------------|--------------|
| 812    | 机械原理    | 《机械原理与机械设计》上册(第二版)2020.9 | 清华大学出版社     | 范元勋、张庆       |
|        |         | 或《机械原理》(第八版)2013         | 高等教育出版社     | 孙恒、陈作模、葛文杰主编 |
| 880    | 信号与测控系统 | 《信号与系统》                  | 高等教育出版社     | 郑君里、应启珩、杨为理  |
|        |         | 《工程测试技术(第4版)》            | 北京航空航天大学出版社 | 孔德仁等         |

**102 环境与生物工程学院**  
**拟招人数：全日制 125 人**

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目   | 备 注        |
|--|---|------------|
| <b>(0817) 化学工程与技术 (一级学科学位授予权)</b>  |   |            |
| <b>(081703) 生物化工</b><br>01(全日制)生物技术与工程<br>02(全日制)生物制药与传感   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[302] 数学二<br>[817] 普通生物化学  | 复试科目：分子生物学 |
| <b>(0830) 环境科学与工程 (一级学科学位授予权)</b>  |   |            |
| <b>(083001) 环境科学</b><br>01(全日制)水污染化学与控制理论<br>02(全日制)大气污染化学与控制理论<br>03(全日制)有毒有害污染物的评价与管理<br>04(全日制)环境监测<br>05(全日制)污染物的区域环境行为                              | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[302] 数学二<br>[816] 水污染控制工程 | 复试科目：环境监测  |
| <b>(083002) 环境工程</b><br>01(全日制)水污染控制工程<br>02(全日制)膜分离理论与技术<br>03(全日制)大气污染控制工程<br>04(全日制)环境功能材料<br>05(全日制)环境生物技术<br>06(全日制)固体废物处置及资源化<br>07(全日制)核污染控制与辐射防护 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[302] 数学二<br>[816] 水污染控制工程 | 复试科目：环境监测  |
| <b>(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)</b>   |   |            |
| <b>(083100) 生物医学工程</b><br>01(全日制)生物传感器<br>02(全日制)生物纳米医学材料<br>03(全日制)生物医学仪器及试剂  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[817] 普通生物化学  | 复试科目：分子生物学 |
| <b>(085409) 生物医学工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向  | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[817] 普通生物化学  | 复试科目：分子生物学 |
| <b>(085701) 环境工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向  | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[816] 水污染控制工程 | 复试科目：环境监测  |
| <b>(086001) 生物技术与工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[817] 普通生物化学  | 复试科目：分子生物学 |
| <b>(086002) 制药工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向  |   |            |
| <b>(086004) 发酵工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向  |   |            |

**环境与生物工程学院硕士生入学考试参考教材**  
**(学校教材科联系电话:025-84315283)**

| 考试科目代码 | 考试科目    | 参考教材  | 出版社     | 作 者        |
|--------|---------|---|---------|------------|
| 816    | 水污染控制工程 | 《水污染控制工程(上、下册)》<br>(第四版) 2015.4                               | 高等教育出版社 | 高廷耀、顾国维、周琪 |
|        |         | 室外排水设计标准 GB50014-2021 中部分内容(3 排水工程、4 设计流量和设计水质和 5 排水管渠和附属构筑物) |         |            |
| 817    | 普通生物化学  | 《生物化学》(第四版) 2003  | 高等教育出版社 | 朱圣庚等       |

**103 化学与化工学院**  
**拟招人数：全日制 350 人，非全日制 20 人**

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目  | 备 注   |
|---|--|---|
| <b>(0703) 化学 (一级学科学位授予权)</b>  |  |   |
| <b>(070300) 化学</b><br>01(全日制)无机化学<br>02(全日制)分析化学<br>03(全日制)有机化学<br>04(全日制)物理化学<br>05(全日制)高分子化学与物理                       | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[615] 高等数学<br>[881] 大学化学[无机化学 50%，分析化学 50%]                   | 复试科目：<br>①物理化学 (方向 4 必选)<br>②有机化学 (方向 3 必选)<br>(以上 2 选 1) |
| <b>(0801) 力学 (一级学科学位授予权)</b>  |  |   |
| <b>(080104) 工程力学</b><br>01(全日制)爆炸理论及作用<br>02(全日制)高能密度材料及应用技术<br>03(全日制)化学多相反应流<br>04(全日制)爆炸作用<br>05(全日制)系统安全工程          | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[815] 安全系统工程                                     | 复试科目：<br>①物理化学<br>②理论力学<br>(以上 2 选 1)                     |
| <b>(0805) 材料科学与工程 (一级学科学位授予权)</b>   |  |   |
| <b>(080500) 材料科学与工程</b><br>01(全日制)材料物理与化学<br>02(全日制)材料学<br>03(全日制)材料加工工程  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[202] 俄语 } 任选一门<br>[302] 数学二<br>[881] 大学化学[无机化学 50%，分析化学 50%] | 复试科目：<br>①有机化学<br>②化工原理<br>(以上 2 选 1)                     |
| <b>(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)</b>  |  |   |
| <b>(080706) 化工过程机械</b><br>01(全日制)工业燃烧产物净化过程与设备<br>02(全日制)特种化工材料制备工艺与设备<br>03(全日制)超细粉体的制备分级工艺与设备<br>04(全日制)新型高效传热传质及反应设备 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[881] 大学化学[无机化学 50%，分析化学 50%]                    | 复试科目：<br>①物理化学<br>②化工原理<br>(以上 2 选 1)                     |
| <b>(0817) 化学工程与技术 (一级学科学位授予权)</b>   |  |   |
| <b>(081700) 化学工程与技术</b><br>01(全日制)化学工程<br>02(全日制)化学工艺<br>03(全日制)应用化学<br>04(全日制)工业催化<br>05(全日制)爆炸化学及应用                   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[302] 数学二<br>[881] 大学化学[无机化学 50%，分析化学 50%]                    | 复试科目：<br>①有机化学 (方向 3 必选)<br>②化工原理<br>(以上 2 选 1)           |
| <b>(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>   |  |   |
| <b>(082604) 军事化学与烟火技术</b><br>01(全日制)火工品及火工烟火药剂技术<br>02(全日制)火工、烟火测试技术  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[202] 俄语 } 任选一门<br>[301] 数学一<br>[850] 火工品原理                   | 复试科目：<br>①物理化学<br>②化工原理<br>(以上 2 选 1)                     |
| <b>(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)</b>  |  |   |
| <b>(083100) 生物医学工程</b><br>01(全日制)生物医学材料   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[881] 大学化学[无机化学 50%，分析化学 50%]                    | 复试科目：<br>有机化学   |

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目   | 备 注  |
|--|---|--|
| <b>(083700) 安全科学与工程 (一级学科学位授予权)</b>  |   |  |
| <b>(083700) 安全科学与工程</b><br>01(全日制)爆炸理论、应用及其防治技术<br>02(全日制)火灾防治控制技术基础及应用<br>03(全日制)化工工艺热安全<br>04(全日制)化学品结构和稳定性研究  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[203] 日语 } 任选一门<br>[302] 数学二<br>[815] 安全系统工程 | 复试科目:<br>①物理化学<br>②化工原理<br>(以上2选1)                                   |
| <b>(085601) 材料工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)含能材料工程<br>02(全日制)先进能源、环境材料工程<br>03(全日制)高分子材料工程                             | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[881] 大学化学[无机化学 50%, 分析化学 50%]  | 复试科目:<br>①有机化学<br>②化工原理<br>(以上2选1)                                   |
| <b>(085602) 化学工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)化学工程与技术、化学工程<br>02 全日制)化学工艺、应用化学、生物化工<br>03(全日制)爆炸化学及应用<br>F1(非全日制)不区分研究方向 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[881] 大学化学[无机化学 50%, 分析化学 50%]  | 复试科目:<br>①有机化学 <b>(方向2 必选)</b><br>②化工原理<br>(以上2选1)<br>F1 方向可接收单独考试考生 |
| <b>(085702) 安全工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向<br>F1(非全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[815] 安全系统工程                    | 复试科目:<br>①物理化学<br>②化工原理<br>(以上2选1)<br>F1 方向可接收单独考试考生                 |
| <b>(086002) 制药工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)化学制药工艺<br>02(全日制)化学制药工程<br>03(全日制)生物制剂与助剂工程                                | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[881] 大学化学[无机化学 50%, 分析化学 50%]  | 复试科目:<br>①有机化学 <b>(方向1 必选)</b><br>②化工原理<br>(以上2选1)                   |

**化学与化工学院硕士生入学考试参考教材**  
(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目   | 参考教材               | 出版社     | 作 者         |
|--------|--------|--------------------|---------|-------------|
| 615    | 高等数学   | 《高等数学》(第五版)        | 高等教育出版社 | 同济大学数学教研室   |
| 881    | 大学化学   | 《无机化学》(第六版)        | 高等教育出版社 | 大连理工大学      |
|        |        | 《分析化学》(第七版)        | 高等教育出版社 | 华东理工大学、四川大学 |
|        |        | 《仪器分析》(第四版)        | 高等教育出版社 | 朱明华编        |
| 815    | 安全系统工程 | 《安全系统工程》2009 版     | 南京大学出版社 | 胡毅亭、陈网桦     |
| 850    | 火工品原理  | 《火工品技术》(13 年 12 月) | 国防工业出版社 | 叶迎华         |

