

华北电力大学（保定）2020年硕士生考试招生专业目录（全日制）

（招生代码：10079）

注：本目录仅限报考全日制硕士研究生使用；最终招生人数以教育部正式下达的招生计划为准，拟招推免生人数以最后推免生系统确认的录取人数为准；实际未完成的拟招推免生计划，将挪至该专业全日制考试招生计划使用。

院系部、专业、研究方向	拟招生总人数	其中拟招统考人数	其中拟招推免人数	考试科目	备注
001法政系	25	23	2		
030100法学（一级学科）	6	5	1		
01诉讼法				①101思想政治理论 ②201英语一 ③611法学综合一 ④801法学综合二	复试科目： 501法学专业基础 同等学力加试科目：①民法总论②刑法总论
02民商与经济法					
035101法律（非法学）（专业学位）	4	4	0	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）	复试科目： 502法律专业综合
035102法律（法学）（专业学位）	4	4	0	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）	复试科目： 502法律专业综合 同等学力加试科目： ①公司法 ②刑事诉讼法
120400公共管理（一级学科）	6	5	1		
01政府管理				①101思想政治理论 ②201英语一 ③612公共管理学 ④802社会学	复试科目： 503公共管理综合 同等学力加试科目： ①社会保障概论 ②管理学基础
02社会保障					
03教育经济与管理					
04公共政策					
05非政府组织管理					
125200公共管理（专业学位）	5	5	0		
01能源战略与治理				①199管理类联考综合能力 ②204英语二 ③一无④一无	复试科目：531政治理论
02政府改革与社会治理					
002马克思主义学院	12	11	1		
030500马克思主义理论（一级学科）	12	11	1		
01青年思想政治教育				①101思想政治理论 ②201英语一 ③613 思想政治教育学原理 ④803马克思 主义基本原理	复试科目：504中国特色社 会主义理论体系 同等学力加试科目： ①中国近现代史纲要 ②政治学原理
02马克思主义理论与思想政治教育					
03高校辅导员理论与实践研究					
04企业文化与思想政治教育					
05传统文化与思想政治教育					
06大数据与新时代中国特色社会主义问题研究					
07新时代中国特色社会主义政治经济学研究					
08马克思主义治国理政问题研究					
09传统文化与马克思主义中国化					
10能源发展与生态文明建设					
11大数据与马克思主义理论					

12东方社会发展理论研究					
13全球化问题研究					
14价值理论及创新研究					
15社会主义学说在中国的早期传播研究					
16大数据视域下中国共产党先驱人物思想比较					
17党建理论研究					
18企业党建					
003英语系	20	18	2		
050200外国语言文学（一级学科）	12	11	1		
01英语语言学				①101思想政治理论 ②251二外法语或 252二外俄语或253 二外日语③614综合 英语 ④804语言学 及文学	复试科目： 505高级翻译与写作 同等学力加试科目： ①基础英语 ②翻译与文化综合知识
02英美文学					
03翻译学					
04第二语言习得					
05英语教学					
055101英语笔译（专业学位）	8	7	1		
01英语笔译				①101思想政治理论 ②211翻译硕士英语 ③357英语翻译基础 ④448汉语写作与百 科知识	复试科目：506英语笔译 同等学力加试科目： ①英语综合 ②翻译与写作
004数理系	26	20	6		
070100数学（一级学科）	8	6	2		
01计算方法及其应用				①101思想政治理论 ②201英语一③615 数学分析④805高等 代数	复试科目：507常微分方程 同等学力加试科目： ①解析几何②复变函数
02微分方程理论与计算					
03非线性理论及其应用					
04应用概率统计					
05数据挖掘与机器学习					
06优化方法及其应用					
070200物理学（一级学科）	10	8	2		
01粒子物理与原子核物理				①101思想政治理论 ②201英语一③616 普通物理学④806量 子力学	复试科目： 508数学物理方法 同等学力加试科目： ①原子物理学 ②热学
02物理声学					
03凝聚态理论及其应用					
04统计物理					
05计算物理					
06量子信息与量子计算					
07激光与物质的相互作用					
08微纳光学					
025200应用统计（专业学位）	8	6	2		
01金融统计				①101思想政治理论 ②204英语二③303 数学三④432统计学	复试科目： 509概率论与数理统计 同等学力加试科目： ①解析几何②复变函数
02能源统计					
03统计优化与应用					
04生物统计					
05大数据分析					
06空间统计					
07大数据分析（与华北电力大学大数据 与哲学社会科学实验室联合培养）					
005机械工程系	61	31	30		
080200机械工程（一级学科）	27	14	13		
01机械制造及其自动化				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④807材料力 学一	复试科目：510测试技术 同等学力加试科目： ①机械原理 ②液压传动
02机械电子工程					
03机械设计及理论					
04输电线路工程					

