北京工业大学2018年全日制硕士研究生招生学科目录

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招人数	考试科目	备注
001 机械工程与应用电子技术学院	229		
0801 力学 _01 动力学与控制 _02 固体力学 _03 流体力学 _04 工程力学	28	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④811 理论力学或812 材料力学Ⅰ	
0802 机械工程 _01 数字化设计与制造技术 _02 精密数控加工与自动化装备 _03 智能成型制造与系统 _04 机电系统控制及自动化 _05 机构及机器人系统分析与控制 _06 机械及微机电系统结构设计	65	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④811 理论力学或812 材料力学Ⅰ或813 电工学	
0804 仪器科学与技术 _01 精密测试技术与仪器 _02 现代测控技术及方法 _03 计算机测试与控制技术 _04 智能仪器与虚拟仪器技术	23	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④803 电子技术Ⅰ或812 材料力学Ⅰ或813 电工学	

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招人数	考试科目	备注
085201 机械工程（专业学位） _01 数字化设计与制造及装备 _02 现代机械系统设计 _03 机电液一体化设计与制造 _04 高端装备强度与动态分析	92	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④809 工程力学或 813 电工学	
085203 仪器仪表工程（专业学位） _01 现代测控技术及方法 _02 新型传感与信号处理技术 _03 机械结构动力行为及工程应用 _04 智能测试技术与仪器 _05 现代监控技术与故障诊断方法	21	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④803 电子技术 I 或 809 工程力学或 813 电工学	
004 建筑工程学院	265		
0814 土木工程 _01 工程抗震减震与城市综合防灾减灾理论、方法和技术 _02 结构新体系与高性能材料 _03 结构全寿命设计、健康监测与可持续发展 _04 岩土与地下工程安全风险分析、评价方法和技术 _05 工程施工技术与风险管理 _06 城市水系统健康循环与水环境恢复技术 _07 绿色建筑环境与节能技术	117	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 203 日语 ③301 数学一 ④841 结构力学或 833 土力学或 843 钢筋混凝土结构或 845 水分析化学与水力学或 846 传热学 I 或 867 流体力学 II	1、土木工程（含建筑工程、岩土工程、桥梁与隧道工程等）或相近专业考生报考方向可选 01～05，考试科目可选 841 或 833 或 843； 2、给排水或相近专业考生报考方向可选 06，考试科目可选 845； 3、暖通或相近专业考生报考方向可选 07，考试科目应选 846 或 867。

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招 人数	考试科目	备注
0815 水利工程 _01 水文学及水资源 _02 水力学及河流动力学 _03 水工结构工程 _04 水利水电工程	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 203 日语 ③301 数学一 ④841 结构力学或 844 水力学 II	
0823 交通运输工程 _01 道路与铁道工程 _02 交通运输规划与管理 _03 交通信息工程及控制	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④848 道路工程或 849 交通工程或 832 交通信息与控制	1、01 方向选 848； 2、02-03方向选 849 或 832。
085213 建筑与土木工程（专业学位） _01 工程抗震减震与城市综合防灾减灾理论、方法和技术 _02 结构新体系与高性能材料 _03 结构全寿命设计、健康监测与可持续发展 _04 岩土与地下工程安全风险分析、评价方法和技术 _05 工程施工技术与风险管理 _06 工程项目管理及信息化 _07 城市水系统健康循环与水环境恢复技术 _08 绿色建筑环境与节能技术	125	①101 思想政治理论 ②204 英语二或 203 日语 ③302 数学二 ④841 结构力学或 833 土力学或 843 钢筋混凝土结构或 845 水分析化学与水力学或 846 传热学 I 或 867 流体力学 II	1、土木工程（含建筑工程、岩土工程、桥梁与隧道工程等）或相近专业考生报考方向可选 01～06，考试科目可选 841 或 833 或 843； 2、给排水或相近专业考生报考方向可选 07，考试科目可选 845； 3、暖通或相近专业考生报考方向可选 08，考试科目应选 846 或 867。

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招人数	考试科目	备注
085222 交通运输工程（专业学位） _01 道路交通安全理论与道路工程技术 _02 交通规划与交通控制理论及方法 _03 智能交通、仿真与可持续发展整合体系	11	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④848 道路工程或 849 交通工程或 832 交通信息与控制	1、01 方向选 848； 2、02-03方向选 849 或 832。
005 环境与能源工程学院	203		
070304 物理化学 _01 能源材料物理化学 _02 微纳分析与生物成像 _03 自组装与催化化学 _04 纳米材料物理化学	17	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③684 物理化学 I ④887 无机化学 II 或 820 有机化学 I	•
0807 动力工程及工程热物理 _01 可再生能源利用及先进环境能源理论与技术 _02 强化传热传质理论与工程应用 _03 制冷低温系统及其环保节能理论与技术 _04 车辆及动力系统节能、净化与控制	25	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④851 传热学 II 或 852 工程热力学	

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招 人数	考试科目	备注
0817 化学工程与技术 _01 绿色化学与精细有机化工 _02 工业催化与纳米科学 _03 膜科学与化工分离技术 _04 材料化学理论与应用 _05 先进材料合成及催化应用	24	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④814 物理化学III或 820 有机化学 I 或 878 化工原理	
0830 环境科学与工程 _01 环境规划与区域污染防治 _02 污染控制化学 _03 环境分析与监测 _04 固体废弃物处理与处置 _05 水污染控制工程 _06 大气污染控制工程	33	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 203 日语 ③302 数学二 ④856 环境影响评价或 857 微生物基础 I 或 858 环境工程学	1、只有 05 方向招日语考生; 2、01-03方向,选 856; 3、05 方向选 857; 4、04、06 方向选 858。
085206 动力工程（专业学位） _01 可再生能源利用与先进环境能源技术 _02 能源动力系统优化及工程应用 _03 制冷低温系统及其节能环保技术 _04 动力机械及车辆动力系统节能、净化与控制	46	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④851 传热学 II 或 852 工程热力学	