## 104 电子工程与光电技术学院

拟招人数：全日制 460 人，非全日制 50 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目   | 备 注                    |
|---|---|------------------------|
| <b>(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)</b>  |   |                        |
| <b>(080300) 光学工程</b><br>01(全日制)精密光学测试技术与仪器<br>02(全日制)光电探测成像及其信号处理                                   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]        | 复试科目：<br>光电检测技术        |
| <b>(0803Z1) 光学测试科学与仪器</b><br>01(全日制)精密光学测试技术与仪器<br>02(全日制)光电探测成像及其信号处理                              | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[819] 光学工程[物理光学(75 分)、应用光学(75 分)]           | 复试科目：<br>光电检测技术        |
| <b>(0803Z2) 光电科学与工程</b><br>01(全日制)精密光学测试技术与仪器<br>02(全日制)光电探测成像及其信号处理                                | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]        | 复试科目：<br>光电检测技术        |
| <b>(0809) 电子科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                        |
| <b>(080901) 物理电子学</b><br>01(全日制)物理电子信息检测、处理与传输<br>02(全日制)介质光波导与信息传输技术<br>03(全日制)物理电子器件与系统           | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]        | 复试科目：<br>光电检测技术        |
| <b>(080902) 电路与系统</b><br>01(全日制)电子系统理论与技术<br>02(全日制)电子线路分析与设计                                       | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[837] 电路                                    | 复试科目：<br>模拟电子线路和数字信号处理 |
| <b>(080903) 微电子学与固体电子学</b><br>01(全日制)专用集成电路设计<br>02(全日制)薄膜电子材料制备与测试分析<br>03(全日制)半导体与传感器集成化技术        | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]        | 复试科目：<br>光电检测技术        |
| <b>(080904) 电磁场与微波技术</b><br>01(全日制)微波毫米波器件与系统<br>02(全日制)电磁理论与天线                                     | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[821] 电磁场与电磁波                               | 复试科目：<br>微波技术          |
| <b>(0810) 信息与通信工程 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                        |
| <b>(081001) 通信与信息系统</b><br>01(全日制)通信理论与技术<br>02(全日制)随机信号理论与应用<br>03(全日制)电子系统理论与技术<br>04(全日制)网络安全与对抗 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[818] 信号、系统与数字电路 [信号与系统 (75 分)、数字电路 (75 分)] | 复试科目：<br>模拟电子线路和数字信号处理 |
| <b>(081002) 信号与信息处理</b><br>01(全日制)信号获取与处理<br>02(全日制)现代信号处理<br>03(全日制)高速数字信号处理<br>04(全日制)多媒体信息处理与加密  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[818] 信号、系统与数字电路 [信号与系统 (75 分)、数字电路 (75 分)] | 复试科目：<br>模拟电子线路和数字信号处理 |

| 学科、专业及研究方向<br>(代码)   | 初试科目  | 备注                                      |
|--|---|---|
| <b>(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)</b>   |   |   |
| <b>(083100) 生物医学工程</b><br>01(全日制)数字化医疗系统设计<br>02(全日制)数字化医疗系统测试与分析<br>03(全日制)数字化医疗器件与设备 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[819] 光学工程[物理光学(75分)、应用光学(75分)]         | 复试科目:<br>光电检测技术                         |
| <b>(085401) 新一代电子信息技术 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向<br>F1(非全日制)不区分研究方向                  | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[821] 电磁场与电磁波                           | 复试科目:<br>微波技术<br>F1方向可接收单独考试考生          |
| <b>(085402) 通信工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向<br>F1(非全日制)不区分研究方向                       | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[818] 信号、系统与数字电路 [信号与系统(75分)、数字电路(75分)] | 复试科目:<br>模拟电子线路和数字信号处理<br>F1方向可接收单独考试考生 |
| <b>(085407) 仪器仪表工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向  | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[820] 光电基础[光电信号处理(75分)、光电子器件(75分)]      | 复试科目:<br>光电检测技术                         |
| <b>(085408) 光电信息工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向<br>F1(非全日制)不区分研究方向                     | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[819] 光学工程[物理光学(75分)、应用光学(75分)]         | 复试科目:<br>光电检测技术<br>F1方向可接收单独考试考生        |
| <b>(085409) 生物医学工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向  | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[820] 光电基础[光电信号处理(75分)、光电子器件(75分)]      | 复试科目:<br>光电检测技术                         |

**电子工程与光电技术学院院硕士生入学考试参考教材**  
(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目       | 参考教材                          | 出版社       | 作者         |
|--------|------------|-------------------------------|-----------|------------|
| 818    | 信号、系统与数字电路 | 《信号与系统》(第五版)                  | 电子工业出版社   | 钱玲、谷亚林、王海青 |
|        |            | 《数字逻辑电路与系统设计》(第三版)<br>2013年1月 | 电子工业出版社   | 蒋立平        |
| 819    | 光学工程       | 《工程光学》                        | 机械工业出版社   | 郁道银、谈恒英主编  |
|        |            | 《应用光学与光学设计基础》                 | 高等教育出版社   | 迟泽英主编      |
| 820    | 光电基础       | 《光电信号处理》2008年                 | 华中科技大学出版社 | 何兆湘        |
|        |            | 《光电子器件》(2014版)                | 国防工业出版社   | 汪贵华        |
| 821    | 电磁场与电磁波    | 《电磁场与电磁波》(第四版)(1~6章)          | 高等教育出版社   | 谢处方、饶克勤编   |
| 837    | 电路         | 《电路》                          | 高等教育出版社   | 黄锦安主编      |
|        |            | 《电路》(第四版)                     | 高等教育出版社   | 邱关源        |



**106 计算机科学与工程学院**  
**拟招人数：全日制 270 人**

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目   | 备 注                                    |
|--|---|--|
| <b>(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)</b>  |   |  |
| <b>(081104) 模式识别与智能系统</b><br>01(全日制)模式识别理论与应用<br>02(全日制)智能机器人与智能检测<br>03(全日制)遥感信息系统理论与应用<br>04(全日制)人工智能与应用技术<br>05(全日制)图形图像技术与应用           | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[408] 计算机学科专业基础 | 复试科目:<br>①程序设计 (C++上机操作)<br>②编译原理与算法设计 |
| <b>(0812) 计算机科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>   |   |  |
| <b>(081200) 计算机科学与技术</b><br>01(全日制)计算机系统结构<br>02(全日制)计算机软件与理论<br>03(全日制)计算机应用技术<br>04(全日制)智能计算与系统  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[408] 计算机学科专业基础 | 复试科目:<br>①程序设计 (C++上机操作)<br>②编译原理与算法设计 |
| <b>(0835) 软件工程 (一级学科学位授予权)</b>   |   |  |
| <b>(083500) 软件工程</b><br>01(全日制)可信软件与软件安全<br>02(全日制)软件工程与软件管理<br>03(全日制)智能决策与分析<br>04(全日制)智能软件设计<br>05(全日制)信息物理系统<br>06(全日制)大数据技术           | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[408] 计算机学科专业基础 | 复试科目:<br>①程序设计 (C++上机操作)<br>②编译原理与算法设计 |
| <b>(085404) 计算机技术 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向<br><b>(085405) 软件工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向<br><br>(以上 2 个专业, 复试阶段统一划线, 按综合成绩统一排队择优录取) | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[408] 计算机学科专业基础 | 复试科目:<br>①程序设计 (C++上机操作)<br>②数据库与计算机网络 |