085500机械（专业学位）	28	14	14		
01数字化设计方法与技术				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④808材料力 学二	复试科目： 511机械制造技术基础 同等学力加试科目： ①机械原理 ②液压传动
02数字化制造与智能制造					
03机电一体化技术与设备					
04设备状态监测、诊断与控制					
05先进制造技术					
06输电线路工程					
125603工业工程与管理（专业学位）	6	3	3		
01生产系统管理与优化				①199管理类联考综 合能力 ②204英语 二③一无④一无	复试科目：512工业工程综 合及531政治理论 同等学力加试科目： ①现代管理学 ②工程经济学
02组织资源管理					
03电力工程管理技术及应用					
04电力生产过程绩效管理					
05技术创新与管理					
06工业过程技术经济评价					
07工业管理技术及应用					
006动力工程系	141	71	70		
080700动力工程及工程热物理（一级学科）	54	27	27		
01热力学及能源高效转换与安全利用				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④809传热学 一	复试科目： 513热力设备及运行 同等学力加试科目： ①锅炉原理 ②汽轮机原理
02传热传质与多相流					
03流体力学和叶轮机械					
04动力机械及系统优化					
05燃烧与污染物控制					
06煤洁净利用理论与技术					
07电站设备状态监测、控制与运行					
08清洁能源利用理论与技术					
09制冷与空调技术					
10工程热物理及其它学科交叉					
081404供热、供燃气、通风及空调工程	15	8	7		
01城市废弃物资源化利用				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④810工程热 力学	复试科目：514暖通空调 同等学力加试科目： ①供热工程 ②建筑环境学
02建筑给水排水理论与技术					
03室内环境控制与暖通空调系统优化					
04建筑节能与可再生能源利用技术					
085800能源动力（专业学位）	72	36	36		
01大型发电机组优化运行				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④811传热学 二	复试科目： 513热力设备及运行 同等学力加试科目： ①锅炉原理 ②汽轮机原理
02能源转换的安全与节能					
03清洁燃烧及环境污染控制					
04新能源开发与利用					
05核电与动力工程					
06制冷及空调工程					
007电力工程系	236	121	115		
080800电气工程（一级学科）	130	65	65		
01电力系统分析与控制				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④812电力系 统分析	复试科目： 515电力系统专业综合 同等学力加试科目： ①电机学 ②发电厂电气部分
02电力系统保护与安全防御					
03电力变换与主动配电网					
04先进输变电技术					
05电气设备智能监测诊断与大数据分析					
06电气绝缘与电磁环境					
07电机系统与控制					
08能源电力经济					
09新能源电力系统特性与多源互补					

