

华北电力大学 2023 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	考试科目	备注
001 电气与电子工程学院		
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		
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： 机械工程综合 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	① 201 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： ① 暖通空调 ② 热学理论

081701 化学工程		
01. 现代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 储能与氢能基础	复试科目：3 选 2 ① 储热技术及应用 ② 储能电池技术 ③ 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
0807J2 氢能科学与工程		
01. 电解制氢原理与技术 02. 燃料电池原理与技术 03. 储氢材料与技术 04. 氢能综合应用技术	① 201 英语（一） ② 301 数学（一） ③ 825 储能与氢能基础	复试科目： 氢能原理与技术 同等学力加试科目： ① 化学反应工程 ② 电工技术基础
003 经济与管理学院		
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 & 决策支持	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：

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 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
004 控制与计算机工程学院		
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： 过程控制 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： 过程控制 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	① 201 英语（一）	复试科目：2 选 1

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	② 301 数学（一） ③ 408 计算机学科专业基础	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） ③ 843 软件工程专业基础综合	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		
0808J1 可再生能源与清洁能源		
01. 新能源高效转换理论与技术 02. 新能源材料与器件技术 03. 新能源装备及系统技术 04. 新能源储能一体化技术 05. 新能源智慧系统技术	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 工程流体力学 ② 固体物体
006 核科学与工程学院		
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		
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		
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 公共管理学 ③ 882 政治理论与政策分析	复试科目： 社会研究方法 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		
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 CSCI 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 CSSCI 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		
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		
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		
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 04. 水信息学与数字流域 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	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 同等学力加试科目： ① 水利工程经济学 ② 水资源开发利用