



华北水利水电大学
NORTH CHINA UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER

2023 年在职研高级研修班

招生简章



- ◆ 水利部与河南省共建高校
- ◆ 河南省“双一流”学科建设高校
- ◆ 教育部“卓越工程师培养计划”高校
- ◆ 河南特色骨干大学建设高校

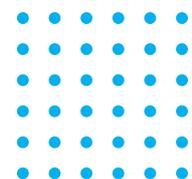


学校简介

School profile

华北水利水电大学，建有花园校区（河南省郑州市北环路 36 号，占地面积 555 亩）、龙子湖校区（河南省郑州市金水东路 136 号，占地面积 1780 亩），江淮校区（河南省信阳市罗山县龙池大道 236 号，占地面积 1500 亩）正在建设，是水利部与河南省共建、以河南省管理为主的高校，是河南省特色骨干大学，是全国首批硕士学位授予权单位、首批中西部高校基础能力建设工程高校、首批具有海外留学生招生资格高校、教育部卓越工程师教育培养计划高校，是教育部确定的“金砖国家网络大学”中方高校牵头单位。学校起源于 1951 年创建于北京的中央人民政府水利部水利学校，1954 年更名为水利部北京水利学校。1958 年北京水力发电学校、北京水力发电函授学院并入，成立北京水利水电学院。1969 年迁至河北省磁县岳城水库办学，1971 年更名为河北水利水电学院。1977 年迁至河北省邯郸市办学，1978 年更名为华北水利水电学院。1990 年迁至河南省郑州市办学，2000 年由水利部主管划转河南省管理，实行省部共建。2009 年水利部与河南省政府签署共建华北水利水电学院战略合作协议。2013 年更名为华北水利水电大学。2021 年入选河南省“双一流”学科创建高校。

学校自 1965 年开始招收培养研究生，是河南省硕士学位授予类型较为齐全的高等院校，河南省唯一具有单独命题考试资格招收优秀在职人员攻读硕士学位（双证齐全）的地方高校，具有“少数民族高层次骨干人才计划”、“退役大学生士兵计划”专项计划招收攻读硕士研究生资格的高校，具有推荐应届本科毕业生攻读硕士研究生和接收免试推荐硕士研究生资格的高校。学校 1981 年获得国家首批硕士学位授予权，2014 年开始招收博士研究生。目前共有水利工程、地质资源与地质工程、管理科学与工程、数学 4 个博士学位授权一级学科；共有水利工程、地质资源与地质工程、机械工程、动力工程及工程热物理、控制科学与工程、计算机科学与技术、土木工程、农业工程、数学、管理科学与工程（工学）、管理科学与工程（管理学）、工商管理、软件工程、应用经济学、地理学、电气工程、环境科学与工程、马克思主义理论、美术学、建筑学、公共管理学 21 个硕士学位一级学科点；有土木水利、资源与环境、能源动力、机械、电子信息、交通运输、工商管理、工程管理、公共管理、汉语国际教育、法律、翻译、会计、国际商务、资产评估、应用统计、风景园林 17 个专业学位类别。学校可在水利工程等 26 个专业开展同等学力申请硕士学位工作。

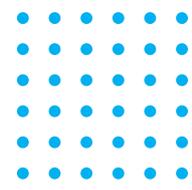


学校实施人才强校战略，加大高水平师资队伍建设力度，现有教职工 2500 余人，其中，具有高级职称教师 820 余人、具有博士学位教师 930 余人；双聘院士、国家百千万人才工程入选者、全国模范教师等国家级人才及河南省优秀专家、学术技术带头人、教学名师、模范教师和优秀教师等省级人才 110 余人，享受国务院特殊津贴专家 29 人。

学校现有水利学院、地球科学与工程学院、土木与交通学院、机械学院、电气工程学院、环境与市政工程学院、管理与经济学院、数学与统计学院、信息工程学院、马克思主义学院、外国语学院、法学院、艺术学院、建筑学院、测绘与地理信息学院、公共管理学院、材料学院、电子工程学院、能源与动力工程学院、水资源学院等 25 个教学单位；设有 64 个全日制本科专业，现有全日制在校本科生和硕士、博士研究生、留学生 33000 余人。

“勤奋、严谨、求实、创新”始终是我校的优良校风。学校的奋斗目标是：立志改革，不断创新，发扬优势，办出特色，大力发展研究生教育，为国家培养出更多、更好的高级人才。一所具有现代化水平的水利水电高等学府正以崭新的面貌崛起于中原大地。