080900电子科学与技术（一级学科）	2	2	0		
01电磁兼容				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④813电路	复试科目: 516电磁场 同等学力加试科目: ①电磁兼容基础 ②电磁测量
02计算电磁学					
082804农业电气化与自动化	4	4	0		
01地方电力系统及其自动化				①101思想政治理论 ②201英语一③302 数学二④813电路	复试科目: 517电力工程基础 同等学力加试科目: ①电机学 ②发电厂电气部分
02供用电与节能					
03智能检测与控制技术					
04农村电气化与信息化					
085800能源动力（专业学位）	100	50	50		
01电机系统分析与控制				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④814电力系 统分析基础	复试科目: 518电气工程专业综合 同等学力加试科目: ①电机学 ②发电厂电气部分
02电力系统及其自动化					
03高电压与绝缘技术					
04 电力电子技术及其应用					
05电工新技术及其应用					
06电力经济与管理					
008电子与通信工程系	81	62	19		
080900电子科学与技术（一级学科）	4	3	1		
01集成电路及系统芯片设计与应用				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④815信号与 系统	复试科目: 519电子系统设计 同等学力加试科目: ①数字信号处理 ②通信电子线路
02新型电子器件与微电子技术					
03电磁兼容					
04计算电磁学					
05瞬态电磁测量与分析					
06光电信息处理与光纤传感技术					
07嵌入式系统与智能控制					
08高功率微波理论与应用					
09非线性系统及控制					
10信息系统					
081000信息与通信工程（一级学科）	36	28	8		
01通信网支撑技术				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④816电子技 术基础一	复试科目: 520通信系统原理 同等学力加试科目: ①通信电子线路 ②光纤通信
02光通信与光传感技术					
03无线通信网络与新技术					
04多媒体信息处理与传输技术					
05物联网与现代传感技术					
06信息系统与信息安全					
07信息物理融合系统					
08能源互联网信息通信技术					
085400电子信息（专业学位）	41	31	10		
01电力系统通信及信息处理				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④817电子技 术基础二	复试科目: 520通信系统原理 同等学力加试科目: ①通信电子线路 ②光纤通信
02现代通信技术及应用					
03能源互联网信息通信技术					
04智能信息处理与信息安全					
05现代电子技术及应用					
06光通信与光传感技术					
07物联网与现代传感技术					
009自动化系	108	94	14		
081100控制科学与工程（一级学科）	55	48	7		
01先进控制理论及应用					
02智能发电系统分析与优化					

03发电过程建模、仿真与控制				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④818自动控制理论一	复试科目：521过程控制 同等学力加试科目： ①计算机控制 ②控制装置与系统
04智能仪表与智能系统					
05网络化控制技术与系统					
06故障诊断技术与应用					
07现代测控技术与信息处理					
08系统工程理论与方法					
09计算机视觉与模式识别					
085400电子信息（专业学位）	53	46	7		
01控制理论及其在工程中的应用				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④819自动控制理论二	复试科目：521过程控制 同等学力加试科目： ①计算机控制 ②控制装置与系统
02发电企业信息化与智能化技术					
03发电系统建模、仿真与优化控制					
04现代测控技术与系统					
05工程管理、决策支持理论与方法					
06模式识别与智能系统					
010计算机系	78	61	17		
081200计算机科学与技术（一级学科）	37	30	7		
01计算机网络及应用				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④820数据结 构与操作系统	复试科目： 522计算机网络 同等学力加试科目： ①计算机组成原理 ②软件工程
02数据库与信息系统					
03智能机器人技术					
04信息安全					
05智能软件技术					
06多媒体信息处理					
07大数据技术及应用					
08微处理器与嵌入式系统					
09物联网技术及应用					
10图形、图像与虚拟现实					
085400电子信息（专业学位）	41	31	10		
01能源互联网与电力信息化（计算机技术）				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④820数据结 构与操作系统	复试科目： 522计算机网络 同等学力加试科目： ①计算机组成原理 ②软件工程
02数据库与信息系统（计算机技术）					
03网络及信息安全技术（计算机技术）					
04大数据技术及应用（计算机技术）					
05物联网技术及应用（计算机技术）					
06嵌入式系统及应用（计算机技术）					
07人工智能及应用（计算机技术）					
08软件工程方法与技术（软件工程）					
08数字媒体技术（软件工程）					
10信息安全（软件工程）					
11大数据技术及应用（软件工程）					
12互联网与移动互联网软件技术（软件工程）					
13嵌入式系统及应用（软件工程）					
011环境科学与工程系	64	52	12		
081700化学工程与技术（一级学科）	9	7	2		
01现代传质理论与新型分离技术				①101思想政治理论 ②201英语一③302 数学二④821化工原 理	复试科目： 523热力发电厂水处理 同等学力加试科目： ①分析化学 ②物理化学
02给水处理与节水技术					
03火力发电厂化学与核电站化学					
04煤炭资源的化学转化与清洁利用					
05化工过程的复杂体系与材料					
06反应器工程					
07催化材料与新技术					
08新能源与可再生能源利用					

