



北方工业大学2020年招收攻读硕士学位研究生学科(专业)目录

来源: 发布时间: 2019-09-10 15:24:28 浏览次数: 42304

北方工业大学 2020 年招收攻读硕士学位研究生学科(专业)目录

学院、学科(专业)、 研究方向代码 及名称	统考生拟招生人数		推免生 拟接收人数	合计	初试考试科目	复试笔试科目	同等学力 加试科目	备注
	全日制	非全 日制						
001 信息学院	192	/	8	200				除推免生 外,均为拟 招统考生。
080900 电子科学 与技术(学术学位)	11	/	1	12				
01 电路与系统 02 人工智能与机器 视觉 03 微电子学与固体 物理学 04 电磁场与电磁波 05 物理电子学					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④871 半导体物理 或 872 电路分析 或 873 通信原理 或 861 数据结构	数字电子技术、 或程序设计技 术。	①微机原理与接 口技术、 ②模拟电子技 术。	
081000 信息与通 信工程(学术学位)	23	/	1	24				
01 图像处理与智能 识别技术 02 视频信号压缩解 码技术 03 通信、导航与遥					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④871 半导体物理 或 872 电路分析	数字电子技术	①微机原理与接 口技术、 ②模拟电子技 术。	

测遥控技术 04 多媒体智能通信终端技术 05 微弱信号测量技术 06 传感网与微定位技术					或 873 通信原理 或 874 信息论与编码			
081200 计算机科学与技术（学术学位）	35	/	1	36				
01 计算机系统结构 02 计算机软件与理论 03 计算机应用技术 04 计算机网络与信息安全					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④861 数据结构	程序设计技术	①数据库系统、 ②计算机组成原理。	
083900 网络空间安全（学术学位）	4	/	1	5				
01 网络空间内容安全 02 多媒体信息安全 03 工业控制与物联网安全					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④861 数据结构	程序设计技术	①数据库系统、 ②计算机组成原理。	
085400 电子信息（专业学位）	119	/	4	123				

01 电子与通信工程 02 集成电路工程 03 软件工程 04 计算机技术					(1)研究方向 01、02: ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④871 半导体物理 或 872 电路分析 或 873 通信原理 (2)研究方向 03、04: ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④861 数据结构	(1)研究方向 01: 数字电子技术 (2)研究方向 02: 电子综合 (3)研究方向 03、04: 程序设计技术	(1)研究方向 01、02: ①微机原理与接口技术、 ②模拟电子技术。 (2)研究方向 03、04: ①数据库系统、 ②计算机组成原理。	(1)研究方向 01 预计招生 48 人。 (2)研究方向 02 预计招生 14 人。 (3)研究方向 03 预计招生 14 人。 (4)研究方向 04 预计招生 47 人。
002 电气与控制工程学院	123	/	5	128				除推免生外,均为拟招统考考生。
080800 电气工程（学术学位）	16	/	1	17				
01 电力电子与电力传动 02 电机与电器 03 新能源系统与微					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④851 自动控制原理	电力电子技术、 电力拖动、 电力系统分析基础, 任选一门。	①交直流调速系统、 ②电子技术（模拟与数字）。	

电网 04 电力系统及其自动化					或 852 电路原理			
081100 控制科学与工程 (学术学位)	24	/	1	25				
01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置 03 智能交通控制与管理					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④851 自动控制原理 或 853 单片机原理及其接口技术 或 854 交通工程学	自动控制原理、单片机原理、交通工程学、交通管理与控制， 任选一门，但不得与初试科目重复。	①自动控制原理、单片机原理、交通工程学， 任选一门，但不得与初试及复试科目重复。 ②电子技术（模拟与数字）。	
085400 电子信息 (专业学位)	32	/	1	33				
01 智能控制 02 检测技术与自动化装置 03 智能交通控制与管理					①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④851 自动控制原理 或 853 单片机原理及其接口技术 或 854 交通工程学	自动控制原理、单片机原理及其接口技术、交通工程学、交通管理与控制， 任选一门，但不得与初试科目重复。	①自动控制原理、单片机原理及其接口技术、交通工程学， 任选一门，但不得与初试及复试科目重复。 ②电子技术（模拟与数字）。	本专业下设 3 个研究方向，为原“控制工程”领域下 设研究方向。

