

南京理工大学

2024 年攻读硕士学位研究生招生专业目录

注：请认真阅读我校 2024 年硕士研究生招生简章。

101 机械工程学院

拟招人数：全日制 650 人，非全日制 20 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(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(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	复试科目：机械设 计
(080202) 机械电子工程 01(全日制)机电系统理论及技术 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	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理	复试科目：机械设 计
(080203) 机械设计及理论 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	复试科目：机械设 计
(080204) 车辆工程 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	复试科目：汽车理 论
(0802Z1) 工业工程 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	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）		
(080400) 仪器科学与技术 01(全日制)精密仪器及机械 02(全日制)测试计量技术及仪器 03(全日制)微系统与测控技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [880] 信号与测控系统	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）		
(082500) 航空宇航科学与技术 01(全日制)飞行器设计 02(全日制)航空宇航推进理论与工程 03(全日制)航空宇航制造工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理	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
(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 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	复试科目: 机械设计
(082602) 兵器发射理论与技术 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	复试科目: 机械设计
(082603) 火炮、自动武器与弹药工程 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	复试科目: 机械设计
(0826Z1) 智能武器技术与工程 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	复试科目: 机械设计
(085407) 仪器仪表工程 (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 [880] 信号与测控系统	复试科目: 工程测试与传感器
(085501) 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	复试科目: 机械设计 F1 方向可接收单独考试考生
(085502) 车辆工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向		
(085503) 航空工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向		
(085504) 航天工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向		
(085506) 兵器工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向 F1(非全日制)不区分研究方向		
(125603) 工业工程与管理 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向	[199] 管理类综合能力 [204] 英语二	复试科目: 工业工程综合 (含思想政治理论)

机械工程学院硕士生入学考试参考教材

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



102 环境与生物工程学院
拟招人数：全日制 130 人

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(全日制)生物技术与工程 02(全日制)生物制药与传感	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [817] 普通生物化学	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)		
(083000) 环境科学与工程 01(全日制)水污染控制理论与技术 02(全日制)大气污染控制理论与技术 03(全日制)膜分离理论与技术 04(全日制)环境功能材料 05(全日制)环境生物技术 06(全日制)有毒有害污染物的评价与管理 07(全日制)环境监测 08(全日制)固体废物处置及资源化 09(全日制)核污染控制与辐射防护 10(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 [816] 水污染控制工程	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(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	复试科目：分子生物学
(085409) 生物医学工程 (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 [817] 普通生物化学	复试科目：分子生物学
(085701) 环境工程 (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 [816] 水污染控制工程	复试科目：环境监测
(086001) 生物技术与工程 (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 [817] 普通生物化学	复试科目：分子生物学
(086002) 制药工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向		
(086004) 发酵工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向		

环境与生物工程学院硕士生入学考试参考教材

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
816	水污染控制工程	《水污染控制工程(上、下册)》 (第四版) 2015.4	高等教育出版社	高廷耀、顾国维、周琪
		室外排水设计标准 GB50014-2021 中部分内容(3 排水工程、4 设计流量和设计水质和 5 排水管和附属构筑物)		
817	普通生物化学	《生物化学》(第四版) 2017	高等教育出版社	朱圣庚等



103 化学与化工学院
拟招人数：全日制 350 人，非全日制 5 人

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）		
(070300) 化学 01(全日制)无机化学 02(全日制)分析化学 03(全日制)有机化学 04(全日制)物理化学 05(全日制)高分子化学与物理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [613] 物理化学 [813] 无机化学	复试科目：有机化学
(0805) 材料科学与工程（一级学科学位授予权）		
(080500) 材料科学与工程 01(全日制)材料物理与化学 02(全日制)材料学 03(全日制)材料加工工程	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 [302] 数学二 [813] 无机化学	复试科目： ①有机化学 ②化工原理 ③物理化学 （以上 3 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(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	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(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	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(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	
(081704) 应用化学 01(全日制)不区分研究方向	[863] 有机化学	
(081705) 工业催化 01(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	
(0817Z1) 爆炸化学及应用 01(全日制)不区分研究方向	[813] 无机化学	
(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 01(全日制)火工品及火工烟火药剂技术 02(全日制)火工、烟火测试技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 [301] 数学一 [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）



