

# 南京理工大学

## 2019 年攻读硕士学位研究生招生专业目录

注：1、请认真阅读我校 2019 年硕士研究生招生简章；

2、招生目录中带“★”的为博士学位授权专业；带“※”的为国家级重点学科；带“▲”的为省或部级重点或优势学科。

### 101 机械工程学院

拟招人数：全日制 395 人(含免试生 108 人)，非全日制 95 人

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)现代工程结构振动分析 02(全日制)撞击动力学及其应用 03(全日制)侵彻力学 04(全日制)爆炸理论及其应用 05(全日制)复杂流场的模拟技术与实验技术 06(全日制)流体力学的工程应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目：机械设 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> 01(全日制)先进制造系统理论及技术 02(全日制)制造系统检测、控制、诊断与维护技术 03(全日制)虚拟制造及网络化制造 04(全日制)计算机辅助技术 05(全日制)先进加工工艺及装备 06(全日制)制造装备信息化与智能化技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目：机械设 计
<b>(080202) ★▲机械电子工程</b> 01(全日制)机电系统理论与技术 02(全日制)智能检测与控制技术 03(全日制)微机电系统 04(全日制)机电系统灵巧化与智能化 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目：机械设 计
<b>(080203) ★▲机械设计及理论</b> 01(全日制)现代机械设计理论与方法 02(全日制)智能机械与仿生技术 03(全日制)机器人技术及应用工程 04(全日制)新型机械传动技术及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目：机械设 计
<b>(080204) ★▲车辆工程</b> 01(全日制)车辆现代设计理论与方法 02(全日制)车辆电控与机电液一体化技术 03(全日制)车辆系统动力学 04(全日制)车辆安全、节能与环保技术 05(全日制)车辆动力装置模拟、设计与优化	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目：汽车理 论
<b>(0802Z1) ★▲工业工程</b> 01(全日制)离散制造系统集成技术与方法 02(全日制)生产系统建模、仿真与优化技术 03(全日制)生产系统监控诊断、维护与管理技术 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目：工业工 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> 01(全日制)精密机电系统与仪器 02(全日制)微系统与纳米技术 03(全日制)智能结构系统与技术 04(全日制)精密测控技术及系统	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目：工程测 试与传感器

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(080402) ★▲测试计量技术及仪器</b> 01(全日制)测试计量理论及应用 02(全日制)现代传感技术及仪器 03(全日制)智能测试技术及仪器 04(全日制)状态监测与故障诊断	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 工程测试与传感器
<b>(0804Z1) ★▲微系统与测控技术</b> 01(全日制)微系统理论与设计 02(全日制)微机电导航、制导与控制技术 03(全日制)先进传感技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	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> 01(全日制)飞行器总体设计 02(全日制)飞行动力学与控制 03(全日制)结构优化设计与仿真技术 04(全日制)飞行器毁伤与评估技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计
<b>(082502) ★航空宇航推进理论与工程</b> 01(全日制)火箭发动机原理与技术 02(全日制)火箭发动机设计与火箭总体技术 03(全日制)火箭增程与飞行控制技术 04(全日制)新型推进原理与技术 05(全日制)火箭武器系统分析与总体技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计
<b>(082503) ★航空宇航制造工程</b> 01(全日制)现代加工工艺技术 02(全日制)数字化制造技术 03(全日制)检测和控制技术 04(全日制)微纳卫星设计与制造技术 05(全日制)航空航天关键重件增材制造技术 (3D 打印)	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计
<b>(082504) ★人机与环境工程</b> 01(全日制)武器系统人一机一环工程 02(全日制)车辆人一机一环工程 03(全日制)人机系统计算机模拟与仿真 04(全日制)环境控制技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	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> 01(全日制)武器系统的安全性、可靠性、维修工程和人机工程 02(全日制)武器系统数字化及战场信息处理技术 03(全日制)武器系统作战效能分析 04(全日制)探测、制导与控制技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计
<b>(082602) ★※兵器发射理论与技术</b> 01(全日制)火箭导弹发射理论及控制技术 02(全日制)发射系统燃气流动分析与数值仿真 03(全日制)发射系统动力学 04(全日制)决策支持系统理论及应用 05(全日制)发射系统机电控制与实验技术 06(全日制)发射系统辅助设计及工程分析	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(082603) ★※火炮、自动武器与弹药工程</b> 01(全日制)武器现代设计理论与总体技术 02(全日制)高射频自动发射技术 03(全日制)超远程火炮与弹药技术 04(全日制)新概念、新原理、新结构武器技术 05(全日制)武器与弹药精确化、智能化技术 06(全日制)终点效应与目标毁伤技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计
<b>(0826Z1) ★▲智能武器技术与工程</b> 01(全日制)智能武器总体技术 02(全日制)智能武器发射与控制技术 03(全日制)智能武器毁伤效能及其评估技术 04(全日制)极端环境智能武器技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计
<b>(085201) 机械工程 (专业学位)</b> 01(全日制)先进制造技术 02(全日制)制造装备检测、控制、诊断与维护技术 03(全日制)计算机辅助工程 04(全日制)先进加工工艺及数控装备 05(全日制)机电系统理论与技术 06(全日制)智能检测与控制技术 07(全日制)微机电系统 08(全日制)机械系统现代设计技术 09(全日制)智能机械与机器人应用技术 10(全日制)新型机械传动技术及应用 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计 可接收单独考试考生
<b>(085203) 仪器仪表工程 (专业学位)</b> 01(全日制)测控技术与仪器 02(全日制)微机电系统及应用 03(全日制)现代传感技术及应用 04(全日制)智能测试技术及应用 05(全日制)导航定位技术及其应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 工程测试与传感器
<b>(085225) 兵器工程 (专业学位)</b> 01(全日制)武器系统的安全性、可靠性、维修工程和人机工程 02(全日制)武器系统数字化及战场信息处理技术 03(全日制)探测、制导与控制技术 04(全日制)武器系统燃气射流动力学数值与实验研究 05(全日制)武器系统分析与总体技术 06(全日制)高射频自动发射技术 07(全日制)新概念、新原理、新结构武器技术 08(全日制)终点效应与目标毁伤技术 09(全日制)武器现代设计理论与方法 10(全日制)武器系统实验与测试技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计 可接收单独考试考生
<b>(085232) 航空工程 (专业学位)</b> 01(全日制)飞行器总体设计 02(全日制)火箭发动机原理与技术 03(全日制)飞行器结构优化设计与仿真技术 04(全日制)新型推进原理与技术 05(全日制)飞行动力学与控制	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计
<b>(085233) 航天工程 (专业学位)</b> 01(全日制)飞行器总体设计 02(全日制)火箭发动机设计与火箭总体技术 03(全日制)推进原理与技术 04(全日制)飞行器制造技术 05(全日制)人一机一环工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 机械设计

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(085234) 车辆工程 (专业学位)</b> 01(全日制)车辆现代设计方法 02(全日制)车辆电子控制与智能化 03(全日制)车辆系统动力学与控制 04(全日制)节能与新能源汽车 05(全日制)车辆动力装置模拟、设计与优化	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 汽车理论
<b>(085236) 工业工程 (专业学位)</b> 01(全日制)人因工程 02(全日制)生产及制造系统工程 03(全日制)现代经营工程 04(全日制)工业系统分析方法与技术 05(全日制)制造业信息化	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: 工业工程综合

**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, 84434074)**

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	清华大学出版社	范元勋、张庆
		或《机械原理》	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平

## 102 环境与生物工程学院

拟招人数：全日制 77 人(含免试生 10 人)，非全日制 35 人

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)微生物代谢调控与基因工程 02(全日制)生物化学及分子生物学 03(全日制)生物与化学传感器 04(全日制)天然植物药用成分的生理活性 05(全日制)微生物发酵工程 06(全日制)生物活性小分子化学物的合成与构效关系 07(全日制)生物制药 08(全日制)生物质转化与生物能源	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [817] 普通生物化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	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> 01(全日制)水污染化学与控制理论 02(全日制)大气污染化学与控制理论 03(全日制)有毒有害污染物的评价与管理 04(全日制)环境监测 05(全日制)污染物的区域环境行为	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [816] 水污染控制工程 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目：环境监测
<b>(083002) ★▲环境工程</b> 01(全日制)水污染控制工程 02(全日制)膜分离理论与技术 03(全日制)大气污染控制工程 04(全日制)环境功能材料 05(全日制)环境生物技术 06(全日制)固体废物处置及资源化 07(全日制)核污染控制与辐射防护 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [816] 水污染控制工程 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	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> 01(全日制)生物传感器 02(全日制)生物纳米医学材料 03(全日制)生物医学仪器及试剂	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [817] 普通生物化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目：分子生物学
<b>(085229) 环境工程 (专业学位)</b> 01(全日制)水污染控制工程 02(全日制)膜分离理论与技术 03(全日制)大气污染控制技术 04(全日制)环境功能材料 05(全日制)环境生物技术 06(全日制)环境监测	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [816] 水污染控制工程 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目：环境监测
<b>(085230) 生物医学工程 (专业学位)</b> 01(全日制)化学与生物传感器 02(全日制)生物医学材料	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [817] 普通生物化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目：分子生物学

