华北电力大学 2020 年全日制学术学位硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数 (招推免数)	考试科目	备注
001 电气与电子工程学院	242 (121)		
080800 电气工程	203 (110)		
 01. 电力系统分析与控制 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 10. 电网智能感知与分析决策(交叉学科) 11. 能源互联网(交叉学科) 		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 811 电力系统分析基础	复试科目: 3 选 1 ① 电力系统综合 ② 高电压技术 ③ 电力电子技术 同等学力加试科目: ① 发电厂电气部分 ② 自动控制理论
080900 电子科学与技术	11 (2)		
01. 集成电路及系统芯片设计与应用 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		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 812 电子技术基础	复试科目: 电子科学基础综合 同等学力加试科目: ① 集成电路基础 ② 量子力学
081000 信息与通信工程	28 (9)		
01. 通信网支撑技术 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		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 813 信号与系统	复试科目:2选1 ① 通信原理及现代交换技术 ② 电子技术基础 同等学力加试科目: ① 光纤通信 ② 单片机原理

002 能源动力与机械工程学院	122 (61)		
080200 机械工程	14 (7)		
01. 机械制造及其自动化02. 机械电子工程03. 机械设计及理论04. 输电线路工程		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 821 机械设计基础	复试科目: 机械制造技术基础 同等学力加试科目: ① 工程测试技术 ② CAD 技术基础
080500 材料科学与工程	18 (9)		
 01. 高温材料性能与寿命 02. 电厂材料的磨损、腐蚀与防护 03. 先进金属材料 04. 电磁功能材料 05. 电工新材料 06. 新能源材料与器件 07. 纳米材料与纳米技术 08. 光伏材料与器件 09. 激光熔覆与加工技术 10. 微纳米表面工程 		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 822 材料科学基础	复试科目: 材料分析测试技术 同等学力加试科目: ① 工程材料力学性能 ② 无损检测基础
080700 动力工程及工程热物理	82 (41)		拟招生人数包含 5 个与 中国科学院工程热物理 研究所(吴仲华学院) 联合培养计划
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 传热传质与多相流 03. 流体力学与叶轮机械 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. 智能发电(交叉学科) 11. 能源互联网(交叉学科) 12. 工程热物理及其它学科交叉		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 823 热工基础	复试科目: 电厂热力设备 同等学力加试科目: ① 热力发电厂 ② 热学理论
081404 供热、供燃气、通风及空调工 程	4 (2)		

01. 室内环境控制与暖通空调系统优化02. 建筑节能与可再生能源利用技术03. 建筑给水排水理论与技术04. 城市废弃物高质化利用		同上	复试科目:制冷技术 同等学力加试科目: ① 暖通空调 ② 热学理论
081701 化学工程	4 (2)		
01. 化学工程		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 824 化工原理	复试科目: 物理化学 同等学力加试科目: ① 化工热力学 ② 化学反应工程
003 经济与管理学院	95 (47)		
020200 应用经济学	11 (5)		
01. 产业组织理论与应用02. 经济统计理论与应用03. 能源经济与能源政策04. 数量经济理论与应用05. 金融理论方法与应用06. 金融工程		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 831 西方经济学	复试科目: 统计学 同等学力加试科目: ① 计量经济学 ② 产业经济学
087100 管理科学与工程	33 (17)		
 01. 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 07. 综合能源系统 		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 832 运筹学	复试科目: 管理原理 同等学力加试科目: ① 工程经济学 ② 工程项目管理
120201 会计学	9(4)		
01. 会计理论与实务 02. 财务管理理论与实务 03. 审计理论与实务		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 833 管理原理	复试科目: 财务会计 同等学力加试科目: ① 审计学 ② 管理会计
120202 企业管理	12 (6)		
01. 企业战略与运营管理		同上	复试科目:

02. 人力资源管理			企业战略
03. 市场研究与营销决策			同等学力加试科目:
			① 人力资源管理
			② 市场营销
120204 技术经济及管理	30 (15)		
			复试科目:
01. 技术经济预测与评价理论及应用			技术经济学
02. 电力市场理论与应用		同上	同等学力加试科目:
03. 电力经济及技术创新管理			① 宏观经济学
			② 微观经济学
004 控制与计算机工程学院	119 (46)		
081100 控制科学与工程	67 (33)		
			复试科目:4选2
01. 控制理论与控制工程			① 过程控制
02. 检测技术与自动化装置			② 计算机控制技术与
03. 系统工程		① 101 思想政治理论	系统
04. 模式识别与智能系统		② 201 英语一	③ 热工测量及仪表
05. 智慧能源与智能发电(交叉学		③ 301 数学一	④ 微机原理及应用
科)		④ 841 自动控制原理	同等学力加试科目:
06. 能源互联网(交叉学科)			│ ① 信号与系统
			② 电子技术基础
081200 计算机科学与技术	44 (10)		
			复试科目: 2 选 1
		① 101 思想政治理论	① 数据库原理
01. 计算机系统结构		② 201 英语一	② 计算机组成与结构
02. 计算机应用技术		③ 301 数学一	 同等学力加试科目:
		④ 842 数据结构与操作	① 高级语言程序设计
		系统	② 离散数学
083500 软件工程	8 (3)		
01. 软件工程理论与技术			
02. 数据库与智能信息处理		同上	同上
03. 数字媒体计算技术			
005 可再生能源学院	71 (14)		
0808J1 可再生能源与清洁能源	35 (8)		
 01. 风力发电系统理论与技术		① 101 思想政治理论	复试科目:
		② 201 英语一	