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招 人数	考试科目	备注
085216 化学工程（专业学位） _01 工业催化 _02 化工膜分离技术 _03 多孔材料合成与应用 _04 环境电化学与应用 _05 生物分析与应用 _06 精细有机化工	10	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④814 物理化学III或 820 有机化学 I 或 878 化工原理	
085229 环境工程（专业学位） _01 水污染控制工程 _02 大气污染控制工程 _03 环境规划与管理	48	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④856 环境影响评价或 857 微生物基础 I 或 858 环境工程学	1、01 方向选 857； 2、02 方向选 858； 3、03 方向选 856。
006 应用数理学院	114		
0701 数学 _01 数学（基础数学、应用数学、运筹学与控制论、计算数学、科学计算）	38	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③663 数学分析 ④865 高等代数	
0702 物理学 _01 理论物理 _02 凝聚态物理 _03 光学	26	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③662 普通物理 I ④861 量子力学或 863 光学	1、01 方向选 861； 2、02 方向选 861 或 863； 3、03 方向选 863。

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招 人数	考试科目	备注
0714 统计学 _01 非参数统计与数据分析 _02 应用统计 _03 生物统计 _04 金融工程与应用概率 _05 经济统计	19	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③663 数学分析 ④865 高等代数	
0803 光学工程 _01 脉冲激光技术与器件 _02 超快光子学与应用 _03 信息光学成像与处理 _04 微纳光学 _05 光电传感与检测技术 _06 微波光子通信技术	11	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④828 激光原理	
0252 应用统计（专业学位） _01 生物医学统计 _02 精算统计 _03 数量金融 _04 质量管理统计	20	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三 ④432 统计学	
009 材料科学与工程学院	154		

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招 人数	考试科目	备注
0805 材料科学与工程 _01 生态环境材料与资源循环技术 _02 稀土、难熔金属等功能材料 _03 高性能结构材料技术 _04 先进材料加工技术 _05 光电信息与高效能源材料	86	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 203 日语 ③302 数学二 ④875 材料科学基础	
085204 材料工程（专业学位） _01 生态环境材料与资源循环技术 _02 稀土、难熔金属等功能材料 _03 高性能结构材料技术 _04 先进材料加工技术 _05 光电信息与高效能源材料	68	①101 思想政治理论 ②204 英语二或 203 日语 ③302 数学二 ④875 材料科学基础	
011 经济与管理学院	115		
0202 应用经济学 _01 金融学 _02 国际贸易学 _03 产业经济学 _04 区域经济学 _05 数量经济学 _06 劳动经济学	30	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④804 经济学原理	

学院(部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招 人数	考试科目	备注
1201 管理科学与工程 _01 科技与产业创新管理 _02 战略管理与社会网络 _03 信息管理与信息系统 _04 金融系统工程与运营管理	30	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④801 管理学或 804 经济学原理或 805 数据库技术与应用	
1202 工商管理 _01 会计学 _02 企业管理 _03 技术经济及管理	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④801 管理学或 804 经济学原理	
1251 工商管理（专业学位） _00 不区分研究方向	45	①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二	
012 建筑与城市规划学院	73		
0813 建筑学 _01 大都市建筑及其环境设计研究 _02 历史建筑及其环境的保护与更新研究 _03 居住建筑设计研究 _04 建筑与城市绿色环境技术研究 _05 城市设计研究	5	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③355 建筑学基础 ④504 建筑学术快速设计	原则上只接收建筑学、城乡规划学专业的考生报考。

学院 部/所) 学科代码、名称 研究方向	拟招 人数	考试科目	备注
0833 城乡规划学 城乡规划与设计 _02 住区规划与社区发展 _03 城市设计与园林景观设计 _04 古城与历史街区保护更新 _05 城乡防灾减灾规划	11	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③633 城市规划原理 ④503 城市规划学术快速设计	原则上只接收建筑学、城乡规划学(含园林景观)专业的考生报考。
0851 建筑学（专业学位） _01 大都市建筑及其环境设计 _02 历史建筑及其环境保护与更新设计 _03 居住建筑设计 _04 建筑与城市绿色环境技术 _05 城市设计	34	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③355 建筑学基础 ④507 建筑专业快速设计	原则上只接收建筑学、城乡规划学专业的考生报考。
085237 工业设计工程（专业学位） _01 产品系统设计研究方向 _02 交互设计研究方向 _03 服务设计研究方向 _04 环境与展示设计研究方向	10	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③337 工业设计基础 ④502 产品设计	接收工业设计、产品设计、艺术设计等相关专业考生报考。
0853 城市规划（专业学位） _01 城乡规划与设计 _02 住区规划与社区发展 _03 城市设计与园林景观设计 _04 古城与历史街区保护更新 _05 城乡防灾减灾规划	13	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③356 城市规划基础 ④446 城市规划设计	原则上只接收建筑学、城乡规划学(含园林景观)专业的考生报考。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/058012022110006054