**附件5： 2019年招收攻读硕士学位研究生专业目录（审核待定）**

**全日制硕士研究生招生专业目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **001大气科学学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **070601☆●气象学**  01大气环流异常动力学  02季风与海陆气相互作用  03台风与中小尺度气象  04资料同化与数值预报  05气候数值模拟  06天气预报理论与方法  07短期气候预测  08气候变化与区域响应  09水文气象 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④805天气学（含天气分析）  或830水文学原理（限水文气象方向） | F04动力气象学（含数值预报）  或  F28普通水文气象学（限水文气象方向）  同等学力：  T08大气环流  T11大气物理学 |
| **0706Z1★●气候系统与气候变化**  01气候变化与区域响应  02短期气候诊断与预测  03区域气候变化及其模拟  04台风气候 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④805天气学（含天气分析） | F06气候学与气候统计  同等学力：  T11大气物理学  T12地球系统导论 |
| **002应用气象学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | | **复试科目** |
| **0706Z2★●应用气象学**  01农林气象  02城市气象  03地气交换  04气象防灾减灾  05气象经济 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④808农业气象学 | | F07普通气象学  同等学力：  T13气候资源学  T14微气象学 |
| **071300生态学**  01景观生态  02农业生态  03环境生态  04 生态工程  05生态气象 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④809生态学 | | F15 植物生理学  同等学力：  T28生物学基础  T29环境科学概论 |
| **090300农业资源与环境**  01 碳氮循环  02植物营养  03农业环境  04 生态环境与气候变化  05 土壤污染修复 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④837土壤学 | | F35土壤与农业化学分析  同等学力：  T44植物营养学  T29环境科学概论 |
| **095100农业（专业学位）**  01 农业信息化 | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③341农业知识综合三  ④808农业气象学 | | F36农业信息学  同等学力：  T13气候资源学  T45作物栽培学 |
| **003大气物理学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **070602▲●大气物理学与大气环境**  01云雾降水物理与人工影响天气  02 大气环境与大气化学  03 大气成分与气候变化  04 大气边界层物理  05大气遥感理论及应用 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④805天气学（含天气分析）  或806大气物理学 | F05云降水物理学  同等学力：  T09大气探测学  T10雷达与卫星气象学 |
| **0706Z3★●大气遥感与大气探测**  01遥感机理研究  02综合观测与电子技术开发  03 卫星雷达探测与资料同化  04 卫星雷达资料定量反演与应用  05激光雷达探测  06大气探测与灾害研究 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④810雷达与卫星气象学  或811信号与系统 | F08大气探测学  同等学力：  T11大气物理学  T15微机原理及应用 |
| **0706Z4★●雷电科学与技术**  01雷电物理学  02雷电探测技术  03雷电预报与预警  04雷电灾害风险评估  05雷电防护技术与产品开发 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④812防雷技术基础  或813普通物理学（电磁学） | F09电子线路（60%模电和40％数电）  同等学力：  T15微机原理及应用  T16电路分析 |
| **085229环境工程（专业学位）**  01 大气污染监测技术与工程  02 大气污染模拟技术  03 大气污染防治及管理 | | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③302数学二  ④806大气物理学  或805天气学（含天气分析） | F33空气污染气象学  同等学力：  T33环境质量及评价  T34环境化学 |
| **006地理科学学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **070500地理学（与环保部南京环境科学研究所联合招生培养）**  01全球变化与区域响应  02地理建模与分析  033S技术与地学应用  04自然灾害评估与管理  05 资源环境与可持续发展 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④803自然地理学 | F32遥感原理  同等学力：  T05地图学  T06地球科学导论 |
| **0706Z5★●3S集成与气象应用**  01 定量遥感与气象应用  02气象灾害遥感监测与评估  03陆面-大气过程遥感与模拟  04 GIS与气象应用  05空间多源信息获取与处理  06气候变化与区域响应 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④814遥感原理与应用 | F03气象学与气候学  同等学力：  T06 地球科学导论  T07地理信息系统原理 |
