

## 北方工业大学 2018 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	拟招生人数		其中 推免生人数	初试考试科目	复试科目	同等学力加试科目	备注
	全日制	非全日制					
001 计算机学院	83	8	不多于 6人				除推免生 外，均为拟 招统考生。
081200 计算机科学与技术（学术学位）	31	/	不多于 2人				
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	数据库系统、 计算机组成原理	
085211 计算机技术（专业学位）	34	8	不多于 2人				
01 分布式系统与云计算技术 02 工业生产数据智能分析与挖掘 03 图像处理技术 04 数据处理技术与软件服务 05 互动新媒体技术				①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④861 数据结构	程序设计技术	数据库系统、 计算机组成原理	
083500 软件工程（学术学位）	7	/	不多于 1人				

01 软件工程理论与方法 02 软件工程技术 03 软件服务工程 04 领域软件工程				①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④861 数据结构或 862 软件工程	程序设计技术	数据库系统、 计算机组成原理	
<b>085212 软件工程 (专业学位)</b>	<b>11</b>	<b>/</b>	<b>不多于 1人</b>				
01 软件工程技术 02 领域软件工程 03 软件服务工程				①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④861 数据结构或 862 软件工程	程序设计技术	数据库系统、 计算机组成原理	
<b>002 电子信息工程学院</b>	<b>87</b>	<b>17</b>	<b>不多于 6人</b>				<b>除推免生 外，均为拟 招统考生。</b>
<b>080900 电子科学与技术 (学术学位)</b>	<b>12</b>	<b>/</b>	<b>不多于 1人</b>				
01 电路与系统 02 微电子学与固体电子学 03 电磁场与微波技术 04 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 874 信息论与编码	数字电子技术	微机原理与接口技术、 模拟电子技术	
<b>085209 集成电路工程 (专业学位)</b>	<b>10</b>	<b>/</b>	<b>不多于 1人</b>				
01 集成电路设计 02 集成电路测试 03 集成电路工艺、器件				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	数字电子技术	微机原理与接口技术、 模拟电子技术	

				873 通信原理			
<b>081000 信息与通信工程</b> (学术学位)	<b>26</b>	/	不多于 2人				
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				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 874 信息论与编码	数字电子技术	微机原理与接口技术、 模拟电子技术	
<b>085208 电子与通信工程</b> (专业学位)	<b>39</b>	<b>17</b>	不多于 2人				
01 无线电遥测遥控与卫星导航 02 图像处理与智能识别 03 信息安全技术 04 功率电子学与新能源 05 现代电路与系统设计				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	数字电子技术	微机原理与接口技术、 模拟电子技术	

003 电气与控制工程学院	105	18	不多于8人				除推免生外，均为拟招统考生。
080800 电气工程 (学术学位)	16	/	不多于1人				
01 电力电子与电气传动 02 电机与电器 03 电力系统及其自动化 04 电工理论与新技术 05 新能源系统及其工程				①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④851 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。	交直流调速系统电子技术（模拟与数字）	
085207 电气工程 (专业学位)	29	8	不多于2人				
01 电力电子与电气传动 02 电机与电器 03 电力系统及其自动化 04 电工理论与新技术 05 新能源系统及其工程				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。	交直流调速系统电子技术（模拟与数字）	
081100 控制科学与工程 (学术学位)	24	/	不多于2人				

01 控制理论与控制工程 02 检测技术及自动化装置 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)	
<b>085210 控制工程 (专业学位)</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>不多于 2人</b>				
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②204 英语二③302 数学二④851 自动控制原理或 853 单片机原理或 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)	
<b>085222 交通运输工程 (专业学位)</b>	<b>12</b>	<b>/</b>	<b>不多于 1人</b>				
01 城市道路交通控制理论与技术 02 综合交通信息感知技术与应用 03 城市交通实时仿真与动态决策				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。	交通规划 运筹学	
<b>004 机械与材料工程学院</b>	<b>82</b>	<b>5</b>	<b>不多于 7人</b>				<b>除推免生 外, 均为拟</b>