招生专业

Major enrollment

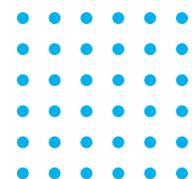
工商管理	土木工程	环境科学与工程	应用经济学
马克思主义理论	管理科学与工程	机械工程	动力工程及工程热物理
控制科学与工程	计算机科学与技术	软件工程	数学
工程力学	水利工程	地质资源与地质工程	农业工程

课程设置

Curriculum

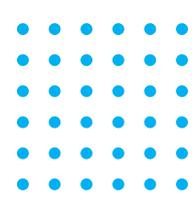
专业	类型	课程设置	授予学位
工商管理	管理赋能模块	管理学原理	管理硕士学位
		企业战略管理	
		市场营销	
		财务管理	
	经济运行模块	现代经济学	
		博弈论与信息经济学	
		计量经济学	
		管理运筹学	
	财务会计模块	管理会计研究	
		企业税务管理与筹划	
		项目投资融资与风险管理	
		物流与供应链管理	
	人力资源模块	人力资源管理体系设计	
		管理沟通	





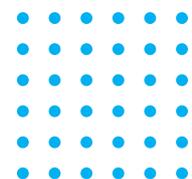
专业	类型	课程设置	授予学位	
工商管理	人力资源模块	生产与与运作管理	管理硕士学位	
		企业组织理论		
	融合共建模块	高峰论坛		
		学术活动		
土木工程	公共课	第一外国语	工学硕士学位	
		中国特色社会主义理论与实践研究		
		自然辩证法概论		
	专业基础课	矩阵论		
		数理方程		
		模糊数学		
		小波分析及其应用		
		非线性数值分析		
		数值分析		
		规划数学		
		弹塑性力学		
		结构动力学		
		有限单元法及程序开发		
		高等岩土力学		
		高等工程热力学		
		高等工程流体力学		
		高等传热学		
		专业核心课		专业英语
				岩土工程测试技术
				土动力学
	结构分析程序设计			
	检测理论与应用			
	建筑给水排水理论			





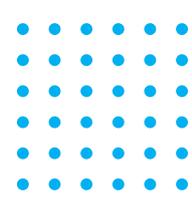
专业	类型	课程设置	授予学位
土木工程	专业核心课	水处理技术与原理	工学硕士学位
		优化理论与优化控制	
		建筑热模拟	
		建筑高效供能技术	
		室内环境及控制	
		暖通空调系统分析与评价	
		暖通空调新技术	
	公共选修课	研究生科学道德与学术规范	
		文献综述与开题报告	
		论文中期检查	
		科技信息检索与论文写作	
环境科学与工程	公共课	第一外国语	工学硕士学位
		中国特色社会主义理论与实践研究	
		自然辩证法概论	
	专业基础课	矩阵论	
		数值分析	
		模糊数学	
		应用数理统计	
		数学物理方法	
		高等无机化学	
		高等环境工程	
		高等环境化学	
		现代环境监测	
		胶体与界面化学	
		现代环境科学导论	
		环境污染化学与物理	
		环境监测质量控制技术	





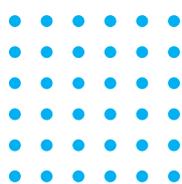
专业	类型	课程设置	授予学位
环境科学与工程	专业核心课	专业英语	工学硕士学位
		烟气脱硫脱硝理论与技术	
		烟气中气态污染物控制理论	
		电除尘理论与技术	
		废水处理工程	
		固体废物处理及资源化工程	
		气溶胶力学	
		环境分析化学	
		环境系统分析	
		现代生态学	
		大气环境学	
		水资源与水环境	
		污染控制化学	
		工程噪声控制理论和技术	
		环境与健康	
		流域综合管理	
		环境影响评价技术	
		环境规划学	
		环境生物技术	
	生态水文学与分布式水文模型		
	纳米化学前沿		
	环境化学前沿与进展		
	现代仪器分析		
	公共选修课	研究生科学道德与学术规范	
文献综述与开题报告			
论文中期检查			
科技信息检索与论文写作			