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(全日制)生物医学材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [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(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 [203] 日语 } 任选一门 [302] 数学二 [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)
(085601) 材料工程 (专业学位) 01(全日制)含能材料工程 02(全日制)先进能源、环境材料工程 03(全日制)高分子材料工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学	复试科目: ①有机化学 ②化工原理 ③物理化学 (以上 3 选 1)
(085602) 化学工程 (专业学位) 01(全日制)化学工程与技术、化学工程 02 全日制)化学工艺、应用化学、生物化工 03(全日制)爆炸化学及应用 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 [813] 无机化学	复试科目: ①有机化学 ②化工原理 ③物理化学 (以上 3 选 1) F1 方向可接收单独考试考生
(085702) 安全工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向 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 [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)
(086002) 制药工程 (专业学位) 01(全日制)化学制药工艺 02(全日制)化学制药工程 03(全日制)生物制剂与助剂工程	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [863] 有机化学	复试科目: ①物理化学 ②化工原理 (以上 2 选 1)

化学与化工学院硕士生入学考试参考教材

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
613	物理化学	《物理化学》(第五版) 2005	高等教育出版社	傅献彩等
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
815	安全系统工程	《安全系统工程》2009 版	南京大学出版社	胡毅亨、陈网桦
850	火工品原理	《火工品技术》(13 年 12 月)	国防工业出版社	叶迎华
863	有机化学	《有机化学》第六版	高等教育出版社	高鸿宾

104 电子工程与光电技术学院

拟招人数：全日制 480 人，非全日制 40 人

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 01(全日制)精密光学测试技术与仪器 02(全日制)光电探测成像及其信号处理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]	复试科目： 光电检测技术
(0803Z1) 光学测试科学与仪器 01(全日制)精密光学测试技术与仪器 02(全日制)光电探测成像及其信号处理	[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)]	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(全日制)物理电子信息检测、处理与传输 02(全日制)介质光波导与信息传输技术 03(全日制)物理电子器件与系统	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]	复试科目： 光电检测技术
(080902) 电路与系统 01(全日制)电子系统理论与技术 02(全日制)电子线路分析与设计	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路	复试科目： 模拟电子线路和数字信号处理
(080903) 微电子学与固体电子学 01(全日制)专用集成电路设计 02(全日制)薄膜电子材料制备与测试分析 03(全日制)半导体与传感器集成化技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]	复试科目： 光电检测技术
(080904) 电磁场与微波技术 01(全日制)微波毫米波器件与系统 02(全日制)电磁理论与天线	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [821] 电磁场与电磁波	复试科目： 微波技术
(0810) 信息与通信工程 (一级学科学位授予权)		
(081000) 信息与通信工程 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 05(全日制)信号获取与处理 06(全日制)现代信号处理 07(全日制)高速数字信号处理 08(全日制)多媒体信息处理与加密	[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

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(全日制)数字化医疗系统设计 02(全日制)数字化医疗系统测试与分析 03(全日制)数字化医疗器件与设备	[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)]	复试科目: 光电检测技术
(085401) 新一代信息技术 (含量子技术等) (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向 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 [891] 电磁波、信号与系统 [电磁场与电磁波 (75 分)、信号与系统 (75 分)]	复试科目: 微波技术
(085402) 通信工程 (含宽带网络、移动通信等) (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 [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
(085407) 仪器仪表工程 (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 [820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]	复试科目: 光电检测技术
(085408) 光电信息工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向 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)]	复试科目: 光电检测技术 F1 方向可接收单独考试考生
(085409) 生物医学工程 (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 [820] 光电基础[光电信号处理(75 分)、光电子器件(75 分)]	复试科目: 光电检测技术

电子工程与光电技术学院硕士生入学考试参考教材

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	《工程光学》	机械工业出版社	郁道银、谈恒英主编
		《应用光学与光学设计基础》	高等教育出版社	迟泽英主编
820	光电基础	《光电信号处理》2008 年	华中科技大学出版社	何兆湘
		《光电子器件》(2014 版)	国防工业出版社	汪贵华
821	电磁场与电磁波	《电磁场与电磁波》(第四版)(1~6 章)	高等教育出版社	谢处方、饶克勤编
837	电路	《电路》	高等教育出版社	黄锦安主编
		《电路》(第四版)	高等教育出版社	邱关源
891	电磁波、信号与系统	《信号与系统》(第六版)(第 1~5 章)	电子工业出版社	钱玲、谷亚林、王海青
		《电磁场与电磁波》(第五版)(1~6 章)	高等教育出版社	谢处方、饶克勤等



