燕山大学2021年硕士研究生招生专业目录

**001 机械工程学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 080201 | 机械制造及其自动化 | 24 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④801理论力学 | B01机械原理和机械零件 | M01机械制造工艺学M02切削原理及刀具M03机床与数控技术 |
| 080202 | 机械电子工程 | 63 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④802控制工程基础 | 方向1：M04机电一体化系统设计M05机器人技术基础M06工厂电气控制技术方向2：M07液压元件M08液压伺服与比例控制系统M09液压传动系统 |
| 0802Z2 | 流体传动与控制 | 2 |
| 080704 | 流体机械及工程 | 2 |
| 080203 | 机械设计及理论 | 120 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④801理论力学 | M10金属工艺及机制基础M11机械零件M12机械设计学 |
| 0802Z1 | 冶金机械 | 2 |
| 082400 | 船舶与海洋工程 | 6 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④802控制工程基础 | M05机器人技术基础M17海洋技术基础M18液压与气压传动 |
| 085500 | 机械（机械工程方向）（专业学位） | 229 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④801理论力学 | M10金属工艺及机制基础M11机械零件M13机械原理 |
| 21（非全日制） |
| 080503 | 材料加工工程 | 51 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④803材料力学 | B02金属塑性成形原理 | M14材料成形设备M15冲压工艺M16锻造工艺 |
| 085600 | 材料与化工（材料加工方向）（专业学位） | 54 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④803材料力学 |

　　**002 材料科学与工程学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 080501 | 材料物理与化学 | 11 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④804 X射线衍射学 | B03物理化学 | M01材料科学基础M02现代分析测试方法M03固体物理 |
| 080502 | 材料学 | 152 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④804 X射线衍射学 | B04材料科学综合（金属方向）或B05材料科学综合（无机非金属方向） | 方向1：（金属方向）M01材料科学基础M02现代分析测试方法M04金属学与热处理方向2：（无机非金属方向）M01材料科学基础M02现代分析测试方法M05无机材料物理化学 |
| ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④805高分子化学（仅限高分子方向选择） | B06高分子物理（高分子方向） | 方向3：（高分子方向）M01材料科学基础M06聚合物近代仪器分析M07聚合物材料成型加工原理 |
| 085600 | 材料与化工（金属、非金属方向）(专业学位) | 28 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④804X射线衍射学 | B04材料科学综合（金属方向）或B05材料科学综合（无机非金属方向） | 方向1：（金属方向）M01材料科学基础M02现代分析测试方法M04金属学与热处理方向2：（无机非金属方向）M01材料科学基础M02现代分析测试方法M05无机材料物理化学 |

**003 电气工程学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 080400 | 仪器科学与技术 | 49 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④806 自动控制原理B | B07误差理论与数据处理 | M01微机原理M02传感器原理与设计M03工程光学 |
| 080800 | 电气工程 | 45 | B08电气工程综合 | M04电力电子技术M05电力系统分析M06电路原理 |
| 081100 | 控制科学与工程 | 82 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④807自动控制原理A | B09微机原理 | M07嵌入式STM32单片机原理及应用M08电气控制及PLCM09直流拖动控制系统 |
| 085400 | 电子信息（仪器仪表工程方向）(专业学位) | 60 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④806自动控制原理B | B07误差理论与数据处理 | M01微机原理M02传感器原理与设计M03工程光学 |
| 电子信息（控制工程方向）(专业学位） | 83 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④807自动控制原理A | B09微机原理 | M07嵌入式STM32单片机原理及应用M08电气控制及PLCM09直流拖动控制系统 |
| 085800 | 能源动力（电气工程方向）（专业学位） | 42(国内普通培养) | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④806自动控制原理B | B08电气工程综合 | M04电力电子技术M05电力系统分析M06电路原理 |
|  |