学科、专业及研究方向 (代码)	初试科目	备注
(085238) 生物工程 (专业学位) 01(全日制)发酵工程 02(全日制)基因工程 03(全日制)组织工程 04(全日制)生物炼制 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [817] 普通生物化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学	复试科目: 分子生物学

**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, 84434074)

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
813	无机化学	《无机化学》(第五版)	高等教育出版社	大连理工大学
814	分析化学	《分析化学》(第六版)	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
816	水污染控制工程	《水污染控制工程》(第四版)	高等教育出版社	高廷耀
863	有机化学	《有机化学》(第四版)	高等教育出版社	高鸿宾
817	普通生物化学	《生物化学》(第四版)	高等教育出版社	王镜岩等

## 103 化工学院

拟招人数：全日制 218 人(含免试生 27 人)，非全日制 35 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(0703) 化学 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(070301) 无机化学</b> 01(全日制)配合物制备和磁性研究 02(全日制)无机纳米材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)
<b>(070302) 分析化学</b> 01(全日制)含能材料结构性能分析 02(全日制)仪器分析	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)
<b>(070303) 有机化学</b> 01(全日制)有机合成化学 02(全日制)生物有机化学 03(全日制)应用有机化学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)
<b>(070304) 物理化学</b> 01(全日制)应用量子化学 02(全日制)计算化学 03(全日制)化学动力学 04(全日制)化学热力学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [613] 物理化学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	限招 10 人 复试科目：化工原理
<b>(070305) 高分子化学与物理</b> 01(全日制)高分子结构与性能 02(全日制)高分子成型物理与化学 03(全日制)功能高分子 04(全日制)高分子合成	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： ①物理化学 ②化工原理 (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> 01(全日制)爆炸理论及作用 02(全日制)高能密度材料及应用技术 03(全日制)化学多相反应流 04(全日制)爆炸作用 05(全日制)系统安全工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [834] 流体力学 [815] 安全原理与系统工程 [845] 普通物理(B) <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： ①物理化学 ②理论力学 (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>(080501) ★▲材料物理与化学</b> 01(全日制)材料结构与性能 02(全日制)材料物理化学 03(全日制)材料的表面、界面和设计组装	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(080502) ★※材料学</b> 01(全日制)含能材料装药 02(全日制)纳米材料学 03(全日制)复合材料的制备、组织和性能 04(全日制)含能高分子材料与高能推进剂 05(全日制)分子材料学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)
<b>(080503) ★▲材料加工工程</b> 01(全日制)超细粉体技术 02(全日制)先进材料、特殊材料研制与加工工艺 03(全日制)发射药装药设计及工艺	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (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> 01(全日制)工业燃烧产物净化过程与设备 02(全日制)特种化工材料制备工艺与设备 03(全日制)超细粉体的制备分级工艺与设备 04(全日制)新型高效传热传质及反应设备	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (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>(081701) ★▲化学工程</b> 01(全日制)化学反应工程 02(全日制)化工系统工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)
<b>(081702) ★▲化学工艺</b> 01(全日制)药物中间体的合成与工艺研究 02(全日制)新型能量材料的合成及制造工艺研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)
<b>(081704) ★※应用化学</b> 01(全日制)表面活性剂技术及其应用 02(全日制)精细化工 03(全日制)新型配合物研究 04(全日制)固相快速化学反应原理及应用技术 05(全日制)化学芯片技术 06(全日制)分析科学及其应用 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)



学科、专业及研究方向 (代码)	初试科目	备注
<b>(081705) ★▲工业催化</b> 01(全日制)工业催化原理 02(全日制)工业催化剂研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)
<b>(0817Z1) ★▲爆炸化学及应用</b> 01(全日制)敏化理论与方法 02(全日制)含能材料制造与应用技术研究 03(全日制)热爆炸与安全	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (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> 01(全日制)火工技术 02(全日制)烟火及特种弹药技术 03(全日制)软杀伤技术 04(全日制)火工、烟火药剂技术 05(全日制)火工、烟火测试技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [301] 数学一 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [850] 火工品原理 }	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (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> 01(全日制)生物医学材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)
<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> 01(全日制)爆炸理论、应用及其防治技术 02(全日制)火灾防治控制技术基础及应用 03(全日制)化工工艺热安全 04(全日制)化学品结构和稳定性研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [203] 日语 } [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [815] 安全原理与系统工程 }	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)
<b>(085204) 材料工程 (专业学位)</b> 01(全日制)含能材料装药及高能推进剂 02(全日制)纳米材料制备与应用 03(全日制)超细粉体技术 04(全日制)高分子材料制备 05(全日制)材料化学	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)

学科、专业及研究方向 (代码)	初试科目	备注
<b>(085216) 化学工程 (专业学位)</b> 01(全日制)火工、烟火技术 02(全日制)化学反应工程 03(全日制)新型能量材料的合成及制造工艺研究 04(全日制)精细化工 05(全日制)工业催化研究 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1) 可接收单独考试考生
<b>(085224) 安全工程 (专业学位)</b> 01(全日制)爆炸理论、应用及其防治技术 02(全日制)火灾防治控制技术基础及应用 03(全日制)化工工艺热安全 04(全日制)安全管理工程与评价	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [815] 安全原理与系统工程 } 任选一门	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)
<b>(085235) 制药工程 (专业学位)</b> 01(全日制)化工制药工艺 02(全日制)生物制药技术 03(全日制)制剂工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)

**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, 84434074)**

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
813	无机化学	《无机化学》(第五版)	高等教育出版社	大连理工大学
814	分析化学	《分析化学》(第六版)	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	安全原理与系统工程	《安全评价》(上、下)	煤炭工业出版社	国家安全生产监督管理局
834	流体力学	《流体力学》	高等教育出版社	李玉柱、苑明顺
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
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
863	有机化学	《有机化学》(第四版)	高等教育出版社	高鸿宾
613	物理化学	《物理化学》(第五版)2008年	高等教育出版社	傅献彩等

## 104 电子工程与光电技术学院

**拟招人数：全日制 350 人(含免试生 70 人)，非全日制 90 人**

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)光电探测与图像工程 02(全日制)光电信息与混合图像处理 03(全日制)精密光学测试理论与技术 04(全日制)红外物理与红外工程 05(全日制)光电系统设计理论与技术 06(全日制)光电信号处理与数字视频技术 07(全日制)光电子信息技术与系统 08(全日制)光通信与光纤应用技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) )、光电子器件 (75分) ] [845] 普通物理 (B)	复试科目： 光电检测技术
<b>(0803Z1) ★▲光学测试科学与仪器</b> 01(全日制)精密光学测试理论与技术 02(全日制)光电系统设计理论与技术 03(全日制)先进光学制造技术 04(全日制)光电信息与混合图像处理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) )、光电子器件 (75分) ] [845] 普通物理 (B)	复试科目： 光电检测技术
<b>(0803Z2) ★▲光电科学与工程</b> 01(全日制)光电成像探测与图像处理 02(全日制)红外物理及应用 03(全日制)光电功能材料、器件与测试 04(全日制)光电信号探测与处理 05(全日制)光电子信息技术与系统	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) )、光电子器件 (75分) ] [845] 普通物理 (B)	复试科目： 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> 01(全日制)信息光电子技术 02(全日制)物理电子技术与系统 03(全日制)传感器与信号处理 04(全日制)物理电子信息检测、处理与传输 05(全日制)介质光波导与信息传输技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) )、光电子器件 (75分) ] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分) ]	复试科目： 光电检测技术