106 计算机科学与工程学院
拟招人数：全日制 295 人，非全日制 25 人

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 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 [408] 计算机学科专业基础	复试科目： ①程序设计 (C++上机操作) ②编译原理与算法设计
(0812) 计算机科学与技术 (一级学科学位授予权)		
(081200) 计算机科学与技术 01(全日制)计算机系统结构 02(全日制)计算机软件与理论 03(全日制)计算机应用技术 04(全日制)智能计算与系统	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [408] 计算机学科专业基础	复试科目： ①程序设计 (C++上机操作) ②编译原理与算法设计
(0835) 软件工程 (一级学科学位授予权)		
(083500) 软件工程 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 [408] 计算机学科专业基础	复试科目： ①程序设计 (C++上机操作) ②编译原理与算法设计
0854 电子信息 (085404) 计算机技术 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向 (085405) 软件工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向 (以上 2 个专业，复试阶段统一划线，按综合成绩统一排队择优录取)	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [408] 计算机学科专业基础	复试科目： ①程序设计 (C++上机操作) ②编译原理与算法设计
(085410) 人工智能 (专业学位) 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 [408] 计算机学科专业基础	复试科目： 编译原理与算法设计



107 经济管理学院

拟招人数：全日制 240 人，非全日制 250 人

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(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)金融风险管理与实践 05(全日制)能源金融 06(全日制)金融大数据与金融科技	[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
(020205) 产业经济学 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
(020206) 国际贸易学 01(全日制)国际贸易理论与政策 02(全日制)国际金融理论与政策 03(全日制)国际投资理论、政策与实务	[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
(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(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
(1202) 工商管理学 (一级学科学位授予权)		
(120201) 会计学 01(全日制)会计理论与方法 02(全日制)财务管理理论与方法 03(全日制)审计理论与方法	[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
(120202) 企业管理 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
(1205) 信息资源管理 (一级学科学位授予权)		
(120502) 情报学 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)电子商务与信息系统 07(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



学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(025100) 金融 (专业学位) 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 06(全日制)能源金融	[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
(025400) 国际商务 (专业学位) 01(全日制)国际贸易理论、政策与实务 02(全日制)国际投融资管理 03(全日制)跨国经营 04(全日制)数字贸易	[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
(125100) 工商管理 (MBA) (专业学位) F1(非全日制)战略管理与组织变革 F2(非全日制)智能制造与运营管理 F3(非全日制)大数据与商务决策 F4(非全日制)人力资源管理与领导力 F5(非全日制)新经济下的市场营销 F6(非全日制)财务、金融与资本市场 F7(非全日制)管理会计与内部控制 F8(非全日制)创新与创业管理 FE(非全日制)高级管理人员工商管理硕士 (EMBA)	[199] 管理类综合能力 [204] 英语二	复试科目: 综合素质测试
(125300) 会计 (MPAcc) (专业学位) 01(全日制)会计与大数据分析 02(全日制)管理会计与数智化决策 03(全日制)财务与资本运营 04(全日制)审计与内部控制 F1(非全日制)会计与大数据分析 F2(非全日制)管理会计与数智化决策 F3(非全日制)财务与资本运营 F4(非全日制)审计与内部控制	[199] 管理类综合能力 [204] 英语二	复试科目: 会计与财务
(125500) 图书情报 (专业学位) 01(全日制)大数据管理与应用 02(全日制)用户行为与人机交互 03(全日制)智能信息处理与检索 04(全日制)信息服务与知识管理 05(全日制)商务智能	[199] 管理类综合能力 [204] 英语二	复试科目: 数据库原理
(125600) 工程管理 (MEM)		
(125602) 项目管理 (专业学位) F1(非全日制)不区分研究方向	[199] 管理类综合能力 [204] 英语二	复试科目: 综合素质测试

