

101 机械工程学院

(联系人: 郭鲁家, 电话: 025-84315928) 拟招生人数: 370

学科、专业及研究方向 (代码)	初 试 科 目	备 注
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)		
(080104) ★工程力学 01、现代工程结构振动分析 02、撞击动力学及其应用 03、侵彻力学 04、爆炸理论及其应用 05、复杂流场的模拟技术与实验技术 06、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
(0802) 机械工程 (一级学科学位授予权)		
(080201) ★机械制造及其自动化 01、先进制造系统理论及技术 02、制造系统检测、控制、诊断与维护技术 03、虚拟制造及网络化制造 04、计算机辅助技术 05、先进加工工艺及装备 06、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
(080202) ★▲机械电子工程 01、机电系统理论与技术 02、智能检测与控制技术 03、微机电系统 04、机电系统灵巧化与智能化	[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: 机械设计
(080203) ★机械设计及其理论 01、现代机械设计理论与方法 02、智能机械与仿生技术 03、机器人技术及应用工程 04、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
(080204) ★车辆工程 01、车辆现代设计理论与方法 02、车辆电控与机电液一体化技术 03、车辆系统动力学 04、车辆安全、节能与环保技术 05、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
(0802Z1) ★工业工程 01、离散制造系统集成技术与方法 02、生产系统建模、仿真与优化技术 03、生产系统监控诊断、维护与管理技术 04、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
(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(080401) ★精密仪器及机械 01、精密机电系统与仪器 02、微系统与纳米技术 03、智能结构系统与技术 04、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
(080402) ★测试计量技术及仪器 01、测试计量理论及应用 02、现代传感技术及仪器 03、智能测试技术及仪器 04、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
(0804Z1) ★微系统与测控技术 01、微系统理论与设计 02、微机电导航、制导与控制技术 03、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
(0825) 航空宇航科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(082501) 飞行器设计 01、飞行器总体设计 02、飞行动力学与控制 03、结构优化设计与仿真技术 04、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
(082502) ★航空宇航推进理论与工程 01、火箭发动机原理与技术 02、火箭发动机设计与火箭总体技术 03、火箭增程与飞行控制技术 04、新型推进原理与技术 05、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
(082503) 航空宇航制造工程 01、现代加工工艺技术 02、数字化制造技术 03、检测和控制技术 04、微纳卫星设计与制造技术 05、航空航天关重件增材制造技术 (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
(082504) 人机与环境工程 01、武器系统人一机一环工程 02、车辆人一机一环工程 03、人机系统计算机模拟与仿真 04、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
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(082601) ★※武器系统与运用工程 (国家重点建设学科) 01、武器系统的安全性、可靠性、维修工程和人机工程 02、武器系统数字化及战场信息处理技术 03、武器系统作战效能分析 04、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
(082602) ★※兵器发射理论与技术 (国家重点建设学科) 01、火箭导弹发射理论及控制技术 02、发射系统燃气流动分析与数值仿真 03、发射系统动力学 04、决策支持系统理论及应用 05、发射系统机电控制与实验技术 06、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
(082603) ★※火炮、自动武器与弹药工程 (国家重点建设学科) 01、武器现代设计理论与总体技术 02、高射频自动发射技术 03、超远程火炮与弹药技术 04、新概念、新原理、新结构武器技术 05、武器与弹药精确化、智能化技术 06、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
(0826Z1) ★智能武器技术与工程 01、智能武器总体技术 02、智能武器发射与控制技术 03、智能武器毁伤效能及其评估技术 04、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
(085201) 机械工程 (专业学位) 01、先进制造技术 02、制造装备检测、控制、诊断与维护技术 03、计算机辅助工程 04、先进加工工艺及数控装备 05、机电系统理论与技术 06、智能检测与控制技术 07、微机电系统 08、机械系统现代设计技术 09、智能机械与机器人应用技术 10、新型机械传动技术及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [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
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01、测控技术与仪器 02、微机电系统及应用 03、现代传感技术及应用 04、智能测试技术及应用 05、导航定位技术及其应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [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
(085225) 兵器工程 (专业学位) 01、武器系统的安全性、可靠性、维修工程和人机工程 02、武器系统数字化及战场信息处理技术 03、探测、制导与控制技术 04、武器系统燃气射流动力学数值与实验研究 05、武器系统分析与总体技术 06、高射频自动发射技术 07、新概念、新原理、新结构武器技术 08、终点效应与目标毁伤技术 09、武器现代设计理论与方法 10、武器系统实验与测试技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [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
(085232) 航空工程 (专业学位) 01、飞行器总体设计 02、火箭发动机原理与技术 03、飞行器结构优化设计与仿真技术 04、新型推进原理与技术 05、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
(085233) 航天工程 (专业学位) 01、飞行器总体设计 02、火箭发动机设计与火箭总体技术 03、推进原理与技术 04、飞行器制造技术 05、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
(085234) 车辆工程 (专业学位) 01、车辆现代设计方法 02、车辆电控与机电液一体化技术 03、车辆系统动力学 04、车辆安全、节能与环保技术 05、车辆动力装置模拟、设计与优化	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [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
(085236) 工业工程 (专业学位) 01、人因工程 02、生产及制造系统工程 03、现代经营工程 04、工业系统分析方法与技术 05、制造业信息化	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [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

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》	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
		《机械原理与机械设计》上册	清华大学出版社	范元勋、张庆
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

(联系人: 张红雨, 电话: 025-84315378) 拟招生人数: 65

学科、专业及研究方向 (代码)	初 试 科 目	备 注
(0817) 化学工程与技术 (一级学科学位授予权)		
(081703) ★生物化工 01、微生物代谢调控与基因工程 02、生物化学及分子生物学 03、生物与化学传感器 04、天然植物药用成分的生理活性 05、生物纳米医学材料 06、生物催化与转化 07、微生物生理生化及其应用 08、微生物发酵工程 09、生物活性小分子化学物的合成与构效关系 10、生物制药	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [817] 生物化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>	复试科目: 分子生物学
(0830) 环境科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(083001) ★环境科学 01、水污染化学与控制理论 02、大气污染化学与控制理论 03、有毒有害污染物的评价与管理 04、环境监测	[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 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>	复试科目: 环境监测
(083002) ★▲环境工程 01、水污染控制工程 02、膜分离理论与技术 03、大气污染控制工程 04、环境功能材料 05、环境生物技术 06、固体废物处置及资源化 07、核污染控制与辐射防护	[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 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>	复试科目: 环境监测
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)		
(083100) 生物医学工程 01、生物传感器 02、生物纳米医学材料 03、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] 生物化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>	复试科目: 分子生物学
(085229) 环境工程 (专业学位) 01、水污染控制工程 02、膜分离理论与技术 03、大气污染控制技术 04、环境功能材料 05、环境生物技术 06、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 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>	复试科目: 环境监测
(085230) 生物医学工程 (专业学位) 01、化学与生物传感器 02、生物医学材料	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [817] 生物化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>	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、发酵工程 02、基因工程 03、组织工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [817] 生物化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [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》(第三版)	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	生物化学	《生物化学》(第三版)(2002年8月)	高等教育出版社	王镜岩等

