

华北电力大学 2022 年面向香港、澳门、台湾地区招收

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	考试科目	备注
001 电气与电子工程学院	不限		
080800 电气工程			
01. 先进电工材料及其电磁特性 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）		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 811 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			
01. 电子材料物理及应用 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		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 812 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			
01. 现代通信系统与网络 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		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 813 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 电子技术综合 同等学力加试科目： ① 光纤通信 ② 单片机原理

08. 能源互联网信息通信技术			
002 能源动力与机械工程学院	不限		
080200 机械工程			
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 05. 现代工业工程		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 821 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			
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		① 201 英语（一） ② 302 数学（二） ③ 822 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			
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. 工程热物理及其它学科交叉		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 823 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			
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		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 823 热工基础	复试科目： 制冷技术 同等学力加试科目：

术 03. 建筑给水排水理论与技术 04. 城市废弃物高质化利用			① 暖通空调 ② 热学理论
081701 化学工程			
01. 现化传质理论与新型分离技术 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		① 201 英语（一） ② 302 数学（二） ③ 824 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
0807J1 储能科学与工程			
01. 电化学储能材料与系统 02. 储热材料与系统 03. 氢能原理与技术 04. 机械储能技术 05. 储能系统原理与技术 06. 储能及综合能源系统 07. 储能与新型电力系统		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 825 储能基础	复试科目：4 选 2 ① 储热技术及应用 ② 储能电池技术 ③ 储能与综合能源系统 ④ 氢能技术及应用 同等学力加试科目： ① 储能电站系统 ② 电工技术基础
003 经济与管理学院	不限		
020200 应用经济学			
01. 产业组织理论与应用 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		① 201 英语（一） ② 303 数学（三） ③ 831 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			
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. 商务智能与大数据管理		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 832 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

120200 工商管理			
01. 预测与评价理论及应用 02. 电力市场理论与应用 03. 电力经济及技术创新管理 04. 企业战略与运营管理 05. 人力资源管理 06. 市场研究与营销决策 07. 会计理论与方法 08. 财务管理理论与应用 09. 审计理论与实务 10. 能源互联网与综合能源系统运营管理		① 201 英语（一） ② 303 数学（三） ③ 833 管理原理	复试科目： 技术经济学 同等学力加试科目： ① 宏观经济学 ② 微观经济学
0808J2 能源互联网			
01. 能源互联网与电网运营管理 02. 能源互联网与新能源电力系统规划 03. 能源互联网商业模式与市场机制		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 833 管理原理	复试科目： 大数据管理概论 同等学力加试科目： ① 工程项目管理 ② 微观经济学
004 控制与计算机工程学院	不限		
081100 控制科学与工程			
01. 控制理论与控制工程 02. 检测技术与自动化装置 03. 系统工程 04. 模式识别与智能系统		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 841 自动控制原理	复试科目:4 选 2 ① 过程控制 ② 计算机控制技术与系统 ③ 热工测量及仪表 ④ 微机原理及应用 同等学力加试科目： ① 信号与系统 ② 电子技术基础
0811J1 人工智能			
01. 自动化类方向		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 841 自动控制原理	复试科目：4 选 2 ① 过程控制 ② 计算机控制技术与系统 ③ 热工测量及仪表 ④ 微机原理及应用

			同等学力加试科目： ① 信号与系统 ② 电子技术基础
02. 计算机类方向		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 408 计算机学科专业基础	复试科目：2 选 1 ① 数据库原理 ② 计算机组成与结构 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
081200 计算机科学与技术			
01. 微处理器与嵌入式系统 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		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 408 计算机学科专业基础	复试科目：2 选 1 ① 数据库原理 ② 计算机组成与结构 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
083500 软件工程			
01. 软件工程理论与技术 02. 数据库与智能信息处理 03. 人工智能及应用 04. 网络信息安全 05. 数字媒体计算技术 06. 大数据与云计算 07. 领域软件工程 08. 移动互联网与物联网技术 09. 软件工程工具与环境 10. 软件测试与质量保证		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 408 计算机学科专业基础	复试科目：2 选 1 ① 数据库原理 ② 计算机组成与结构 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
005 新能源学院	不限		
0808J1 可再生能源与清洁能源			
01. 太阳能发电理论与技术 02. 风力发电系统理论与技术 03. 生物质能发电理论与技术 04. 新能源材料与器件技术		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 851 新能源理化基础	复试科目： 可再生能源基础 同等学力加试科目： ① 材料力学

05. 其它新能源理论与技术			② 无机化学
006 核科学与工程学院	不限		
082700 核科学与技术			
01. 核能科学与工程 02. 核燃料循环与材料 03. 核技术及应用 04. 辐射防护与环境保护		① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 861 核电厂系统与设备	复试科目：2 选 1 ① 传热学 ② 核反应堆物理分析 同等学力加试科目： ① 流体力学 ② 核电子学
007 环境科学与工程学院	不限		
083000 环境科学与工程			
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 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 09. 能源环境系统分析 10. 能源环境材料		① 201 英语（一） ② 302 数学（二） ③ 871 分析化学	复试科目：2 选 1 ① 环境化学 ② 恢复生态学 同等学力加试科目： ① 无机化学 ② 物理化学
008 人文与社会科学学院	不限		
030100 法学			
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		① 201 英语（一） ② 681 民法学和民事诉 讼法学 ③ 881 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			
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）		① 201 英语（一） ② 682 公共行政学 ③ 882 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	不限		

050201 英语语言文学			
01. 英美文学 02. 英美文化		① 281 二外(日语)或 282 二外(法语)或 283 二外(德语) ② 691 基础英语 ③ 891 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(英语) 同等学力加试科目: ① 汉语 ② 英语阅读
050211 外国语言学及应用语言学			
01. 第二语言习得 02. 翻译学 03. 英语教学		① 281 二外(日语)或 282 二外(法语)或 283 二外(德语) ② 691 基础英语 ③ 891 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(英语) 同等学力加试科目: ① 汉语 ② 英语阅读
050203 法语语言文学			
01. 法语语言学 02. 法语文学 03. 法汉翻译		① 201 英语(一) ② 699 基础法语 ③ 899 综合法语	同等学力考生须在 CSCI 正式刊物(不含增刊)上发表本专业论文一篇,并通过法语专业四级考试(良好及以上)或 TCF 考试(B2 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(法语) 同等学力加试科目: ① 法语语篇阅读 ② 法语听力
010 数理学院	不限		
070100 数学			
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		① 201 英语(一) ② 692 数学分析 ③ 892 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 物理学			
01. 计算物理 02. 理论物理 03. 凝聚态物理 04. 激光与物质相互作用 05. 物理声学		① 201 英语(一) ② 693 普通物理学 ③ 893 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	不限		
030500 马克思主义理论			
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 04. 中国近现代史基本问题研究		① 201 英语(一) ② 694 思想政治教育学原理 ③ 894 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
012 水利与水电工程学院	不限		
081500 水利工程			
01. 水文预报与模拟 02. 水资源配置与调度 03. 水力学与河流动力学		① 201 英语(一) ② 301 数学(一) ③ 895 水力学	复试科目: 2 选 1 ① 水文水利计算 ② 水工建筑物

04. 水信息学与数字流域			同等学力加试科目： ① 水利工程经济学 ② 水资源开发利用
05. 水工结构与岩土工程			
06. 水利水电工程建设与移民管理			
07. 水环境与水生态			