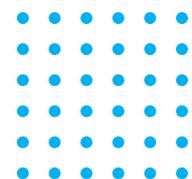
专业	类型	课程设置	授予学位
农业工程	公共课	中国特色科学社会主义理论与实践研究	农学硕士学位
		马克思主义与社会科学方法论	
		第一外国语	
	专业核心课	机械制图与计算机绘图	
		工程力学	
		机械设计基础	
		电工技术	
		电子技术	
		工程测试技术	
		生物学基础	
		农牧业生产基础	
		工程材料基础	
		工程结构基础	
	专业选修课	农业工程导论	
		农业机械与设备	
土壤与水资源			
农产品加工工程			
工程力学	公共课	中国特色科学社会主义理论与实践研究	工学硕士学位
		马克思主义与社会科学方法论	
		第一外国语	
	专业核心课	理论力学 A	
		材料力学 A	
		结构力学 A	
	专业选修课	弹性力学	
		流体力学	
		有限元法	





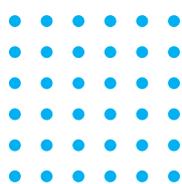
专业	类型	课程设置	授予学位
工程力学	专业选修课	结构动力学	工学硕士学位
		结构优化设计	
		数值分析	
		结构稳定性分析	
		结构分析软件应用	
		工程结构抗震设计	
		实验力学	
应用经济学	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	经济硕士学位
		马克思主义与社会科学方法论	
		第一外国语	
	专业基础课	社会主义经济理论	
		宏观经济学	
		微观经济学	
		国际经济学	
		财政学	
		货币银行学	
		计量经济学	
	专业选修课	统计学	
		投资学	
		技术经济学	
		企业管理学	
		客户关系管理	
		管理信息系统	
		(国际) 市场营销学	
		物流学	
供应链管理			
国际金融			





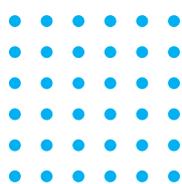
专业	类型	课程设置	授予学位
应用经济学	专业选修课	国际贸易	经济硕士学位
		电子商务	
数学	公共课	英语（上、下）	理学硕士学位
		自然辩证法概论	
		中国特色社会主义理论与实践研究	
	专业核心课	泛函分析	
		基础代数	
		微分方程	
	专业选修课	非线性动力系统	
		混沌的控制和同步	
		非线性规划	
		集值分析	
		非光滑分析	
		线性控制理论	
		随机分析及其应用	
		一般拓扑学	
		凸分析	
		数学向量优化理论	
		变分不等式	
		应用非线性分析	
		空间几何学	
马克思主义理论	公共课	英语	哲学硕士学位
		中国特色社会主义理论与实践研究	
		马克思主义与社会科学方法论	
	专业核心课	马克思主义哲学发展史	
		马克思主义经济哲学研究 B	
		马克思主义基本原理专题研究	





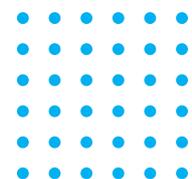
专业	类型	课程设置	授予学位
马克思主义理论	专业核心课	马克思主义社会发展理论专题研究 ABCD	哲学硕士学位
		马克思主义发展史	
		马克思主义专题史研究 ABC	
	专业方向课	实践唯物主义研究 A	
		马克思主义政治经济学研究 B（跨一级）	
		马克思主义与当代中国思想文化建设 专题研究	
		政治学专题研究	
	马克思主义中国化专题研究		
	马克思主义理论前沿问题研究		
水利工程	公共课	中国特色科学社会主义理论与实践研究	工学硕士学位
		马克思主义与社会科学方法论	
		第一外国语	
	专业核心课	C 语言程序设计	
		现代水文地质学	
		应用水文地球化学	
		数理方程	
	专业方向课	水工环进展	
		土壤与地下水污染防治工程	
		地下水数值模拟	
		溶浸水文地质学	
		同位素水文地质学	
		地质灾害预测与防治	
		现代水文模拟与预报	
水资源规划与管理			





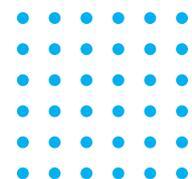
专业	类型	课程设置	授予学位
		工程流体力学	
地质资源与地质工程	公共课	中国特色科学社会主义理论与实践研究	工学硕士学位
		自然辩证法概论	
		英语	
	专业核心课	地质资源与地质工程研究进展	
		地质资源与地质工程研究方法	
		高等岩石学	
		高等构造地质学	
	矿产普查与勘探方向必修课	地质资源勘查技术与方	
		地质资源定量评价与预测	
		铀矿富集机理与规律	
		矿产勘查与评价	
	勘查地球物理方向必修课	勘查地球物理理论	
		勘查地球物理数据处理与解释	
		地球物理反演	
		现代地球物理仪器技术	
	地质工程方向必修课	高等岩土力学	
		地质工程加固新技术	
		地质工程理论	
		地质灾害预测与防治	
	地球信息技术方向必修课	地学信息数据分析	
三维地质建模与可视化			
大数据分析与应用			
遥感技术及应用			
动力工程及工程热物理	公共课	第一外国语	工学硕士学位
		中国特色社会主义理论与实践研究	
		自然辩证法概论	





