### 2017年北京大学工学院硕士研究生招生专业目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：固体力学(080102)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 研究方向 | 考试科目 |
| 01.(全日制)弹塑性力学 02.(全日制)先进材料与结构力学 03.(全日制)实验固体力学 04.(全日制)计算固体力学 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：流体力学(080103)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 研究方向 | 考试科目 |
| 01.(全日制)湍流 02.(全日制)计算流体力学 03.(全日制)空气动力学 04.(全日制)环境流体力学 05.(全日制)燃烧学 06.(全日制)传热传质学 07.(全日制)航空航天推进技术 08.(全日制)流动稳定性与转捩 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：工程力学(080104)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试研究生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **考试科目** |
| 01.(全日制)大规模工程与科学计算 02.(全日制)计算结构力学 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：力学（生物力学与医学工程）(080120)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 研究方向 | 考试科目 |
| 01.(全日制)生物医学材料与器械及其力学特性研究 02.(全日制)细胞力学与生物微纳米技术研究 03.(全日制)器官与组织力学 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：力学（力学系统与控制）(080121)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 研究方向 | 考试科目 |
| 01.(全日制)非线性与鲁棒控制 02.(全日制)动力系统稳定性 03.(全日制)复杂力学系统控制 04.(全日制)航天器动力学分析与控制 05.(全日制)飞行器导航、控制与制导 06.(全日制)飞行力学与飞行系统研究 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：力学（先进材料与力学）(080123)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **考试科目** |
| 01.(全日制)纳米材料科学与技术 02.(全日制)先进功能材料与器件 03.(全日制)新能源材料与应用 | ①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③605 材料科学基础  ④914 材料科学综合 （材料科学与工程） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：力学（能源与资源工程）(080124)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试研究生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **考试科目** |
| 01.(全日制)资源循环科学与工程 02.(全日制)清洁能源科学与工程 03.(全日制)水资源科学与工程 04.(全日制)能源与资源生物工程 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：力学（航空航天工程）(080125)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **考试科目** |
| 01.(全日制)航空航天材料与结构 02.(全日制)新型飞行器设计 03.(全日制)制导控制与遥感通信 04.(全日制)空气动力学 05.(全日制)推进技术 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：控制理论与控制工程(081101)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试生，不招收应试考生（强军计划考生除外）。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **考试科目** |
| 01.(全日制)复杂系统控制 02.(全日制)智能控制 03.(全日制)机器人控制 04.(全日制)网络化系统 05.(全日制)非线性系统动力学与控制 06.(全日制)信号处理 07.(全日制)工业建模与优化管理 | ①101 思想政治理论  ②201 英语一  ③301 数学一 ④913 自动控制理论 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：管理科学与工程(120100)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **考试科目** |
| 01.(全日制)医药卫生工程 02.(全日制)运筹工程 03.(全日制)医药卫生工程 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：工程管理硕士(125600)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： | 0人 |
| 专业备注： | 本专业招生的有关说明，详见《北京大学工学院2017年工程管理硕士（MEM）专业学位研究生招生简章》。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **考试科目** |
| 01.(全日制)不区分研究方向 02.(非全日制)不区分研究方向 | ①199 管理类联考综合能力  ②204 英语二 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生专业：生物医学工程(083100)** | | | |
| 计划招生数： |  | 拟接收推免人数： |  |
| 专业备注： | 本专业只招收推荐免试生，不招收应试考生。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **考试科目** |
| 01.(全日制)生物医学信息方法和技术 02.(全日制)生物材料与再生医学 03.(全日制)医疗器械与装备 04.(全日制)分子医学影像 05.(全日制)神经医学工程 |  |