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(080902) ★▲电路与系统</b> 01(全日制)计算机辅助电路分析与设计 02(全日制)电子线路系统的分析与综合 03(全日制)片上系统的设计及应用 04(全日制)电子系统集成与数模转换技术 05(全日制)非线性电路与系统理论及应用 06(全日制)光纤高速集成电路设计 07(全日制)信息处理集成电路设计	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号 与系统 (75分)、数字电路 (75分)] } 任选 [837] 电路 } 一门	复试科目: ①模拟电子线路 和数字信号处理 ②控制理论基础 ③微机原理与接 口技术 (以上3选1)
<b>(080903) ★▲微电子学与固体电子学</b> 01(全日制)半导体与传感器集成化技术 02(全日制)薄膜电子材料制备与测试分析 03(全日制)专用集成电路设计	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] } 任选 [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分 )、光电子器件 (75分)] } 一门 [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分)] }	复试科目: 光电检测技术
<b>(080904) ★※电磁场与微波技术</b> 01(全日制)电磁场数值计算以及微波毫米波 集成电路和天线 02(全日制)电磁辐射、散射和微波信息处理 03(全日制)微波毫米波通信技术 04(全日制)微波毫米波器件及系统 05(全日制)微波毫米波单片集成电路与多芯片 模块	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [203] 日语 } [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号 与系统 (75分)、数字电路 (75分)] } 任选 [821] 电磁场与电磁波 } 一门	复试科目: ①微波技术 ②信号与系统 (以上2选1)
<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> 01(全日制)通信理论与技术 02(全日制)随机信号理论与应用 03(全日制)电子系统理论与技术 04(全日制)网络安全与对抗 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [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: 模拟电子线路和 数字信号处理
<b>(081002) ★▲信号与信息处理</b> 01(全日制)信号获取与处理 02(全日制)现代信号处理 03(全日制)高速数字信号处理 04(全日制)多媒体信息处理与加密	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [203] 日语 } [301] 数学一 [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: 模拟电子线路和 数字信号处理
<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> 01(全日制)数字化医疗仪器与设备	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] } 任选 [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分 )、光电子器件 (75分)] } 一门 [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分)] }	复试科目: 光电检测技术

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(085202) 光学工程 (专业学位)</b> 01(全日制)光电子技术与光子学技术 02(全日制)光电信息技术与工程 03(全日制)光学仪器及技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) )、光电子器件 (75分) ] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分) ] [845] 普通物理 (B) <div style="float: right; margin-top: 10px;">} 任 选 一 门</div>	复试科目： 光电检测技术  可接收单独考试 考生
<b>(085203) 仪器仪表工程 (专业学位)</b> 01(全日制)显示记录仪器仪表与控制系统 02(全日制)精密计量测试技术与系统 03(全日制)光电系统设计与技术 04(全日制)生物医学仪器与技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) )、光电子器件 (75分) ] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分) ] [845] 普通物理 (B) <div style="float: right; margin-top: 10px;">} 任 选 一 门</div>	复试科目： 光电检测技术
<b>(085208) 电子与通信工程 (专业学位)</b> 01(全日制)通信理论与技术 02(全日制)网络安全与对抗 03(全日制)信号获取与处理 04(全日制)高速数字信号处理 05(全日制)微波毫米波通信技术 06(全日制)微波毫米波器件及系统 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [818] 信号、系统与数字电路 [信号 与系统 (75分)、数字电路 (75分) ] [821] 电磁场与电磁波 <div style="float: right; margin-top: 10px;">} 任 选 一 门</div>	复试科目： ①微波技术 ②模拟电子线路 和数字信号处理 (以上2选1) 可接收单独考试 考生
<b>(085209) 集成电路工程 (专业学位)</b> 01(全日制)数字集成电路设计 02(全日制)模拟集成电路设计 03(全日制)大规模集成电路设计与工艺	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [822] 电子技术[电子技术基础 (75 分)、数 字电路 (75 分) ]	复试科目： 光电检测技术
<b>(085230) 生物医学工程 (专业学位)</b> 01(全日制)数字化医疗仪器与设备	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) )、光电子器件 (75分) ] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分) ] <div style="float: right; margin-top: 10px;">} 任 选 一 门</div>	复试科目： 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, 84434074)

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) 2013年1月	电子工业出版社	蒋立平
819	光学工程	《物理光学》(修订本)	机械工业出版社	梁铨廷(浙大)
		《应用光学》	机械工业出版社	张以谟
		《应用光学与光学设计基础》	东南大学出版社	迟泽英、陈文建
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
822	电子技术	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		《数字电路》	兵器工业出版社	蒋立平
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
837	电路	《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 192 人(含免试生 100 人)，非全日制 70 人

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)模式识别理论与应用 02(全日制)智能机器人与智能检测 03(全日制)遥感信息系统理论与应用 04(全日制)人工智能与应用技术 05(全日制)图形图像技术与应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数 C 组: [823] 电子技术基础	根据选择初试科目的不同, 分别划复试分数线 复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②A 组: 数据库与计算机网络 B、C 组: 数据结构
<b>(0812) 计算机科学与技术 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(081201) ★▲计算机系统结构</b> 01(全日制)嵌入式计算体系结构 02(全日制)并行与分布式体系结构 03(全日制)高性能计算技术 04(全日制)网络计算体系与架构	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)	复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络
<b>(081202) ★▲计算机软件与理论</b> 01(全日制)协作式软件开发环境与平台 02(全日制)测试自动化与形式化方法 03(全日制)分布式系统与服务计算 04(全日制)语义理论及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)	复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络
<b>(081203) ★▲计算机应用技术</b> 01(全日制)应用密码学与信息安全技术 02(全日制)无线网络与移动计算技术 03(全日制)计算机网络技术与应用 04(全日制)智能控制技术与嵌入式系统 05(全日制)多媒体信息处理技术 06(全日制)数据库与数据挖掘技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)	复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络
<b>(0812Z1) ★▲智能计算与系统</b> 01(全日制)网络媒体计算技术 02(全日制)机器学习与数据挖掘 03(全日制)认知计算 04(全日制)智能机器人与智能系统 05(全日制)海量数据智能分析 06(全日制)生物信息技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数 C 组: [823] 电子技术基础	根据选择初试科目的不同, 分别划复试分数线 复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②A 组: 数据库与计算机网络 B、C 组: 数据结构

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)医学影像处理、压缩与检索 02(全日制)生物医学图像识别与分类	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数	根据选择初试科目的不同, 分别划复试分数线 复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②A 组: 数据库与计算机网络 B 组: 数据结构
<b>(0835) 软件工程 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(083500) ★▲软件工程</b> 01(全日制)可信软件与软件安全 02(全日制)软件工程与软件管理 03(全日制)智能决策与分析 04(全日制)智能软件设计 05(全日制)信息物理系统 06(全日制)大数据技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统)	复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络
<b>(0839) 网络安全 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(083900) ★网络安全</b> 01(全日制)电磁空间安全与网络系统安全度量 02(全日制)系统安全与可信计算 03(全日制)密码学与应用 04(全日制)网络攻防与网络内容安全	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)	复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络
<b>(085211) 计算机技术 (专业学位)</b> 01(全日制)虚拟现实与多媒体技术 02(全日制)人工智能与专家系统 03(全日制)网络技术与应用 04(全日制)智能控制与嵌入式系统 05(全日制)并行计算机体系结构 F1(非全日制)不区分研究方向		
[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [825] 计算机专业基础 B(数据结构、操作系统)	复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络 可接收单独考试考生	
<b>(085212) 软件工程 (专业学位)</b> 01(全日制)软件工程与开发环境 02(全日制)信息安全技术 03(全日制)Web 服务计算技术 04(全日制)软件体系结构 F1(非全日制)不区分研究方向		
[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [825] 计算机专业基础 B(数据结构、操作系统)	复试科目: ①程序设计 (C++上机操作) ②数据库与计算机网络	



**计算机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, 84434074)**

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
824、 825 877	计算机专业基础	《计算机操作系统》(第三版)	西安电子科技大学出版社	汤小丹等
		《操作系统概念》(中译版)(第七版)	高等教育出版社	Abraham Silberschatz 等
		《数据结构与算法分析》	人民邮电出版社	张琨、张宏、朱保平
		《离散数学》(第2版)	北京理工大学出版社	朱保平
		《离散数学概念题解与自测》		
		《计算机组成原理》(修订版)	清华大学出版社	张功萱 顾一禾 邹建伟 王晓峰
		《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
840	高等代数	《高等代数》	高等教育出版社	北京大学
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平