085800 能源动力 (专业学位)	37	/	1	38				
01 电力电子与电力传动 02 电机与电器 03 新能源系统与微电网 04 电力系统及其自动化					①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④851 自动控制原理 或 852 电路原理	电力电子技术、电力拖动、电力系统分析基础， 任选一门。	①交直流调速系统、 ②电子技术（模拟与数字）。	本专业下设 4 个研究方向，为原“电气工程”领域下 设研究方向。
086100 交通运输 (专业学位)	14	/	1	15				
01 综合交通信息感知与交通控制 02 城市交通实时仿真与动态决策 03 载运工具与智能驾驶					①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④854 交通工程学 或 855 交通管理与控制	交通工程学、交通管理与控制， 任选一门，但不得与初试科目重复。	①交通规划、 ②运筹学。	本专业下设 3 个研究方向，为原“交通运输工程”领域下 设研究方向。
003 机械与材料工程学院	100	/	4	104				除推免生外，均为拟招统考考生。
080200 机械工程 (学术学位)	26	/	1	27				
01 机械电子工程 02 机械制造及其自					①101 思想政治理论 ②201 英语一	(1)研究方向 01 至 03；	(1)研究方向 01 至 03；	

动化 03 机械设计 & 理论 04 材料成型 & 控制 工程					③301 数学一 ④841 机械工程基础 或 842 工程力学 或 843 控制工程基础	机械工程基础、 工程力学、 控制工程基础、 任选一门，但与 初试第四单元考 试科目不重复。 (2)研究方向 04： 材料研究方法	①机械工程基 础、 工程力学、 控制工程基础、 任选一门，但与 初试第四单元考 试科目和复试科 目不重复。 ②《微机原理及 接口技术》。 (2)研究方向 04： ①《材料成形原 理》、 ②《材料力学 I》。	
085500 机械 (专业学位)	48	/	2	50				
01 机械工程 02 工业设计工程					(1)研究方向 01： ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④841 机械工程基础 或 842 工程力学 或 843 控制工程基础	(1)研究方向 01： 机械工程基础、 工程力学、 控制工程基础、 任选一门，但与 初试第四单元考 试科目不重复。	(1)研究方向 01： ① 机械工程基 础、 工程力学、 控制工程基础、 任选一门，但与 初试第四单元考 试科目和复试科 目不重复。	(1) 研究方 向 01 预计 招生 30 人。 (2) 研究方 向 02 预计 招生 20 人。 (3)请报考

					(2)研究方向 02： ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③337 工业设计工程 ④845 设计创意与表现	(2)研究方向 02： 专业综合考试	：微机原理及接 口技术。 (2)研究方向 02： ① 工业设计概 论、 ② 设计表现技 法。	研究方向 02 考生选 择“北方工 业大学”作 为报考点。
085600 材料与化工 (专业学位)	26	/	1	27				
01 金属基复合材料 技术研发 & 工程应 用 02 材料结构表征新 技术 03 材料数据工程 04 材料表面工程 05 具有极端性能的 先进材料研发					①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④844 材料科学基础	材料研究方法	①金属材料学、 ②材料力学 I。	本专业下 设 5 个研 究方向，为 原“材料工 程”领域下 设研究方 向。
004 建筑与艺术学 院	70	/	5	75				除推免生 外，均为拟 招统考生。
081300 建筑学 (学术学位)	38	/	3	41				
01 建筑设计 & 其理 论					①101 思想政治理论 ②201 英语一	快速设计（四小 时）	/	注：1. 本学 科招收以