## 107 经济管理学院

拟招人数：全日制 235 人，非全日制 260 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目  | 备 注            |
|---|--|----------------|
| <b>(0202) 应用经济学 (一级学科学位授予权)</b>   |  |                |
| <b>(020204) 金融学</b><br>01(全日制)金融理论与政策<br>02(全日制)金融市场投资行为与分析<br>03(全日制)金融工程理论与实务<br>04(全日制)金融风险管理与实践<br>05(全日制)能源金融<br>06(全日制)金融大数据与金融科技 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、<br>宏观经济学 (50 分)] | 复试科目：货币银行学     |
| <b>(020205) 产业经济学</b><br>01(全日制)产业组织与产业政策<br>02(全日制)区域经济学<br>03(全日制)经济系统分析与决策<br>04(全日制)产权理论与制度变迁<br>05(全日制)产业绩效与产业发展                   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、<br>宏观经济学 (50 分)] | 复试科目：技术经济分析    |
| <b>(020206) 国际贸易学</b><br>01(全日制)国际贸易理论与政策<br>02(全日制)国际金融理论与政策<br>03(全日制)国际投资理论、政策与实务  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、<br>宏观经济学 (50 分)] | 复试科目：国际贸易与国际金融 |
| <b>(020207) 劳动经济学</b><br>01(全日制)劳动报酬与业绩研究<br>02(全日制)劳动经济公共政策研究<br>03(全日制)劳动力市场研究  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、<br>宏观经济学 (50 分)] | 复试科目：技术经济分析    |
| <b>(1201) 管理科学与工程 (一级学科学位授予权)</b>   |  |                |
| <b>(120100) 管理科学与工程</b><br>01(全日制)质量管理与质量工程<br>02(全日制)管理信息系统<br>03(全日制)管理综合评价<br>04(全日制)项目管理<br>05(全日制)工业工程<br>06(全日制)供应链与物流管理          | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[828] 管理学原理                                  | 复试科目：管理统计      |
| <b>(1202) 工商管理 (一级学科学位授予权)</b>  |  |                |
| <b>(120201) 会计学</b><br>01(全日制)会计与审计理论与实务<br>02(全日制)财务管理理论与实务  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[829] 会计学                                    | 复试科目：财务管理      |
| <b>(120202) 企业管理</b><br>01(全日制)战略与创业管理<br>02(全日制)市场营销管理<br>03(全日制)人力资源管理  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[826] 企业管理                                   | 复试科目：市场营销      |
| <b>(120204) 技术经济及管理</b><br>01(全日制)技术创新管理<br>02(全日制)技术经济评价与项目管理<br>03(全日制)产业效率与政策  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、<br>宏观经济学 (50 分)] | 复试科目：技术经济分析    |

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目  | 备 注             |
|--|--|-----------------|
| <b>(1205) 图书情报与档案管理 (一级学科学位授予权)</b>  |  |                 |
| <b>(120501) 图书馆学</b><br>01(全日制)数字人文<br>02(全日制)数字图书馆<br>03(全日制)信息咨询与服务  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[830] 信息管理基础   | 复试科目: 数据库原理     |
| <b>(120502) 情报学</b><br>01(全日制)数据科学理论与方法<br>02(全日制)用户行为与人机交互<br>03(全日制)智能信息处理与信息组织<br>04(全日制)信息分析与决策支持<br>05(全日制)知识管理与知识工程<br>06(全日制)电子商务与信息系统<br>07(全日制)网络信息资源开发与管理  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[830] 信息管理基础   | 复试科目: 数据库原理     |
| <b>(120503) 档案学</b><br>01(全日制)档案数字资源管理   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[830] 信息管理基础   | 复试科目: 数据库原理     |
| <b>(125100) 工商管理 (MBA) (专业学位)</b><br>F1(非全日制)战略管理与组织变革<br>F2(非全日制)智能制造与运营管理<br>F3(非全日制)大数据与商务决策<br>F4(非全日制)人力资源管理与领导力<br>F5(非全日制)新经济与市场营销<br>F6(非全日制)财务、金融与资本市场<br>F7(非全日制)管理会计与内部控制<br>F8(非全日制)创新与创业管理<br>FE(非全日制)高级管理人员工商管理硕士 (EMBA) | [199] 管理类综合能力<br>[204] 英语二                               | 复试科目: 综合素质测试    |
| <b>(025100) 金融 (专业学位)</b><br>01(全日制)金融市场与机构<br>02(全日制)金融大数据分析<br>03(全日制)金融风险<br>04(全日制)金融投资实务<br>05(全日制)金融资产定价<br>06(全日制)能源金融  | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[303] 数学三<br>[431] 金融学综合    | 复试科目: 经济学原理     |
| <b>(025400) 国际商务 (专业学位)</b><br>01(全日制)国际贸易理论、政策与实务<br>02(全日制)国际投融资管理<br>03(全日制)跨国经营<br>04(全日制)数字贸易   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[303] 数学三<br>[434] 国际商务专业基础 | 复试科目: 国际贸易与国际金融 |
| <b>(125300) 会计 (MPAcc) (专业学位)</b><br>01(全日制)财务与资本运营<br>02(全日制)管理会计与成本控制<br>03(全日制)会计与数据分析<br>04(全日制)审计与内部控制<br>F1(非全日制)财务与资本运营<br>F2(非全日制)管理会计与成本控制<br>F3(非全日制)会计与数据分析<br>F4(非全日制)审计与内部控制  | [199] 管理类综合能力<br>[204] 英语二                               | 复试科目: 会计与财务     |
| <b>(125500) 图书情报 (专业学位)</b><br>01(全日制)大数据管理与应用<br>02(全日制)用户行为与人机交互<br>03(全日制)智能信息处理与检索<br>04(全日制)信息服务与知识管理<br>05(全日制)商务智能  | [199] 管理类综合能力<br>[204] 英语二                               | 复试科目: 数据库原理     |
| <b>(125600) 工程管理 (MEM)</b>   |  |                 |
| <b>(125602) 项目管理 (专业学位)</b><br>F1(非全日制)不区分研究方向   | [199] 管理类综合能力<br>[204] 英语二                               | 复试科目: 综合素质测试    |

## 经济管理学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目     | 参考教材                       | 出版社       | 作者          |
|--------|----------|----------------------------|-----------|-------------|
| 826    | 企业管理     | 《管理学原理》(第二版), 2011年        | 机械工业出版社   | 陈传明、周小虎     |
| 827    | 经济学原理    | 《西方经济学》(第五版或第六版)           | 中国人民大学出版社 | 高鸿业         |
| 828    | 管理学原理    | 《管理学教程》(第三版), 2011年        | 上海财经大学出版社 | 周健临         |
| 829    | 会计学      | 《中级会计实务》(2022版)            | 经济科学出版社   | 财政部会计资格评价中心 |
|        |          | 《管理会计》(第一版), 2020年         | 高等教育出版社   | 刘俊勇         |
| 830    | 信息管理基础   | 《信息管理学基础》(第三版), 2018年      | 武汉大学出版社   | 马费成、宋恩梅、赵一鸣 |
| 431    | 金融学综合    | 《金融学(精编版)》(第五版), 2020年     | 中国人民大学出版社 | 黄达、张杰       |
|        |          | 《中央银行学教程》(第四版), 2020年      | 中国人民大学出版社 | 刘肖原、李中山     |
|        |          | 《公司金融学》(第五版), 2021年        | 复旦大学出版社   | 朱叶          |
|        |          | 《投资学》(第四版), 2019年          | 高等教育出版社   | 刘红忠         |
| 434    | 国际商务专业基础 | 《国际贸易学》(第五版), 2015年        | 南京大学出版社   | 张二震, 马野青    |
|        |          | 《国际商务专业基础复习指南》(第六版), 2022年 | 中国石化出版社   | 科兴教育        |

# 108 能源与动力工程学院

拟招人数：全日制 210 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目  | 备 注                            |
|--|--|--------------------------------|
| <b>(0801) 力学 (一级学科学位授予权)</b>   |  |                                |
| <b>(080103) 流体力学</b><br>01(全日制)流体力学试验与测试<br>02(全日制)流体力学数值模拟<br>03(全日制)多相化学反应流体力学理论及应用  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[845] 普通物理 (B) | 复试科目：流体力学                      |
| <b>(080104) 工程力学</b><br>01(全日制)机械系统动力学<br>02(全日制)多体系统动力学<br>03(全日制)振动与控制<br>04(全日制)工程力学试验技术<br>05(全日制)工程动力学控制                                      | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[845] 普通物理 (B) | 复试科目：工程力学                      |
| <b>(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)</b>   |  |                                |
| <b>(080701) 工程热物理</b><br>01(全日制)传热传质理论与强化技术<br>02(全日制)热物理测试技术<br>03(全日制)工业过程节能技术<br>04(全日制)系统热管理与热控技术<br>05(全日制)多相反应流动与燃烧技术<br>06(全日制)燃烧诊断与污染物控制技术 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[835] 传热学      | 复试科目：工程热力学                     |
| <b>(080702) 热能工程</b><br>01(全日制)清洁燃烧理论与技术<br>02(全日制)固体燃料清洁高效开发与利用<br>03(全日制)热工过程自动控制<br>04(全日制)控制优化热工设备系统状态监测和故障诊断                                  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[835] 传热学      | 复试科目：工程热力学                     |
| <b>(0807Z1) 新能源科学与工程</b><br>01(全日制)太阳能高效转换与利用<br>02(全日制)高温光热技术<br>03(全日制)生物质与生物能源<br>04(全日制)储能技术<br>05(全日制)风力发电<br>06(全日制)新能源功率转换                  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[835] 传热学      | 复试科目：工程热力学                     |
| <b>(0808) 电气工程 (一级学科学位授予权)</b>   |  |                                |
| <b>(080802) 电力系统及其自动化</b><br>01(全日制)电力系统分析、运行、控制与规划<br>02(全日制)电力市场与运营  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[837] 电路       | 复试科目：电力电子技术                    |
| <b>(080804) 电力电子与电力传动</b><br>01(全日制)电力电子技术在电力系统中的应用<br>02(全日制)功率变换技术及应用  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[837] 电路       | 复试科目：电力电子技术                    |
| <b>(0814) 土木工程 (一级学科学位授予权)</b>   |  |                                |
| <b>(081404) 供热、供燃气、通风及空调工程</b><br>01(全日制)建筑节能与能源高效应用技术<br>02(全日制)室内空气品质与热湿环境<br>03(全日制)空调与制冷新技术<br>04(全日制)飞行器环境控制                                  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[835] 传热学      | 复试科目：①暖通空调 (包括空气调节、供热工程) ②制冷技术 |