## 107 经济管理学院

拟招人数：全日制 176 人(含免试生 90 人)，非全日制 260 人

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)金融理论与政策 02(全日制)金融市场投资行为与分析 03(全日制)金融工程理论与实务 04(全日制)金融风险管理理论与实践	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 宏观经济学 (50 分)]	复试科目：货币银行学
<b>(020205) 产业经济学</b> 01(全日制)产业组织与产业政策 02(全日制)区域经济学 03(全日制)经济系统分析与决策 04(全日制)产权理论与制度变迁 05(全日制)产业绩效与产业发展	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 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> 01(全日制)国际贸易理论与实务 02(全日制)国际金融理论与实践 03(全日制)国际投资理论与实务	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 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> 01(全日制)劳动报酬与业绩研究 02(全日制)劳动经济公共政策研究 03(全日制)劳动力市场研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 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> 01(全日制)质量管理与质量工程 02(全日制)管理信息系统 03(全日制)管理综合评价 04(全日制)项目管理 05(全日制)工业工程 06(全日制)供应链与物流管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [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> 01(全日制)会计与审计理论与实务 02(全日制)财务管理理论与实务	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [829] 会计学	复试科目：财务管理
<b>(120202) 企业管理</b> 01(全日制)战略与创业管理 02(全日制)市场营销管理 03(全日制)人力资源管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [826] 企业管理	复试科目：市场营销
<b>(120204) 技术经济及管理</b> 01(全日制)技术创新管理 02(全日制)技术经济评价与项目管理 03(全日制)产业效率与政策	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 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 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(1205) 图书馆、情报与档案管理 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(120501) 图书馆学</b> 01(全日制)图书数字资源管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础	复试科目: 数据库原理
<b>(120502) 情报学</b> 01(全日制)数据科学理论与方法 02(全日制)用户行为与人机交互 03(全日制)智能信息处理与信息组织 04(全日制)信息分析与决策支持 05(全日制)知识管理与知识工程 06(全日制)竞争情报与知识服务 07(全日制)电子商务与信息系统 08(全日制)网络信息资源开发与管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础	复试科目: 数据库原理
<b>(120503) 档案学</b> 01(全日制)档案数字资源管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [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> F1(非全日制)企业诊断与企业战略 F2(非全日制)组织与人力资源管理 F3(非全日制)市场营销与电子商务 F4(非全日制)金融投资与国际商务 F5(非全日制)企业运营与项目管理 F6(非全日制)公司理财 FE(非全日制)高级管理人员工商管理硕士 (EMBA)	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	复试科目: 综合素质测试
<b>(025100) 金融 (专业学位)</b> 01(全日制)金融市场与机构 02(全日制)金融大数据分析 03(全日制)金融风险管理 04(全日制)金融投资实务 05(全日制)金融资产定价	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [303] 数学三 [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> 01(全日制)国际贸易实务 02(全日制)国际投融资管理 03(全日制)国际贸易救济理论与实务 04(全日制)跨国经营	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [303] 数学三 [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 (专业学位)</b> 01(全日制)财务与资本运营 02(全日制)管理会计与成本控制 03(全日制)会计与数据分析 04(全日制)审计与内部控制 F1(非全日制)财务与资本运营 F2(非全日制)管理会计与成本控制 F3(非全日制)会计与数据分析 F4(非全日制)审计与内部控制	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	复试科目: 会计与财务
<b>(125500) 图书情报 (专业学位)</b> 01(全日制)用户行为研究与人机交互设计 02(全日制)知识管理与知识工程 03(全日制)智能信息处理 04(全日制)商务智能 05(全日制)企业信息化 06(全日制)竞争情报	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	复试科目: 数据库原理

## 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, 84434074)

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》(2011年)第3版	上海财经大学出版社	周健临
829	会计学	《2018 中级会计实务》	经济科学出版社	财政部会计资格 评价中心
830	信息管理基础	《信息管理基础》(2005年版)	清华大学出版社	岳剑波

## 108 能源与动力工程学院

拟招人数：全日制 117 人(含免试生 35 人)，非全日制 40 人

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)流体力学试验与测试 02(全日制)流体力学数值模拟 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 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [301] 数学一 [834] 流体力学	复试科目：理论力学
<b>(080104) ★▲工程力学</b> 01(全日制)机械系统动力学 02(全日制)多体系统动力学 03(全日制)振动与控制 04(全日制)工程力学试验技术 05(全日制)工程动力学控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [842] 工程力学	复试科目：理论力学
<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> 01(全日制)传热传质理论与强化技术 02(全日制)热物理测试技术 03(全日制)工业过程节能技术 04(全日制)系统热管理与热控技术 05(全日制)多相反应流动与燃烧技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [301] 数学一 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	复试科目：工程热力学
<b>(080702) ★▲热能工程</b> 01(全日制)燃烧理论与污染物控制技术 02(全日制)生物燃料燃烧化学与诊断技术 03(全日制)化石燃料清洁高效开发与利用 04(全日制)热工过程自动控制 05(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 [201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	复试科目：工程热力学
<b>(080705) ★▲制冷及低温工程</b> 01(全日制)制冷低温空调过程与设备 02(全日制)制冷低温空调测量与控制 03(全日制)制冷低温空调过程数值模拟	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	复试科目：工程热力学
<b>(0807Z1) ★▲新能源科学与工程</b> 01(全日制)太阳能高效转换与利用 02(全日制)高温光热技术 03(全日制)生物质与生物能源 04(全日制)储能技术 05(全日制)风力发电 06(全日制)新能源功率转换	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组： [837] 电路 B 组： [835] 传热学	复试科目： A 组：电力电子技术 B 组：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> 01(全日制)电力系统分析、运行、控制与规划 02(全日制)电力市场与运营	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路 [831] 电力系统分析 } 任选一门	复试科目：电力电子技术
<b>(080804) 电力电子与电力传动</b> 01(全日制)电力电子技术在电力系统中的应用 02(全日制)功率变换技术及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路	复试科目：电力电子技术

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<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> 01(全日制)建筑节能与能源高效应用技术 02(全日制)室内空气品质与热湿环境 03(全日制)空调与制冷新技术 04(全日制)飞行器环境控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [301] 数学一 [835] 传热学	复试科目: ①暖通空调 (包括空气调节、供热工程、工业通风) ②制冷技术
<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> 01(全日制)弹箭系统总体设计 02(全日制)弹箭飞行与控制仿真技术 03(全日制)武器系统作战效能分析技术 04(全日制)系统动力学理论及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [203] 日语 [301] 数学一 [832] 工程热力学 } 任选一门 [842] 工程力学	复试科目: 流体力学
<b>(082602) ★※兵器发射理论与技术</b> 01(全日制)现代火炮发射理论与控制技术 02(全日制)外弹道理论及弹箭控制技术 03(全日制)发射动力学与中间弹道理论 04(全日制)弹箭空气动力学与增程技术 05(全日制)实验弹道学 06(全日制)终点弹道理论与技术 07(全日制)火箭导弹发射技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [203] 日语 [301] 数学一 [832] 工程热力学 } 任选一门 [842] 工程力学	复试科目: 流体力学
<b>(085206) 动力工程 (专业学位)</b>		
01(全日制)电子设备热控制 02(全日制)工业节能与过程控制 03(全日制)清洁燃烧与污染物控制 04(全日制)新能源开发与高效利用 05(全日制)多相反应流动与燃烧 06(全日制)建筑节能与人工环境控制 07(全日制)制冷与低温技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [835] 传热学 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	复试科目: 工程热力学  可接收单独考试考生
<b>(085207) 电气工程 (专业学位)</b>		
01(全日制)电气系统分析、运行、控制与规划 02(全日制)电力市场与运营 03(全日制)功率转换技术及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [837] 电路 } 任选 [831] 电力系统分析 } 一门	复试科目: 电力电子技术
<b>(085225) 兵器工程 (专业学位)</b>		
01(全日制)现代火炮发射理论与控制技术 02(全日制)外弹道理论及弹箭控制技术 03(全日制)发射动力学与中间弹道理论 04(全日制)弹箭空气动力学与增程技术 05(全日制)终点弹道理论与技术 06(全日制)火箭导弹发射技术	[101] 思想政治理论 [202] 俄语 [203] 日语 } 任选一门 [204] 英语二 [302] 数学二 [832] 工程热力学 } 任选一门 [842] 工程力学	复试科目: 流体力学

**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, 84434074)**

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
834	流体力学	《流体力学》	西安交通大学	景思睿、张鸣远
		《流体力学泵与风机》	中国建筑工业出版社	蔡增基
835	传热学	《传热学》	高等教育出版社	杨世铭、陶文铨
842	工程力学	《工程力学教程》(I、II、III 第一版)	高等教育出版社	范钦珊
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
837	电路	《电路》(第四版)	高等教育出版社	邱关源
831	电力系统分析	《电力系统分析》(第三版)	华中科技大学出版社	何仰赞、温增银

## 109 设计艺术与传媒学院

**拟招人数：全日制 48 人(含免试生 24 人)，非全日制 5 人**

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(050302) 传播学 01(全日制)新媒体传播研究 02(全日制)新闻传播与实务研究 03(全日制)影视传播研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [626] 传播学概论 [862] 综合知识 (含文史及影视知识、新闻写作)	复试科目: 传播实务、影视传播实务等
<b>(1305) 设计学 (一级学科学位授予权)</b>		
(130500) 设计学 01(全日制)现代产品设计及理论 02(全日制)视觉传达设计及理论 03(全日制)环境艺术设计及理论	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [612] 设计理论 (设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学) [811] 设计基础 (设计思维、表现技法、设计素描)	本专业考生的报考信息确认、考试都必须选择南京理工大学报考点。 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)
(085237) 工业设计工程 (专业学位) 01(全日制)现代产品设计 02(全日制)视觉传达设计 03(全日制)环境艺术设计 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [337] 工业设计工程 (设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学) } 任选一门 [811] 设计基础 (设计思维、表现技法、设计素描)	本专业考生的报考信息确认、考试都必须选择南京理工大学报考点。 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, 84434074)

