

华北电力大学 2022 年非全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

(单独考试)

类别(领域)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	4		
085402 通信工程(含宽带网络、移动通信等)	2		
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 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试信号与系统	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	2		
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 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试电力系统分析基础	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	4		
085501 机械工程	2		
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 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试机械设计基础	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
085802 动力工程	2		
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		① 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学	复试科目: 电厂热力设备 同等学力加试科目: ① 热力发电厂

05. 核电与动力工程 06. 制冷及空调工程		④ 单独考试热工基础	② 热学理论
004 控制与计算机工程学院	5		
085404 计算机技术	2		
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 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试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	1		
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 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试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	2		
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 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试自动控制原理基础	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	1		
085807 清洁能源技术	1		
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		① 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试新能源理化基础	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

08. 新能源转换材料与器件设计制备			
007 环境科学与工程学院	1		
085701 环境工程	1		
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 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试分析化学	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
010 数理学院	1		
025200 应用统计	1		
01. 应用数理统计 02. 大数据分析 03. 生态统计		① 单独考试思想政治理论 ② 单独考试英语 ③ 单独考试数学 ④ 单独考试统计学	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

说明：招生人数包含在非全日制硕士研究生总计划之内，最终招生人数以国家正式下达的招生计划文件为准。