|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 院系所、专业、研究方向 | 考试科目 | 备注 |
| 化学工程学院 | | |
| 070300 化学  01.有机功能分子设计与应用  02.无机纳米化学与技术  03.催化及表面化学  04.分析化学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③646:有机化学（Ⅰ）（报考有机功能分子设计与应用方向考生必选）或647:分析化学（含仪器分析）（报考分析化学方向考生必选）或648:无机化学（报考无机纳米化学与技术方向考生必选）  ④801:物理化学（报考催化及表面化学、有机功能分子设计与应用方向考生必选）或804:有机化学（Ⅱ） | 1. 按二级方向划定复试分数线、组织复试，请考生认真考虑，慎重选择自己喜爱的学科方向。  2. 招生体检要求参照教育部、原卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学【2003】3号要求）执行，有相关疾病者不予录取(含色盲、色弱)。 |
| 081700 化学工程与技术  01.化学工程  02.化学工艺  03.应用化学  04.工业催化  05.绿色化学与技术  06.海洋化学与化工 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③302:数学二  ④803:化工原理（报考化学工程方向考生，建议选考本科目）或801:物理化学或804:有机化学（II）（报考化学工艺、应用化学、绿色化学与技术方向考生，建议选考本科目） | 1.按二级方向划定复试分数线、组织复试，请考生认真考虑，慎重选择自己喜爱的学科方向 。  2.招生体检要求参照教育部、原卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学【2003】3号要求）执行，有相关疾病者不予录取(含色盲、色弱)。 |
| 090403 农药学  01.新农药创制  02.新农药研制及工程开发  03.农药、医药及其中间体开发  04.农药分析及环境安全  05.天然产物农药  06.绿色有机合成 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③615:综合化学（农）  ④804:有机化学（II） | 1.欢迎化学化工及相关专业学生报考；  2.招生体检要求参照教育部、原卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学【2003】3号要求）执行，有相关疾病者不予录取(含色盲、色弱)。 |
| 机械工程学院 | | |
| 080200 机械工程  01.机械制造及其自动化学科（含精密与特种加工，智能制造装备与系统，高能束及增材制造等方向）  02.机械电子工程学科（含机器人，光伏微网与装备，电液数字控制，智能装备，智能器件与系统等方向）  03.机械设计及理论学科（含机电系统与现代装备，装备集成设计与虚拟仿真，现代设计理论等方向）  04.车辆工程学科（含汽车动力学、汽车轻量化与结构安全、汽车智能制造、智能汽车与交通系统等方向）  05.工业工程学科(含精益生产，现代物流技术与仿真，数字化制造与管理，人因工程学等方向)  06.船舶与海洋装备工程（含船舶分析与设计，海洋工程与检测装备，智能港航物流装备系统等方向） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③301:数学一  ④813:机械原理或814:微机原理（乙）或819:汽车理论或821:运筹学（Ⅰ） | 欢迎机械、动力工程、电子、通信、自动化、力学、材料等专业的考生报考 |
| 080700 动力工程及工程热物理  01.化工过程机械  02.流体机械及工程  03.热能工程 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③301:数学一  ④815:工程热力学或816:材料力学（Ⅰ）或817:流体力学 |  |
| 信息工程学院 | | |
| 081000 信息与通信工程  01.通信与信息系统（光纤通信、移动通信、光信息处理、多媒体数字通信、智能信息处理）  02.信号与信息处理（数字信号处理、生物医学信息处理、遥测遥感信号处理、光场图像信号处理） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③301:数学一  ④827:通信原理或826:信号处理与系统 | 通信工程、信息工程、电子信息工程、电子科学与技术、应用数学、应用物理、光信息科学与技术等相关本科专业。 |
| 081100 控制科学与工程  01.控制理论与控制工程（先进控制理论与技术，信息融合，网络化控制）  02.检测技术与自动化装置（检测及传感器技术，运动控制与装备自动化，智能机器人系统，嵌入式系统）  03.系统工程（计算机集成制造系统，大数据处理，智能交通系统，物联网系统）  04.模式识别与智能系统（人工智能，机器视觉）  05.网络控制与通信（计算机网络控制，移动互联网技术）  06.电气工程与智能控制（智能电网，新能源与节能控制，电力电子与电力传动） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③301:数学一  ④828:自动控制理论或829:微机原理及应用 |  |
| 管理学院 | | |