| **007遥感与测绘工程学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **0706Z5★●3S集成与气象应用**  01 定量遥感与气象应用  02气象灾害遥感监测与评估  03陆面-大气过程遥感与模拟  04 GIS与气象应用  05空间多源信息获取与处理  06气候变化与区域响应 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④814遥感原理与应用 | F03气象学与气候学  同等学力：  T06 地球科学导论  T07地理信息系统原理 |
| **081600测绘科学与技术**  01大地测量学与测量工程  02摄影测量与遥感  03地理信息工程  04测绘地理信息技术气象应用  05卫星导航与定位  06海洋测绘 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④848GPS原理与数据处理  或814遥感原理与应用 | F37测绘学概论  同等学力：  T07地理信息系统原理  T46误差理论 |
| **008水文与水资源工程学院** | |  |  |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **水利工程（081500）**  01气候变化与水循环  02生态水文与水环境保护  03陆面-大气相互作用  04水文不确定理论及应用  05水文气象灾害评估与防治 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④830水文学原理 | F38水文与水资源综合  同等学力：  **不招收同等学力考生** |
| **009海洋科学学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **0706Z7 ★●海洋气象学**  01海洋动力过程及数值模拟  02海气相互作用  03卫星海洋学  04生物地球化学循环与全球变化  05海洋沉积过程与环境 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④815物理海洋学 | F11流体力学  同等学力：  T11大气物理学  T19海洋环流 |
| **070700海洋科学**  01 海洋多尺度动力过程  02 海洋数值模拟与数据同化  03 海气相互作用  04 海洋环境遥感技术  05 海洋沉积过程与环境  06 海洋生物地球化学与污染生态学 | | ①101-思想政治理论  ②201-英语一  ③601数学（理）  ④813普通物理学（电磁学）  或836海洋科学导论 | F39计算机程序设计  同等学力：  T63流体力学  T64物理海洋学 |
| **010环境科学与工程学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **077600环境科学与工程（与国电环境保护研究院联合招生培养）**  01大气环境  02环境化学  03污染控制机理与技术  04环境材料  05环境管理 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④823环境科学概论  或824普通化学 | F19 环境监测  同等学力：  T33环境质量及评价  T34 环境化学 |
| **0706Z9★●环境气象**  01大气环境监测与仪器研发  02大气污染机理与控制技术  03污染天气预报预警与应急管理 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④805天气学（含天气分析）  或831环境气象学 | F29大气环境化学  同等学力：  T34环境化学  T43大气环境监测 |
| **085229环境工程（专业学位）**  01 大气污染控制技术与工程  02 水污染控制技术与工程  03 固废处置及资源化技术  04 环境监测与评价  05 环境材料开发与污染防治 | | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③302数学二  ④824普通化学  或825环境工程学 | F19环境监测  同等学力：  T33环境质量及评价  T34环境化学 |
| **011信息与控制学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **081100控制科学与工程**  01复杂系统分析与应用  02模式识别与智能系统  03检测技术与智能仪器  04新能源利用与电气控制 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④817自动控制原理  或818电路原理 | F13 C语言  同等学力：  T24 微型计算机原理  T25模拟电子技术基础 |
| **085210控制工程（专业学位）**  01大数据分析技术  02检测技术与智能仪器  03机器人智能控制  04电力系统分析与集成 | | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③302数学二  ④817自动控制原理或818电路原理 | F13 C语言  同等学力：  T24微型计算机原理  T25模拟电子技术基础 |
| **012电子与信息工程学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **081000信息与通信工程**  01现代信号与信息处理  02雷达系统  03仪器仪表技术  04通信技术  05微电子技术  06光电信号处理 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④811信号与系统  或821模拟电子线路 | F17 数字电路  同等学力：  T16电路分析  T32 通信原理 |
| **085208电子与通信工程（专业学位）**  01电子与通信技术  02 雷达系统  03 仪器仪表技术  04 微电子技术  05光电信号处理 | | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③302数学二  ④811信号与系统  或821模拟电子线路 | F17 数字电路  同等学力：  T16电路分析  T32 通信原理 |