083000环境科学与工程（一级学科）	19	14	5		
01大气污染与控制				①101思想政治理论 ②201英语一③302 数学二④822无机化 学一	复试科目： 524大气与水污染控制 同等学力加试科目： ①环境质量评价 ②有害气体控制工程
02水资源与水污染控制					
03固体废物处理与资源化					
04污染检测与控制技术					
05能源环境化学					
06环境污染生态与修复					
07环境规划与管理					
08物理性污染控制					
085700资源与环境（专业学位）	36	31	5		
01大气污染控制工程与技术				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④823无机化 学二	复试科目： 524大气与水污染控制 同等学力加试科目： ①环境质量评价 ②有害气体控制工程
02水污染控制工程与水处理技术					
03固体废物处理与资源化工程及技术					
04环境规划与管理					
05物理性污染控制工程与技术					
06环境污染监测与修复技术					
07能源环境与材料					
012经济管理系	98	78	20		
020200应用经济学（一级学科）	7	5	2		
01产业组织与产业管制理论及应用				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④824微观经 济学	复试科目：525经济学基础 同等学力加试科目： ①统计学 ②产业经济学
02产业经济综合统计分析					
03能源产业经济分析					
04货币金融理论与实践					
05能源金融					
06金融工程					
087100管理科学与工程(授工学学位)	4	3	1		
01 工程项目管理				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④824微观经 济学	复试科目： 526管理信息系统 同等学力加试科目： ①运筹学 ②工程项目管理
02 电力工程与建设管理					
03 信息管理及决策支持					
04 能源管理理论与方法					
05 供应链管理					
06 工程模型分析与决策					
120100管理科学与工程(授管理学学位)	6	4	2		
01管理科学理论与应用				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④824微观经 济学	复试科目： 526管理信息系统 同等学力加试科目： ①运筹学 ②工程项目管理
02工程建设管理					
03现代项目管理					
04信息管理工程					
05物流工程与管理					
06能源管理理论与方法					
120201会计学	10	7	3		
01会计理论与实务				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④824微观经 济学	复试科目：527会计综合 同等学力加试科目： ①统计学 ②会计学基础
02管理会计理论与实务					
03财务管理理论与实务					
04审计理论与实务					
120202企业管理	4	2	2		
01企业战略与运营管理				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④824微观经 济学	复试科目：528管理学概论 同等学力加试科目： ①会计学 ②统计学
02人力资源管理					
03市场研究与营销决策					

120204技术经济及管理	27	20	7		
01技术经济预测与评价理论及应用				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④824微观经 济学	复试科目：528管理学概论 同等学力加试科目： ①市场营销 ②统计学
02电力市场理论与应用					
03电力经济及技术创新管理					
125300会计（专业学位）	10	8	2		
01财务会计理论与实务				①199管理类联考综 合能力 ②204英语 二③--无④--无	复试科目：527会计综合及 531政治理论 同等学力加试科目： ①审计学 ②管理会计
02财务管理理论与实务					
03审计理论与实务					
125601工程管理（专业学位）	5	5	0		
01工程建设管理理论与实务				①199管理类联考综 合能力 ②204英语 二③--无④--无	复试科目：529工程管理基 础及531政治理论
02电力工程建设管理					
03能源工程建设管理					
125603工业工程与管理（专业学位）	12	12	0		
01生产系统管理与优化				①199管理类联考综 合能力 ②204英语 二③--无④--无	复试科目：529工程管理基 础及531政治理论 同等学力加试科目： ①人力资源管理 ②市场营销
02电力生产过程能效管理					
03工业过程技术经济评价					
125604物流工程与管理（专业学位）	6	6	0		
01物流与供应链管理				①199管理类联考综 合能力 ②204英语 二③--无④--无	复试科目：529工程管理基 础及531政治理论 同等学力加试科目： ①人力资源管理 ②市场营销
02物流系统规划与设计					
03物流系统建模与仿真					
025100金融（专业学位）	7	6	1		
01量化金融				①101-思想政治理 论②204英语二③ 303数学三④431-金 融学综合	复试科目：530经济学综合 同等学力加试科目： ①统计学 ②产业经济学
02能源金融					
03公司金融					

