　　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PLC  M09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PLC  M09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 |
|  |  |  |