103 化工学院

(联系人: 张聚沛, 电话: 025-84315506) 拟招生人数: 240

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0703) 化学 (一级学科学位授予权)		
(070301) 无机化学 01、配合物制备和磁性研究 02、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 } 任选一门	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)
(070302) 分析化学 01、含能材料结构性能分析 02、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 } 任选一门	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)
(070303) 有机化学 01、有机合成化学 02、生物有机化学 03、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 } 任选一门	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)
(070304) 物理化学 01、应用量子化学 02、计算化学 03、化学动力学 04、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 } 任选一门	限招 10 人 复试科目: 化工原理
(070305) 高分子化学与物理 01、高分子结构与性能 02、高分子成型物理与化学 03、功能高分子 04、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 } 任选一门	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)		
(080104) ★工程力学 01、爆炸理论及作用 02、高能密度材料及应用技术 03、化学多相反应流 04、爆炸作用 05、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] 安全系统工程 [845] 普通物理 (B) } 任选一门	复试科目: ①物理化学 ②理论力学 (以上 2 选 1)
(0805) 材料科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(080501) ★▲材料物理与化学 01、材料结构与性能 02、材料物理化学 03、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 } 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
(080502) ★※材料学 (国家重点建设学科) 01、含能材料装药 02、纳米材料学 03、复合材料的制备、组织和性能 04、含能高分子材料与高能推进剂 05、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)
(080503) ★▲材料加工工程 01、超细粉体技术 02、先进材料、特殊材料研制与加工工艺 03、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)
(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)		
(080706) 化工过程机械 01、工业燃烧产物净化过程与设备 02、特种化工材料制备工艺与设备 03、超细粉体的制备分级工艺与设备 04、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)
(0817) 化学工程与技术 (一级学科学位授予权)		
(081701) ★化学工程 01、化学反应工程 02、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)
(081702) ★化学工艺 01、药物中间体的合成与工艺研究 02、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)
(081704) ★※应用化学 (国家重点建设学科) 01、表面活性剂技术及其应用 02、精细化工 03、新型配合物研究 04、固相快速化学反应原理及应用技术 05、化学芯片技术 06、分析科学及其应用	[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
(081705) ★工业催化 01、工业催化原理 02、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)
(0817Z1) ★爆炸化学及应用 01、敏化理论与方法 02、含能材料制造与应用技术研究 03、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)
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(082604) ★※军事化学与烟火技术 (国家重点建设学科) 01、火工技术 02、烟火及特种弹药技术 03、软杀伤技术 04、火工、烟火药剂技术 05、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)
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)		
(083100) 生物医学工程 01、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)
(083700) 安全科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(083700) 安全科学与工程 01、爆炸理论、应用及其防治技术 02、火灾防治控制技术基础及应用 03、化工工艺热安全 04、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] 安全系统工程 }	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上2选1)
(085204) 材料工程 (专业学位) 01、含能材料装药及高能推进剂 02、纳米材料制备与应用 03、超细粉体技术 04、高分子材料制备 05、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
(085216) 化学工程 (专业学位) 01、火工、烟火技术 02、化学反应工程 03、新型能量材料的合成及制造工艺研究 04、精细化工 05、工业催化研究	[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)
(085224) 安全工程 (专业学位) 01、爆炸理论、应用及其防治技术 02、火灾防治控制技术基础及应用 03、化工工艺热安全 04、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)
(085235) 制药工程 (专业学位) 01、化工制药工艺 02、生物制药技术 03、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	安全系统工程	《安全系统工程》	南京大学出版社	胡毅亭
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)	高等教育出版社	傅献彩等