经济管理学院硕士生入学考试参考教材

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
		《管理学》2019 年	高等教育出版社	马克思主义理论研究和建设工程重点教材
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》2019 年	高等教育出版社	马克思主义理论研究和建设工程重点教材
829	会计学	《中级会计实务》(2023 版)	经济科学出版社	财政部会计资格评价中心
		《管理会计》(第一版), 2020 年	高等教育出版社	刘俊勇
830	信息管理基础	《信息管理学基础》(第三版), 2018 年	武汉大学出版社	马费成、宋恩梅、赵一鸣
431	金融学综合	《金融学(精编版)》(第五版), 2020 年	中国人民大学出版社	黄达、张杰
		《中央银行学教程》(第四版), 2020 年	中国人民大学出版社	刘肖原、李中山
		《公司金融学》(第五版), 2021 年	复旦大学出版社	朱叶
434	国际商务专业基础	《国际贸易》(第三版), 2018 年	清华大学出版社	胡俊文、吴云雁、邵柏春
		《国际商务专业基础复习指南》(第六版), 2022 年	中国石化出版社	科兴教育



108 能源与动力工程学院

拟招人数：全日制 210 人

学科、专业及研究方向 (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(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 [301] 数学一 [845] 普通物理 (B)	复试科目：流体力学
(080104) 工程力学 01(全日制)机械系统动力学 02(全日制)多体系统动力学及其大型软件研发 03(全日制)振动、噪声及其控制 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 [845] 普通物理 (B)	复试科目：工程力学
(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(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)能源高效转化与利用 04(全日制)电子设备热管理与热控技术 05(全日制)多相反应流动理论与技术 06(全日制)先进燃烧诊断与调控 07(全日制)低碳燃烧技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学	复试科目：工程热力学
(080702) 热能工程 01 (全日制)清洁燃烧理论与技术 02(全日制)废弃物高效资源化利用 03 (全日制)热工过程自动控制 04 (全日制)污染物生成与控制技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学	复试科目：工程热力学
(0807Z1) 新能源科学与工程 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 [835] 传热学	复试科目：工程热力学
(0808) 电气工程 (一级学科学位授予权)		
(080800) 电气工程 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 03(全日制)电力电子技术在电力系统中的应用 04(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
(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(全日制)建筑节能与能源高效应用技术 02(全日制)室内空气质量与热湿环境 03(全日制)空调与制冷新技术 04(全日制)人工环境营造技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [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) ②制冷技术



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)		
(082600) 兵器科学与技术 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)武器系统动力学理论、应用与软件开发 05(全日制)现代火炮发射理论与控制技术 06(全日制)外弹道理论及弹箭先进控制技术 07(全日制)发射动力学与中间弹道理论、实验、测试技术 08(全日制)弹箭空气动力学与增程技术 09 全日制)实验弹道学 10(全日制)终点弹道理论与技术 11(全日制)火箭导弹发射技术 12(全日制)含能材料制造、使用安全性系统动力学评估理论与技术 13(全日制)武器系统振动与噪声控制理论、器件研制	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [202] 俄语 } 任选一门 [301] 数学一 [832] 工程热力学	复试科目: 流体力学
(085506) 兵器工程 (专业学位) 01(全日制)武器发射工程与技术 02(全日制)智能弹道与导航控制 03(全日制)目标智能感知识别与精确制导技术 04(全日制)武器系统动力学软件研发与测试技术	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [202] 俄语 } 任选一门 [302] 数学二 [832] 工程热力学	复试科目: 流体力学
(085801) 电气工程 (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 [837] 电路	复试科目: 电力电子技术
(085802) 动力工程 (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 [835] 传热学	复试科目: 工程热力学

能源与动力工程学院硕士生入学考试参考教材

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

109 设计艺术与传媒学院

拟招人数：全日制 70 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(140300) 设计学 01(全日制)现代产品设计与理论 02(全日制)视觉传达设计与理论 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) [511] 设计基础 (3 小时) (设计思维、表现技法、设计素描)	复试科目: 设计创意(产品创意设计、环境艺术设计、视觉传达设计)
(085507) 工业设计工程 (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 [337] 工业设计工程 (设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学) [511] 设计基础 (3 小时) (设计思维、表现技法、设计素描)	复试科目: 设计创意(产品创意设计、环境艺术设计、视觉传达设计)