02 建筑历史与理论 03 建筑技术科学 04 城市设计及其理论 05 历史建筑保护工程					③641 建筑历史与理论 ④541 建筑设计（六小时）			下考生：建筑学专业本科（五年制）教育通过评估院校的：建筑学专业、相关专业（规划/风景/艺设）及相关工科专业（计算机与自动化/机械与材料/土建）的本科毕业生。 2. 本学科不招收同等学力考生。 3. 本学科授予工学硕士学位。
085100 建筑学 （专业学位）	20	/	1	21				

01 建筑设计及其理论 02 建筑技术设计研究 03 历史建筑保护设计研究 04 城市设计及其理论					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③355 建筑学基础 ④541 建筑设计（六小时）	快速设计（四小时）	/	注：1. 本专业招收以下考生：建筑学专业、相关专业（规划/风景/艺设）及相关工科专业（计算机与自动化/机械与材料/土建）的本科毕业生。 2. 本专业不招收同等学力考生。 3. 本专业授予建筑学硕士学位。
130500 设计学 （学术学位）	12	/	1	13				

01 环境艺术设计理论及应用 02 视觉传达设计理论及应用					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③621 基础理论 ④821 专业设计基础	专业综合	①专业基础、 ②专业设计。	请考生选择“北方工业大学”作为报考点。
005 土木工程学院	67	/	2	69				除推免生外,均为拟招统考生。
081400 土木工程(学术学位)	19	/	1	20				
01 岩土工程 02 结构工程 03 防灾减灾工程及防护工程 04 桥梁与隧道工程 05 供热、供燃气、通风及空调工程 06 工程管理					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④881 结构力学 或 882 材料力学 或 883 工程热力学 或 884 工程经济学与项目管理概论	(1)研究方向 01 至 05: 结构力学、材料力学、土力学地基基础、 土木工程施工、暖通空调, 从中选一门(不得与初试科目及加试科目重复)。 (2)研究方向 06: 建设项目管理。	结构力学、材料力学、土木工程施工、传热学、流体力学, 从中选两门(不得与初试科目重复)。	
085900 土木水利(专业学位)	48	/	1	49				本专业下设 6 个研究方向,为

								原“建筑与土木工程”领域下设研究方向。
01 岩土工程 02 结构工程 03 防灾减灾工程及防护工程 04 桥梁与隧道工程 05 供热、供燃气、通风及空调工程 06 工程管理					①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④881 结构力学 或 882 材料力学 或 883 工程热力学 或 884 工程经济学与项目管理概论	(1)研究方向 01 至 05: 结构力学、材料力学、土力学地基基础、 土木工程施工、暖通空调, 从中选一门(不得与初试科目及加试科目重复)。 (2)研究方向 06: 建设项目管理。	结构力学、材料力学、土木工程施工、传热学、流体力学, 从中选两门(不得与初试科目重复)。	
006 经济管理学院	92	20	3	115				除推免生外,均为拟招统考生。
020200 应用经济学(学术学位)	12	/	1	13				
01 数量经济学 02 国际贸易学 03 产业经济学					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三	西方经济学	①线性代数与概率统计、 ②西方经济学。	

					④891 经济学			
120200 工商管理 (学术学位)	29	/	1	30				
01 会计学 02 企业管理 03 技术经济及管理					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④891 经济学(仅限研究方向 03 技术经济及管理选考) 或 892 管理学(研究方向 01、02、03, 均可选考)	(1)研究方向 01: 会计学(含财务会计学、管理会计学) (2)研究方向 02: 管理综合 (3)研究方向 03: 管理综合、西方经济学, 任选一门。	(1)研究方向 01: ①基础会计学、 ②财务管理学。 (2)研究方向 02: ①微观经济学基础、 ②会计学基础。 (3)研究方向 03: ①技术经济学、 ②财务管理学。	
125100 工商管理 (专业学位)	25	20	不接收推免生	55				
01 战略管理 02 营销管理 03 人力资源管理 04 公司理财					①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二 ③无 ④无	管理综合, 包括政治、英语、管理能力和知识。		
125300 会计 (专业学位)	26	/	1	27				
00 不区分研究方向					①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二 ③无 ④无	专业课综合与政治(含会计、财务管理、政治)。	①基础会计、 ②财务会计学。	