104 电子工程与光电技术学院

(联系人: 周玲玲, 电话: 025-84315431) 拟招生人数: 370

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)		
(080300) ★※光学工程 (国家重点建设学科) 01、光电探测与图像工程 02、光电信息与混合图像处理 03、精密光学测试理论与技术 04、红外物理与红外工程 05、光电系统设计理论与技术 06、光电信号处理与数字视频技术 07、光电子信息技术与系统 08、光通信与光纤应用技术	[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)] [845] 普通物理 (B) } 任 选 一 门	复试科目: 光电检测技 术
(0803Z1) ★光学测试科学及仪器 01、精密光学测试理论与技术 02、光电系统设计理论与技术 03、先进光学制造技术 04、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) } 任 选 一 门	复试科目: 光电检测技 术
(0803Z2) ★光电科学与工程 01、光电成像探测与图像处理 02、红外物理及应用 03、光电功能材料、器件与测试 04、光电信号探测与处理 05、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) } 任 选 一 门	复试科目: 光电检测技 术
(0803Z3) ★激光科学与工程 01、激光技术与应用 02、光通信与光纤应用技术 03、生物医学光子学	[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) } 任 选 一 门	复试科目: 光电检测技 术
(0809) 电子科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(080901) ★物理电子学 01、信息光电子技术 02、物理电子技术与系统 03、传感器与信号处理 04、物理电子信息检测、处理与传输 05、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)] } 任 选 一 门	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
(080902) ★电路与系统 01、计算机辅助电路分析与设计 02、电子线路系统的分析与综合 03、片上系统的设计及应用 04、电子系统集成与数模转换技术 05、非线性电路与系统理论及应用 06、光纤高速集成电路设计 07、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)
(080903) ★微电子学与固体电子学 01、半导体与传感器集成化技术 02、薄膜电子材料制备与测试分析 03、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
(080904) ★※电磁场与微波技术 (国家重点建设学科) 01、电磁场数值计算以及微波毫米波集成电路和天线 02、电磁辐射、散射和微波信息处理 03、微波毫米波通信技术 04、微波毫米波器件及系统 05、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)
(0810) 信息与通信工程 (一级学科学位授予权)		
(081001) ★▲通信与信息系统 01、通信理论与技术 02、随机信号理论与应用 03、电子系统理论与技术 04、网络安全与对抗	[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
(081002) ★信号与信息处理 01、信号获取与处理 02、现代信号处理 03、高速数字信号处理 04、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
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)		
(083100) 生物医学工程 01、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
(085202) 光学工程 (专业学位) 01、光电子技术与光子学技术 02、光电信息技术与工程 03、光学仪器及技术	[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="text-align: right; margin-top: 10px;">} 任 选 一 门</div>	复试科目： 光电检测技 术
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01、显示记录仪器仪表与控制系统 02、精密计量测试技术与系统 03、光电系统设计与技术 04、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="text-align: right; margin-top: 10px;">} 任 选 一 门</div>	复试科目： 光电检测技 术
(085208) 电子与通信工程 (专业学位) 01、通信理论与技术 02、网络安全与对抗 03、信号获取与处理 04、高速数字信号处理 05、微波毫米波通信技术 06、微波毫米波器件及系统	[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="text-align: 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)
(085209) 集成电路工程 (专业学位) 1、数字集成电路设计 2、模拟集成电路设计 3、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
(085230) 生物医学工程 (专业学位) 01、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="text-align: 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》(第四版)	电子工业出版社	徐天成、谷亚林、钱玲
		《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
		《Digital logic Circuit Analysis and Design》	清华大学出版社	Nelson VP 等
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
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

(联系人: 韩珂, 电话: 025-84305789) 拟招生人数: 195

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(081104)★※模式识别与智能系统 (国家重点建设学科) 01、模式识别理论与应用 02、智能机器人与智能检测 03、遥感信息系统理论与应用 04、人工智能与应用技术 05、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: 程序设计 (C++上机操作) A 组 数据库与计算机网络 B 组 数据结构 C 组 机械设计
(0812) 计算机科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(081201) ★计算机系统结构 01、嵌入式计算体系结构 02、并行与分布式体系结构 03、高性能计算技术 04、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
(081202) ★计算机软件与理论 01、协作式软件开发环境与平台 02、测试自动化与形式化方法 03、分布式系统与云计算 04、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
(081203) ★▲计算机应用技术 01、应用密码学与信息安全技术 02、无线网络与移动计算技术 03、计算机网络技术与应用 04、智能控制技术与嵌入式系统 05、多媒体信息处理技术 06、数据库与数据挖掘技术	[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
(0812Z1) ★智能计算与系统 01、网络媒体计算技术 02、机器学习与数据挖掘 03、认知计算 04、智能机器人与智能系统 05、海量数据智能分析 06、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: 程序设计 (C++上机操作) A 组 数据库与计算机网络 B 组 数据结构 C 组 机械设计
(0812Z2) 智能机器人 01、智能机器人环境理解 02、智能机器人运动规划 03、人机交互技术	[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: [823] 电子技术基础	与美国卡耐基梅隆大学 (CMU) 合作培养双学位项目。要求具有 托福成绩, 执行中外合作项目学 费标准。详情参见项目主页: http://msrt.njust.edu.cn 根据选择初试科目的不同, 分别 划复试分数线 复试科目: 程序设计 (C++上机操作) A 组 数据库与计算机网络 B 组 机械设计

学科、专业及研究方向 (代码)	初 试 科 目	备 注
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)		
(083100) 生物医学工程 01、医学影像处理、压缩与检索 02、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: 程序设计 (C++上机操作) A 组 数据库与计算机网络 B 组 数据结构
(0835) 软件工程 (一级学科学位授予权)		
(0835Z1) ★▲软件工程方法 01、软件设计方法 02、可信软件过程技术 03、软件可靠性工程 04、软件项目管理 05、程序分析方法 06、软件测试与保证	[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: 程序设计 (C++上机操作) 数据库与计算机网络
(0835Z2) ★▲服务科学与软件架构 01、智能服务与云计算 02、物联网技术与应用 03、网络分布计算 04、软件体系结构	[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: 程序设计 (C++上机操作) 数据库与计算机网络
(0835Z3) ★▲应用软件工程 01、密码技术及应用 02、海量信息处理技术 03、嵌入式系统软件及应用 04、数字媒体分析技术 05、领域软件开发与应用	[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: 程序设计 (C++上机操作) 数据库与计算机网络
(085211) 计算机技术 (专业学位) 01、虚拟现实与多媒体技术 02、人工智能与专家系统 03、网络技术与应用 04、智能控制与嵌入式系统 05、并行计算机体系结构	[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: 程序设计 (C++上机操作) 数据库与计算机网络
(085212) 软件工程 (专业学位) 01、软件工程与开发环境 02、信息安全技术 03、Web 服务计算技术 04、软件体系结构	[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: 程序设计 (C++上机操作) 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》(修订版)	西安电子科技大学出版社	汤子瀛、哲凤屏、 汤小丹
		《操作系统概念》(翻译版)	高等教育出版社	Peter Bear Galvin 著
		《数据结构》(C语言版)	清华大学出版社	严蔚敏、吴伟民
		《数据结构》(用C语言描述)	高等教育出版社	唐策善
		《离散数学》 或《离散数学概念题解与自测》	北京理工大学出版社	朱保平
		《计算机组成原理》	清华大学出版社	张功萱 顾一禾 邹建伟 王晓峰
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
		或《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