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目  | 备 注                                     |
|---|--|---|
| <b>(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>   |  |   |
| <b>(082601) 武器系统与运用工程</b><br>01(全日制)弹箭系统总体设计<br>02(全日制)弹箭飞行与控制仿真技术<br>03(全日制)武器系统作战效能分析技术<br>04(全日制)系统动力学理论及应用  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[202] 俄语 } 任选一门<br>[301] 数学一<br>[832] 工程热力学 | 复试科目: 流体力学                              |
| <b>(082602) 兵器发射理论与技术</b><br>01(全日制)现代火炮发射理论与控制技术<br>02(全日制)外弹道理论及弹箭控制技术<br>03(全日制)发射动力学与中间弹道理论<br>04(全日制)弹箭空气动力学与增程技术<br>05(全日制)实验弹道学<br>06(全日制)终点弹道理论与技术<br>07(全日制)火箭导弹发射技术 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[202] 俄语 } 任选一门<br>[301] 数学一<br>[832] 工程热力学 | 复试科目: 流体力学                              |
| <b>(085801) 电气工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[837] 电路                       | 复试科目: 电力电子技术                            |
| <b>(085802) 动力工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[835] 传热学                      | 复试科目: 工程热力学                             |
| <b>(085506) 兵器工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)武器发射工程与技术<br>02(全日制)智能弹道与导航控制   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[202] 俄语 } 任选一门<br>[302] 数学二<br>[832] 工程热力学 | 复试科目:<br>①流体力学<br>②控制工程基础<br>(以上 2 选 1) |

**能源与动力工程学院硕士生入学考试参考教材**  
(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目    | 参考教材         | 出版社     | 作 者     |
|--------|---------|--------------|---------|---------|
| 832    | 工程热力学   | 《工程热力学》      | 高等教育出版社 | 沈维道、郑佩芝 |
|        |         |              | 清华大学出版社 | 华自强、张忠进 |
| 835    | 传热学     | 《传热学》(第五版)   | 高等教育出版社 | 陶文铨     |
| 845    | 普通物理(B) | 《普通物理学》(第五版) | 高等教育出版社 | 程守洵     |
|        |         | 《物理学》(第四版)   | 高等教育出版社 | 马文蔚     |
| 837    | 电路      | 《电路》         | 高等教育出版社 | 黄锦安主编   |
|        |         | 《电路》(第四版)    | 高等教育出版社 | 邱关源     |

## 109 设计艺术与传媒学院

拟招人数：全日制 65 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目   | 备 注                              |
|---|---|----------------------------------|
| <b>(1305) 设计学 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                                  |
| <b>(130500) 设计学</b><br>01(全日制)现代产品设计与理论<br>02(全日制)视觉传达设计及理论<br>03(全日制)环境艺术设计及理论 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[612] 设计理论 (设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学)<br>[511] 设计基础 (3 小时) (设计思维、表现技法、设计素描)   | 复试科目: 设计创意(产品创意设计、环境艺术设计、视觉传达设计) |
| <b>(085507) 工业设计工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向                                 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[337] 工业设计工程 (设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学)<br>[511] 设计基础 (3 小时) (设计思维、表现技法、设计素描) | 复试科目: 设计创意(产品创意设计、环境艺术设计、视觉传达设计) |

### 设计艺术与传媒学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试<br>科目   | 考试科目           | 参考教材                       | 出版社       | 作 者         |
|------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------|
| 612<br>337 | 设计理论<br>工业设计工程 | 《工业设计史》(第四版)(2010.07)      | 高等教育出版社   | 何人可         |
|            |                | 《设计材料与加工工艺》(第二版)(2010.09)  | 化学工业出版社   | 张锡          |
|            |                | 《设计学概论》(2013.08)           | 人民美术出版社   | 尹定邦、邵宏      |
|            |                | 《人机工程学》(第4版)(2011.04)      | 北京理工大学出版社 | 丁玉兰         |
|            |                | 《设计图学》(第2版)(2007.7)        | 机械工业出版社   | 段齐骏         |
| 511        | 设计基础 (3 小时)    | 《产品设计手绘表现技法》(2012)         | 清华大学出版社   | 蒲大圣, 宋杨, 刘旭 |
|            |                | 《景观设计学—场地规划与设计手册》2014(第五版) | 中国建筑工业出版社 | (美) 西蒙兹     |
|            |                | 《视觉传达设计实践》2015 年           | 北京大学出版社   | 靳埭强         |
|            |                | 《产品创意设计 2》(2015)           | 中国青年出版社   | 刘传凯         |

## 110 自动化学院

拟招人数：全日制 375 人，非全日制 40 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代码)   | 初 试 科 目  | 备 注                |
|--|--|--------------------|
| <b>(0808) 电气工程 (一级学科学位授予权)</b>   |  |                    |
| <b>(080801) 电机与电器</b><br>01(全日制)新型电机设计与优化理论<br>02(全日制)高性能电机与驱动控制技术<br>03(全日制)无线电能传输技术<br>04(全日制)新能源发电与储能技术   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[837] 电路     | 复试科目：电力电子技术        |
| <b>(080802) 电力系统及其自动化</b><br>01(全日制)电力系统分析、运行、控制与规划<br>02(全日制)电力系统继电保护及安全自动装置<br>03(全日制)电力系统自动化及远动技术<br>04(全日制)新型输电系统与现代电力电子技术应用                                     | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[837] 电路     | 复试科目：电力系统分析        |
| <b>(080804) 电力电子与电力传动</b><br>01(全日制)功率变换技术与应用<br>02(全日制)电力传动及其自动控制系统<br>03(全日制)电力电子装置与系统的故障诊断与容错控制<br>04(全日制)电力电子技术在电力系统中的应用   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[837] 电路     | 复试科目：电力电子技术        |
| <b>(0808J1) 智能电网与控制</b><br>01(全日制)复杂电力网络分析<br>02(全日制)复杂电力网络智能控制<br>03(全日制)电能质量分析与控制技术<br>04(全日制)新能源与分布式电力系统的建模、分析与控制   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[837] 电路     | 复试科目：电力系统分析        |
| <b>(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)</b>  |  |                    |
| <b>(081101) 控制理论与控制工程</b><br>01(全日制)计算机控制理论与工程<br>02(全日制)智能控制与智能系统<br>03(全日制)智能传感器与网络化技术<br>04(全日制)自动检测理论及技术<br>05(全日制)非线性控制系统理论与网络中的控制问题<br>06(全日制)广义系统、多维系统控制理论与方法 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[873] 自动控制理论 | 复试科目：<br>微机原理与接口技术 |
| <b>(081102) 检测技术与自动化装置</b><br>01(全日制)自动检测理论与技术<br>02(全日制)智能传感器与网络化技术<br>03(全日制)微光机电传感器及运动体姿态检测技术<br>04(全日制)高速信号采集与数据处理一体化  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[873] 自动控制理论 | 复试科目：<br>微机原理与接口技术 |
| <b>(081103) 系统工程</b><br>01(全日制)网络信息系统<br>02(全日制)信息与指挥自动化系统<br>03(全日制)复杂系统的建模、控制、分析与仿真<br>04(全日制)网络环境下智能信息处理与自动化数据采集<br>05(全日制)网络系统中的非线性行为的研究                         | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[873] 自动控制理论 | 复试科目：<br>微机原理与接口技术 |
| <b>(081104) 模式识别与智能系统</b><br>01(全日制)不区分研究方向  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[873] 自动控制理论 | 复试科目：<br>微机原理与接口技术 |
| <b>(081105) 导航、制导与控制</b><br>01(全日制)火力控制<br>02(全日制)飞行器导航及综合测量控制系统集成技术<br>03(全日制)光学制导及多模复合寻的制导技术<br>04(全日制)捷联和组合导航控制系统及其微型化理论与技术                                       | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[873] 自动控制理论 | 复试科目：<br>微机原理与接口技术 |



| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目  | 备 注                                  |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>(0823) 交通运输工程 (一级学科学位授予权)</b>  |  |                                      |
| <b>(082302) 交通信息工程及控制</b><br>01(全日制)交通信息工程<br>02(全日制)交通控制理论及技术<br>03(全日制)智能交通系统与控制<br>04(全日制)轨道交通信号控制 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[873] 自动控制理论 | 复试科目:<br>智能交通控制                      |
| <b>(082304) 载运工具运用工程</b><br>01(全日制)交通安全技术<br>02(全日制)运输物流技术<br>03(全日制)城市公共交通运营管理<br>04(全日制)轨道交通车辆运用工程  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[873] 自动控制理论 | 复试科目:<br>智能交通控制                      |
| <b>(085801) 电气工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向<br><b>F1(非全日制)不区分研究方向</b>                               | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[837] 电路     | 复试科目:<br>电力电子技术                      |
| <b>(085406) 控制工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向<br><b>F1(非全日制)不区分研究方向</b>                               | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[873] 自动控制理论 | 复试科目:<br>微机原理与接口技术<br>F1 方向可接收单独考试考生 |
| <b>(086101) 轨道交通运输 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二                 | 复试科目:<br>智能交通控制                      |
| <b>(086102) 道路交通运输 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向   | [873] 自动控制理论   |                                      |