**004 信息科学与工程学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 080300 | 光学工程 | 19 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④808电路原理 | B11数字电子技术 | M01电路原理M02模拟电子技术M03工程光学 |
| 085400 | 电子信息（光学工程方向）(专业学位) | 19 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④808电路原理 |
| 080900 | 电子科学与技术 | 25 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④808电路原理 | M01电路原理M02模拟电子技术M04信号与系统 |
| 081000 | 信息与通信工程 | 28 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④809信号与系统、通信原理（各占总分数的50%） | B12数字信号处理 | M01电路原理M05微机原理及应用M06高频电子线路 |
| 085400 | 电子信息（电子与通信工程方向）(专业学位） | 37 |
| 081200 | 计算机科学与技术 | 74 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④408计算机学科专业基础综合 | B13 C语言程序设计 | M07数据库系统教程M08软件工程导论M09面向对象程序设计 |
|  |  |  |

**005 经济管理学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 020200 | 应用经济学 | 20 | ①101思想政治理论②201英语一③303数学三④810微观经济学 | B14宏观经济学 | M01宏观经济学M02微观经济学M03统计学原理 |
| 120100 | 管理科学与工程 | 34 | ①101思想政治理论②201英语一③303数学三④811管理学 | B15生产与运作管理 | M02微观经济学M03统计学原理M04管理学 |
| 120202 | 企业管理 | 14 | M04管理学M06人力资源管理M07市场营销 |
| 120204 | 技术经济及管理 | 2 |
| 120203 | 旅游管理 | 9 | B16旅游学概论 | M04管理学M05旅游经济学M08旅游学概论 |
| 120201 | 会计学 | 19 | B17会计综合 | M09管理会计M10中级财务会计M11财务管理 |
| 125601 | 工程管理（专业学位） | 10（非全日制） | ①199管理类联考综合能力②204英语二或202俄语或203日语 | B19思想政治理论 | M04管理学M12项目管理M13物流管理导论 |
| 125100 | 工商管理（专业学位） | 110（非全日制） | M04管理学M07市场营销M14企业管理导论 |
| 125300 | 会计（专业学位） | 27 | ①199管理类联考综合能力②204英语二 | B19思想政治理论+B45中级财务会计 | M09管理会计M10中级财务会计M11财务管理 |
| 025100 | 金融（专业学位） | 17 | ①101思想政治理论②204英语二③303数学三④431金融学综合 | B14宏观经济学 | M02微观经济学M03统计学原理M15投资学 |
| 125603 | 工业工程与管理（专业学位） | 13 | ①199管理类联考综合能力②204英语二 | B19思想政治理论+B15生产与运作管理 | M04管理学M13物流管理导论M16生产与运作管理 |
| 125604 | 物流工程与管理（专业学位） | 24 | B19思想政治理论+B18物流管理导论 |

**006 建筑工程与力学学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 080100 | 力学 | 29 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④803材料力学 | B20理论力学 | M01理论力学M02材料力学 |
| 081400 | 土木工程 | 17 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④803材料力学 | B21混凝土结构基本原理 | M03混凝土结构基本原理M04钢结构基本原理 |
| 081404 | 供热、供燃气、通风及空调工程 | 8 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④812工程热力学(建环) | B22建筑环境学 | M05传热学M06建筑环境学 |
| 085900 | 土木水利(专业学位) | 土木工程方向 | 23 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④803材料力学 | B21混凝土结构基本原理 | M03混凝土结构基本原理M04钢结构基本原理 |
| 4(非全日制) |
| 人工环境工程方向 | 15 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④812工程热力学(建环) | B22建筑环境学 | M05传热学M06建筑环境学 |
| 3（非全日制） |
| 材料工程方向 | 10 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④803材料力学 | B23土木工程材料 | M03混凝土结构基本原理M07土木工程材料 |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**007 理学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 070100 | 数学 | 32 | ①101思想政治理论②201英语一③701数学分析④813高等代数 | B24常微分方程 | M01数学分析M02高等代数M03常微分方程 |
| 070200 | 物理学 | 48 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二或702普通物理④814量子力学 | B25固体物理 | M04量子力学M05电动力学M06热力学与统计物理 |
| 071400 | 统计学 | 5 | ①101思想政治理论②201英语一③701数学分析④813高等代数 | B26概率论 | M01数学分析M02高等代数M07概率论 |
| 025200 | 应用统计(专业学位) | 14 | ①101思想政治理论②204英语二③303数学三④432统计学 |