							招统考生。
080200 机械工程 (学术学位)	27	/	不多于 2人				
01 机械电子工程 02 机械制造及其自动化 03 机械设计及理论 04 材料成型及控制工程				①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 机械工程基础或 842 工程力学或 843 控制工程基础	(1)研究方向一至三: 业务课二任选一门,但与初试业务课二不重复。 (2)研究方向四: 《材料研究方法》	(1)研究方向一至三: ①业务课二任选一门,但与初试业务课二和复试科目不重复。 ②《微机原理及接口技术》。 (2)研究方向四: (《材料成形原理》 《材料力学 I》	
085201 机械工程 (专业学位)	22	5	不多于 2人				
01 机械电子工程 02 机械制造及其自动化 03 机械设计及理论 04 材料成型及控制工程				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)研究方向一至三: 业务课二任选一门,但与初试业务课二不重复。 (2)研究方向四: 《材料研究方法》	(1)研究方向一至三: ①业务课二任选一门,但与初试业务课二和复试科目不重复。 ②《微机原理及接口技术》。 (2)研究方向四: (《材料成形原理》	

						《材料力学 I》	
<b>085204 材料工程 (专业学位)</b>	<b>16</b>	/	<b>不多于 1人</b>				
01 新材料制备及工程应用 02 材料结构表征新技术 03 材料信息学 04 材料表面工程				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	金属材料学 材料力学 I	
<b>085237 工业设计工程 (专业学位)</b>	<b>17</b>	/	<b>不多于 2人</b>				
01 产品开发与创新研究 02 产品设计技术与数字加工 03 环境艺术与展示设计 04 信息交互与界面设计				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	专业综合考试	工业设计概论、 设计表现技法	<b>请考生选择“北方工业大学”作为报考点。</b>
<b>005 建筑与艺术学院</b>	<b>66</b>	/	<b>不多于 9人</b>				<b>除推免生外，均为拟招统考考生。</b>
<b>081300 建筑学 (学术学位)</b>	<b>17</b>	/	<b>不多于 2人</b>				
01 建筑设计及其理论 02 建筑历史与理论				①101 思想政治理论②201 英语一③641 建筑历史与理论	快速设计（四小时）	/	<b>注：1. 本学科只招收以</b>

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				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及相关专业（规划/风景）毕业生。 2. 本学科不招收同等学力考生。
085100 建筑学 （专业学位）	9	/	不多于 1人				
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 ③ 355 建筑学基础 ④541 建筑设计（六小时）	快速设计（四小时）	/	注：1. 本专业只招收以下考生：建筑学专业本科（五年制）教育通过评估院校的建筑学专业及相关专业（规划/风景/环艺）毕业生。 2. 本专业不



							招收同等学力考生。
<b>083300 城乡规划学 (学术学位)</b>	<b>13</b>	/	<b>不多于 2人</b>				
01 城乡规划与城市设计 02 村镇建设与乡村建筑 03 城市理论与遗产保护 04 社区规划与城市防灾				①101 思想政治理论②201 英语一③642 城市历史与理论 ④542 城市规划设计(六小时)	快速设计(四小时)	城规理论(三小时) 快速设计(三小时)	
<b>083400 风景园林学 (学术学位)</b>	<b>14</b>	/	<b>不多于 2人</b>				
01 风景园林规划与设计 02 风景园林历史与理论 03 风景园林工程与技术 04 文化景观与遗产保护 05 园林植物与生态景观				①101 思想政治理论②201 英语一③643 风景园林历史 ④543 风景园林规划设计(六小时)	风景园林快速设计 (三小时)	园林理论(三小时) 快速设计(三小时)	
<b>130500 设计学 (学术学位)</b>	<b>13</b>	/	<b>不多于 2人</b>				

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	专业基础、专业设计	请考生选择“北方工业大学”作为报考点。
<b>006 土木工程学院</b>	<b>60</b>	<b>13</b>	不多于 4人				除推免生外，均为拟招统考生。
<b>081400 土木工程 (学术学位)</b>	<b>20</b>	<b>/</b>	不多于 2人				
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	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)。	结构力学、材料力学、土木工程施工、传热学、流体力学选两门(不得与初试科目重复)。	
<b>085213 建筑与土木工程 (专业学位)</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	不多于 2人				
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				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	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)。	结构力学、材料力学、土木工程施工、传热学、流体力学选两门(不得与初试科目重复)。	

