

北方工业大学 2017 年招收攻读全日制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	招生人数	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
001 计算机学院	79	不多于 6 人				除推免生外，均为拟招统考
081200 计算机科学与技术（学术学位）	33	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 数字媒体技术 05 知识工程			①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④861 数据结构	数据库系统、面向对象技术	程序设计技术、计算机组成原理	
085211 计算机技术（专业学位）	28	不多于 2 人				
01 分布式系统体系结构 02 数据处理技术与软件服务 03 图像处理技术 04 工业生产数据智能分析与挖掘 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	数据库系统、面向对象技术	程序设计技术、计算机组成原理	
083500 软件工程（学术学位）	8	不多于 1 人				
01 软件工程理论			①101 思想政治理论②201 英语	数据库系统、	程序设计技术、	

02 软件工程技术 03 软件工程管理 04 软件服务工程			一③301 数学一④861 数据结构 或 862 软件工程	面向对象技术	计算机组成原理	
085212 软件工程 (专业学位)	10	不多于 1 人				
01 软件工程及其应用 02 软件体系结构应用 03 软件测试 04 数字媒体			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	数据库系统、 面向对象技术	程序设计技术、 计算机组成原理	
002 电子信息工程学院	81	不多于 6 人				除推免生外， 均为拟招统考 生
080900 电子科学与技术 (学术学位)	12	不多于 1 人				
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			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	数字电子技术	微机原理与接口技 术、 模拟电子技术	
085209 集成电路工程 (专业学位)	8	不多于 1 人				
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 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	
081000 信息与通信工程 (学术学位)	26	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	数字电子技术	微机原理与接口技术、 模拟电子技术	
085208 电子与通信工程 (专业学位)	35	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	102	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			①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④851 自动控制原理或 852 单片机原理或 853 电	自动控制原理、单片机原理、电力拖动，任选一门，但	电力电子技术 交直流调速系统	

04 电工理论与新技术 05 新能源系统及其工程			力拖动	不得与初试自命题科目重复。		
085207 电气工程 (专业学位)	27	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 单片机原理或 853 电力拖动	自动控制原理、单片机原理、电力拖动，任选一门，但不得与初试自命题科目重复。	电力电子技术 交直流调速系统	
081100 控制科学与工程 (学术学位)	26	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 852 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）	
085210 控制工程 (专业学位)	25	不多于 2 人				
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 852 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)	
085222 交通运输工程 (专业学位)	8	不多于 1 人				
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	
004 机械与材料工程学院	75	不多于 6 人				除推免生外, 均为拟招统考 生
080200 机械工程 (学术学位)	28	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	18	不多于 1 人				

(专业学位)					
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》
085204 材料工程 (专业学位)	13	不多于 1 人			
01 新材料制备与加工 02 材料成形 03 材料及工艺过程检测技术			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
085237 工业设计工程 (专业学位)	16	不多于 2 人			
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
005 建筑与艺术学院	61	不多于 9 人			除推免生外,

						均为拟招统考 生
081300 建筑学 (学术学位)	16	不多于 2 人				
01 建筑设计及其理论 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			①101 思想政治理论②201 英语 一③641 建筑历史与理论 ④541 建筑设计（六小时）	快速设计（四小时）	/	注：1. 本学科 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） 毕业生。 2. 本学科不招 收同等学力考 生。
085100 建筑学 (专业学位)	8	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 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。
083300 城乡规划学 (学术学位)	12	不多于 2 人				
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)	
083400 风景园林学 (学术学位)	13	不多于 2 人				
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)	
130500 设计学 (学术学位)	12	不多于 2 人				
01 环境艺术设计理论及应用 02 视觉传达设计理论及应用 03 产品艺术设计理论及应用			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	
006 土木工程学院	55	不多于 4 人				除推免生外,

						均为拟招统考 生
081400 土木工程 (学术学位)	20	不多于 2 人				
01 结构工程 02 岩土工程 03 防灾减灾工程及防护 工程 04 桥梁与隧道工程			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	结构力学、材料力 学、理论力学、土 力学地基基础，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、理论力学、土 力学地基基础，从 中选两门（不得与 初试科目重复）	
085213 建筑与土木工程 (专业学位)	35	不多于 2 人				
01 结构工程 02 岩土与地下工程 03 防灾减灾工程及防护 工程 04 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）。	
007 经济管理学院	81	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			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、	

03 产业经济学					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 数学三④892 管理学	(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、 (3)技术经济及管理方向: 管理综合	(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)	26	不接收推免生				
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)	9	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(含财务会计、财务管理、政治)	基础会计、管理学	
008 文法学院	74	不多于5人				除推免生外, 均为拟招统考

						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
035102 法律 (法学) (专业学位)	23	不多于 1 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	
035101 法律 (非法学) (专业学位)	9	不多于 1 人				
01 知识产权			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		
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			001 组 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④	(1)英语语言文学: 口试: 综合, 笔试: 英文写作、英汉互	(1)英语语言文学: 高级英语 英汉修辞比较	

03 日语语言文学			813 专业综合（英语语言文学） 002 组 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） 003 组 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）	译。 (2)外国语言学及应用语言学： 口语：综合，笔试：英文写作、英汉互译。 (3)日语语言文学： 口语：综合，笔试：日文写作、日汉互译。	(2)外国语言学及应用语言学： 高级英语 二语习得 (3)日语语言文学： 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
070100 数学（学术学位）	22	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	
071400 统计学（学术学位）	10	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	多元统计分析、国民经济核算	多元统计分析、西方经济学	
010 马克思主义学院	10	不多于 1 人				除推免生外，

						均为拟招统考 生
030500 马克思主义理论 (学术学位)	10	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、思想政治教育学原理	同等学力考生须以第一作者公开发表与报考学科相关的论文一篇,并须在网上报名前咨询所报考的马克思主义学院,经确认符合报考条件后再进行网报。

北方工业大学研究生院招生办公室

2016 年 7 月