02. 太阳能发电及能源材料		③ 301 数学一	可再生能源基础
03. 生物质能发电理论与技术		④ 853 固体物理或 854 物	同等学力加试科目:
		理化学或 855 工程热	
04. 新能源材料与器件		力学或 856 流体力学	① 材料力学
			② 无机化学
081500 水利工程	36 (6)		
01. 流域水文预报与模拟			
02. 水资源与能源科学			Experies a visa
03. 风险管理与决策理论		① 101 思想政治理论	复试科目: 2选1
04. 流域水沙模拟与泥沙输移 05. 水信息学与数字流域		② 201 英语一	① 水文水利计算② 水工建筑物
06. 水电建设中的生态环境问题		③ 301 数学一	同等学力加试科目:
07. 水电能源开发与优化管理		④ 851 水力学或 852 水	① 水利工程经济学
08. 水电建设中的岩土力学问题		文学原理	② 水资源开发利用
09. 水电移民管理			
10. 水工水力学			
006 核科学与工程学院	44 (18)		
082700 核科学与技术	44 (18)		
			与上4月 2 4 4
		① 101 思想政治理论	复试科目: 2选1
01. 核能科学与工程		② 201 英语一	① 核电厂系统与设备
02. 核燃料循环与材料		③ 301 数学一	②原子核物理
03. 核技术及应用		④ 822 材料科学基础或	同等学力加试科目:
04. 辐射防护与环境保护		 862 传热学或 861 核反	① 流体力学
		应堆物理分析	② 核电子学
007 环境科学与工程学院	33 (8)		
083000 环境科学与工程	33 (8)		
01. 大气污染与控制			
02. 水资源与水污染控制			
03. 固体废物处理与资源化			 复试科目: 2 选 1
04. 污染检测与控制技术		① 101 思想政治理论	① 环境化学
05. 能源环境化学		② 201 英语一	② 恢复生态学
06. 环境污染生态与修复		③ 302 数学二	同等学力加试科目:
07. 环境规划与管理		④ 871 分析化学	① 无机化学
08. 物理性污染控制		O 017 74 WILL 1	② 物理化学
09. 生态学			
10. 能源与污染控制生物学			
008 人文与社会科学学院	20 (7)		
030100 法学	10 (2)		

01. 诉讼法 02. 国际经济法 03. 国际能源法 04. 环境与资源保护法 05. 民商与经济法	10 (5)	 ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 681 民法学和民事诉讼法学 ④ 881 刑法学和刑事诉讼法学 	复试科目: 国际法学 同等学力加试科目: ①行政法学 ②中国法制史
120400 公共管理	10 (5)		
01. 行政管理02. 教育经济与管理03. 社会保障04. 公共政策(含能源政策)		 101 思想政治理论 201 英语一 682 公共行政学 882 公共管理综合 	复试科目: 公共管理改革与发展 同等学力加试科目: ①西方行政思想史 ②中国政府与政治
009 外国语学院	15 (3)		
050200 外国语言文学	15 (3)		
01. 英美文学 02. 英美文化 03. 第二语言习得 04. 翻译学 05. 英语教学		 101 思想政治理论 281 二外(日语)或 282 二外(法语)或 283 二 外(德语) 691 基础英语 891 语言学及文学 	同等学力考生须在cssci正式刊物(不含增刊)上发表本专业论文一篇,并通过英语专业四级及大学英语六级考试(六级考试成绩在600分及以上),复试资格审查时须提交上述相关材料。复试科目:翻译与写作同等学力加试科目:①汉语②英语阅读
010 数理学院	40 (7)		
070100 数学	26 (5)		
01. 微分方程理论与计算02. 大数据与工程计算03. 非线性理论及其应用04. 应用概率统计05. 控制理论		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 692 数学分析 ④ 892 高等代数	复试科目: 2 选 1 ① 数值分析 ② 种群动力学 同等学力加试科目: ① 常微分方程 ② 泛函分析
070200 物理	14(2)		
01. 计算物理 02. 理论物理 03. 凝聚态物理		 101 思想政治理论 201 英语一 693 普通物理学 893 量子力学 	复试科目: 理论力学 同等学力加试科目: ① 固体物理

			② 高等数学
011 马克思主义学院	8 (0)		
030500 马克思主义理论	8(0)		
01. 马克思主义基本原理 02. 马克思主义中国化研究 03. 思想政治教育		 101 思想政治理论 201 英语一 694 思想政治教育学原理 894 马克思主义基本原理 	复试科目: 毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论 同等学力加试科目: ① 中国哲学史 ② 西方现代教育学

说明:最终招生总人数以国家正式下达的招生计划文件为准,以上公布的招生计划不包含少数民族高层次骨干人才计划和退役大学生士兵计划,拟招收推免生人数以最后推免生系统确认的录取人数为准。