007 文法学院	78	58	6	142				除推免生外, 均为拟招统考考生。
030100 法学 (学术学位)	31	/	1	32				
01 理论法学 02 宪法学与行政法学 03 刑法学 04 民商法学 05 经济法学 06 国际法学					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 法学综合一(含宪法学、行政法与行政诉讼法、法理学、刑法总论、刑事诉讼法, 5 个部分, 考生可任选其中 3 部分答题。) ④811 法学综合二(含民事诉讼法、民法、经济法学、国际公法, 4 个部分, 考生可任选其中 3 部分答题。)	(1)研究方向 01: 理论法学。 (2)研究方向 02: 宪法学与行政法学。 (3)研究方向 03: 刑法学。 (4)研究方向 04: 民商法学。 (5)研究方向 05: 经济法学。 (6)研究方向 06: 国际法学。	①刑法学、 ②民法学。	同等学力考生须在核心期刊上发表一篇或以上的与报考学科相关的文章方可报考。
035101 法律(非法学) (专业学位)	12	39	2	53				
01 知识产权法					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③398 法硕联考专业基础(非法学) ④498 法硕联考综合(非法学)	知识产权法、 民事诉讼法。		
035102 法律(法学)	26	19	2	47				

(专业学位)								
01 司法法学 02 政务法学 03 商务法学					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③397 法硕联考专业基础(法学) ④497 法硕联考综合(法学)	民事诉讼法、 刑事诉讼法、 行政诉讼法。	①宪法学、 ②行政法学。	
050200 外国语言文学(学术学位)	9	/	1	10				
01 英语语言文学 02 外国语言学及应用语言学 03 日语语言文学					(1)研究方向 01、02: ①101 思想政治理论 ②262 二外日语 或 263 二外德语 或 264 二外法语 ③613 基础英语 ④813 专业综合 (2)研究方向 03: ①101 思想政治理论 ②261 二外英语 或 263 二外德语 或 264 二外法语 ③614 基础日语 ④814 专业综合(日语语言文学)	(1)研究方向 01、 02: 专业综合 (2)研究方向 03: 口试:综合,笔 试:日文写作, 日汉互译。	(1)研究方向 01: ①高级英语、 ②英汉修辞比 较。 (2)研究方向 02: ①高级英语、 ②二语习得。 (3)研究方向 03: ①高级日语、 ②日本概况。	
008 理学院	32	/	2	34				除推免生 外,均为拟 招统考生。
070100 数学(学术	20	/	1	21				

学位)								
01 信息安全 02 图像处理与模式 识别 03 科学计算 04 控制理论及其应 用 05 泛函分析与微分 方程 06 金融数学					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 数学分析 ④831 高等代数	解析几何、 复变函数、 常微分方程。	①常微分方程、 ②复变函数。	
071400 统计学 (学术学位)	12	/	1	13				
01 数理统计及其应 用 02 金融统计 03 经济统计 04 大数据统计分析					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③602 高等数学与线性代数 ④832 统计学基础	多元统计分析、 西方经济学。	①多元统计分 析、 ②国民经济核 算。	
009 马克思主义学 院	11	/	1	12				除推免生 外,均为拟 招统考生。
030500 马克思主义 理论(学术学位)	11	/	1	12				
01 思想政治教育 02 马克思主义基本 原理					①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③612 马克思主义基本原理	马克思主义理论 (综合)	①马克思主义哲 学原理、 ②思想政治教育	

03 马克思主义中国化研究 04 国外马克思主义研究					④812 中国化马克思主义		学原理。	
合 计	765	78	36(全日制34人、非全日制2人)	879 (全日制799人、非全日制80人)				

注:

1. 2020 年我校拟招生数参照 2019 年招生数, 我校最终招生总数以国家正式下达的招生计划指标为准。
2. 2020 年我校拟招收推免生数以最后教育部推免生系统确认的数为准, 推免生拟接收数余额调整为统考生拟招生数。

北方工业大学研究生院招生办公室

2019 年 9 月

【关闭】【打印】