**自动化学院硕士生入学考试参考教材  
(学校教材科联系电话:025-84315283)**

| 考试科<br>目代码 | 考试科目   | 参考教材          | 出版社     | 作 者   |
|------------|--------|---------------|---------|-------|
| 837        | 电路     | 《电路》          | 高等教育出版社 | 黄锦安主编 |
|            |        | 《电路》(第四版)     | 高等教育出版社 | 邱关源   |
| 873        | 自动控制理论 | 《自动控制原理》(第三版) | 国防工业出版社 | 胡寿松   |
|            |        | 《自动控制原理》(第四版) | 科学出版社   |       |

# 113 理学院

拟招人数：全日制 155 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目   | 备 注                              |
|--|---|----------------------------------|
| <b>(0702) 物理学 (一级学科学位授予权)</b>  |   |                                  |
| <b>(070200) 物理学</b><br>01(全日制)理论物理<br>02(全日制)软物质物理<br>03(全日制)粒子物理与核物理<br>04(全日制)原子分子物理<br>05(全日制)半导体物理及其应用<br>06(全日制)纳米材料及应用<br>07(全日制)电子关联体系研究<br>08(全日制)电介质物理<br>09(全日制)超快非线性光学与阿秒物理<br>10(全日制) X 射线光谱学与超快动力学<br>11(全日制)激光与物质相互作用<br>12(全日制)微纳光学与光子学<br>13(全日制)物理声学 and 检测声学 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[614] 普通物理 (A)<br>[843] 量子力学 | 复试科目:<br>①光学<br>②固体物理<br>(以上2选1) |
| <b>(0801) 力学 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                                  |
| <b>(080100) 力学</b><br>01(全日制)一般力学与力学基础<br>02(全日制)固体力学<br>03(全日制)工程力学<br>04(全日制)流体力学  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[841] 理论力学      | 复试科目:<br>材料力学                    |
| <b>(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                                  |
| <b>(080300) 光学工程</b><br>01(全日制)应用激光技术<br>02(全日制)激光物理与应用<br>03(全日制)激光对抗及安全防护<br>04(全日制)激光测量与信息感知<br>05(全日制)光机系统设计<br>06(全日制)纳米材料及光学性质<br>07(全日制)激光超声及应用<br>08(全日制)光生物医学及应用<br>09(全日制)光电信息与混合图像处理<br>10(全日制)光电成像探测与图像处理<br>11(全日制)光电功能材料、器件与测试<br>12(全日制)光电信号探测与处理               | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[845] 普通物理 (B)  | 复试科目: 光学                         |
| <b>(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>  |   |                                  |
| <b>(080402) 测试计量技术及仪器</b><br>01(全日制)光电传感技术及仪器<br>02(全日制)激光物理及测试技术<br>03(全日制)光电高速动态、信号采集与分析<br>04(全日制)光学计算层析技术<br>05(全日制)激光精密测量   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[845] 普通物理 (B)  | 复试科目: 光学                         |
| <b>(0814) 土木工程 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                                  |
| <b>(081400) 土木工程</b><br>01(全日制)结构工程<br>02(全日制)岩土工程<br>03(全日制)防灾减灾工程及防护工程<br>04(全日制)桥梁与隧道工程   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[844] 材料力学与结构力学 | 复试科目: 混凝土结构                      |

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)                      | 初 试 科 目   | 备 注         |
|--|---|-------------|
| (085407) 仪器仪表工程 (专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二                    | 复试科目: 光学    |
| (085408) 光电信息工程 (专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向 | [845] 普通物理 (B)  |             |
| (085901) 土木工程 (专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[844] 材料力学与结构力学 | 复试科目: 混凝土结构 |

**理学院硕士生入学考试参考教材**  
(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目      | 参考教材         | 出版社     | 作 者        |
|--------|-----------|--------------|---------|------------|
| 614    | 普通物理 (A)  | 《普通物理学》(第五版) | 高等教育出版社 | 程守洙        |
|        |           | 《物理学》(第四版)   | 高等教育出版社 | 马文蔚        |
| 841    | 理论力学      | 《理论力学》(第五版)  | 高等教育出版社 | 哈工大理论力学教研室 |
| 843    | 量子力学      | 《量子力学教程》第二版  | 高等教育出版社 | 周世勋        |
|        |           | 《量子力学教程》第三版  | 科学出版社   | 曾谨言        |
| 844    | 材料力学与结构力学 | 《材料力学》(第6版)  | 高等教育出版社 | 刘鸿文        |
|        |           | 《结构力学》(第4版)  | 高等教育出版社 | 包世华、袁驷     |
| 845    | 普通物理 (B)  | 《普通物理学》(第五版) | 高等教育出版社 | 程守洙        |
|        |           | 《物理学》(第四版)   | 高等教育出版社 | 马文蔚        |

**114 外国语学院**  
**拟招人数：全日制 55 人，非全日制 35 人**

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目  | 备 注             |
|---|--|-----------------|
| <b>(050201) 英语语言文学</b><br>01(全日制)英语国家文学研究<br>02(全日制)比较文学与跨文化研究<br>03(全日制)英语国家文化研究<br>04(全日制)区域与国别研究                             | [101] 思想政治理论<br>[250] 法语 (二外)<br>[251] 日语 (二外)<br>[252] 德语 (二外)<br>[202] 俄语<br>[623] 基础英语<br>[857] 翻译与写作 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门 | 复试科目：专业综合（英美文学） |
| <b>(050205) 日语语言文学</b><br>01(全日制)日本文学研究<br>02(全日制)翻译理论与实践<br>03(全日制)日语语言研究<br>04(全日制)日本语言与文化研究                                  | [101] 思想政治理论<br>[250] 法语 (二外)<br>[252] 德语 (二外)<br>[253] 英语 (二外)<br>[202] 俄语<br>[624] 基础日语<br>[858] 日语翻译 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门  | 复试科目：专业综合（日语）   |
| <b>(050211) 外国语言学及应用语言学</b><br>01(全日制)理论语言学<br>02(全日制)应用语言学<br>03(全日制)二语习得<br>04(全日制)翻译研究                                       | [101] 思想政治理论<br>[250] 法语(二外)<br>[251] 日语(二外)<br>[252] 德语(二外)<br>[202] 俄语<br>[623] 基础英语<br>[857] 翻译与写作 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门    | 复试科目：专业综合（语言学）  |
| <b>(055101) 英语笔译（专业学位）</b><br>01(全日制)科技翻译<br>02(全日制)商务翻译<br>03(全日制)典籍翻译<br>04(全日制)传媒翻译<br>05(全日制)文学翻译<br><b>F1(非全日制)不区分研究方向</b> | [101] 思想政治理论<br>[211] 翻译硕士英语<br>[357] 英语翻译基础<br>[448] 汉语写作与百科知识  | 复试科目：笔译知识与技能    |

**外国语学院硕士生入学考试参考教材**  
(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目      | 参考教材                               | 出版社        | 作者       |
|--------|-----------|------------------------------------|------------|----------|
| 250    | 法语(二外)    | 《法语》(1-2册)                         | 外语教学与研究出版社 | 马晓宏      |
| 251    | 日语(二外)    | 新版《标准日本语》(初级上下册)<br>新版《标准日本语》(中级上) | 人民教育出版社    | 中日合编     |
| 252    | 德语(二外)    | 《新编大学德语》(第二版)(1-3)                 | 外语教学与研究出版社 | 朱建华等     |
| 623    | 基础英语      | 《现代大学英语》(1-6册)                     | 外语教学与研究出版社 | 杨立民等     |
|        |           | 《高级英语》(第三版)                        |            | 张汉熙      |
| 857    | 翻译与写作     | 《实用翻译教程(英汉互译)》(第3版)                | 上海外语教育出版社  | 冯庆华      |
|        |           | 《英语写作手册》                           | 外语教学与研究出版社 | 丁往道      |
| 211    | 翻译硕士英语    | 《现代大学英语》(5-6册)                     | 外语教学与研究出版社 | 杨立民等     |
| 357    | 英语翻译基础    | 汉英翻译基础教程(2008年)                    | 高等教育出版社    | 冯庆华、陈科芳  |
|        |           | 英汉翻译基础教程(2008年)                    | 高等教育出版社    | 穆雷       |
|        |           | 《翻译识途:学·赏·用》                       | 国防工业出版社    | 周领顺、周怡珂  |
| 448    | 汉语写作与百科知识 | 大学语文                               | 华东师范大学出版社  | 徐中玉等     |
|        |           | 现代汉语                               | 高等教育出版社    | 黄伯荣、廖序东  |
| 253    | 英语(二外)    | 《现代大学英语》(1-4册)                     | 外语教学与研究出版社 | 杨立民等     |
| 624    | 基础日语      | 新编日语(重排版)(1-4)                     | 上海外语教育出版社  | 周平、陈小芬   |
|        |           | 高级日语(1-2)                          | 上海外语教育出版社  | 吴侃、村木新次郎 |
| 858    | 日语翻译      | 日汉翻译教程                             | 上海外语教育出版社  | 高宁       |
|        |           | 汉日翻译教程(修订版)                        | 上海外语教育出版社  | 高宁、杜勤    |