| 120100 管理科学与工程  01.现代物流与供应链管理  02.生产组织与决策优化  03.信息智能与决策分析  04.数据挖掘与人工智能管理  05.信息管理与商务智能  06.企业决策分析及战略规划  07.金融工程与风险管理  08.企业集成与企业资源规划 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③303:数学三  ④836:运筹学或837:数据挖掘 | 欢迎数学、机械、电子、计算机类毕业生报考 |
| 120200 工商管理  01.中小企业创新创业  02.住房消费与房地产投资  03.企业战略与国际化  04.公司财务与会计监控  05.消费者认知与神经决策 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③303:数学三  ④838:管理学原理或839:会计学 | 可跨专业考试。考生可选择我校学术学位专业中其它有统考数学考试科目的任一组考试科目跨学科报考。 |
| 生物工程学院 | | |
| 071005 微生物学  01.应用与环境微生物学  02.微生物分子遗传学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③652:微生物学  ④846:生物化学（Ⅰ） | 招收生物技术、生物工程、生物科学、生物制药、环境科学等相关专业毕业生。 |
| 071010 生物化学与分子生物学  01.应用生化和环境分子生物学  02.分子生物学及基因工程  03.生物活性物质及酶学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③652:微生物学或653:分子生物学  ④846:生物化学（Ⅰ） | 招收生物技术、生物工程、生物科学、食品科学、生物制药、环境科学等相关专业毕业生。 |
| 081703 生物化工  01.生物催化与生物转化  02.微生物工程  03.制药生物技术  04.化学药物及中间体的生物合成  05.生物能源  06.生物材料与生物基化学品  07.化学生物学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③302:数学二  ④803:化工原理或846:生物化学（Ⅰ）或847:工业微生物 |  |
| 083600 生物工程  01.生物制药工程  02.生物催化与转化工程  03.细胞培养与代谢工程  04.合成生物技术学与生物系统工程  05.生物资源与生物环境工程 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③302:数学二  ④803:化工原理或846:生物化学（Ⅰ）或847:工业微生物 |  |
| 建筑工程学院 | | |
| 081300 建筑学  01.建筑设计及其理论（城乡人居环境、地域建筑设计、建筑外观表观评价）  02.城市设计及其理论（社区规划、城市形态、城市设计与更新）  03.建筑遗产保护及其理论（传统建筑营造技术、历史城镇与传统村落研究）  04.建筑技术科学（绿色建筑技术、建筑物理环境、建筑节能技术） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③676:建筑专业基础或301:数学一  ④506:建筑设计或856:传热学（I） | 初试的“建筑设计”考试时间是6小时；建筑学专业基础，考试时间为3小时；复试的“综合面试”，需准备包括成绩、作品、学习和实践经历等。本学位点面向建筑学、城乡规划专业、风景园林、环境设计等专业；建筑技术科学方向可招收建筑环境与能源应用工程等相近专业。 |
| 081400 土木工程  01.岩土工程  02.结构工程  03.市政工程  04.桥梁与隧道工程  05.防灾减灾工程及防护工程  06.港口航道和水资源工程 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③301:数学一  ④854:材料力学（Ⅱ）(方向：01、02、04、05)或855:水力学（Ⅰ）（方向：03、06） | 1、按照初试专业课科目类别划定复试分数线，并进行复试录取。2、本学位点的考生原则上应为土木类、力学类、水利类、地质类、环境科学与工程类等相近专业或学科毕业。报考01、02、04、05方向，专业课请选择材料力学（Ⅱ）；报考03、06方向专业课请选择水力学（Ⅰ）。 |
| 083300 城乡规划学  01.城镇化与区域发展规划  02.城乡规划与村镇设计  03.国土空间评价与规划  04.城乡规划技术与方法 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③675:城乡规划原理  ④505:城乡规划设计 | 初试的“城乡规划设计”考试时间是6小时，“城乡规划原理”为3小时;请参考当年考试大纲备考。复试的“综合面试”，请准备包括学业成绩、设计作品（文章）和实践经历等材料。本硕士学位点主要面向城乡规划、风景园林、建筑学、土地资源管理、地理类等专业。 |
| 药学院 | | |
| 100700 药学  01.药物化学（绿色化学制药技术；药物合成；药物设计和新药开发；机械化学制药技术）  02.药剂学  03.天然药物学  04.药物分析学  05.微生物与生化药学  06.药理学  07.化学生物学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③616:药学综合（I）(含有机化学、分析化学）或617:药学综合(II)（含微生物学、生物化学）或618:药学综合（III）（含生理学、药理学）  ④--:无 | 本学位点按二级学科方向划定复试分数线，并按二级学科方向进行复试，请考生认真考虑，慎重选择自己喜爱的学科方向。 |