**008 文法学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 030100 | 法学 | 11 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③703民法和民事诉讼法④815刑法和刑事诉讼法 | B27法理学Ⅰ | M01民法M02民事诉讼法M03刑法M04刑事诉讼法 |
| 050103 | 汉语言文字学 | 1 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③704古代汉语④816现代汉语 | B29语言学理论 | M14古代汉语M15现代汉语 |
| 050104 | 中国古典文献学 | 1 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③705文学基础④817评论写作 | B30文学理论 | M05古代文论M06中国古典文献学 |
| 050105 | 中国古代文学 | 2 | M05古代文论M07中国古代文学 |
| 050106 | 中国现当代文学 | 2 | M08中国现代文学M09中国当代文学 |
| 050108 | 比较文学与世界文学 | 1 | M10比较文学M11外国文学 |
| 045300 | 汉语国际教育(专业学位) | 25 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③354汉语基础④445汉语国际教育基础 | B31汉语言文学基础 | M12对外汉语教学法M13中国文化概况 |
| 120400 | 公共管理 | 27 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③706公共行政学④818政治学原理 | B32一般管理学原理 | M16公共管理学M17公共政策分析 |
| 125200 | 公共管理(专业学位) | 120（非全日制） | ①199管理类联考综合能力②204英语二或202俄语或203日语 | B19思想政治理论 |
| 035101 | 法律(非法学) (专业学位) | 14 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③398法硕联考专业基础(非法学)④498法硕联考综合(非法学) | B28法理学Ⅱ | M18专业基础(民法、民事诉讼法、刑法、刑事诉讼法)(非法学) |
| 035102 | 法律(法学) (专业学位) | 15 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③397法硕联考专业基础(法学)④497法硕联考综合(法学) | M19专业基础(民法、民事诉讼法、刑法、刑事诉讼法) (法学) |

**009 马克思主义学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 030500 | 马克思主义理论 | 42 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③707马克思主义基本原理④819毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 | B33中国近现代史 | M01辩证唯物主义与历史唯物主义M02当代世界政治经济M03思想道德修养与法律基础 |

**010 外国语学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 050201 | 英语语言文学 | 13 | ①101思想政治理论②241俄语（二外）或242日语（二外）或243法语（二外）或244德语（二外）③708基础英语④820语言学与英美文学 | B34翻译与写作(英语) | M01语言学M02英美文学M03英美概况 |
| 050211 | 外国语言学及应用语言学 | 12 |
| 055101 | 英语笔译(专业学位) | 25 | ①101思想政治理论②211翻译硕士英语③357英语翻译基础④448汉语写作与百科知识 |
| 050205 | 日语语言文学 | 1 | ①101思想政治理论②245英语（二外）③709基础日语④821日语语言理论及综合知识 | B35翻译与写作(日语) | M04日语语言学M05日本文学M06日本概况 |
| 055105 | 日语笔译(专业学位) | 1 | ①101思想政治理论②213翻译硕士日语③359日语翻译基础④448汉语写作与百科知识 |

**011 环境与化学工程学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 080706 | 化工过程机械 | 7 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④803材料力学 | B36过程设备设计 | M01过程设备设计M02过程控制技术及应用M03化工原理 |
| 070300 | 化学（无机化学、分析化学、有机化学、物理化学方向） | 19 | ①101思想政治理论②201英语一③710无机化学④822物理化学 | B37有机化学 | M14物理化学M05无机化学M06分析化学 |
| 化学（生物化学方向） | ①101思想政治理论②201英语一③710无机化学④823微生物学 | B40生物化学 | M07微生物学M08普通生物学M09细胞生物学 |
| 081700 | 化学工程与技术（化学工程、化学工艺、应用化学、工业催化方向） | 44 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④822物理化学 | B38无机化学 | M04有机化学M06分析化学M10化工原理 |
| 化学工程与技术（生物化工方向） | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④823微生物学 | B40生物化学 | M07微生物学M08普通生物学M09细胞生物学 |
| 085600 | 材料与化工（化学工程方向）(专业学位) | 98 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④822物理化学 | B38无机化学 | M04有机化学M06分析化学M10化工原理 |
| 083000 | 环境科学与工程 | 17 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④824水污染控制工程 | B39水处理微生物学 | M11水污染控制工程M12大气污染控制工程M13固体废物处理处置工程 |