考试 科目	考试科目	参 考 教 材	出 版 社	作 者
612 337	设计理论 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
811	设计基础	《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
626	传播学概论	《产品创意设计2》(2015)	中国青年出版社	刘传凯
		《传播学教程》(2011年版)	中国人民大学出版社	郭庆光
		《传播学纲要》(2012年版)	中国人民大学出版社	陈力丹、钱婕
862	综合知识	《高等语文》(2010年版)	江苏高等教育出版社	温儒敏、丁帆主编
		《影视艺术概论》2013年版	北京大学出版社	梁颐
		《当代新闻写作》2013年版	中国人民大学出版社	白贵、彭焕萍



## 110 自动化学院

拟招人数：全日制 281 人(含免试生 83 人)，非全日制 140 人

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)新型电机设计与优化理论 02(全日制)高性能电机与驱动控制技术 03(全日制)无线电能传输技术 04(全日制)新能源发电与储能技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [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> 01(全日制)电力系统分析、运行、控制与规划 02(全日制)电力系统继电保护及安全自动装置 03(全日制)电力系统自动化及远动技术 04(全日制)新型输电系统与现代电力电子技术应用 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [831] 电力系统分析	复试科目：电力系统继电保护
<b>(080804) 电力电子与电力传动</b> 01(全日制)功率变换技术与应用 02(全日制)电力传动及其自动控制系统 03(全日制)电力电子装置与系统的故障诊断与容错控制 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路	复试科目：电力电子技术
<b>(0808J1) 智能电网与控制</b> 01(全日制)复杂电力网络分析 02(全日制)复杂电力网络智能控制 03(全日制)电能质量分析与控制技术 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路 [831] 电力系统分析 [874] 微机原理与接口技术	复试科目： ①电力电子技术 ②微机原理与接口技术 (以上2选1，不能与初试科目相同)
	} 任选 } 一门	
<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> 01(全日制)计算机控制理论与工程 02(全日制)智能控制与智能系统 03(全日制)智能传感器与网络化技术 04(全日制)自动检测理论及技术 05(全日制)非线性控制系统理论与网络中的控制问题 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术	复试科目： ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1，不能与初试科目相同)
	} 任选 } 一门	
<b>(081102) ★▲检测技术与自动化装置</b> 01(全日制)自动检测理论与技术 02(全日制)智能传感器与网络化技术 03(全日制)微光机电传感器及运动体姿态检测技术 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术	复试科目： ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1，不能与初试科目相同)
	} 任选 } 一门	
<b>(081103) ★▲系统工程</b> 01(全日制)网络信息系统 02(全日制)信息与指挥自动化系统 03(全日制)复杂系统的建模、控制、分析与仿真 04(全日制)网络环境下智能信息处理与自动化数据采集 05(全日制)网络系统中的非线性行为的研究 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术	复试科目：①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1，不能与初试科目相同)
	} 任选 } 一门	

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(081105) ★▲导航、制导与控制</b> 01(全日制)火力控制 02(全日制)飞行器导航及综合测量控制系统集成技术 03(全日制)光学制导及多模复合寻的制导技术 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	复试科目: ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目 相同)
<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> 01(全日制)交通信息工程 02(全日制)交通控制理论及技术 03(全日制)智能交通系统与控制 04(全日制)轨道交通信号控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [874]微机原理与接口技术 } 任选一门 [852]道路交通工程系统分析 }	复试科目: ①自动控制理论 ②交通工程学 (以上2选1)
<b>(082304) 载运工具运用工程</b> 01(全日制)交通安全技术 02(全日制)运输物流技术 03(全日制)城市公交运营管理 04(全日制)轨道交通车辆运用工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [874]微机原理与接口技术 } 任选一门 [852]道路交通工程系统分析 }	复试科目: ①自动控制理论 ②交通工程学 (以上2选1)
<b>(085207) 电气工程 (专业学位)</b> 01(全日制)新型电机设计与优化理论 02(全日制)高性能电机与驱动控制技术 03(全日制)无线电能传输技术 04(全日制)新能源发电与储能技术 05(全日制)电力传动与电气控制系统 06(全日制)电气系统的智能检测与处理 07(全日制)电能质量分析与控制技术 08(全日制)电力系统分析、运行、控制与规划 09(全日制)电力系统继电保护及安全自动装置 10(全日制)功率转换技术及应用 11(全日制)电力电子技术在电力系统中的应用 12(全日制)智能传感及网络技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [831] 电力系统分析 } 任选一门 [837] 电路 }	复试科目: ①电力系统继电保护 ②电力电子技术 (以上2选1)
<b>(085210) 控制工程 (专业学位)</b> 01(全日制)生产过程计算机控制技术与工程 02(全日制)智能机器人控制技术与系统 03(全日制)嵌入式系统与自动检测技术 04(全日制)智能传感器网络与网络化控制技术 05(全日制)信息与指挥自动化系统 06(全日制)复杂系统的建模、分析与控制 07(全日制)微小型飞行器导航与控制技术 08(全日制)捷联和组合导航系统及其微型化技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	复试科目: ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目 相同) 可接收单独考试 考生
<b>(085222) 交通运输工程 (专业学位)</b> 01(全日制)轨道交通运营管理工程 02(全日制)轨道交通信号系统 03(全日制)交通控制与机电工程 04(全日制)公共交通 05(全日制)载运工具运用与技术 06(全日制)物流技术 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [874]微机原理与接口技术 } 任选一门 [852]道路交通工程系统分析 }	复试科目: ①自动控制理论 ②交通工程学 (以上2选1)

**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, 84434074)**

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
852	道路交通工程系统分析	《道路交通工程系统分析方法》	国防工业出版社, 2014年	陈新
831	电力系统分析	《电力系统分析》(第三版)	华中科技大学出版社	何仰赞、温增银
837	电路	《电路》(第四版)	高等教育出版社	邱关源
872	电力电子技术	《电力电子技术》(第四版)	机械工业出版社	王兆安
874	微机原理与接口技术	《微机原理及应用》	化学工业出版社	王建宇等
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	
861	载运工具运用工程	《现代交通运输与载运工具》	西南交通大学出版社	李骏
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平

## 113 理学院

**拟招人数：全日制 122 人(含免试生 19 人)，非全日制 35 人**

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)金融风险理论 02(全日制)衍生证券定价理论 03(全日制)组合投资理论 04(全日制)金融工程与财务管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [840] 高等代数	复试科目: ①概率统计 (50%) ②宏观经济学 (50%)
<b>(0701) 数学 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(070101) ★基础数学</b> 01(全日制)几何分析与几何测度论 02(全日制)微分几何 03(全日制)微分算子理论与现代数学物理 04(全日制)动力系统与 Hamilton 系统 05(全日制)算子代数	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	复试科目: ①实变函数 (50%) ②概率统计 (50%)
<b>(070102) ★计算数学</b> 01(全日制)高维大数据处理数学模型与算法 02(全日制)计算技术及其应用软件 03(全日制)智能计算	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	复试科目: ①实变函数 (50%) ②概率统计 (50%)
<b>(070103) ★概率论与数理统计</b> 01(全日制)非线性回归 02(全日制)多元统计分析 03(全日制)应用概率与随机过程 04(全日制)随机微分方程及其应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	复试科目: ①实变函数 (50%) ②概率统计 (50%)
<b>(070104) ★应用数学</b> 01(全日制)非线性偏微分方程及其应用 02(全日制)不确定系统的理论和应用 03(全日制)信息安全 04(全日制)金融数学 05(全日制)生物数学 06(全日制)保险精算	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	复试科目: ①实变函数 (50%) ②概率统计 (50%)
<b>(070105) ★运筹学与控制论</b> 01(全日制)控制系统的理论及其应用 02(全日制)运筹学及其应用 03(全日制)最优化理论方法及其应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	复试科目: ①实变函数 (50%) ②概率统计 (50%)
<b>(0702) 物理学 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(070201) 理论物理</b> 01(全日制)理论物理 02(全日制)原子核物理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学	复试科目: 热力学与统计物理
<b>(070203) 原子与分子物理</b> 01(全日制)原子、分子与光子相互作用 02(全日制)团簇的量子效应 03(全日制)极端条件下的原子分子物理 04(全日制)X 射线谱学 05(全日制)光物理与光化学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学	复试科目: ①普通物理②固体物理 ③原子分子物理 (以上 3 选 1)
<b>(070204) 等离子体物理</b> 01(全日制)激光等离子体推进原理与技术 02(全日制)激光等离子体物理与测试技术 03(全日制)尘埃等离子体物理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 [870] 光学	复试科目: ①光学 ②量子力学 (以上 2 选 1, 不能与初试科目相同)

