

华北电力大学 2022 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

类别(领域)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	330(164)		
085402 通信工程(含宽带网络、移动通信等)	52(9)		
01. 电力系统通信及信息处理 02. 现代通信技术及应用 03. 能源互联网信息通信技术 04. 智能信息处理及信息安全 05. 现代电子科学技术及应用 06. 光通信与光传感技术 07. 物联网与现代传感技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语(二) ③ 302 数学(二) 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 电子技术综合 同等学力加试科目: ① 光纤通信 ② 单片机原理
085801 电气工程	278(155)		
01. 电机系统分析与控制 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. 电力经济及管理		① 101 思想政治理论 ② 204 英语(二) ③ 302 数学(二) 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
002 能源动力与机械工程学院	235(117)		
085501 机械工程	50(25)		
01. 数字化设计方法与技术 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		① 101 思想政治理论 ② 204 英语(二) ③ 302 数学(二) 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
085601 材料工程	20(10)		
01. 光电功能材料 02. 先进储能材料 03. 微纳表面技术 04. 纳米材料工程 05. 新能源材料模拟与计算 06. 先进结构材料		① 101 思想政治理论 ② 204 英语(二) 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

085802 动力工程	165(82)		
01. 大型发电机组优化运行 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		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） 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
003 经济与管理学院	235(97)		
025100 金融	30(15)		
01. 量化金融 02. 能源金融 03. 公司金融		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 396 经济类综合能力 ④ 431 金融学综合	复试科目： 统计学 同等学力加试科目： ① 计量经济学 ② 金融市场学
125100 工商管理	40(0)		
01. 企业管理及供应链协同管理 02. 财务与金融管理 03. 项目管理 04. 能源决策管理		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： 思想政治理论
125300 会计	30(15)		
01. 财务会计理论与实务 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. 电力企业会计信息化 06. 大数据环境下会计理论与实务		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： ① 财务会计 ② 思想政治理论 同等学力加试科目： ① 审计学 ② 管理会计
125603 工业工程与管理	80(40)		
01. 生产系统管理与优化 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		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： ① 管理概论 ② 思想政治理论 同等学力加试科目： ① 人力资源管理 ② 市场营销
125604 物流工程与管理	55(27)		

01. 物流与供应链管理 02. 物流系统规划与设计 03. 电力企业物流管理 04. 物联网技术在物流领域的应用 05. 物流系统建模与仿真		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： ① 管理概论 ② 思想政治理论 同等学力加试科目： ① 企业战略 ② 物流管理
004 控制与计算机工程学院	175(87)		
085404 计算机技术	60(30)		
01. 能源互联网与电力信息化 02. 数据库与信息系统 03. 网络及信息安全技术 04. 大数据技术及应用 05. 物联网技术及应用 06. 人工智能及应用 07. 嵌入式系统及应用		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 408 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
085405 软件工程	17(8)		
01. 软件工程方法与技术 02. 数字媒体技术 03. 信息安全 04. 大数据技术及应用 05. 互联网与移动互联网软件技术 06. 嵌入式系统及应用		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 408 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
085406 控制工程	98(49)		
01. 控制理论及其在工程中的应用 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		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 842 自动控制原理基础	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
005 新能源学院	70(24)		
085601 材料工程	18(8)		
01. 光电功能材料 02. 先进储能材料 03. 微纳表面技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二）	复试科目： 材料分析方法 同等学力加试科目：

04. 纳米材料工程 05. 新能源材料模拟与计算 06. 先进结构材料		④ 852 固体物理	① 材料科学基础 ② 无机化学
085807 清洁能源技术	52(16)		
01. 风电机组技术 02. 风电场技术 03. 废弃物高效清洁利用 04. 燃烧及污染物控制 05. 太阳能电池材料及器件 06. 智能光伏发电技术及应用 07. 新能源存储材料与器件设计制备 08. 新能源转换材料与器件设计制备		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 851 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 热力发电厂 ② 热学理论
006 核科学与工程学院	40(20)		
085803 核能工程	40(20)		
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		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 861 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 热力发电厂 ② 热学理论
007 环境科学与工程学院	50(5)		
085701 环境工程	50(5)		
01. 大气污染控制工程与技术 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 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		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 871 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	35(0)		
035101 法律（非法学）	16(0)		
01. 中外及国际能源法务与管理 02. 诉讼与司法法务 03. 民商事法务 04. 国际商事法务		① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 398 法律硕士专业基础(非法学) ④ 498 法律硕士综合(非法学)	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
125200 公共管理	19(0)		

01. 能源战略与治理 02. 政府改革与社会治理		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： 思想政治理论
009 外国语学院	20(4)		
055101 英语笔译	20(4)		
01. 科技笔译		① 101 思想政治理论 ② 211 翻译硕士英语 ③ 357 英语翻译基础 ④ 448 汉语写作与百科知识	复试科目： 科技笔译 同等学力加试科目： ① 英语综合 ② 翻译与写作
010 数理学院	50(10)		
025200 应用统计	40(8)		
01. 应用数理统计 02. 大数据分析 03. 生态统计		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 303 数学（三） ④ 432 统计学	复试科目：2 选 1 ① 概率论与数理统计 ② 数据挖掘与分析 同等学力加试科目： ① 应用回归分析 ② 数据分析方法
085408 光电信息工程	10(2)		
01. 微腔激光器的设计与测试 02. 光电检测技术及应用 03. 新型光电器件设计及制备 04. 光声检测技术及应用		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 898 光学	复试科目： 原子物理学 同等学力加试科目： ① 固体物理 ② 电磁学

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，拟招生人数包含推免生，推免生人数以最后推免生系统确认的录取人数为准。