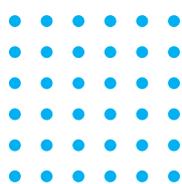
专业	类型	课程设置	授予学位
动力工程 及工程热 物理	专业核心课	节能原理	工学硕士 学位
		多相流理论	
		微纳米尺度流动与传热	
		数值传热学	
		计算流体力学	
		Flow Measurement Technology (流体测量学, 全英文课程)	
		燃烧理论与技术	
		大型汽轮机运行特性	
		电站锅炉运行特性	
		设备状态监测与故障诊断技术	
		火电厂热力系统性能分析	
		电厂燃烧污染及控制技术	
		储能原理与技术	
		智慧发电技术	
		动力工程研发及应用案例	
	专题课程(热能动力工程前沿)		
	专业英语(动力工程及工程热物理)		
	公共选修课	矩阵论	
		模糊数学	
		泛函分析	
数值分析			
规划数学			
高等工程热力学			
高等工程流体力学			
高等传热学			





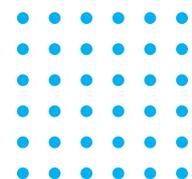
专业	类型	课程设置	授予学位	
		高等材料力学		
机械工程	公共课	第一外国语	工学硕士学位	
		中国特色社会主义理论与实践研究		
		自然辩证法概论		
	专业基础课	矩阵论		
		数值分析		
		随机过程		
		模糊数学		
		规划数学		
		工程优化方法		
		现代测试技术		
		机电系统工程学		
		高等材料力学		
		机械系统动力学		
		现代设计方法学		
		专业核心课		专业英语
				1951 机械工程前沿
	数字化制造与智能制造			
	先进制造技术			
	机器人学			
	现代精密加工与超精密加工技术			
	工业检测技术			
	机电系统建模与特性分析			
	机械故障诊断学			
振动和模态分析				
有限元分析及应用				
结构高等设计方法				





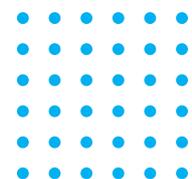
专业	类型	课程设置	授予学位	
		人机工程学		
机械工程	专业核心课	结构设计与数值软件应用	工学硕士学位	
		风电机组设计技术		
		现代设备工程学		
		摩擦与磨损		
	公共选修课	研究生科学道德与学术规范		
		文献综述与开题报告		
		论文中期检查		
		科技信息检索与论文写作		
控制科学与工程	公共课	第一外国语	工学硕士学位	
		中国特色社会主义理论与实践研究		
		自然辩证法概论		
	专业基础课	矩阵论		
		数值分析		
		规划数学		
		泛函分析		
		1951 随机过程		
		线性系统理论		
		非线性系统分析与控制		
		系统工程导论		
		模式识别		
		检测理论与应用		
		专业英语		
		智能控制		
		专业核心课		自适应控制
				预测控制
	鲁棒控制			





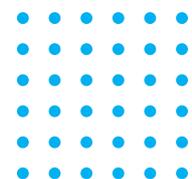
专业	类型	课程设置	授予学位
		随机过程与随机控制	
控制科学与工程	专业核心课	现代传感技术	工学硕士学位
		信号处理与信息融合	
		误差分析与数据处理	
		仪表可靠性技术	
		系统决策与分析	
		系统建模	
		图象处理与分析	
		故障诊断与容错控制	
		工业控制计算机网络	
		优化理论与最优控制	
	检测过程数值模拟		
	火电机组优化控制技术		
	公共选修课	研究生科学道德与学术规范	
		文献综述与开题报告	
论文中期检查			
科技信息检索与论文写作			
计算机科学与技术	公共课	中国特色社会主义理论与实践研究	工学硕士学位
		自然辩证法概论	
		第一外国语	
	专业基础课	规划数学	
		矩阵论	
		组合数学	
		小波分析及其应用	
		图与网络	
		应用数理统计	
		现代数学基础与方法	