**115 公共事务学院**  
**拟招人数：全日制 105 人，非全日制 200 人**

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目  | 备 注              |
|---|--|------------------|
| (030300) 社会学<br>01(全日制)文化人类学<br>02(全日制)社会政策<br>03(全日制)老年与健康<br>04(全日制)传播社会学   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[619] 社会学理论<br>[854] 社会调查方法                 | 复试科目：社会学综合       |
| (120400) 公共管理<br>01(全日制)行政管理<br>02(全日制)教育科技管理<br>03(全日制)公共安全管理  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[203] 日语 } 任选一门<br>[620] 公共管理学<br>[855] 政治学 | 复试科目：社会科学研究方法与设计 |
| (125200) 公共管理 (MPA) (专业学位)<br>F1(非全日制)公共行政管理<br>F2(非全日制)教育与科技管理<br>F3(非全日制)地方治理   | [199] 管理类综合能力<br>[204] 英语二   | 复试科目：公共管理概论      |
| (035200) 社会工作 (专业学位)<br>01(全日制)临床社会工作实务<br>02(全日制)社会工作管理<br>03(全日制)社会政策与社会福利制度<br>F1(非全日制)临床社会工作实务<br>F2(非全日制)社会工作管理<br>F3(非全日制)社会政策与社会福利制度 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[331] 社会工作原理<br>[437] 社会工作实务                | 复试科目：社会工作综合      |

**公共事务学院硕士生入学考试参考教材**  
**(学校教材科联系电话:025-84315283)**

| 考试科目代码 | 考试科目   | 参考教材                                 | 出版社       | 作 者        |
|--------|--------|--------------------------------------|-----------|------------|
| 331    | 社会工作原理 | 《社会工作概论 (第二版)》                       | 复旦大学出版社   | 顾东辉主编      |
|        |        | 《社会工作实务手册 (第二版)》                     | 社会科学文献出版社 | 朱眉华、文军主编   |
| 437    | 社会工作实务 | 《社会工作实务手册 (第二版)》                     | 社会科学文献出版社 | 朱眉华、文军主编   |
|        |        | 《社会研究入门：如何理解我们的日常生活》                 | 九州出版社     | 劳伦斯·纽曼     |
| 619    | 社会学理论  | 《社会学概论新修》(最新版本)                      | 中国人民大学出版社 | 郑杭生主编      |
|        |        | 《西方社会学理论》(上下卷)                       | 北京大学出版社   | 杨善华、谢立中编   |
| 620    | 公共管理学  | 《公共行政学》(2016版)                       | 中国人民大学出版社 | 张康之、张乾友主编  |
|        |        | 《公共管理学》(第二版)                         | 中国人民大学出版社 | 张康之、郑家昊主编  |
| 854    | 社会调查方法 | 《社会研究方法》(最新版本)                       | 中国人民大学出版社 | 风笑天著       |
| 855    | 政治学    | 马克思主义理论研究和建设工程重点教材《政治学概论》(第二版)2020.7 | 高等教育出版社   | 《政治学概论》编写组 |
|        |        | 《现代政治分析原理》2020版                      | 高等教育出版社   | 燕继荣著       |
|        |        | 《政治学导论》(第五版)2019年                    | 中国人民大学出版社 | 杨光斌著       |

## 116 材料科学与工程学院

拟招人数：全日制 185 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目  | 备 注           |
|--|--|---------------|
| <b>(0805) 材料科学与工程 (一级学科学位授予权)</b>  |  |               |
| <b>(080501) 材料物理与化学</b><br>01(全日制)新型显示材料与器件<br>02(全日制)新能源材料<br>03(全日制)信息功能材料   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[302] 数学二<br>[860] 材料科学基础 | 复试科目：材料成形技术基础 |
| <b>(080502) 材料学</b><br>01(全日制)先进金属与金属间化合物<br>02(全日制)新型显示材料与器件<br>03(全日制)纳米与异构金属材料<br>04(全日制)先进材料加工与表面工程<br>05(全日制)材料计算与表征<br>06(全日制)新能源材料<br>07(全日制)信息功能材料 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[302] 数学二<br>[860] 材料科学基础 | 复试科目：材料成形技术基础 |
| <b>(080503) 材料加工工程</b><br>01(全日制)智能焊接与增材制造<br>02(全日制)先进材料加工与表面工程   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[302] 数学二<br>[860] 材料科学基础 | 复试科目：材料成形技术基础 |
| <b>(085601) 材料工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向  | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[860] 材料科学基础 | 复试科目：材料成形技术基础 |

**材料科学与工程学院硕士生入学考试参考教材**  
(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目   | 参考教材          | 出版社     | 作 者       |
|--------|--------|---------------|---------|-----------|
| 860    | 材料科学基础 | 《材料科学基础》      | 国防工业出版社 | 吴镝、刘瑛、丁锡锋 |
|        |        | 《材料科学基础》(第二版) | 机械工业出版社 | 石德珂       |

## 119 知识产权学院

拟招人数：全日制 85 人，非全日制 15 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目   | 备 注           |
|---|---|---------------|
| <b>(030100) 法学</b><br>01(全日制)知识产权法学<br>02(全日制)经济法学<br>03(全日制)民商法学<br>04(全日制)行政法学                                | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[621] 法理学<br>[856] 法学综合                  | 复试科目：部门法学综合   |
| <b>(1201Z1) 知识产权</b><br>01(全日制)知识产权战略与政策<br>02(全日制)知识产权管理<br>03(全日制)知识产权信息分析与利用<br>04(全日制)知识产权运用                | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[875] 知识产权管理基础理论            | 复试科目：知识产权管理综合 |
| <b>(035101) 法律（非法学）（专业学位）</b><br>01(全日制)法治实践与理论创新<br>02(全日制)知识产权法律与实务<br>F1(非全日制)法治实践与理论创新<br>F2(非全日制)知识产权法律与实务 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[398] 法律硕士专业基础（非法学）<br>[498] 法律硕士综合（非法学） | 复试科目：知识产权法综合  |
| <b>(035102) 法律（法学）（专业学位）</b><br>01(全日制)法治实践与理论创新<br>02(全日制)知识产权法律与实务  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[397] 法律硕士专业基础（法学）<br>[497] 法律硕士综合（法学）   | 复试科目：部门法学综合   |

### 知识产权学院硕士生入学考试参考教材 (学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目       | 参考教材            | 出版社             | 作 者             |
|--------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 856    | 法学综合       | 行政法与行政诉讼法学（第二版） | 高等教育出版社         | 《行政法与行政诉讼法学》编写组 |
|        |            | 民法学（第二版）        | 高等教育出版社         | 民法学编写组          |
|        |            | 知识产权法（第二版）      | 高等教育出版社         | 知识产权法编写组        |
|        |            | 经济法学（第三版）       | 高等教育出版社         | 《经济法学》编写组       |
| 621    | 法理学        | 法理学             | 高等教育出版社         | 法理学编写组          |
| 875    | 知识产权管理基础理论 | 知识产权管理（第三版）     | 高等教育出版社 2022 年版 | 朱雪忠             |