(联系人: 王惠霞, 电话: 025-84315665) 拟招生人数: 315

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0202) 应用经济学 (一级学科学位授予权)		
(020204) 金融学 01、金融理论与政策 02、金融市场投资行为与分析 03、金融工程理论与实务 04、金融风险理论管理理论与实践	[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)]	本专业不招收单考生 复试科目: 货币银行学
(020205) 产业经济学 01、产业组织与产业政策 02、区域产业与城市发展研究 03、经济系统分析与决策 04、产权理论与制度变迁 05、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)]	本专业不招收单考生 复试科目: 技术经济分析
(020206) 国际贸易学 01、国际贸易理论与实务 02、国际金融理论与实务 03、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)]	本专业不招收单考生 复试科目: 国际贸易与国际金融
(020207) 劳动经济学 01、劳动报酬与业绩研究 02、劳动经济公共政策研究 03、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)]	本专业不招收单考生 复试科目: 技术经济分析
(1201) 管理科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(120100) ★管理科学与工程 01、质量管理与质量工程 02、管理信息系统 03、管理综合评价 04、项目管理 05、组织理论与人力资源评价 06、工业工程 07、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	本专业不招收单考生 复试科目: 管理统计
(1202) 工商管理 (一级学科学位授予权)		
(120201) 会计学 01、会计理论与实务 02、财务理论与实务 03、审计理论与实务	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [829] 会计学	本专业不招收单考生 复试科目: 财务管理
(120202) 企业管理 01、企业战略 02、市场营销管理 03、人力资源管理 04、创业与创新管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [826] 企业管理	本专业不招收单考生 复试科目: 市场营销
(120204) 技术经济及管理 01、技术创新管理 02、技术经济评价与项目管理 03、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)]	本专业不招收单考生 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
(1205) 图书馆、情报与档案管理 (一级学科学位授予权)		
(120501) 图书馆学 01、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	本专业不招收单考生 复试科目: 数据库原理
(120502) 情报学 01、网络信息资源开发与管理 02、信息分析方法与应用 03、竞争情报与知识管理 04、企业信息化 05、电子商务与电子政务 06、数据挖掘与商务智能 07、知识工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础	本专业不招收单考生 复试科目: 数据库原理
(120503) 档案学 01、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	本专业不招收单考生 数据库原理
(125100) 工商管理硕士 (MBA) (专业学位) 01、企业诊断与企业战略 02、组织与人力资源管理 03、市场营销与电子商务 04、金融投资与国际商务 05、企业运营与项目管理 06、公司理财	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	本专业只招收委培、自筹经费生 复试科目: 综合素质测试
(025100) 金融硕士 (专业学位) 1、金融市场与机构 2、财务与金融数据分析 3、金融风险管埋 4、投资实务与金融理财 5、金融制度与金融体系	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [303] 数学三 [431] 金融学综合	本专业不招收单考生 复试科目: 经济学原理
(025400) 国际商务硕士 (专业学位) 1、国际贸易实务 2、国际投融资管理 3、国际贸易救济理论与实务	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [303] 数学三 [434] 国际商务专业基础	本专业不招收单考生 复试科目: 国际贸易与国际金融
(125300) 会计硕士 (专业学位) 1、财务会计 2、财务管理 3、审计	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	本专业不招收单考生 复试科目: 会计与财务
(125500) 图书情报硕士 (专业学位) 1、用户行为研究与人机交互设计 2、知识管理与知识工程 3、智能信息处理 4、商务智能 5、企业信息化 6、竞争情报	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二	本专业不招收单考生 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》(第四版或第五版)	中国人民大学	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	《2014 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

（联系人：严菊琴，电话：025-84315989） 拟招生人数：105

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)		
(080103) ★流体力学 01、流体力学试验与测试 02、流体力学数值模拟 03、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：普通物理
(080104) ★工程力学 01、机械系统动力学 02、多体系统动力学 03、振动与控制 04、工程力学试验技术 05、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
(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)		
(080701) ★▲工程热物理 01、传热传质理论与技术 02、热物理测试技术 03、燃烧理论与技术 04、系统热管理与热控技术 05、多相流理论与技术	[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
(080702) 热能工程 01、热工设备设计理论与方法 02、强化传热技术 03、能源利用与环境保护 04、热工过程自动控制 05、太阳能高效转换与利用	[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
(080705) 制冷及低温工程 01、制冷低温空调过程与设备 02、制冷低温空调测量与控制 03、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
(0807Z1) 新能源科学与工程 01、洁净煤技术 02、高温光热技术 03、生物质与生物能源 04、储能技术 05、光伏发电 06、风力发电 07、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 控制理论基础 (以上 2 选 1) B 组： 工程热力学
(0808) 电气工程 (一级学科学位授予权)		
(080802) 电力系统及其自动化 01、电力系统分析、运行、控制与规划 02、电力市场与运营	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [831] 电力系统分析	080802、080804、085207 三个专业共招生 6 名 复试科目：电力系统继电保护
(080804) 电力电子与电力传动 01、电力电子技术在电力系统中的应用 02、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
(085207) 电气工程 (专业学位) 01、电气系统分析、运行、控制与规划 02、电力市场与运营 03、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: ①电力电子技术 ②电力系统继电保护 (以上2选1)
(0814) 土木工程 (一级学科学位授予权)		
(081404) 供热、供燃气、通风及空调工程 01、建筑节能与可再生能源利用 02、室内空气品质与热湿环境 03、空调与制冷设备新技术 04、燃气储运	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [301] 数学一 [835] 传热学	复试科目:暖通空调(包 括空气调节、供热工程、 工业通风)
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(082601) ★※武器系统与运用工程 (国家重点建设学科) 01、弹箭系统总体设计 02、弹箭飞行与控制仿真技术 03、武器系统作战效能分析技术 04、系统动力学理论及应用	[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 [832] 工程热力学	复试科目: 流体力学
(082602) ★※兵器发射理论与技术 (国家重点建设学科) 01、现代火炮发射理论与控制技术 02、外弹道理论及弹箭控制技术 03、发射动力学与中间弹道理论 04、弹箭空气动力学与增程技术 05、实验弹道学 06、终点弹道理论与技术 07、火箭导弹发射技术	[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 [832] 工程热力学	复试科目: 流体力学
(085206) 动力工程 (专业学位) 01、强化传热技术 02、热物理测试技术 03、能源利用与环境保护 04、先进热光伏能量转换方法与技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [835] 传热学 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }	复试科目: 工程热力学
(085225) 兵器工程 (专业学位) 01、现代火炮发射理论与控制技术 02、外弹道理论及弹箭控制技术 03、发射动力学与中间弹道理论 04、弹箭空气动力学与增程技术 05、终点弹道理论与技术 06、火箭导弹发射技术	[101] 思想政治理论 [202] 俄语 } 任选一门 [203] 日语 } [204] 英语二 } [302] 数学二 [832] 工程热力学	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