| 计算机科学与技术学院 | | |
| 081200 计算机科学与技术  01.计算机视觉与图像处理  02.计算机网络与信息安全  03.计算机软件与理论  04.计算机智能系统  05.大数据与服务计算 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③301:数学一  ④850:数据结构与计算机网络 | 欢迎计算机类、电子信息类、自动化类、电气类、机械类、仪器类、数学类、物理学类、电子商务类、统计学类、物流管理与工程类、管理科学与工程类等相关专业的本科生报考。 |
| 083500 软件工程  01.计算机软件理论与方法  02.软件工程技术  03.软件服务工程  04.领域软件工程 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③301:数学一  ④851:数据结构与软件工程 | 欢迎计算机类、电子信息类、自动化类、电气类、机械类、仪器类、数学类、物理学类、电子商务类、统计学类、物流管理与工程类、管理科学与工程类等相关专业的本科生报考。 |
| 理学院 | | |
| 070100 数学  01.基础数学（①微分几何；②调和分析；③代数与编码）  02.应用数学（①可积系统及应用；②非线性动力系统；③生物数学）  03.优化与控制（①控制理论及应用；②非线性分析与优化）  04.概率论与应用统计（①金融数学；②应用统计；③数据挖掘）  05.科学计算与数据处理（①可视化计算；②视觉机器人；③数据科学和大数据技术） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③665:数学分析  ④861:高等代数 |  |
| 070200 物理学  01.光学  02.理论物理  03.凝聚态物理  04.等离子体物理  05.声学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③667:量子力学或666电动力学  ④862:普通物理 | 欢迎物理类、光信息类、电子类等专业的广大考生报考。 |
| 080300 光学工程  01.光通信器件及光网络  02.光电检测技术及仪器  03.光电子材料及器件  04.激光及激光加工工程 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③301: 数学一  ④863:工程光学或862 普通物理 | 欢迎信息类专业、电子科学与技术类及物理类专业的广大考生报考。 |
| 人文学院 | | |
| 050100 中国语言文学  01.文艺学  02.语言学及应用语言学  03.汉语言文字学  04.中国古典文献学  05.中国古代文学  06.中国现当代文学  07.比较文学与世界文学  08.跨文化语言文学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③673:文学评论  ④869:语言学基础与写作 | 本学科是一级学科，根据文件精神，按照一级学科招生。 |
| 050300 新闻传播学  01.新闻学  02.传播学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③674:新闻与传播理论  ④871:新闻与传播实务 | 本学科是一级学科，根据文件精神，按照一级学科招生。 |
| 政治与公共管理学院 | | |
| 120400 公共管理  01.行政管理(政府责任与问责、地方政府与基层社会治理、数字经济与治理、城市管理与交通治理等)  02.公共政策分析（科技政策、社会保障与社会政策、政府资源环境政策，社会服务与项目评估、民情民意与政策等）  03.教育经济与管理（教育治理与变革，教育评估与大数据，科教政策与管理，教育与人力资本投资等） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③628:管理学（含公共管理学）  ④876:公共管理专业综合 |  |
| 教育科学与技术学院 | | |
| 040100 教育学  01.职业技术教育学（职业教育教师教育、职业教育政策与规划、职业教育与区域经济发展）  02.课程与教学论（课程与教学原理、技术学科课程、课程资源开发与场域建设）  03.高等教育学（高等教育原理与政策、高等职业教育、高等工程教育） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③611:教育学专业综合  ④--:无 | 本学位点是一级学科，按照一级学科招生。一级学科下设的三个研究方向，考生可按照自己的兴趣选择其中一个方向填报志愿，供学位点录取时参考。 |
| 078401 教育技术学  01.职业教育信息化  02.教育大数据与个性化学习  03.智创空间与智能教育  04.中小学信息技术教育 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③633:教育技术基础综合（Ⅰ）  ④886:C语言程序设计 | 本学科是教育学一级学科的二级学科，根据教育部有关文件规定，按理学类招生，授予理学硕士学位。本学位点分为四个学科方向，考生可按照自己的基础和兴趣，选择其中一个方向填报志愿，以供学位点录取时参考。 |
| 法学院 | | |