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(070205) 凝聚态物理</b> 01(全日制)纳米材料的物性 02(全日制)低维物理 03(全日制)衍射物理 04(全日制)半导体及光电物理 05(全日制)纳米材料的结构与光谱	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学	复试科目: 固体物理
<b>(070206) 声学</b> 01(全日制)超声无损评估 02(全日制)非线性声学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 [870] 光学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①光学 ②量子力学 (以上2选1, 不能与初试科目相同)
<b>(070207) 光学</b> 01(全日制)光的传播和成像 02(全日制)光与物质的相互作用 03(全日制)微纳光学与光子学 04(全日制)光学在生命科学中的应用 05(全日制)激光超声	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 [870] 光学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①光学 ②量子力学 (以上2选1, 不能与初试科目相同)
<b>(0714) 统计学 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(071400) 统计学</b> 01(全日制)非参数统计 02(全日制)应用统计分析 03(全日制)统计诊断 04(全日制)金融统计学 05(全日制)大数据统计分析方法 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数	复试科目: ①实变函数 (50%) ②概率统计 (50%)
<b>(0801) 力学 (一级学科学位授予权)</b>		
<b>(080101) ★▲一般力学与力学基础</b> 01(全日制)多系统动力学与控制 02(全日制)结构振动与稳定性	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 [846] 材料力学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①材料力学 ②理论力学 (以上2选1, 不能与初试科目相同)
<b>(080102) ★▲固体力学</b> 01(全日制)结构强度分析及应用软件 02(全日制)复杂机械与结构动力学研究及应用 03(全日制)弹塑性力学分析及工程应用 04(全日制)建筑结构分析与计算	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 [846] 材料力学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①材料力学 ②理论力学 (以上2选1, 不能与初试科目相同)
<b>(080103) ★▲流体力学</b> 01(全日制)流固耦合	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 [846] 材料力学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①材料力学 ②理论力学 (以上2选1, 不能与初试科目相同)
<b>(080104) ★▲工程力学</b> 01(全日制)现代工程结构振动分析 02(全日制)工程结构动力学理论及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 [846] 材料力学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①材料力学 ②理论力学 (以上2选1, 不能与初试科目相同)

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)应用激光技术 02(全日制)激光物理与应用 03(全日制)激光对抗及安全防护 04(全日制)激光测量与信息感知 05(全日制)光机系统设计 06(全日制)纳米材料及光学性质 07(全日制)激光超声及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	复试科目: 光学
<b>(0803Z1) ★▲光学测试科学与仪器</b> 01(全日制)精密光学测试理论与技术 02(全日制)光电系统设计理论与技术 03(全日制)光电信息与混合图像处理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	复试科目: 光学
<b>(0803Z2) ★▲光电科学与工程</b> 01(全日制)光电成像探测与图像处理 02(全日制)光电功能材料、器件与测试 03(全日制)光电信号探测与处理 04(全日制)光电子信息技术与系统	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	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> 01(全日制)光电传感技术及仪器 02(全日制)激光物理及测试技术 03(全日制)光电高速动态、信号采集与分析 04(全日制)光学计算层析技术 05(全日制)激光精密测量	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	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> 01(全日制)结构工程 02(全日制)岩土工程 03(全日制)防灾减灾工程及防护工程 04(全日制)桥梁与隧道工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [844] 结构力学	复试科目: 混凝土结构
<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> 01(全日制)光生物医学及应用 02(全日制)激光生物物理 03(全日制)激光无创诊断技术 04(全日制)生物医学图像处理及应用 05(全日制)生物信息技术 06(全日制)生物数学及其在医学和生态学中的应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [845] 普通物理 (B) B 组: [840] 高等代数	01-04 方向考 A 组 05-06 方向考 B 组 复试科目: A 组: 光学 B 组: ①实变函数 (50%) ②概率统计 (50%)

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(025100) 金融 (专业学位)</b> 01(全日制)金融风险分析及应用 02(全日制)衍生证券定价及应用 03(全日制)金融工程与公司财务 04(全日制)组合投资管理及应用 05(全日制)无套利分析及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [303] 数学三 [431] 金融学综合	复试科目: ①概率统计 (50%) ②宏微观经济学 (50%)
<b>(085202) 光学工程 (专业学位)</b> 01(全日制)应用激光技术 02(全日制)光电检测技术及仪器 03(全日制)激光探测与定位技术 04(全日制)激光超声及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [845] 普通物理 (B)	复试科目: 光学
<b>(085203) 仪器仪表工程 (专业学位)</b> 01(全日制)现代光电传感器及测试技术 02(全日制)激光瞬态测试技术 03(全日制)纳米与微米测试技术 04(全日制)图像测试技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [845] 普通物理 (B)	复试科目: 光学
<b>(085213) 建筑与土木工程 (专业学位)</b> 01(全日制)结构工程 02(全日制)岩土与地下工程 03(全日制)防灾减灾工程及防护工程 04(全日制)桥梁与隧道工程 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [844] 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, 84434074)

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
616	数学分析	《数学分析》	高等教育出版社	华东师范大学
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平
840	高等代数	《高等代数》	高等教育出版社	北京大学
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	结构力学	《结构力学教程》(I、II)	高等教育出版社	龙驭球
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
846	材料力学	《材料力学》(第五版)	高等教育出版社	刘鸿文
870	光学	《光学》(第二版)	高等教育出版社	章志鸣
		《光学教程》(第二版)	高等教育出版社	姚启钧

## 114 外国语学院

**拟招人数：全日制 54 人(含免试生 11 人)，非全日制 30 人**

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(050201) 英语语言文学</b> 01(全日制)英语国家文学研究 02(全日制)英语语言学及其应用研究 03(全日制)英语国家文化研究	[101] 思想政治理论 [250] 法语(二外) [251] 日语(二外) [252] 德语(二外) } 任选一门 [623] 基础英语 [857] 翻译与写作	复试科目：专业综合(英美文学)
<b>(050211) 外国语言学及应用语言学</b> 01(全日制)理论语言学 02(全日制)应用语言学 03(全日制)二语习得 04(全日制)翻译研究 05(全日制)翻译研究(日语)	A 组： [101] 思想政治理论 [250] 法语(二外) [251] 日语(二外) [252] 德语(二外) } 任选一门 [623] 基础英语 [857] 翻译与写作  B 组： [101] 思想政治理论 [250] 法语(二外) [252] 德语(二外) [253] 英语(二外) } 任选一门 [624] 基础日语 [858] 日语翻译	01—04 方向考 A 组 05 方向考 B 组 复试科目： A 组：专业综合(语言学) B 组：专业综合(日语)
<b>(055101) 英语笔译(专业学位)</b> 01(全日制)科技英语翻译 02(全日制)商务英语翻译 03(全日制)法律英语翻译 04(全日制)传媒英语翻译 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [211] 翻译硕士英语 [357] 英语翻译基础 [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, 84434074)**

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) 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 68 人(含免试生 10 人)，非全日制 220 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(030301) 社会学 01(全日制)理论社会学 02(全日制)应用社会学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [619] 社会学理论 [854] 社会调查方法	复试科目：社会学综合
(120401) 行政管理 01(全日制)政府改革与公共政策 02(全日制)地方治理与公共服务 03(全日制)科技创新与教育管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 [620] 行政学 [855] 政治学	复试科目：公共管理学 } 任选一门
(125200) 公共管理 (MPA) (专业学位) F1(非全日制)公共行政管理 F2(非全日制)知识产权管理 F3 (非全日制)教育与科技管理	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	复试科目：公共管理概论
(035200) 社会工作 (专业学位) 01(全日制)社会工作管理 02(全日制)社会政策 03(全日制)临床社会工作实务 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [331] 社会工作原理 [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, 84434074)