设计艺术与传媒学院硕士生入学考试参考教材

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
511	设计基础 (3 小时)	《产品设计手绘表现技法》(2012)	清华大学出版社	蒲大圣, 宋杨, 刘旭
		《景观设计学—场地规划与设计手册》2014(第五版)	中国建筑工业出版社	(美) 西蒙兹
		《视觉传达设计实践》2015 年	北京大学出版社	靳埭强
		《产品创意设计 2》(2015)	中国青年出版社	刘传凯



110 自动化学院
拟招人数：全日制 390 人，非全日制 35 人

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(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
(080802) 电力系统及其自动化 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	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路	复试科目：电力系统分析
(080804) 电力电子与电力传动 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
(0808J1) 智能电网与控制 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	复试科目：电力系统分析
(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(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	复试科目：微机原理与接口技术
(081102) 检测技术与自动化装置 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	复试科目：微机原理与接口技术
(081103) 系统工程 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	复试科目：微机原理与接口技术
(081104) 模式识别与智能系统 01(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	复试科目：微机原理与接口技术
(081105) 导航、制导与控制 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	复试科目：微机原理与接口技术

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0823) 交通运输工程 (一级学科学位授予权)		
(082300) 交通运输工程 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 05(全日制)交通安全技术 06(全日制)运输物流技术 07(全日制)城市公共交通运营管理 08(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 [873] 自动控制理论	复试科目: 智能交通控制
(085406) 控制工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向 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	复试科目: 微机原理与接口技术 F1 方向可接收单独考试考生
(085801) 电气工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向 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 [837] 电路	复试科目: 电力电子技术
(086101) 轨道交通运输 (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 [873] 自动控制理论	复试科目: 智能交通控制

自动化学院硕士生入学考试参考教材

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



113 理学院

拟招人数：全日制 170 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(0702) 物理学 (一级学科学位授予权)		
(070200) 物理学 01(全日制)理论物理 02(全日制)软物质物理 03(全日制)粒子物理与核物理 04(全日制)原子分子物理 05(全日制)半导体物理及其应用 06(全日制)纳米材料及应用 07(全日制)电子关联体系研究 08(全日制)电介质物理 09(全日制)超快非线性光学与阿秒物理 10(全日制)X 射线光谱学与超快动力学 11(全日制)激光与物质相互作用 12(全日制)微纳光学与光子学 13(全日制)物理声学 and 检测声学	[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光学 ②固体物理 (以上2选1)
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)		
(080100) 力学 01(全日制)一般力学与力学基础 02(全日制)固体力学 03(全日制)工程力学 04(全日制)流体力学	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学	复试科目: 材料力学
(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)		
(080300) 光学工程 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 08(全日制)光生物医学及应用 09(全日制)光电信息与混合图像处理 10(全日制)光电成像探测与图像处理 11(全日制)光电功能材料、器件与测试 12(全日制)光电信号探测与处理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [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(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 [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(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] 材料力学与结构力学	复试科目: 混凝土结构



路灯考研
www.ludengkaoyan.com

指引方向照亮未来

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(085407) 仪器仪表工程 (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 [845] 普通物理 (B)	复试科目: 光学
(085408) 光电信息工程 (专业学位) 01(全日制)不区分研究方向		
(085901) 土木工程 (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 [844] 材料力学与结构力学	复试科目: 混凝土结构

理学院硕士生入学考试参考教材

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

114 外国语学院
拟招人数：全日制 60 人，非全日制 30 人

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(全日制)英语国家文学研究 02(全日制)比较文学与跨文化研究 03(全日制)英语国家文化研究 04(全日制)区域与国别研究	[101] 思想政治理论 [250] 法语(二外) [251] 日语(二外) [252] 德语(二外) [202] 俄语 [623] 基础英语 [857] 翻译与写作 } 任选一门	复试科目：专业综合（英美文学）
(050202) 俄语语言文学 01(全日制)俄罗斯文学 02(全日制)俄罗斯汉学 03(全日制)翻译理论与实践	[101] 思想政治理论 [250] 法语(二外) [251] 日语(二外) [252] 德语(二外) [253] 英语(二外) [626] 基础俄语 [859] 俄语翻译与写作 } 任选一门	复试科目：专业综合（俄语）
(050205) 日语语言文学 01(全日制)日本文学研究 02(全日制)日本文化研究 03(全日制)日语翻译研究	[101] 思想政治理论 [250] 法语(二外) [252] 德语(二外) [253] 英语(二外) [202] 俄语 [624] 基础日语 [858] 日语翻译与写作 } 任选一门	复试科目：专业综合（日语）
(050211) 外国语言学及应用语言学 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	[101] 思想政治理论 [250] 法语(二外) [251] 日语(二外) [252] 德语(二外) [202] 俄语 [623] 基础英语 [857] 翻译与写作 } 任选一门	复试科目：专业综合（语言学）
(055101) 英语笔译（专业学位） 01(全日制)科技翻译 02(全日制)商务翻译 03(全日制)典籍翻译 04(全日制)传媒翻译 05(全日制)文学翻译 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