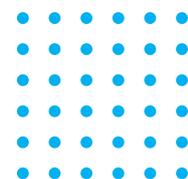
专业	类型	课程设置	授予学位
		高级计算机网络	
计算机科学与技术	专业基础课	网络信息安全	工学硕士学位
		离散数学（三）	
		高级计算机系统结构	
		高级操作系统	
		高级软件工程	
		人工智能	
		算法分析与复杂性理论	
	专业核心课	专业英语	
		高级嵌入式系统设计	
		图像理解	
		电力信息安全	
		计算智能	
		分布式系统	
		云计算技术及应用	
		数据仓库与数据挖掘	
		1951 自然语言处理	
	公共选修课	电力信息化案例	
		研究生科学道德与学术规范	
		文献综述与开题报告	
论文中期检查			
软件工程	公共课	科技信息检索与论文写作	
		第一外国语	
		中国特色社会主义理论与实践研究	
	专业基础课	自然辩证法概论	
		规划数学	
		矩阵论	





专业	类型	课程设置	授予学位
		组合数学	
软件工程	专业基础课	数值分析	工学硕士学位
		现代数学基础与方法	
		高级软件工程	
		软件设计模式	
		软件体系结构	
		离散数学（三）	
		网络信息安全	
		高级操作系统	
		高级计算机网络	
		算法分析与复杂性理论	
		人工智能	
		专业英语	
		专业核心课	
	软件测试与质量保证		
	云计算技术与应用		
	高级嵌入式系统设计		
	大数据分析与应用		
	分布式系统		
	图像理解		
	数据仓库与数据挖掘		
	自然语言处理		
	公共选修课	研究生科学道德与学术规范	
	文献综述与开题报告		
	论文中期检查		
科技信息检索与论文写作			





招生对象

Target Group

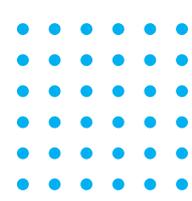
- ◇ 大中型企业董事长、总裁、总经理、副总经理等高层决策者；
- ◇ 国企央企管理层干部、选派高管、储备干部；
- ◇ 其它企业管理人员。
- ◇ 国企央企项目经理、技术经理、总工程师；
- ◇ 大中型企业土木工程类相关从业者；
- ◇ 其它土木工程类相关从业者。
- ◇ 国企央企项目经理、技术经理、总工程师；
- ◇ 大中型企业环境科学与工程相关从业者；
- ◇ 其它企业环境科学与工程相关从业者。

入学条件

Admission requirements

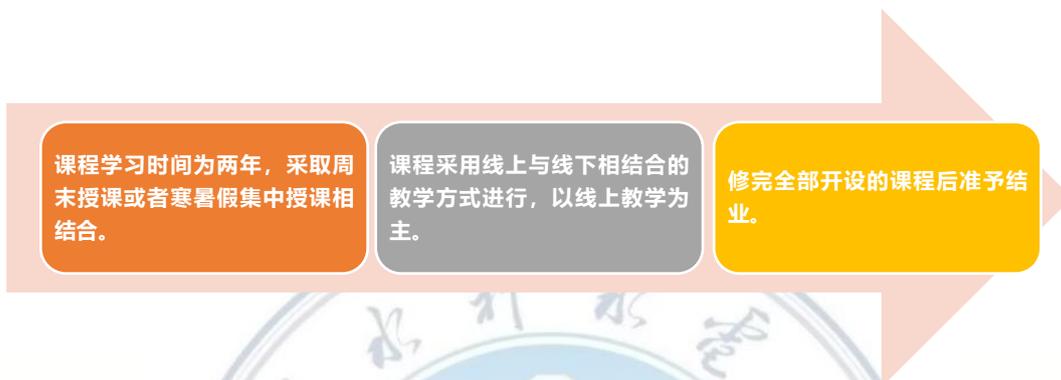
1. 拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。
2. 具有国民教育序列的学历：
 - ①本科毕业后有三年或三年以上工作经验者（2018年9月1日前获得毕业证书）；
 - ②专科毕业后有五年或五年以上工作经验者（2016年9月1日前获得毕业证书）；或已获硕士学位并有2年或2年以上工作经验的人员。
 - ③身体健康状况符合规定的体检标准。
3. 从事相关工作2年以上。





培养方式

Training methods



报名流程

Registration process



报名费用

Registration fee

学费：28000 元/两年，答辩费 8000 元。