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	《社会工作综合能力(中级)》2015年	中国社会科学出版社	全国社会工作者职业水平考试教材编写组
		《社会工作法规与政策(中级)》2015年		
437	社会工作实务	《社会工作实务(中级)》2015年	中国社会科学出版社	全国社会工作者职业水平考试教材编写组
		《社会工作法规与政策(中级)》2015年		
619	社会学理论	《社会学概论新修》(2013年)	中国人民大学出版社	郑杭生主编
		《西方社会学理论教程》(第四版)	南开大学出版社	侯钧生
620	行政学	《公共行政学》(2016版)	中国人民大学出版社	张康之、张乾友主编
		《公共行政学》(第3版)	复旦大学出版社	竺乾威
854	社会调查方法	《社会研究方法》(2013年版)	中国人民大学出版社	风笑天
855	政治学	《政治学十五讲》(第二版)2013	北京大学出版社	燕继荣著
		《政治学》(第三版)2013	中国人民大学出版社	[英]安德鲁·海伍德著,张立鹏译

## 116 材料科学与工程学院

拟招人数：全日制 116 人(含免试生 23 人)，非全日制 20 人

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)生物材料 02(全日制)新型显示材料与器件 03(全日制)先进功能材料 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } [860] 材料结构与相变 } 任选一门	复试科目： 材料成形技术基础
<b>(080502) ★※材料学</b> 01(全日制)先进金属与金属间化合物 02(全日制)新型显示材料与器件 03(全日制)纳米与异构金属材料 04(全日制)先进材料加工与表面工程 05(全日制)先进功能材料 06(全日制)生物材料 07(全日制)无机非金属材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } [860] 材料结构与相变 } 任选一门	复试科目： 材料成形技术基础
<b>(080503) ★▲材料加工工程</b> 01(全日制)增材与智能制造 02(全日制)先进材料加工与表面工程 03(全日制)材料连接与控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } [860] 材料结构与相变 } 任选一门	复试科目： 材料成形技术基础
<b>(085204) 材料工程 (专业学位)</b> 01(全日制)先进金属与金属间化合物 02(全日制)增材与智能制造 03(全日制)新型显示材料与器件 04(全日制)纳米与异构金属材料 05(全日制)先进材料加工与表面工程 06(全日制)先进功能材料 07(全日制)材料连接与控制 08(全日制)生物材料 09(全日制)无机非金属材料	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } [860] 材料结构与相变 } 任选一门	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, 84434074)

考试科 目代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
860	材料结构与相变	《材料科学基础》	东南大学出版社	吴镛
		《材料科学基础》(第二	机械工业出版社	石德珂
876	材料物理化学	《材料物理化学》	国防工业出版社	吴镛、王雄
		《物理化学》(第五版)	高等教育出版社	天津大学物理化学教研室编

## 119 知识产权学院

**拟招人数：全日制 70 人(含免试生 15 人)，非全日制 40 人**

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(030100) 法学</b> 01(全日制)知识产权法学 02(全日制)经济法学 03(全日制)民商法学 04(全日制)行政法学 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [621] 法理学 [856] 法学综合	复试科目：部门法学综合
<b>(1201Z1) 知识产权</b> 01(全日制)知识产权战略与管理研究 02(全日制)知识产权运用与保护研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [875] 知识产权法综合	复试科目：知识产权管理基础
<b>(035101) 法律（非法学）（专业学位）</b> 01(全日制)知识产权法律与实务 02(全日制)知识产权与相关法律 03(全日制)知识产权战略 04(全日制)国防知识产权 F1(非全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [398] 法硕联考专业基础（非法学） [498] 法硕联考综合（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> 01(全日制)知识产权法律与实务 02(全日制)知识产权与相关法律 03(全日制)知识产权战略 04(全日制)国防知识产权	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [397] 法硕联考专业基础（法学） [497] 法硕联考综合（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, 84434074)

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	高等教育出版社 2017 年版	应松年、姜明安、 马怀德
		民法学（第五版）	法律出版社 2017 年版	王利民等
		知识产权法（第五版）	高等教育出版社 2015 年版	刘春田
		经济法学	高等教育出版社 2016 年版	张守文
621	法理学	法理学	人民出版社、高等教育出版社	张文显、信春鹰 许崇德、夏勇
875	知识产权法综合	知识产权法（第五版）	高等教育出版社 2015 年版	刘春田

**121 瞬态物理国家重点实验室**  
**拟招人数：全日制 47 人(含免试生 6 人)**

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)电磁流体控制理论与推进 02(全日制)流体边界层理论与减阻减振技术 03(全日制)多相反应流体力学理论及其应用 04(全日制)复杂流场数值模拟 05(全日制)流体力学测试技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [834] 流体力学 [841] 理论力学 [842] 工程力学 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①理论力学 ②流体力学 (以上 2 选 1, 不能与初试科目相同)
<b>(080104) ★▲工程力学</b> 01(全日制)高超声速飞行器发动机技术 02(全日制)水声探测技术 03(全日制)新型飞行器飞行力学 04(全日制)水下新型动力技术 05(全日制)潜航器动力学设计 06(全日制)临近空间飞行器设计 07(全日制)爆炸与冲击动力学及其技术应用 08(全日制)燃烧与爆轰理论与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841]理论力学 [842]工程力学 [846]材料力学 [845]普通物理 (B) <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①材料力学②理论力学 ③普通物理 (以上 3 选 1, 不能与初试科目相同)
<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> 01(全日制)智能检测系统及信号处理技术 02(全日制)图像处理与识别技术在检测中的应用 03(全日制)瞬态物理量的测量技术 04(全日制)仪器嵌入式技术及网络控制技术 05(全日制)非电量的电测技术 06(全日制)惯性测量技术 07(全日制)激光测试与诊断技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①工程测试与传感器 ②光学 (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>(080701) ★▲工程热物理</b> 01(全日制)湍流燃烧理论与技术 02(全日制)新型组合发动机技术 03(全日制)微型发动机技术 04(全日制)激光测试与诊断技术 05(全日制)微燃烧及其应用 06(全日制)脉冲爆轰发动机技术 07(全日制)旋转爆轰发动机技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841]理论力学 [832]工程热力学 [835]传热学 [845]普通物理 (B) <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①工程热力学②理论力学③材料力学④传热学 (以上 4 选 1, 不能与初试科目相同)
<b>(080702) ★▲热能工程</b> 01(全日制)新型飞行器动力系统能量高效转化 02(全日制)低温等离子体应用技术 03(全日制)特种能源制备技术 04(全日制)热工测控技术 05(全日制)发动机与飞行器一体化设计 06(全日制)新型能源技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学 [832] 工程热力学 [845] 普通物理 (B) <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①工程热力学②普通物理 ③理论力学 (以上 3 选 1, 不能与初试科目相同)
<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> 01(全日制)制导与控制系统设计和仿真技术 02(全日制)光学导引头及图像制导理论与技术 03(全日制)自动驾驶仪设计理论与技术 04(全日制)卫星导航定位及深组合理论与技术 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目: ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上 2 选 1, 不能与初试科目相同)

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)电磁发射技术及等离子体物理 02(全日制)脉冲功率源及电磁物理 03(全日制)精确制导弹箭的飞行控制技术 04(全日制)智能测量与信号处理技术 05(全日制)新型推进理论与技术 06(全日制)超高速飞行器集成设计技术 07(全日制)毁伤与防护理论与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 } 任选一门 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [832] 工程热力学 [841] 理论力学 [842] 工程力学 [846] 材料力学 } 任选一门	复试科目: ①理论力学②普通物理 ③工程力学 (以上3选1, 不能与 初试科目相同)
<b>(085203) 仪器仪表工程 (专业学位)</b> 01(全日制)高电压测控技术及应用 02(全日制)瞬态物理量测试技术及应用 03(全日制)非电量的电测技术及应用 04(全日制)制导中的测试技术及应用 05(全日制)智能仪器仪表技术及应用 06(全日制)物联网技术及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目: ①工程测试与传感器 ②光学 (以上2选1)
<b>(085206) 动力工程 (专业学位)</b> 01(全日制)高超声速飞行器动力技术 02(全日制)无人机动力技术 03(全日制)微小型飞行器动力技术 04(全日制)水中航行器动力技术 05(全日制)先进发动机技术 06(全日制)先进动力测试与诊断技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [841] 理论力学 [832] 工程热力学 [835] 传热学 [845] 普通物理(B) } 任选一门	复试科目: ①工程热力学②普通物理③工程力学④传热学 (以上4选1, 不能与 初试科目相同)
<b>(085210) 控制工程 (专业学位)</b> 01(全日制)卫星导航与定位技术 02(全日制)弹箭伺服控制技术 03(全日制)滚转弹箭测控技术 04(全日制)微小型飞行器制导与控制技术 05(全日制)图像处理与智能传感应用技术 06(全日制)嵌入式系统与智能控制技术 07(全日制)直接力控制技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	复试科目: ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与 初试科目相同)
<b>(085225) 兵器工程 (专业学位)</b> 01(全日制)电磁电热发射技术 02(全日制)脉冲功率源技术 03(全日制)精确制导弹箭的飞行控制技术 04(全日制)智能测量与信号处理技术 05(全日制)新型推进理论与技术 06(全日制)超高速飞行减阻理论与技术 07(全日制)终点效应与目标毁伤技术 08(全日制)高效毁伤与防护技术 09(全日制)武器系统总体设计与效能分析	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [832] 工程热力学 [845] 普通物理(B) [842] 工程力学 } 任选 } 一门	复试科目: 材料力学