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作者
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
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
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
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
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
626	基础俄语	《大学俄语》(新版东方), 3-7 册	外语教学与研究出版社	黄玫、史铁强等
		《新时代俄语通论》上下册	商务印书馆	张家骅主编
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
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
858	日语翻译与写作	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
859	俄语翻译与写作	《汉俄翻译教程》	上海外语教育出版社	胡谷明主编
		《俄译汉教程》(增修本)	外语教学与研究出版社	蔡毅主编



115 公共事务学院

拟招人数：全日制 105 人，非全日制 195 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(030300) 社会学 01(全日制)文化人类学 02(全日制)社会政策 (MSP) 03(全日制)老年与健康 04(全日制)传播社会学	[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
(120400) 公共管理学 01(全日制)行政管理与公共政策 02(全日制)数字公共治理 03(全日制)教育政策与安全管理	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [203] 日语 } 任选一门 [620] 公共管理学 [855] 政治学	复试科目：社会科学研究方法与设计
(125200) 公共管理 (MPA) (专业学位) F1(非全日制)行政管理与公共政策 F2(非全日制)数字公共治理 F3(非全日制)城乡公共治理 F4(非全日制)教育政策与管理	[199] 管理类综合能力 [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)临床社会工作实务 02(全日制)社会工作管理 03(全日制)社会政策与社会福利制度 F1(非全日制)临床社会工作实务 F2(非全日制)社会工作管理 F3(非全日制)社会政策与社会福利制度	[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

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

116 材料科学与工程学院

拟招人数：全日制 185 人

学科、专业及研究方向 (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(全日制)新型显示材料与器件 02(全日制)新能源材料 03(全日制)信息功能材料 04(全日制)智能材料与器件	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [860] 材料科学基础	复试科目：材料成形技术基础
(080502) 材料学 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)材料计算与表征 06(全日制)新能源材料 07(全日制)信息功能材料	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [860] 材料科学基础	复试科目：材料成形技术基础
(080503) 材料加工工程 01(全日制)智能焊接与增材制造 02(全日制)先进材料加工与表面工程 03(全日制)先进微纳加工	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [302] 数学二 [860] 材料科学基础	复试科目：材料成形技术基础
(085601) 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 [860] 材料科学基础	复试科目：材料成形技术基础

材料科学与工程学院硕士生入学考试参考教材

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

119 知识产权学院
拟招人数：全日制 90 人，非全日制 20 人

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

知识产权学院硕士生入学考试参考教材

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
856	法学综合	行政法与行政诉讼法学（第二版）	高等教育出版社 2018 年版	《行政法与行政诉讼法学》编写组
		民法学（上下册）（第二版）	高等教育出版社 2022 年版	民法学编写组
		知识产权法学（第二版）	高等教育出版社 2023 年版	知识产权法学编写组
		经济法学（第三版）	高等教育出版社 2022 年版	《经济法学》编写组
621	法理学	法理学（第二版）	高等教育出版社 2021 年版	法理学编写组
875	知识产权管理基础理论	知识产权管理（第三版）	高等教育出版社 2022 年版	朱雪忠