| 030100 法学  01.诉讼法学（刑事诉讼法学方向）  02.民商法学  03.经济法学  04.宪法学与行政法学 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③677:法学综合（一）  ④899:法学综合（二） | 本学科是一级学科，根据文件精神，按照一级学科招生。本一级学科下设的四个研究方向，考生可按照自己的基础和兴趣选择其中一个方向填报志愿，以供学位点录取时参考。 |
| 设计艺术学院 | | |
| 130500 设计学  01.设计理论研究  02.工业设计研究  03.环境设计研究  04.公共空间艺术研究  05.视觉传达与媒体设计研究 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③610:设计基础  ④507设计综合(Ⅰ)（工业设计研究方向必选）或508设计综合(Ⅱ)（环境设计研究方向必选）或509设计综合(Ⅲ)（公共空间艺术研究方向必选）或510设计综合(Ⅳ)（视觉传达与媒体设计研究方向必选）或898:设计史（设计理论研究方向必选） | 初试的“设计综合”考试时间是6小时，“设计史”考试时间3小时。设计综合和复试的专业考核均按研究方向出题，请参考当年考试大纲进行备考。  学院按研究方向划定复试分数线、组织复试，请考生认真考虑，慎重选择自己喜爱的方向。 |
| 长三角绿色制药协同创新中心 | | |
| 100700 药学  01.药物化学（绿色化学制药技术；药物合成；药物设计和新药开发；机械化学制药技术）  02.药剂学（药物新剂型与新技术；生物技术药物给药系统；新型药用辅料）  03.天然药物学（天然活性物质的发现与结构优化；天然产物的生物合成、综合开发与利用）  04.药物分析学（色谱分离分析新技术；中药质量控制及质量标准研究；药物谱学结构研究等）  05.微生物与生化药学（生物技术制药；药物手性生物合成；抗体制备技术；生物活性物质的高效制备）  06.药理学（呼吸药理学；糖尿病等代谢性疾病药理学；心脑血管药理学；肿瘤药理学；实验动物模型研究）  07.化学生物学（靶向药物与分子设计；创药化学；治疗脑神经、抗肿瘤、抗感染药物研发；药物化学生物学技术） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③616:药学综合（I）(含有机化学、分析化学）或617:药学综合(II)（含微生物学、生物化学）或618:药学综合（III）（含生理学、药理学）  ④--:无 |  |
| 材料科学与工程学院 | | |
| 080500 材料科学与工程  01.材料物理与化学（01高分子材料与工程、02金属材料与表面工程、03功能材料、04新能源材料）  02.材料学（01高分子材料与工程、02金属材料与表面工程、03功能材料、04新能源材料与技术）  03.材料加工工程（01材料成型与控制技术） | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③302:数学二  ④806:材料科学基础 或807:高分子化学与物理 | 1、报考本硕士学位的考生应具有材料科学与工程或高分子材料与工程专业或相近相关专业的基础。  2、本学位点招生体检要求参照教育部、原卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学【2003】3号要求）执行，有相关疾病者不予录取。 |
| 海洋学院 | | |
| 083200 食品科学与工程  01.食品科学  02.水产品贮藏与加工  03.农产品贮藏与加工  04.粮油与植物蛋白工程 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③302:数学二  ④849:食品化学 |  |
| 马克思主义学院 | | |
| 010108 科学技术哲学  01.科学哲学与技术哲学  02.科技文明与社会发展  03.科技管理与科技政策  04.资源环境管理与可持续发展 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③625:马克思主义哲学（辩证唯物主义）  ④877:科学方法论 |  |
| 030500 马克思主义理论  01.马克思主义中国化  02.思想政治教育  03.马克思主义基本原理  04.中国近现代史基本问题研究 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③626:历史唯物主义  ④878:政治学原理 |  |
| 环境学院 | | |
| 083000 环境科学与工程  01.环境生物与催化  02.环境化学与污染控制  03.环境化工与资源化  04.环境毒理与生态修复 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③302:数学二  ④848:环境化学或803:化工原理或846:生物化学（Ⅰ） | 专业要求：化学、生物学、环境科学与工程、化学工程与技术、生物工程、高分子材料及相关专业。 |
| 经济学院 | | |
| 020200 应用经济学  01.国际贸易与国际直接投资  02.金融创新与可持续发展  03.产业发展与城镇化  04.国际贸易与全球价值链  05.农产品贸易理论与政策  06.经济周期与经济政策 | ①101:思想政治理论  ②201:英语一  ③303:数学三  ④835:经济学 | 可跨专业考试。考生可选择我校学术型专业中其它有统考数学考试科目的任一组考试科目跨学科报考。 |