06 工程管理							
007 经济管理学院	88	/	不多于 5人				除推免生 外，均为拟 招统考生。
020200 应用经济学 (学术学位)	13	/	不多于 1人				
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 数学三④891 经济学	西方经济学	线性代数与概率统计、 西方经济学	
120200 工商管理 (学术学位)	33	/	不多于 3人				
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 03 技术经济及管理研究方向选考)或 892 管理学(01、02、03, 3 个研究方向均可选考)	(1)会计学方向:会计学(含财务会计学、管理会计学) (2)企业管理方向:管理综合 (3)技术经济及管理方向:管理综合、西方经济学, 任选一门。	(1)会计学方向:基础会计学、财务管理学 (2)企业管理方向:微观经济学基础、会计学基础 (3)技术经济及管理方向:技术经济学、财务管理学	
125100 工商管理 (专业学位)	20	/	不接收 推免生				
01 战略管理 02 营销管理 03 人力资源管理				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		

04 公司理财							
125300 会计 (专业学位)	22	/	不多于 1人				
01 会计与财务实务 02 内部控制与审计实 务				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 (含中级财务会计、 财务管理、政治)	基础会计、 财务会计学	
008 文法学院	75	16	不多于 7人				除推免生 外,均为拟 招统考考生。
030100 法学 (学术学位)	32	/	不多于 2人				
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 法学综合一④811 法学综合二	①法理学②宪法学、 行政法学③中国刑 法学④商法学、知 识产权法学⑤企业法、 公司法、金融法⑥国 际经济法、国际私法	刑法学、 民法学	同等学力考 生须在核心 期刊上以第 一作者至少 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	8	不多于 2人				
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） （专业学位）	21	8	不多于 2人				
01 司法法务 02 政务法务 03 商务法务				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	宪法学、 行政法学	
050200 外国语言文学 （学术学位）	10	/	不多于 1人				
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				<b>001 组</b> 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（英语语言文学） <b>002 组</b> 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④814 专业综合（外国语言学及应用语言学） <b>003 组</b> 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④815 专业综合（日语语言文学）	<b>(1)英语语言文学：</b> 口试：综合，笔试：英文写作、英汉互译。 <b>(2)外国语言学及应用语言学：</b> 口试：综合，笔试：英文写作、英汉互译。 <b>(3)日语语言文学：</b> 口试：综合，笔试：日文写作、日汉互译。	<b>(1)英语语言文学：</b> 高级英语 英汉修辞比较 <b>(2)外国语言学及应用语言学：</b> 高级英语 二语习得 <b>(3)日语语言文学：</b> 高级日语 日本概况	
009 理学院	32	/	不多于 3人				除推免生 外，均为拟

							招统考生。
<b>070100 数学（学术学位）</b>	21	/	不多于 2人				
01 基础数学 02 应用数学 03 计算数学 04 概率论与数理统计 05 运筹与控制论				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	常微分方程、复变函数	
<b>071400 统计学（学术学位）</b>	11	/	不多于 1人				
01 数理统计及其应用 02 金融统计 03 经济统计				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、国民经济核算	多元统计分析、西方经济学	
<b>010 马克思主义学院</b>	11	/	不多于 1人				除推免生外，均为拟招统考生。
<b>030500 马克思主义理论（学术学位）</b>	11	/	不多于 1人				
01 思想政治教育 02 马克思主义基本原理 03 马克思主义中国化研究 04 国外马克思主义研究				①101 思想政治理论②201 英语一③612 马克思主义基本原理④812 中国化马克思主义	马克思主义理论（综合）	马克思主义哲学原理、思想政治教育原理	

合 计	689	77	不多于 56人				
-----	-----	----	------------	--	--	--	--

注:我校最终招生总人数以国家正式下达的招生计划文件为准,拟招收推免生人数以最后教育部推免生系统确认的人数为准。

北方工业大学研究生院招生办公室

2017年9月