**012 车辆与能源学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 080204 | 车辆工程 | 17 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④801理论力学 | B41汽车理论 | M01汽车构造M02机械原理M03汽车设计 |
| 085500 | 机械（车辆工程方向）(专业学位) | 25 |
| 080702 | 热能工程 | 6 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④825工程热力学(热能) | B42燃烧学 | M04锅炉原理M05泵与风机M06热交换器原理 |
| 080703 | 动力机械及工程 | 6 |
| 082000 | 石油与天然气工程 | 4 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④826工程流体力学或827油层物理 | B43石油工程 | M07油藏工程M08钻井工程M09采油工程 |
| 085700 | 资源与环境（石油与天然气工程方向）(专业学位) | 12 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④826工程流体力学或827油层物理 |

**013 艺术与设计学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****笔试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 130200 | 音乐与舞蹈学 | 音乐学方向 | 5 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③711中外音乐史④828和声、曲式 | 音乐表演理论方向：艺术概论（笔试）和声方向：和声写作与分析(笔试)传统音乐理论方向：传统音乐理论(笔试) | 音乐基础知识传统音乐理论报考专业方向基础知识 |
| 舞蹈学方向 | 5 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③712中外舞蹈史④829舞蹈艺术概论 | 舞蹈理论及作品分析(笔试)占70%舞蹈技能表演(自编舞蹈作品)占30% | 中国民间舞蹈文化舞蹈鉴赏舞蹈基础理论 |
| 130500 | 设计学 | 产品设计/工业设计方向 | 12 | ①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③713设计史论④502专业综合(设计基础) | B44专业设计综合(设计草图) | 设计方法与理论艺术概论设计实例讲析 |
| 环境设计方向 | 7 |
| 视觉传达设计方向 | 4 |
| 135101 | 音乐（专业学位） | 7 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③711中外音乐史④828和声、曲式 | 1.声乐方向：四首声乐作品(美声唱法至少二首外国作品)2.二胡方向：自选三首作品3.钢琴方向：练习曲一首(程度在肖邦练习曲以上)、钢琴奏鸣曲一首（快板乐章）、中外中型以上程度乐曲一首4.手风琴方向：手风琴斯卡拉蒂奏鸣曲或巴赫《十二平均律》一首、中型乐曲一首、多乐章作品一首5.大提琴、小提琴方向：大中型协奏曲一首、外国乐曲一首、帕格尼尼练习曲任选一首6.双排键电子琴：三首演奏作品（古典作品、流行作品各一首；巴赫管风琴作品一首）；即兴演奏 |
| 135107 | 美术（专业学位） | 油画方向 | 1 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③714美术史论④501专业创作(绘画基础) | 1.中国国画方向：水墨创作、书法2.油画创作3.雕塑方向：雕塑创作 |  |
| 国画方向 | 2 |
| 雕塑方向 | 3 |
| 135108 | 艺术设计（专业学位） | 产品设计/工业设计方向 | 14 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③713设计史论④502专业综合(设计基础) | B44专业设计综合(设计草图) |  |
| 环境设计方向 | 4 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③713设计史论④502专业综合(设计基础) |
| 视觉传达设计方向 | 4 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③713设计史论④502专业综合(设计基础) |

|  |
| --- |
|  |

**015 体育学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业****代码** | **专业名称** | **计划****人数** | **初试科目** | **复试专业课****测试科目** | **复试专业课****面试科目** |
| 045202 | 运动训练(专业学位) | 8 | ①101思想政治理论②204英语二③346体育综合 | 专项技能与运动素质测试 | M01运动训练学M02体能训练理论与方法M03社会体育学 |
|  |  |  |