| **013计算机与软件学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **081200计算机科学与技术**  01网络与信息安全  02物联网/传感网  03智能计算  04图像处理 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④822 C/C++程序设计 | F18数据结构  同等学力：  T20离散数学  T21计算机网络 |
| **083500 软件工程**  01云计算及气象云存储  02虚拟现实与可视化仿真技术  03智能计算软件技术  04软件开发环境与中间件技术 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③302数学二  ④822 C/C++程序设计 | F20软件工程  同等学力：  T20离散数学  T21计算机网络 |
| **014数学与统计学院** | |  |  |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **070100数学**  01基础数学  02应用数学  03计算数学（含应用软件）  04概率论与数理统计（含应用统计）  05运筹学与控制论 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③702数学分析  ④802高等代数 | F02概率统计  同等学力：  T03计算方法  T04常微分方程 |
| **0706Z6★●空间天气学**  01空间天气数值模拟与仿真  02空间天气信息处理与资料同化  03磁层-电离层-中高层大气耦合  04空间天气灾害效应  05空间天气预报技术  06太阳天气与气象气候 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学（理）  ④802高等代数  或813普通物理学（电磁学） | F10空间天气导论  同等学力：  T17数理方程  T18热力学 |
| **025200 应用统计（专业学位）**  01 经济与社会统计  02 大数据分析  03 工业统计与质量控制  04 气象与气候统计 | | ①101思想政治理论  ②204 英语二  ③303 数学三  ④432 统计学 | T40 概率论与数理统计  同等学力：  T65数学分析  T66高等代数 |
| **015物理与光电工程学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **080300 光学工程**  01环境光学与光电探测技术  02光电功能材料和器件  03光电系统与智能仪器  04光通信与光纤传感技术 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④813 普通物理学（电磁学）  或820普通物理学（光学） | F16电子技术（含模电和数电）  同等学力：  T30应用光学  T31单片机原理与应用 |
| **077300材料科学与工程**  01 信息功能材料  02 新能源材料与器件  03 材料设计与计算  04 材料加工与表面工程 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③302数学二  ④838材料科学基础  或839物理化学  或813普通物理（电磁学） | F41现代分析测试方法  同等学力：  T47材料物理  T48材料化学 |
| **016法政学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **071200科学技术史**  01气象科技史  02 科技考古与文物保护  03 技术史与传统工艺  04 综合科学史 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③704中国科学技术史  ④834中国古代史  或835科技考古 | F34综合科技史  同等学力：  T26 中国文化概论  T27 自然辩证法概论 |
| **035101法律（非法学）**  01 环境法学  02国际法学  03信息法学  04 法学理论 | | ①101思想政治理论  ②204 英语二  ③398法硕联考专业基础（非法学）  ④498法硕联考综合（非法学） | F42法学综合  同等学力：  T49民法与民事诉讼法  T50刑法与刑事诉讼法 |
| **035102法律（法学）**  01 环境法学  02国际法学  03信息法学  04 法学理论 | | ①101思想政治 理论  ②204 英语二  ③397法硕联考专业基础（法学）  ④497法硕联考综合（法学） | F42法学综合  同等学力：  T51法理学  T52环境法学 |
| **017马克思主义学院** | |  |  |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **030500马克思主义理论**  01马克思主义基本原理  02马克思主义中国化研究  03思想政治教育  04中国近现代史基本问题研究  05国外马克思主义研究 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③701马克思主义基本原理  ④801毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 | F01中国近现代史纲要  同等学力：  T01马克思主义哲学  T02政治学原理 |
| **018管理工程学院** | |  |  |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **120100 管理科学与工程**  01制造业创新与发展  02应急管理  03系统评价与预测  04金融工程管理  05气候与环境系统管理  06信息管理与信息系统 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③303数学三  ④826 管理学 | F21 管理信息系统  同等学力：  T35微观经济学  T36社会经济统计学 |
| **025100 金融（专业学位）**  01公司金融  02产业金融  03量化投资与风险管理  04气象金融  05金融工程 | | ①101思想政治理论  ②204 英语二  ③303数学三  ④431金融学综合 | F22金融基础  同等学力：  T53经济学  T54管理学 |