121 瞬态物理国家重点实验室

拟招人数：全日制 80 人

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)		
(080100) 力学 01(全日制)流体控制理论与技术 02(全日制)流体边界层理论与减阻减振技术 03(全日制)多相反应流体动力学理论及其应用 04(全日制)复杂流场数值模拟 05(全日制)流体动力学测试技术 06(全日制)新型飞行器飞行力学 07(全日制)潜航器动力学设计 08(全日制)爆炸与冲击动力学及其技术应用 09(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	复试科目: ①工程力学②流体力学 ③材料力学④普通物理 (以上 4 选 1)
(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(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 08(全日制)水声测试技术及应用 09(全日制)水下流场可视化技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [880] 信号与测控系统	复试科目: ①工程测试与传感器②普通物理③微机原理与接口技术 (以上 3 选 1)
(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)		
(080700) 动力工程及工程热物理 01(全日制)冲压发动机技术 02(全日制)旋转爆轰发动机技术 03(全日制)新型组合发动机技术 04(全日制)水下航行器发动机技术 05(全日制)微型发动机技术 06(全日制)激光测试与诊断技术 07(全日制)燃烧理论及其应用 08(全日制)粉末燃料新型发动机工作过程 09(全日制)新型飞行器动力系统能量高效转化 10(全日制)低温等离子体应用技术 11(全日制)特种能源制备技术 12(全日制)热工测控技术 13(全日制)发动机与飞行器一体化设计 14(全日制)新型能源技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [832] 工程热力学	复试科目: ①传热学②普通物理③理论力学④材料力学 (以上 4 选 1)
(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(全日制)制导与控制系统设计和仿真技术 02(全日制)智能发射控制理论与技术 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	复试科目: ①微机原理与接口技术②电子技术基础③普通物理 (以上 3 选 1)
(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 01(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 [841] 理论力学	复试科目: ①普通物理②材料力学③流体力学④传热学⑤工程测试与传感器 (以上 5 选 1)



学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(085506) 兵器工程 (专业学位) 01(全日制)武器发射与控制技术 02(全日制)武器与弹药远程化技术 03(全日制)弹道导航控制 04(全日制)智能毁伤与感知防护技术 05(全日制)跨介质弹药技术 06(全日制)无人水下平台 07(全日制)测试技术与仪器	[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: ①理论力学②工程热力学③自动控制理论④机械原理⑤微机原理与接口技术 (以上 5 选 1)
(085802) 动力工程 (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 [832] 工程热力学	复试科目: ①传热学②普通物理③理论力学 (以上 3 选 1)

瞬态物理国家重点实验室硕士生入学考试参考教材

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

122 体育部

拟招人数：全日制 20 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: 运动理论及技能

体育部硕士生入学考试参考教材

考试科目 代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
346	体育综合	体育概论(第三版)	高等教育出版社 2021	杨文轩 陈琦主编
		运动训练学(第二版)	高等教育出版社 2017	田麦久主编
		运动生理学(第三版)	高等教育出版社 2015	邓树勋 王健 乔德才 郝选明主编

123 马克思主义学院

拟招人数：全日制 45 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(030500) 马克思主义理论 01(全日制)马克思主义基本原理 03(全日制)马克思主义中国化研究 05(全日制)思想政治教育 06(全日制)中国近现代史基本问题研究	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [625] 中国化时代化的马克思主义 [871] 马克思主义基本原理	复试科目： 马克思主义理论综合

马克思主义学院硕士生入学考试参考教材

考试科目 代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
625	中国化时代化的马克思主义	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2023 年版）	高等教育出版社	
		《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》（2023 年版）	高等教育出版社	
871	马克思主义基本原理	《马克思主义基本原理》（2023 年版）	高等教育出版社	
		《马克思恩格斯列宁哲学经典著作导读》（第二版）	人民出版社、高等教育出版社	

126 中法工程师学院

拟招人数：全日制 40 人

注：入学前要求考生法语达到 B1 水平。

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(085501) 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 [254] 法语 } 任选一门 [302] 数学二 [812] 机械原理	复试科目：机械设计
(085601) 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 [254] 法语 } 任选一门 [302] 数学二 [860] 材料科学基础	复试科目：材料成形技术基础

中法工程师学院硕士生入学考试参考教材

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



127 网络空间安全学院

拟招人数：全日制 80 人

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

网络空间安全学院硕士生入学考试参考教材

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



128 智能制造学院
拟招人数：非全日制 30 人

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



129 新能源学院
拟招人数：全日制 30 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
(085807) 清洁能源技术 (专业学位) 01(全日制)低碳可再生能源 02(全日制)减污降碳与碳中和	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [832] 工程热力学	复试科目: ①工程传热传质学 ②综合化学 (50%无机化学 +40%分析化学+10%仪器分 析) (以上 2 选 1)