**121 瞬态物理国家重点实验室**  
拟招人数：全日制 75 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目  | 备 注   |
|--|--|---|
| <b>(0801) 力学 (一级学科学位授予权)</b>   |  |   |
| <b>(080103) 流体力学</b><br>01(全日制)电磁流体控制理论与推进<br>02(全日制)流体边界层理论与减阻减振技术<br>03(全日制)多相反应流体动力学理论及其应用<br>04(全日制)复杂流场数值模拟<br>05(全日制)流体动力学测试技术   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[845] 普通物理 (B) | 复试科目:<br>①流体力学②理论力学<br>(以上 2 选 1)               |
| <b>(080104) 工程力学</b><br>01(全日制)高超声速飞行器发动机技术<br>02(全日制)水声探测技术<br>03(全日制)新型飞行器飞行力学<br>04(全日制)水下新型动力技术<br>05(全日制)潜航器动力学设计<br>06(全日制)临近空间飞行器设计<br>07(全日制)爆炸与冲击动力学及其技术应用<br>08(全日制)燃烧与爆轰理论与技术                                   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[841] 理论力学     | 复试科目:<br>①材料力学②工程力学<br>③普通物理④机械原理<br>(以上 4 选 1) |
| <b>(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>  |  |   |
| <b>(080402) 测试计量技术及仪器</b><br>01(全日制)智能检测系统及信号处理技术<br>02(全日制)图像处理与识别技术在检测中的应用<br>03(全日制)瞬态物理量的测量技术<br>04(全日制)仪器嵌入式技术及网络控制技术<br>05(全日制)非电量的电测技术<br>06(全日制)惯性测量技术<br>07(全日制)激光测试与诊断技术<br>08(全日制)水声测试技术及应用<br>09(全日制)水下流场可视化技术 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[880] 信号与测控系统  | 复试科目:<br>①工程测试与传感器②普通物理③微机原理与接口技术<br>(以上 3 选 1) |
| <b>(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)</b>   |  |   |
| <b>(080701) 工程热物理</b><br>01(全日制)冲压发动机技术<br>02(全日制)旋转爆轰发动机技术<br>03(全日制)新型组合发动机技术<br>04(全日制)水下飞行器发动机技术<br>05(全日制)微型发动机技术<br>06(全日制)激光测试与诊断技术<br>07(全日制)燃烧理论及其应用  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[832] 工程热力学    | 复试科目:<br>①传热学②普通物理③理论力学④材料力学<br>(以上 4 选 1)      |
| <b>(080702) 热能工程</b><br>01(全日制)粉末燃料新型发动机工作过程<br>02(全日制)新型飞行器动力系统能量高效转化<br>03(全日制)低温等离子体应用技术<br>04(全日制)特种能源制备技术<br>05(全日制)热工测控技术<br>06(全日制)发动机与飞行器一体化设计<br>07(全日制)新型能源技术  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[835] 传热学      | 复试科目:<br>①工程热力学②普通物理<br>③理论力学<br>(以上 3 选 1)     |
| <b>(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)</b>  |  |   |
| <b>(081105) 导航、制导与控制</b><br>01(全日制)制导与控制系统设计和仿真技术<br>02(全日制)智能发射控制理论与技术<br>03(全日制)自动驾驶仪设计理论与技术<br>04(全日制)卫星导航定位及深组合理论与技术<br>05(全日制)惯性捷联及组合导航理论与技术  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[873] 自动控制理论   | 复试科目:<br>①微机原理与接口技术②电子技术基础③普通物理<br>(以上 3 选 1)   |

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)                             | 初 试 科 目  | 备 注   |
|---|--|---|
| <b>(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>               |  |   |
| <b>(082602) 兵器发射理论与技术</b><br>01(全日制)不区分研究方向     | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[841] 理论力学     | 复试科目:<br>①普通物理②材料力学<br>③流体力学④传热学⑤<br>工程测试与传感器<br>(以上5选1)        |
| <b>(085406) 控制工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[873] 自动控制理论   | 复试科目:<br>微机原 理与接口技术   |
| <b>(085407) 仪器仪表工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[880] 信号与测控系统  | 复试科目:<br>工程测试与传感器   |
| <b>(085506) 兵器工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[845] 普通物理 (B) | 复试科目:<br>①材料力学②理论力学<br>③工程热力学④微机原<br>理与接口技术⑤机械原<br>理<br>(以上5选1) |
| <b>(085802) 动力工程 (专业学位)</b><br>01(全日制)不区分研究方向   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[832] 工程热力学    | 复试科目:<br>①传热学②普通物理③<br>理论力学<br>(以上3选1)                          |

**瞬态物理国家重点实验室硕士生入学考试参考教材  
(学校教材科联系电话:025-84315283)**

| 考试科<br>目代码 | 考试科目     | 参考教材           | 出版社         | 作 者               |
|------------|----------|----------------|-------------|-------------------|
| 880        | 信号与测控系统  | 《信号与系统》        | 高等教育出版社     | 郑君里、应启珩、杨为理       |
|            |          | 《工程测试技术 (第4版)》 | 北京航空航天大学出版社 | 孔德仁等              |
| 832        | 工程热力学    | 《工程热力学》        | 高等教育出版社     | 沈维道、郑佩芝           |
|            |          |                | 清华大学出版社     | 华自强、张忠进<br>朱明善等编著 |
| 835        | 传热学      | 《传热学》(第五版)     | 高等教育出版社     | 陶文铨               |
| 841        | 理论力学     | 《理论力学》(第五版)    | 高等教育出版社     | 哈工大理论力学教研室        |
| 845        | 普通物理 (B) | 《普通物理学》(第五版)   | 高等教育出版社     | 程守洵               |
|            |          | 《物理学》(第四版)     | 高等教育出版社     | 马文蔚               |
| 873        | 自动控制理论   | 《自动控制原理》(第三版)  | 国防工业出版社     | 胡寿松               |
|            |          | 《自动控制原理》(第四版)  | 科学出版社       |                   |

## 122 体育部

拟招人数：全日制 16 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)                              | 初 试 科 目                                 | 备 注             |
|--|---|-----------------|
| (045200) 体育 (专业学位)<br>01(全日制)体育教学<br>02(全日制)运动训练 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[346] 体育综合 | 复试科目：体育专项<br>技术 |

### 体育部硕士生入学考试参考教材 (学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目<br>代码 | 考试科目 | 参考教材  | 出版社          | 作 者       |
|------------|------|-------|--------------|-----------|
| 346        | 体育综合 | 运动训练学 | 人民体育出版社 2012 | 田麦久、刘大庆 著 |
|            |      | 学校体育学 | 人民体育出版社 2004 | 周登嵩 主编    |

## 123 马克思主义学院

拟招人数：全日制 50 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)   | 初 试 科 目   | 备 注  |
|---|---|--|
| <p><b>(030500) 马克思主义理论</b><br/>                     01(全日制)马克思主义基本原理<br/>                     03(全日制)马克思主义中国化研究<br/>                     05(全日制)思想政治教育<br/>                     06(全日制)中国近现代史基本问题研究</p> | <p>[101] 思想政治理论<br/>                     [201] 英语一<br/>                     [617] 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br/>                     [871] 马克思主义基本原理</p> | <p>复试科目：<br/> <b>01 方向：</b>马克思主义发展史<br/> <b>03、06 方向：</b>中国共产党历史<br/> <b>05 方向：</b>思想政治教育学基本原理</p> |

### 马克思主义学院硕士生入学考试参考教材 (学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目<br>代码 | 考试科目                 | 参考教材  | 出版社     | 作 者  |
|------------|----------------------|---|---------|------|
| 617        | 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 | 国家马克思主义理论研究和建设工程重点教材,《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》(2021 修订版) | 高等教育出版社 | 公共教材 |
| 871        | 马克思主义基本原理            | 国家马克思主义理论研究和建设工程重点教材,《马克思主义基本原理概论》(2021 年修订版)         | 高等教育出版社 | 公共教材 |

## 126 中法工程师学院

拟招人数：全日制 40 人

注：入学前要求考生法语达到 B1 水平；在江阴校区培养。

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)                    | 初 试 科 目   | 备 注           |
|--|---|---------------|
| (085501) 机械工程 (专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二 } 任选一门<br>[254] 法语 }<br>[302] 数学二<br>[812] 机械原理   | 复试科目：机械设计     |
| (085601) 材料工程 (专业学位)<br>01(全日制)不区分研究方向 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二 } 任选一门<br>[254] 法语 }<br>[302] 数学二<br>[860] 材料科学基础 | 复试科目：材料成形技术基础 |

### 中法工程师学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科<br>目代码 | 考试科目   | 参考教材                          | 出版社     | 作 者          |
|------------|--------|-------------------------------|---------|--------------|
| 860        | 材料科学基础 | 《材料科学基础》                      | 国防工业出版社 | 吴镛、刘瑛、丁锡锋    |
|            |        | 《材料科学基础》(第二版)                 | 机械工业出版社 | 石德珂          |
| 812        | 机械原理   | 《机械原理与机械设计》上册<br>(第二版) 2020.9 | 清华大学出版社 | 范元勋、张庆       |
|            |        | 或《机械原理》(第八版) 2013             | 高等教育出版社 | 孙恒、陈作模、葛文杰主编 |