| **019商学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **120200 工商管理**  01技术经济及管理  02财务管理  03会计学  04市场营销  05人力资源管理  06气象商业管理 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③303数学三  ④826 管理学 | F22 经济学基础  同等学力：  T35微观经济学  T36社会经济统计学 |
| **125300会计（专业学位）**  01首席财务官（CFO）  02注册会计师（CPA）  03公共财务与政府会计 | | ①199管理类联考综合能力  ②204英语二 | F25会计综合（含政治理论）  同等学力：  T37会计学  T38管理学 |
| **020200 应用经济学**  01金融学  02国际贸易  03产业经济  04环境经济 | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③303数学三  ④849微观经济学 | F44宏观经济学  同等学力：  T55 金融学  T56 国际贸易学 |
| **125100 工商管理（MBA）（专业学位）** | | ①199管理类联考综合能力  ②204 英语二 | F45会计学  同等学力：  T57市场营销学  T58人力资源管理 |
| **020文学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **050200外国语言文学**  01外国文学  02翻译学  03外国语言学及应用语言学  04国别与区域研究 | | ①101思想政治理论  ②242日语（英语方向）或243法语（英语方向、日语方向）  或244英语（日语方向）  ③705基础英语  或706基础日语  ④01,04研究方向  840英国文学综合  或841美国文学综合  或842日本文学综合  02,03研究方向  843英语专业综合  或844日语专业综合 | F48英语阅读与写作/日语阅读与写作  同等学力：  T59语言学概论  T60英汉互译/日汉互译 |
| **055100翻译（专业学位）**  01英语笔译  02日语笔译 | | ①101思想政治理论  ②211翻译硕士英语  或213翻译硕士日语  ③357英语翻译基础  或359日语翻译基础  ④448汉语写作与百科知识 | F26口试与笔试（英语/日语）  同等学力：  T39阅读（英语/日语）  T40写作（英语/日语） |
| **050100中国语言文学**  01文艺学  02语言学及应用语言学  03中国古典文献学  04中国古代文学  05中国现当代文学) | | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③707评论写作  ④846文学综合（01,03,04,05研究方向）  或847语言综合（02研究方向） | F46中国文化概论  同等学力：  T67中国古代文论  T68美学概论 |
| **045300汉语国际教育（专业学位）**  01 汉语理论及应用研究  02汉语教学与习得研究  03中华文化传播研究 | | ①101思想政治理论  ②201外语一  ③354汉语基础  ④445汉语国际教育基础 | F47语言教学与习得理论  同等学力：  T59语言学概论  T69外语 |
| **021传媒与艺术学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | | **初试科目** | **复试科目** |
| **135100艺术（专业学位）**  01中国画与雕塑  02动画与数字媒体  03影视编导与播音主持 | | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③336艺术基础  ④827素描写生（限中国画与雕塑）  或828专业设计（限动画与数字媒体）  或829影视制作基础（限影视编导与播音主持） | F27专业创作  同等学力：  T41艺术概论  T42艺术美学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **非全日制（专业学位）硕士研究生招生专业目录** | | | |
| **002应用气象学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** | |
| 095100农业（专业学位）  01 农业信息化 | ①101思想政治理论  ② 204英语二  ③341农业知识综合三  ④808农业气象学 | F36农业信息学  同等学力：  T13气候资源学  T45作物栽培学 | |
| **010环境科学与工程学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | | **复试科目** |
| **085229环境工程**  01 大气污染控制技术与工程  02 水污染控制技术与工程  03 固废处置及资源化技术  04 环境监测与评价  05 环境材料开发与污染防治 | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③302数学二  ④824普通化学  或825环境工程学 | | F19环境监测  同等学力：  T33环境质量及评价  T34环境化学 |
| **012电子与信息工程学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | | **复试科目** |
| **085208电子与通信工程**  01电子与通信技术  02 雷达系统  03 仪器仪表技术  04 微电子技术  05光电信号处理 | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③302数学二  ④811信号与系统  或821模拟电子线路 | | F17 数字电路  同等学力：  T16电路分析  T32 通信原理 |
| **016公共管理学院** | | | |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | | **复试科目** |
| **125200公共管理**  01政府改革与治理  02政府应急管理  03公共气象管理  04高等教育管理 | ①199管理类联考综合能力  ②204英语二 | | F24公共管理学（含政治理论） |