新能源学院硕士生入学考试参考教材

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
				华自强、张忠进
			清华大学出版社	朱明善等编著

130 数学与统计学院

拟招人数：全日制 65 人

学科、专业及研究方向 (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(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%)
(0701) 数学 (一级学科学位授予权)		
(070100) 数学 01(全日制)几何学 02(全日制)微分算子理论与现代数学物理 03(全日制)微分方程、动力系统及其应用 04(全日制)数据科学中的建模理论与方法 05(全日制)微分方程数值解及其应用 06(全日制)最优化理论与最优控制 07(全日制)数理统计及其应用 08(全日制)应用概率与随机过程 09(全日制)信息安全与密码 10(全日制)金融数学、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微分方程 (50%)
(0714) 统计学 (一级学科学位授予权)		
(071400) 统计学 01(全日制)数理统计 02(全日制)大数据分析 03(全日制)应用统计 04(全日制)应用概率与随机过程	[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%)
(025100) 金融 (专业学位) 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宏观经济学 (50%)

数学与统计学院硕士生入学考试参考教材

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

132 微电子学院（集成电路学院）

拟招人数：全日制 115 人

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目	备 注
（0809）电子科学与技术（一级学科学位授予权）		
（080901）物理电子学 01(全日制)物理电子信息检测、处理与传输 02(全日制)介质光波导与信息传输技术 03(全日制)物理电子器件与系统	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [891] 电磁波、信号与系统 [电磁场与电磁波 (75 分)、信号与系统 (75 分)]	复试科目： 半导体物理
（080902）电路与系统 01(全日制)电子系统理论与技术 02(全日制)电子线路分析与设计 03(全日制)射频电路与电子系统 04(全日制)电路与系统可靠性	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [891] 电磁波、信号与系统 [电磁场与电磁波 (75 分)、信号与系统 (75 分)]	复试科目： 模拟电子线路
（080903）微电子学与固体电子学 01(全日制)专用集成电路设计 02(全日制)薄膜电子材料制备与测试分析 03(全日制)半导体与传感器集成化技术 04(全日制)微纳电子集成与器件技术	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [890] 固体物理	复试科目： 半导体物理
（080904）电磁场与微波技术 01(全日制)电磁理论与高效电磁仿真 02(全日制)射频/微波/毫米波电路与系统 03(全日制)天线理论与技术 04(全日制)目标特性与人工智能 05(全日制)电磁兼容与电子对抗	[101] 思想政治理论 [201] 英语一 [301] 数学一 [891] 电磁波、信号与系统 [电磁场与电磁波 (75 分)、信号与系统 (75 分)]	复试科目： 微波技术
（085401）新一代电子信息技术（专业学位） 01(全日制)射频集成电路技术 02(全日制)阵列天线与阵列信号处理 03(全日制)毫米波天线与系统集成 04(全日制)天地一体化感知技术 05(全日制)电磁大数据与人工智能	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [891] 电磁波、信号与系统 [电磁场与电磁波 (75 分)、信号与系统 (75 分)]	复试科目： 微波技术
（085403）集成电路工程（专业学位） 01(全日制)集成电路设计与 EDA 02(全日制)微系统集成与封装技术 03(全日制)嵌入式系统设计与应用 04(全日制)微纳电子器件与应用 05(全日制)电子集成技术与器件	[101] 思想政治理论 [204] 英语二 [302] 数学二 [891] 电磁波、信号与系统 [电磁场与电磁波 (75 分)、信号与系统 (75 分)]	复试科目： 01、02、03 方向： 微波技术 04、05 方向： 半导体物理

微电子学院（集成电路学院）硕士生入学考试参考教材

考试科目代码	考试科目	参考教材	出版社	作 者
890	固体物理	《固体物理学》	科学出版社	朱建国
891	电磁波、信号与系统	《信号与系统》（第六版）（第 1~5 章）	电子工业出版社	钱玲、谷亚林、王海青
		《电磁场与电磁波》（第五版）（1~6 章）	高等教育出版社	谢处方、饶克勤等



路灯考研
www.ludengkaoyan.com

指引方向照亮未来