## 127 网络空间安全学院

拟招人数：全日制 70 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目   | 备 注                                     |
|--|---|---|
| <b>(0839) 网络空间安全 (一级学科学位授予权)</b>   |   |   |
| <b>(083900) 网络空间安全</b><br>01(全日制)密码学与数据安全<br>02(全日制)软件与智能应用安全<br>03(全日制)信息内容与社会公共安全<br>04(全日制)可信计算与网络系统安全<br>05(全日制)关键信息基础设施与 AIoT 安全<br>06(全日制)区块链技术与隐私保护         | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[878] 网络空间安全基础 (计算机组成原理、操作系统、计算机网络) | 复试科目:<br>①程序设计 (C++上机操作)<br>②计算机网络与信息安全 |
| <b>(085412) 网络与信息安全 (专业学位)</b><br>01(全日制)密码学与数据安全<br>02(全日制)软件与智能应用安全<br>03(全日制)信息内容与社会公共安全<br>04(全日制)可信计算与网络系统安全<br>05(全日制)关键信息基础设施与 AIoT 安全<br>06(全日制)区块链技术与隐私保护 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[878] 网络空间安全基础 (计算机组成原理、操作系统、计算机网络) | 复试科目:<br>①程序设计 (C++上机操作)<br>②计算机网络与信息安全 |

### 网络空间安全学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目                       | 参考教材    | 出版社                               | 作 者         |                        |
|--------|----------------------------|---------|-----------------------------------|-------------|------------------------|
| 878    | 网络空间安全基础                   | 计算机组成原理 | 《计算机组成原理》(修订版)                    | 清华大学出版社     | 张功萱等                   |
|        |                            |         | 《计算机组成原理》                         | 高等教育出版社     | 唐朔飞                    |
|        |                            |         | 《计算机组成原理》(第 4 版)                  | 科学出版社       | 白中英                    |
|        |                            | 操作系统    | 《计算机操作系统》(第 3 版)                  | 西安电子科技大学出版社 | 汤小丹等                   |
|        |                            |         | 《操作系统概念》(中译版)(第 7 版)              | 高等教育出版社     | Abraham Silberschatz 等 |
| 计算机网络  | 《计算机网络》, 第 7 版, 2018 年 7 月 | 机械工业出版社 | James F. Kurose 和 Keith W. Rose 著 |             |                        |

**128 智能制造学院**  
**拟招人数：非全日制 30 人**

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)                        | 初 试 科 目                    | 备 注                      |
|--|----------------------------|--------------------------|
| (125603) 工业工程与管理 (专业学位)<br>F1(非全日制)不区分研究方向 | [199] 管理类综合能力<br>[204] 英语二 | 复试科目：工业工程综合<br>(含思想政治理论) |

## 130 数学与统计学院

拟招人数：全日制 65 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目   | 备 注                                  |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>(0202) 应用经济学 (一级学科学位授予权)</b>  |   |                                      |
| <b>(020204) 金融学</b><br>01(全日制)金融风险理论<br>02(全日制)衍生证券定价理论<br>03(全日制)组合投资理论<br>04(全日制)金融工程与财务管理   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[303] 数学三<br>[840] 高等代数  | 复试科目:<br>①概率统计 (50%)<br>②宏观经济学 (50%) |
| <b>(0701) 数学 (一级学科学位授予权)</b>   |   |                                      |
| <b>(070100) 数学</b><br>01(全日制)几何学<br>02(全日制)微分算子理论与现代数学物理<br>03(全日制)微分方程、动力系统及其应用<br>04(全日制)数据科学中的建模理论与方法<br>05(全日制)微分方程数值解及其应用<br>06(全日制)最优化理论与最优控制<br>07(全日制)数理统计及其应用<br>08(全日制)应用概率与随机过程<br>09(全日制)信息安全与密码<br>10(全日制)金融数学、保险精算 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[616] 数学分析<br>[840] 高等代数 | 复试科目:<br>①实变函数 (50%)<br>②概率统计 (50%)  |
| <b>(0714) 统计学 (一级学科学位授予权)</b>  |   |                                      |
| <b>(071400) 统计学</b><br>01(全日制)数理统计<br>02(全日制)大数据分析<br>03(全日制)应用统计<br>04(全日制)应用概率与随机过程  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[616] 数学分析<br>[840] 高等代数 | 复试科目:<br>①实变函数 (50%)<br>②概率统计 (50%)  |
| <b>(025100) 金融 (专业学位)</b><br>01(全日制)金融风险分析及应用<br>02(全日制)衍生证券定价及应用<br>03(全日制)金融工程与公司财务<br>04(全日制)组合投资管理及应用<br>05(全日制)无套利分析及应用   | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[303] 数学三<br>[431] 金融学综合 | 复试科目:<br>①概率统计 (50%)<br>②宏观经济学 (50%) |

### 数学与统计学院硕士生入学考试参考教材

(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科<br>目代码 | 考试科目  | 参考教材                    | 出版社       | 作 者     |
|------------|-------|-------------------------|-----------|---------|
| 616        | 数学分析  | 《数学分析》                  | 高等教育出版社   | 华东师范大学  |
| 840        | 高等代数  | 《高等代数》                  | 高等教育出版社   | 北京大学    |
| 431        | 金融学综合 | 《金融学(精编版)》(第五版), 2020 年 | 中国人民大学出版社 | 黄达、张杰   |
|            |       | 《中央银行学教程》(第四版), 2020 年  | 中国人民大学出版社 | 刘肖原、李中山 |
|            |       | 《公司金融学》(第五版), 2021 年    | 复旦大学出版社   | 朱叶      |
|            |       | 《投资学》(第四版), 2022 年      | 高等教育出版社   | 刘红忠     |



## 132 微电子学院（集成电路学院）

拟招人数：全日制 90 人

| 学科、专业及研究方向<br>(代 码)  | 初 试 科 目   | 备 注  |
|--|---|--|
| <b>(0809) 电子科学与技术（一级学科学位授予权）</b>   |   |  |
| <b>(080901) 物理电子学</b><br>01(全日制)物理电子信息检测、处理与传输<br>02(全日制)介质光波导与信息传输技术<br>03(全日制)物理电子器件与系统  | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、<br>光电子器件(75 分)]    | 复试科目：<br>工程光学和半导体物理                                      |
| <b>(080902) 电路与系统</b><br>01(全日制)电子系统理论与技术<br>02(全日制)电子线路分析与设计<br>03(全日制)射频电路与电子系统<br>04(全日制)电路与系统可靠性                                 | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[837] 电路                                    | 复试科目：<br>模拟电子线路和数字信号处理                                   |
| <b>(080903) 微电子学与固体电子学</b><br>01(全日制)专用集成电路设计<br>02(全日制)薄膜电子材料制备与测试分析<br>03(全日制)半导体与传感器集成化技术<br>04(全日制)微纳电子集成与器件技术                   | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、<br>光电子器件(75 分)]    | 复试科目：<br>工程光学和半导体物理                                      |
| <b>(080904) 电磁场与微波技术</b><br>01(全日制)电磁理论与高效电磁仿真<br>02(全日制)射频/微波/毫米波电路与系统<br>03(全日制)天线理论与技术<br>04(全日制)目标特性与人工智能<br>05(全日制)电磁兼容与电子对抗    | [101] 思想政治理论<br>[201] 英语一<br>[301] 数学一<br>[821] 电磁场与电磁波                               | 复试科目：<br>微波技术  |
| <b>(085401) 新一代信息技术（专业学位）</b><br>01(全日制)射频集成电路技术<br>02(全日制)阵列天线与阵列信号处理<br>03(全日制)毫米波天线与系统集成<br>04(全日制)天地一体化感知技术<br>05(全日制)电磁大数据与人工智能 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[821] 电磁场与电磁波                               | 复试科目：<br>微波技术  |
| <b>(085403) 集成电路工程（专业学位）</b><br>01(全日制)集成电路设计与 EDA<br>02(全日制)微系统集成与封装技术<br>03(全日制)嵌入式系统设计与应用<br>04(全日制)微纳电子器件与应用<br>05(全日制)电子集成技术与器件 | [101] 思想政治理论<br>[204] 英语二<br>[302] 数学二<br>[818] 信号、系统与数字电路 [信号与系统 (75 分)、数字电路 (75 分)] | 复试科目：<br>01、02、03 方向：<br>微波技术<br>04、05 方向：<br>工程光学和半导体物理 |

**微电子学院（集成电路学院）硕士生入学考试参考教材**  
(学校教材科联系电话:025-84315283)

| 考试科目代码 | 考试科目       | 参考教材                             | 出版社       | 作 者        |
|--------|------------|----------------------------------|-----------|------------|
| 818    | 信号、系统与数字电路 | 《信号与系统》（第五版）                     | 电子工业出版社   | 钱玲、谷亚林、王海青 |
|        |            | 《数字逻辑电路与系统设计》（第三版）<br>2013 年 1 月 | 电子工业出版社   | 蒋立平        |
| 820    | 光电基础       | 《光电信号处理》2008 年                   | 华中科技大学出版社 | 何兆湘        |
|        |            | 《光电子器件》（2014 版）                  | 国防工业出版社   | 汪贵华        |
| 821    | 电磁场与电磁波    | 《电磁场与电磁波》（第五版）（1~6 章）            | 高等教育出版社   | 谢处方、饶克勤编   |
| 837    | 电路         | 《电路》                             | 高等教育出版社   | 黄锦安主编      |
|        |            | 《电路》（第四版）                        | 高等教育出版社   | 邱关源        |