

华北电力大学（保定）2021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	30	26	4		
030100法学（一级学科）	7	5	2		
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）	5	5	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）	7	5	2		
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）	7	7	0		
01能源战略与治理				①199管理类联考综合能力②204英语二 ③--无④--无	复试科目：529政治理论
02政府改革与社会治理					
002马克思主义学院	16	15	1		
030500马克思主义理论（一级学科）	16	15	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研究					
17党建理论研究					
18企业党建					
003英语系	24	22	2		
050201英语语言文学	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）	12	11	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	39	33	6		
070100数学（一级学科）	9	8	1		
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					
07大数据与工程计算					
08复杂网络理论及其应用					
070200物理学（一级学科）	11	9	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）	19	16	3		
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应用数理统计					
07风险管理与精算					

005机械工程系	78	40	38		
080200机械工程(一级学科)	29	15	14		
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					
05现代工业工程					
085500机械(专业学位)	42	21	21		
01机械工程				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
125603工业工程与管理(专业学位)	7	4	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--无④--无	复试科目：512工业工程综 合及529政治理论
02组织资源管理					
03电力工程管理技术及应用					
04电力生产过程能效管理					
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	178	90	88		
080700动力工程及工程热物理(一级学科)	57	29	28		
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城市废弃物高质化利用				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)	106	53	53		
01动力工程				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

007电力工程系	302	154	148		
080800电气工程(一级学科)	134	67	67		
01先进电工材料及其电磁特性				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电能转换与高效利用					
03先进输变电技术					
04电气设备智能化					
05新能源电力系统分析与控制					
06新能源电力系统保护与安全					
07综合能源系统与智能配用电					
08能源电力经济					
09能源互联网(交叉学科)					
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)	162	81	81		
01电气工程				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
008电子与通信工程系	98	85	13		
080900电子科学与技术(一级学科)	6	5	1		
01电子材料物理及应用				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					
03电磁环境及电磁兼容					
04微波电子学及波束物理					
05集成电路及系统芯片设计与应用					
06智能感知与信息处理技术					
07嵌入式系统与智能控制					
081000信息与通信工程(一级学科)	36	30	6		
01现代通信系统与网络				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无线通信网络与物联网					
04多媒体信息处理与智能计算					
05数据科学与人工智能					
06网络空间安全技术与应用					
07信息物理系统与工业互联网					
08能源互联网信息通信技术					

085400电子信息（专业学位）	56	50	6		
01电子与通信工程				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
009自动化系	134	120	14		
081100控制科学与工程（一级学科）	58	51	7		
01先进控制理论及应用				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
02智能发电系统分析与优化					
03发电过程建模、仿真与控制					
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					
10人工智能					
11能源互联网					
085400电子信息（专业学位）	76	69	7		
01控制工程				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
010计算机系	105	88	17		
081200计算机科学与技术（一级学科）	39	32	7		
01微处理器与嵌入式系统				①101思想政治理论 ②201英语一③301 数学一④408计算机 学科专业基础综合	复试科目： 522数据库原理及应用 同等学力加试科目： ①接口与通信 ②软件工程
02智能软件技术					
03大数据技术及应用					
04数据库与信息系统					
05智能信息处理					
06智能机器人技术					
07机器学习与数据挖掘					
08自然语言处理与模式识别					
09计算机图形学与虚拟现实					
10计算机网络与信息安全					
085400电子信息（专业学位）	66	56	10		
01计算机技术				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④408计算机 学科专业基础综合	复试科目： 522数据库原理及应用 同等学力加试科目： ①接口与通信 ②软件工程
02软件工程					

011环境科学与工程系	84	66	18		
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 数学二④820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电厂与核电站化学					
04煤炭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					
08新能源与可再生能源利用					
083000环境科学与工程（一级学科）	21	13	8		
01大气污染与控制				①101思想政治理论 ②201英语一③302 数学二④821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环境污染生态修复					
07环境规划与管理					
08物理性污染控制					
09能源环境材料					
085700资源与环境（专业学位）	54	46	8		
01环境工程				①101思想政治理论 ②204英语二③302 数学二④822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
012经济管理系	122	92	30		
020200应用经济学（一级学科）	6	4	2		
01产业组织理论与应用				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④823微观经 济学	复试科目：525经济学综合 同等学力加试科目： ①统计学 ②产业经济学
02产业经济统计分析					
03能源经济					
04货币金融理论与应用					
05能源金融					
120100管理科学与工程(授管理学学位)	12	9	3		
01管理科学理论与应用				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④823微观经 济学	复试科目：526管理学综合 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	6	4		
01会计理论与方法				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④823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财务管理理论与应用					
03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 数学三④823微观经 济学	复试科目：526管理学综合 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	28	20	8		
01预测与评价理论及应用				①101思想政治理论 ②201英语一③303 数学三④823微观经 济学	复试科目：526管理学综合 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）	22	18	4		
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 529政治理论 同等学力加试科目： ①审计学 ②管理会计
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					
05电力企业会计实务					
06大数据环境下会计理论与实务					
125601工程管理（专业学位）	10	10	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：528工程管理基 础及529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）	13	10	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--无④--无	复试科目：528工程管理基 础及529政治理论
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）	10	8	2		
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：528工程管理基 础及529政治理论
02物流系统规划与设计					
03电力企业物流管理					
025100金融（专业学位）	7	5	2		
01量化金融				①101思想政治理论 ②204英语二③303 数学三④431金融学 综合	复试科目：525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					