

华北电力大学 2025 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	376(165)		
085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）	57(10)		
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	319(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	289 (144)		
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
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：2 选 1 ① 材料分析测试技术 ② 普通化学 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	204 (102)		拟招生人数包含 10 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. 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
085808 储能技术	15(7)		
01. 电化学储能装置与系统 02. 储热装置与系统 03. 综合能源系统 04. 储氢材料与技术 05. 电解制氢与燃料电池技术 06. 氢能综合应用技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语(二) ③ 302 数学(二) ④ 825 储能与氢能基础	复试科目: 储能原理综合 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	255 (126)		
025100 金融	50 (25)		
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
125300 会计	35 (17)		
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	125 (62)		
01. 能源系统低碳优化管理 02. 生产系统管理与优化 03. 电力工程管理技术及应用 04. 技术创新与管理技术 05. 投资决策与经济评价 06. 综合能源系统规划与运行管理		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	45 (22)		
01. 物流系统规划与设计 02. 物流系统建模与仿真 03. 物流与供应链管理 04. 新一代信息技术在物流领域的应用		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 企业战略 ② 物流管理
004 控制与计算机工程学院	220 (86)		
085404 计算机技术	40 (17)		
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	20 (7)		
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	140 (55)		
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) ④ 841 自动控制理论基础	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
085412 网络与信息安全	20 (7)		
01. 无线网络及物联网安全 02. 数据安全和隐私保护 03. 密码学与区块链技术 04. 人工智能安全 05. 电力信息安全		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: 网络空间安全综合 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	114(30)		
085807 清洁能源技术	88(22)		
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		① 101 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 工程流体力学 ② 固体物理
085601 材料工程	26(8)		
01. 太阳能电池材料与光伏器件 02. 先进储能材料与器件 03. 微纳光电子器件 04. 能源催化与转化材料 05. 新能源材料与器件模拟仿真		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: 材料分析方法 同等学力加试科目: ① 大学物理 ② 大学化学
006 核科学与工程学院	76(38)		
085803 核能工程	76(38)		
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: 3 选 1 ① 传热学 ② 核反应堆物理分析 ③ 金属材料学 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	64(5)		
085701 环境工程	64(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 环境工程学	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	54(3)		
035101 法律(非法学)	10(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
035102 法律（法学）	10 (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		①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③397 法律硕士专业基础（法学） ④497 法律硕士综合（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	22(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
055200 新闻与传播	12(3)		
01. 新闻传播实务 02. 数字媒体与商业传播实务		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 334 新闻与传播专业综合能力 ④ 440 新闻与传播专业基础	复试科目： 新闻与传播综合 同等学力加试科目： ① 新闻采访与写作 ② 中国新闻史
009 外国语学院	27(5)		
055101 英语笔译	27(5)		
01. 科技笔译		① 101 思想政治理论 ② 211 翻译硕士（英语） ③ 357 翻译基础（英语） 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	68(34)		
025200 应用统计	54(27)		
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： 概率论与数理统计 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	14(7)		

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
012 水利与水电工程学院	26(5)		
085901 土木工程	5(1)		
01. 岩土工程 02. 结构工程 03. 市政工程		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 897 结构力学	复试科目： 土力学 同等学力加试科目： ① 钢筋混凝土 ② 钢结构
085902 水利工程	21(4)		
01. 水文学与水资源 02. 河流动力学与水信息学 03. 水环境与水生态 04. 水利水电工程		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 895 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
013 体育教学部	10(1)		
045201 体育教学	5(0)		
00.不区分研究方向		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 346 体育综合	复试科目： 综合面试（适用于体育专业）
045202 运动训练	5(1)		
00.不区分研究方向		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 346 体育综合	复试科目： 综合面试（适用于体育专业）
014 能源电力创新研究院	47(23)		
085601 材料工程	12(6)		
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		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：2 选 1 ① 材料分析测试技术 ② 普通化学 同等学力加试科目： ① 工程材料力学性能

06. 先进结构材料			② 无损检测基础
085802 动力工程	23(11)		
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
085808 储能技术	12(6)		
01. 电化学储能装置与系统 02. 储热装置与系统 03. 综合能源系统 04. 储氢材料与技术 05. 电解制氢与燃料电池技术 06. 氢能综合应用技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 825 储能与氢能基础	复试科目： 储能原理综合 同等学力加试科目： ① 储能电站系统 ② 电工技术基础

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。