（联系人：赵芳 电话：025-84315266） 拟招生人数：40

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(050302) 传播学 01、新媒体传播研究 02、新闻传播与实务研究 03、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）	本专业不招收单考生 复试科目：传播实务、影视传播实务等
(1305) 设计学 (一级学科学位授予权)		
(130500) 设计学 01、现代产品设计及理论 02、视觉传达设计及理论 03、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）	1、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。 2、本专业不招收单考生 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)
(1305J1) ★工业设计 01、产品设计理论与方法 02、产品交互设计方法研究 03、产品系统设计战略与设计管理	[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）	1、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。 2、本专业不招收单考生 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、现代产品设计 02、视觉传达设计 03、环境艺术设计	[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） [811] 设计基础（设计思维、表现技法、设计素描）	1、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。 2、本专业不招收单考生 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)
(135100) 艺术 (专业学位) 01、视觉传达设计 02、产品设计 03、环境艺术设计	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [336] 艺术基础 [811] 设计基础（设计思维、表现技法、设计素描）	1、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。 2、本专业不招收单考生 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)

考试科目代码	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3版)(2007.12)	高等教育出版社	何人可
		《设计材料与加工工艺》(第二版)	化学工业出版社	张锡
		《艺术设计概论》(2009)	湖北美术出版社	李砚祖
		《人机工程学》(第3版)(2005.1)	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	《产品设计原理》(2005.12)	化学工业出版社	李亦文
		《工业设计程序与方法》(2005.11)	清华大学出版社	鲁晓波
		《景观设计学——场地规划与设计手册》2000.8	中国建筑工业出版社	(美)西蒙兹
		《视觉传达设计原理》2005年	江苏美术出版社	曹方
		《产品设计》(2005.11)	中国美术学院出版社	王明旨
626	传播学概论	《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
		《高等语文》(2010年版)	江苏高等教育出版社	温儒敏、丁帆主编
862	综合知识	《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
336	艺术基础	《艺术学基础知识》2006年	中央美术学院出版社	王次炤
		《艺术学概论》2006年	北京大学出版社	彭吉象

110 自动化学院

(联系人: 彭栋, 电话: 025-84318726) 拟招生人数: 250

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0808) 电气工程 (一级学科学位授予权)		
(080801) 电机与电器 01、新型微特电机理论与控制方法 02、电机优化设计模型的算法及应用	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [872] 电力电子技术	复试科目: 控制理论基础
(080802) 电力系统及其自动化 01、电力系统分析、运行、控制与规划 02、电力系统继电保护及安全自动装置 03、电力系统自动化及远动技术 04、电力市场与运营 05、新型输电系统与现代电力电子技术	[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
(080804) 电力电子与电力传动 01、电力传动及其自动控制系统 02、电力电子装置与系统的故障诊断与容错控制 03、功率变换技术与应用 04、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 [872] 电力电子技术	复试科目: 控制理论基础
(080805) 电工理论与新技术 01、信号检测与处理 02、电能质量分析与控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [872] 电力电子技术	复试科目: 控制理论基础
(0808J1) ★智能电网与控制 01、复杂电力网络分析 02、电能质量分析与控制技术 03、新能源与分布式电力系统的建模、分析与控制 04、复杂电力网络智能控制 05、电能质量控制理论与技术 06、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 [872] 电力电子技术 [831] 电力系统分析 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术	复试科目: ①控制理论基础 ②微机原理与接口技术 (以上 2 选 1, 不能与初试科目相同)
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(081101) ★▲控制理论与控制工程 01、计算机控制理论与工程 02、智能控制与智能系统 03、智能传感器与网络化技术 04、自动检测理论及技术 05、非线性控制系统理论与网络中的控制问题 06、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)
(081102) ★▲检测技术与自动化装置 01、自动检测理论与技术 02、智能传感器与网络化技术 03、微光机电传感器及运动体姿态检测技术 04、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)
(081103) ★▲系统工程 01、网络信息系统 02、信息与指挥自动化系统 03、复杂系统的建模、控制、分析与仿真 04、网络环境下智能信息处理与自动化数据采集 05、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 [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)

学科、专业及研究方向 (代码)	初 试 科 目	备 注
(081105) ★▲导航、制导与控制 01、火力控制 02、飞行器导航及综合测量控制系统集成技术 03、光学制导及多模复合寻的制导技术 04、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)
(0823) 交通运输工程 (一级学科学位授予权)		
(082302) 交通信息工程及控制 01、交通信息工程 02、交通控制理论与技术 03、智能交通系统与控制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门	复试科目: 交通工程学
(082304) 载运工具运用工程 01、交通安全技术 02、交通噪音 03、物流技术 04、城市公共交通运营管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门	复试科目: 交通工程学
(085207) 电气工程 (专业学位) 01、新型电机设计理论与控制方法 02、电力传动与电气控制系统 03、电气系统的智能检测与处理 04、电能质量分析与控制 05、新能源转换与控制技术 06、电力系统分析、运行、控制与规划 07、电力系统继电保护及安全自动装置 08、电力市场与运营 09、功率转换技术及应用	[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 [872] 电力电子技术 }	复试科目: ①电力系统继电保护 ②控制理论基础 (以上2选1)
(085210) 控制工程 (专业学位) 01、生产过程计算机控制技术与工程 02、智能机器人控制技术与系统 03、嵌入式系统与自动检测技术 04、智能传感器网络与网络化控制技术 05、信息与指挥自动化系统 06、复杂系统的建模、分析与控制 07、微小型飞行器导航与控制技术 08、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 } 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)
(085222) 交通运输工程 (专业学位) 01、轨道交通运营管理工程 02、交通控制与机电工程 03、交通运输规划与管理 04、公共交通 05、载运工具运用与技术 06、物流技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [823] 电子技术基础 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门	复试科目: 交通工程学

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》	人民交通出版社	王炜
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
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