**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, 84434074)**

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	清华大学出版社	范元勋、张庆
		或《机械原理》	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平
832	工程热力学	《工程热力学》	高等教育出版社	沈维道、郑佩芝
				华自强、张忠进
			清华大学出版社	朱明善等编著
834	流体力学	《流体力学》	西安交通大学	景思睿、张鸣远
		《流体力学泵与风机》	中国建筑工业出版社	蔡增基
835	传热学	《传热学》	高等教育出版社	杨世铭、陶文铨
874	微机原理与接口技术	《微机原理及应用》	化学工业出版社	王建宇等
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	
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
842	工程力学	《工程力学教程》(I、II、III 第一版)	高等教育出版社	范钦珊
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
846	材料力学	《材料力学》(第五版)	高等教育出版社	刘鸿文

## 122 体育部

拟招人数：全日制 9 人(含免试生 1 人)

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(045200) 体育 (专业学位) 01(全日制)体育教学 02(全日制)运动训练	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [346] 体育综合	复试科目：体育专项 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, 84434074)

考试科目 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 15 人(含免试生 2 人)**

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
<b>(030501) 马克思主义基本原理</b> 01(全日制)马克思主义经典著作与基本理论研究 02(全日制)马克思主义发展理论研究	[101]思想政治理论 [201]英语一 [617]毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 [871]马克思主义基本原理	复试科目：综合 (①中国近现代史②当代世界经济与政治)
<b>(030505) ★思想政治教育</b> 01(全日制)思想政治教育理论与实践 02(全日制)高校思想政治教育	[101]思想政治理论 [201]英语一 [618]思想政治教育学基本原理 [871]马克思主义基本原理	复试科目：综合 (①中国近现代史②当代世界经济与政治)

### 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, 84434074)

考试科目 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	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》(2018 修订版)	高等教育出版社	
618	思想政治教育学基本原理	《思想政治教育学原理》(2015 年修订版)	人民出版社	张耀灿
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》(2018 年修订版)	高等教育出版社	公共教材

## 124 先进发射协同创新中心

拟招人数：全日制 23 人(含免试生 2 人)

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)光电探测与图像工程 02(全日制)光电信息与混合图像处理 03(全日制)精密光学测试理论与技术 04(全日制)红外物理与红外工程 05(全日制)光电系统设计理论与技术 06(全日制)光电信号处理与数字视频技术 07(全日制)光电子信息技术与系统 08(全日制)光通信与光纤应用技术 09(全日制)应用激光技术 10(全日制)激光物理与应用 11(全日制)激光对抗及安全防护 12(全日制)激光测量与信息感知 13(全日制)光机系统设计 14(全日制)纳米材料及光学性质 15(全日制)激光超声及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分 )、光电子器件 (75分) ] } 任选 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 一门	复试科目：光电检测技术
<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> 01(全日制)计算机控制理论与工程 02(全日制)智能控制与智能系统 03(全日制)智能传感器与网络化技术 04(全日制)自动检测理论及技术 05(全日制)非线性控制系统理论与网络中的控制问题 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	复试科目： ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术(以上 2 选 1，不能与初试科目相同)
<b>(081103) ★▲系统工程</b> 01(全日制)网络信息系统 02(全日制)信息与指挥自动化系统 03(全日制)复杂系统的建模、控制、分析与仿真 04(全日制)网络环境下智能信息处理与自动化数据采集 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	复试科目： ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术(以上 2 选 1，不能与初试科目相同)
<b>(081105) ★▲导航、制导与控制</b> 01(全日制)火力控制 02(全日制)飞行器导航及综合测量控制系统集成技术 03(全日制)光学制导及多模复合寻的制导技术 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 [201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门	复试科目： ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术(以上 2 选 1，不能与初试科目相同)

学科、专业及研究方向 (代码)	初试科目	备注
<b>(085202) 光学工程 (专业学位)</b> 01(全日制)光电技术与光子学技术 02(全日制)光电信息技术与工程 03(全日制)光学仪器及技术 04(全日制)应用激光技术 05(全日制)光电检测技术及仪器 06(全日制)激光探测与定位技术 07(全日制)激光超声及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分) ] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分) 、光电子器件 (75分) ] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75分)、 数字电路 (75分) ] [845] 普通物理 (B) <span style="float: right; font-size: 2em;">}</span> 任选 <span style="float: right; font-size: 2em;">}</span> 一门	复试科目: 光电检测技术
<b>(085210) 控制工程 (专业学位)</b> 01(全日制)生产过程计算机控制技术与工程 02(全日制)智能机器人控制技术与系统 03(全日制)嵌入式系统与自动检测技术 04(全日制)智能传感器网络与网络化控制技术 05(全日制)信息与指挥自动化系统 06(全日制)复杂系统的建模、分析与控制 07(全日制)微小型飞行器导航与控制技术 08(全日制)捷联和组合导航系统及其微型化技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术 <span style="float: right; font-size: 2em;">}</span> 任选 <span style="float: right; font-size: 2em;">}</span> 一门	复试科目: ①自动控制理论 ②微机原理与接口技术 (以上2选1, 不能与初试科目相同)

**先进发射协同创新中心硕士生入学考试参考教材**  
**(学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)**

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
819	光学工程	《物理光学》(修订本)	机械工业出版社	梁铨廷(浙大)
		《应用光学》	机械工业出版社	张以谟
		《应用光学与光学设计基础》	东南大学出版社	迟泽英、陈文建
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》(第二版)	国防工业出版社	王君容、薛君南
845	普通物理(B)	《普通物理学》(第五版)	高等教育出版	程守洙
		《物理学》(第四版)	高等教育出版	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	
874	微机原理与接口技术	《微机原理及应用》	化学工业出版社	王建宇等
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平
822	电子技术	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		《数字电路》	兵器工业出版社	蒋立平

## 125 格莱特纳米科技研究所

拟招人数：全日制 15 人(含免试生 2 人)

学科、专业及研究方向 (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> 01(全日制)材料结构与相变 02(全日制)晶体生长及其控制 03(全日制)材料物性与表征	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 [860] 材料结构与相变 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： 材料成形技术基础
<b>(080502) ★※材料学</b> 01(全日制)金属纳米与非晶合金 02(全日制)复合材料的制备、组织与性能 03(全日制)功能材料 (包括粉末冶金功能材料、生物医用材料和能源材料)	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 [860] 材料结构与相变 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： 材料成形技术基础
<b>(080503) ★▲材料加工工程</b> 01(全日制)受控凝固与新材料 02(全日制)先进材料制备与成形技术 03(全日制)材料科学与工程中的计算机应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 [860] 材料结构与相变 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： 材料成形技术基础
<b>(085204) 材料工程 (专业学位)</b> 01(全日制)材料物性与表征 02(全日制)金属纳米与非晶合金 03(全日制)复合材料的制备、组织与性能 04(全日制)功能材料 (包括粉末冶金功能材料、生物医用材料和新能源材料)	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 [860] 材料结构与相变 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> 任选一门	复试科目： 材料成形技术基础

**格莱特纳米科技研究所硕士生入学考试参考教材**  
 (学校教材科联系电话:025-84315283, 84434074)

考试科 目代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
860	材料结构与相变	《材料科学基础》	东南大学出版社	吴镭
		《材料科学基础》(第二版)	机械工业出版社	石德珂
876	材料物理化学	《材料物理化学》	国防工业出版社	吴镭、王雄
		《物理化学》(第五版)	高等教育出版社	天津大学物理化学教研室编

## 126 中法工程师学院

拟招人数：全日制 27 人(含免试生 23 人)

注：要求考生法语达到 B1 水平

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(085201) 机械工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门	复试科目：机械设计
(085204) 材料工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }	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, 84434074)

考试科 目代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
860	材料结构与相变	《材料科学基础》	东南大学出版社	吴镛
		《材料科学基础》(第二版)	机械工业出版社	石德珂
876	材料物理化学	《材料物理化学》	国防工业出版社	吴镛、王雄
		《物理化学》(第五版)	高等教育出版社	天津大学物理化学教研室编
812	机械原理	《机械原理与机械设计》上	清华大学出版社	范元勋、张庆
		或《机械原理》	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
823	电子技术基础	《电工学》(第五版)下册	高等教育出版社	秦增煌
		或《模拟电路与数字电路》	电子工业出版社	寇戈、蒋立平