(联系人: 段秋枫, 电话: 025-84315133) 拟招生人数: 120

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0202) 应用经济学 (一级学科学位授予权)		
(020204) 金融学 01、金融风险理论 02、衍生证券定价理论 03、组合投资理论 04、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%)
(0701) 数学 (一级学科学位授予权)		
(070101) ★基础数学 01、几何分析与几何测度论 02、微分几何 03、微分算子理论与现代数学物理 04、动力系统与 Hamilton 系统 05、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 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)
(070102) ★计算数学 01、多尺度几何分析与数字图像处理 02、计算技术及其应用软件 03、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 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)
(070103) ★概率论与数理统计 01、非线性回归 02、多元统计分析 03、应用概率与随机过程 04、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 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)
(070104) ★应用数学 01、非线性偏微分方程及其应用 02、不确定系统的理论和应用 03、信息安全 04、金融数学 05、生物数学 06、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 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)
(070105) ★运筹学与控制论 01、控制系统的理论及其应用 02、运筹学及其应用 03、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 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)
(0702) 物理学 (一级学科学位授予权)		
(070203) 原子与分子物理 01、原子、分子与光子相互作用 02、团簇的量子效应 03、极端条件下的原子分子物理	[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: ①普通物理 ②固体物理 (以上 2 选 1)
(070204) 等离子体物理 01、激光等离子体推进原理与技术 02、激光等离子体物理与测试技术 03、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 } 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)
(070205) 凝聚态物理 01、纳米材料的物性 02、低维物理 03、衍射物理	[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: 固体物理

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(070206) 声学 01、超声无损评估 02、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 } 任选一门 [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)
(070207) 光学 01、光的传播和成像 02、光与物质的相互作用 03、微纳光学与光子学 04、光学在生命科学中的应用 05、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 } 任选一门 [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)
(0714) 统计学 (一级学科学位授予权)		
(071400) 统计学 01、非参数统计 02、应用统计分析 03、统计诊断 04、金融统计学	[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%)
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)		
(080101) ★一般力学与力学基础 01、多体系统动力学与控制 02、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 } 任选一门 [846] 材料力学 }	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)
(080102) ★固体力学 01、结构强度分析及应用软件 02、复杂机械与结构动力学研究及应用 03、弹塑性力学分析及工程应用 04、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 } 任选一门 [846] 材料力学 }	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)
(080103) ★流体力学 01、流固耦合	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } 任选一门 [846] 材料力学 }	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)
(080104) ★工程力学 01、现代工程结构振动分析 02、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 } 任选一门 [846] 材料力学 }	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)
(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)		
(080300) ★※光学工程 (国家重点建设学科) 01、应用激光技术 02、激光物理与应用 03、激光对抗及安全防护 04、激光测量与信息感知 05、光机系统设计 06、纳米材料及光学性质 07、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 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }	复试科目: 光学

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0803Z1) ★光学测试科学及仪器 01、精密光学测试理论与技术 02、光电系统设计理论与技术 03、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 } 任选一门 [845] 普通物理 (B)	复试科目: 光学
(0803Z2) ★光电科学与工程 01、光电成像探测与图像处理 02、光电功能材料、器件与测试 03、光电信号探测与处理 04、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 } 任选一门 [845] 普通物理 (B)	复试科目: 光学
(0803Z3) ★激光科学与工程 01、新型激光器件 02、光通信与光纤应用技术 03、生物医学光子学 04、激光制造技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 } 任选一门 [845] 普通物理 (B)	复试科目: 光学
(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(080402) ★测试计量技术及仪器 01、光电传感技术及仪器 02、激光物理及测试技术 03、光电高速动态、信号采集与分析 04、光学计算层析技术 05、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 } 任选一门 [845] 普通物理 (B)	复试科目: 光学
(0814) 土木工程 (一级学科学位授予权)		
(081400) 土木工程 01、结构工程 02、岩土工程 03、防灾减灾工程及防护工程 04、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
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)		
(083100) 生物医学工程 01、光生物医学及应用 02、激光生物物理 03、激光无创诊断技术 04、生物医学图像处理及应用 05、生物信息技术 06、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 (25%) ②复变函数 (25%) ③概率统计 (25%) ④微分几何 (25%)
(025100) 金融硕士 (专业学位) 01、金融风险分析及应用 02、衍生证券定价及应用 03、金融工程与公司财务 04、组合投资管理及应用 05、无套利分析及应用	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [616] 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%)
(085202) 光学工程 (专业学位) 01、应用激光技术 02、光电检测技术及仪器 03、激光探测与定位技术 04、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
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01、现代光电传感器及测试技术 02、激光瞬态测试技术 03、纳米与微米测试技术 04、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

学科、专业及研究方向 (代码)	初试科目	备注
(085213) 建筑与土木工程 (专业学位) 01、结构工程 02、岩土与地下工程 03、防灾减灾工程及防护工程 04、桥梁与隧道工程	[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》	高等教育出版社	周世勋
		《量子力学》	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》(第三版)	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

(联系人: 李平, 电话: 025-84303160) 拟招生人数: 45

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(050201) 英语语言文学 01、英语国家文学研究 02、英语语言学及其应用研究 03、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	本专业不招收单考生 复试科目: 专业综合(英美文学)
(050211) 外国语言学及应用语言学 01、理论语言学 02、应用语言学 03、二语习得 04、翻译研究	[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	本专业不招收单考生 复试科目: 专业综合(语言学)
(055100) 翻译(专业学位) 01、科技英语翻译 02、商务英语翻译 03、法律英语翻译 04、传媒英语翻译	[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	本专业不招收单考生 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》(1-3)	外语教学与研究出版社	
623	基础英语	《现代大学英语》(1-6册) 《高级英语》(修订版)	外语教学与研究出版社	杨立民等 张汉熙
857	翻译与写作	《实用翻译教程(英汉互译)》(第3版) 《大学英语写作》(三、四册)(2007版)	上海外语教育出版社 南京大学出版社	冯庆华 丁言仁、林奈尔
211	翻译硕士英语(100分)	《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(150分)	汉英翻译基础教程(2008年) 英汉翻译基础教程(2008年)	高等教育出版社 高等教育出版社	冯庆华、陈科芳 穆雷
448	汉语写作与百科知识(150分)	大学语文 现代汉语	华东师范大学出版社 高等教育出版社	徐中玉等 黄伯荣、廖序东

115 人文与社会科学学院

(联系人: 王赫, 电话: 025-84314567) 拟招生人数: 150

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(030105) 民商法学 01、知识产权法研究 02、中外民商法比较研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [621] 民法基本原理 [856] 法学综合	本专业不招收单考生 复试科目: 综合(①知识产权法②商法③民法基本原理)
(030301) 社会学 01、理论社会学 02、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	本专业不招收单考生 复试科目: 社会学综合
(040106) 高等教育学 01、高等教育管理 02、比较高等教育 03、高等教育评估	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 [628] 教育学专业基础综合	本专业不招收单考生 复试科目: 教育管理学
(120401) 行政管理 01、政府改革及社会管理 02、公共服务及社会建设 03、地方治理及公共政策	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 [620] 行政学 [855] 政治学	本专业不招收单考生 复试科目: 公共管理学
(125200) 公共管理硕士 (MPA) (专业学位) 01、公共行政管理 02、知识产权管理 03、信息安全与管理 04、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) 社会工作硕士 (专业学位) 01、社会工作管理 02、社会政策 03、临床社会工作实务	[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	本专业不招收单考生 复试科目: 社会工作综合

人文与社会科学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)》2012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)》2012年		
437	社会工作实务	《社会工作实务(中级)》2012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)》2012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》(2010版)	中央广播电视大学出版社	刘少杰
620	行政学	《公共行政学》(2010版)最新版	经济科学出版社	张康之等
		《公共行政学》(第3版)	复旦大学出版社	竺乾威
621	民法基本原理	《民法学》(第五版)2013年	北京大学出版社、高等教育出版社	魏振瀛
628	教育学专业基础综合	《教育学基础》	教育科学出版社	十二所重点师范合编
		《教育学》	人民教育出版社	王道俊、郭文安
		《中国教育史》	华东师范大学出版社	孙培青
		《外国教育史教程》	人民教育出版社	吴式颖
		《教育心理学》	高等教育出版社	刘儒德、陈琦
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	《政治学基础》(2006年版)	北京大学出版社	王浦劬主编
		《现代政治分析原理》(2004年)	高等教育出版社	燕继荣主编
856	法学综合	《法理学》(第四版)2011年	北京大学出版社、高等教育出版社	张文显
		《知识产权法》(第四版)2014年	法律出版社	刘春田主编
		《商法学》(第三版,2011年)	中国人民大学出版社	徐学鹿主编

116 材料科学与工程学院

(联系人: 杜香芹, 电话: 025-84314985) 拟招生人数: 105

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0805) 材料科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(080501) ★▲材料物理与化学 01、材料结构与相变 02、晶体生长及其控制 03、材料物性与表征	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [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: ①普通物理 ②材料成形技术基础 (以上2选1)
(080502) ★※材料学 (国家重点建设学科) 01、金属纳米与非晶合金 02、金属材料与冶金工程 03、无机非金属材料及先进陶瓷材料 04、复合材料的制备、组织与性能 05、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) 06、材料表面改性及薄膜材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [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: ①普通物理 ②材料成形技术基础 (以上2选1)
(080503) ★▲材料加工工程 01、受控凝固与新材料 02、先进材料制备与成形技术 03、弧焊机器人应用技术 04、新型连接方法与过程自动控制 05、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 } 任选一门 [202] 俄语 } [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: ①普通物理 ②材料成形技术基础 (以上2选1)
(085204) 材料工程 (专业学位) 01、新型连接方法与过程自动控制 02、材料科学与工程中的计算机应用 03、材料物性与表征 04、金属纳米与非晶合金 05、金属材料与冶金工程 06、无机非金属材料及先进陶瓷材料 07、复合材料的制备、组织与性能 08、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) 09、材料表面改性及薄膜材料 10、受控凝固与新材料 11、先进材料制备与成形技术 12、弧焊机器人应用技术	[101] 思想政治理论 [202] 俄语 } 任选一门 [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: ①普通物理 ②材料成形技术基础 (以上2选1)

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》	机械工业出版社	石德珂
876	材料物理化学	《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

(联系人: 朱力影, 电话: 025-84303389) 拟招生人数: 15

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(1201Z1) 知识产权 01、知识产权战略与管理研究 02、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	本专业不招收单考生 复试科目: 知识产权管 理基础
(035101) 法律 (非法学) (专业学位) 1、知识产权法律与实务 2、知识产权与相关法律 3、知识产权战略 4、国防知识产权	[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)	本专业不招收单考生 复试科目: 知识产权法 基础
(035102) 法律 (法学) (专业学位) 1、知识产权法律与实务 2、知识产权与相关法律 3、知识产权战略 4、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)	本专业不招收单考生 复试科目: 民法

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
875	知识产权法综 合	《知识产权法》(第5版, 总论部分、2014年)	法律出版社	吴汉东编著
		《商标法》(第二版) 2014	北京大学出版社	杜颖编著
		《著作权法》(第2版, 2009年)	法律出版社	李明德、许超编著
		《专利法教程》(2011修订版)	知识产权出版社	文希凯主编

121 瞬态物理国家重点实验室

(联系人: 曾凯, 电话: 025-84315646) 拟招生人数: 35

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)		
(080103) ★流体力学 01、电磁流体控制理论与技术 02、流体边界层理论与减阻减振技术 03、多相反应流体动力学理论及其应用 04、复杂流场数值模拟 05、流体动力学测试技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [834] 流体力学 } 任选 [841] 理论力学 } 一门 [842] 工程力学 }	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)
(080104) ★工程力学 01、高超声速推进技术 02、新型飞行器飞行力学 03、无人机结构动力学 04、潜航器动力学设计 05、临近空间飞行器设计 06、爆炸与冲击动力学及其技术应用 07、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 } 任选 [842] 工程力学 } 一门 [846] 材料力学 }	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)
(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(080402) ★测试计量技术及仪器 01、智能检测系统及信号处理技术 02、图像处理与识别技术在检测中的应用 03、瞬态物理量的测量技术 04、仪器嵌入式技术及网络控制技术 05、非电量的电测技术 06、惯性测量技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 } 任选 [845] 普通物理 (B) } 一门	复试科目: ①工程测试与传感器 ②光学 (以上2选1)
(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)		
(080701) ★▲工程热物理 01、湍流燃烧理论与技术 02、微流体技术与应用 03、微型发动机技术 04、激光测试与诊断技术 05、微燃烧及其应用 06、脉冲爆轰发动机技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }	复试科目: 工程热力学
(080702) 热能工程 01、低温等离子体应用技术 02、特种能源制备技术 03、热工测控技术 04、可燃气体分离技术 05、气雾和粉尘两相燃烧	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学 } 任选一门 [832] 工程热力学 } 一门 [845] 普通物理 (B) }	复试科目: ①工程热力学 ②普通物理 (以上2选1, 不能与初试科目相同)
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(081105) ★▲导航、制导与控制 01、制导与控制系统设计和仿真技术 02、光学导引头及图像制导理论与技术 03、自动驾驶仪设计理论与技术 04、卫星导航定位及深组合理论与技术 05、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 } 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
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(082602) ★※兵器发射理论与技术 (国家重点建设学科) 01、电磁发射技术及等离子体物理 02、脉冲功率源及电磁物理 03、精确制导火箭的飞行控制技术 04、智能测量与信号处理技术 05、新型推进理论与技术 06、电磁减阻理论与技术 07、毁伤与防护理论与技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 } 任选一门 [203] 日语 } [301] 数学一 [832] 工程热力学 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门 [842] 工程力学 }	复试科目: ①理论力学 ②普通物理 (以上2选1)
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01、高电压测控技术及应用 02、瞬态物理量测试技术及应用 03、非电量的电测技术及应用 04、制导中的测试技术及应用 05、智能仪器仪表技术及应用 06、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)
(085206) 动力工程 (专业学位) 01、高超声速飞行器动力技术 02、无人机动力技术 03、微小型飞行器动力技术 04、水中航行器动力技术 05、先进发动机技术 06、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 [835] 传热学 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }	复试科目: 工程热力学
(085210) 控制工程 (专业学位) 01、卫星导航与定位技术 02、弹箭伺服控制技术 03、滚转弹箭测控技术 04、微小型飞行器制导与控制技术 05、图像处理与智能传感应用技术 06、嵌入式系统与智能控制技术 07、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)
(085225) 兵器工程 (专业学位) 01、电磁电热发射技术 02、脉冲功率源技术 03、精确制导火箭的飞行控制技术 04、智能测量与信号处理技术 05、新型推进理论与技术 06、电磁减阻理论与技术 07、终点效应与目标毁伤技术 08、高效毁伤与防护技术 09、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 } 任选 [845] 普通物理 (B) } 一门 [842] 工程力学 }	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》	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
		《机械原理与机械设计》上册	清华大学出版社	范元勋、张庆
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》(第三版)	高等教育出版社	刘鸿文

122 体育部

(联系人: 丁轶建, 电话: 025-84315301) 拟招生人数: 5

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(040303) 体育教育训练学 01、学校体育课程改革与实践 02、运动训练理论与实践	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [346] 体育综合	本专业不招收单考生 复试科目: 体育专项技术
(045200) 体育(专业学位) 01、体育教学 02、运动训练	[101] 思想政治理论 [201] 英语二 [346] 体育综合	本专业不招收单考生 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 2001	田麦久 著
		学校体育学	人民体育出版社 2004	周登嵩 主编

123 马克思主义理论教学研究部

(联系人: 王赫, 电话: 025-84314567) 拟招生人数: 10

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(010108) 科学技术哲学 01、科学哲学 02、科技与社会 03、科技与文化	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [622] 自然辩证法概论 [871] 马克思主义基本原理	本专业不招收单考生 复试科目: 辩证唯物主义自然观
(030501) 马克思主义基本原理 01、生态马克思主义 02、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	本专业不招收单考生 复试科目: 综合(①中国近现代史②当代世界经济与政治)
(030505) ★思想政治教育 01、思想政治教育理论与实践 02、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	本专业不招收单考生 复试科目: 综合(①中国近现代史②当代世界经济与政治)

马克思主义理论教学研究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
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》(2013 修订版)	高等教育出版社	
618	思想政治教育学基本原理	《现代思想政治教育学》(2006 版)	人民出版社	张耀灿
622	自然辩证法概论	《自然辩证法概论》(教学大纲 2012 年版)	高等教育出版社	编写组
871	马克思主义基本原理	《马克思主义基本原理概论》(2013 版)	高等教育出版社	公共教材

124 先进发射协同创新中心

(联系人: 陈文武, 电话: 025-84315922) 拟招生人数: 10

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)		
(080300) ★※光学工程 (国家重点建设学科) 01、光电探测与图像工程 02、光电信息与混合图像处理 03、精密光学测试理论与技术 04、红外物理与红外工程 05、光电系统设计理论与技术 06、光电信号处理与数字视频技术 07、光电子信息技术与系统 08、光通信与光纤应用技术 09、应用激光技术 10、激光物理与应用 11、激光对抗及安全防护 12、激光测量与信息感知 13、光机系统设计 14、纳米材料及光学性质 15、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
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)		
(081101) ★▲控制理论与控制工程 01、计算机控制理论与工程 02、智能控制与智能系统 03、智能传感器与网络化技术 04、自动检测理论及技术 05、非线性控制系统理论与网络中的控制问题 06、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)
(081103) ★▲系统工程 01、网络信息系统 02、信息与指挥自动化系统 03、复杂系统的建模、控制、分析与仿真 04、网络环境下智能信息处理与自动化数据采集 05、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)
(081105) ★▲导航、制导与控制 01、火力控制 02、飞行器导航及综合测量控制系统集成技术 03、光学制导及多模复合寻的制导技术 04、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)
(0826) 兵器科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(0826Z2) ★※先进发射理论与技术 (国家重点建设学科) 01、火箭导弹发射理论及控制技术 02、发射系统燃气流动分析与数值仿真 03、发射系统动力学 04、决策支持系统理论及应用 05、发射系统机电控制与实验技术 06、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
(085202) 光学工程 (专业学位) 01、光电子技术与光子学技术 02、光电信息技术与工程 03、光学仪器及技术 04、应用激光技术 05、光电检测技术及仪器 06、激光探测与定位技术 07、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)	复试科目: ①光电检测技术 ②光学 (以上2选1,不能与 初试科目相同)
(085210) 控制工程 (专业学位) 01、生产过程计算机控制技术与工程 02、智能机器人控制技术与系统 03、嵌入式系统与自动检测技术 04、智能传感器网络与网络化控制技术 05、信息与指挥自动化系统 06、复杂系统的建模、分析与控制 07、微小型飞行器导航与控制技术 08、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	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
812	机械原理	《机械原理》	高等教育出版社	郑文纬、吴克坚
		《机械原理与机械设计》上册	清华大学出版社	范元勋、张庆
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