

能源科学与技术学院简介

能源科学与技术学院是河南大学面向国家“双碳”战略及能源转型，整合相关学科，并汇聚中国科学院大学、中国科学院过程工程研究所等优势科教资源组建的以卓越创新人才培养为目标的高水平新工科学院。学院恪守“明德尚能 穷理致用”的院训、秉承“自信拼搏 引领未来”的学院精神。定位研究型、国际化一流新工科学院，与中国科学院在人才培养、科研合作、平台共建、成果转化等领域全面合作，实施科教产深度融合，为国家培养能源化工领域具有国际视野、前瞻思维的高素质科学研究人才及创新创业人才。

学院打造“学院+研究院+基地”一体化创新链条，建有化学工程与工艺、新能源科学与工程两个本科专业、化学工程与技术一级学科硕士学位点、材料与化工专业学位授权点、化学工程与技术一级学科博士学位授权点，形成化工、能源相互支撑本-硕-博贯通的人才培养体系，构建“创新人才培养-建制化科研-高能效管理”三位一体的发展格局，建有河南省化学化工省级实验教学示范中心。学院现有专任教师 40 余人，其中中国科学院院士 1 人、国家杰青 1 人、各类高层次人才 8 人，博士生导师 21 人，硕士生导师 30 人。另聘有中国科学院、知名高校、行业企业专家教授 30 余人。近三年来，承担国家级科研项目 20 余项，省部级科研项目 30 余项，获省部级以上科研奖励 3 项。学院办学条件优越，建有绿色化学合成与转化技术全国重点实验室、河南省龙子湖新能源实验室、纳米杂化材料应用技术国家地方联合工程研究中心、节能减阻添加剂教育部工程中心等重点研究机构及一批产业化开发平台。学院与中石化、河南能源集团、平煤集团等世界 500 强企业合作共建实践实训基地，与阿德莱德大学、蒙纳士大学、萨里大学等国际著名高校合作开展寒暑期课程项目、科创和文化交流以及本科生出国交流项目。

能源科学与技术学院的全体师生，诚挚地欢迎您的到来！

能源科学与技术学院招生专业目录（学术型）

单位代码：045

联系人：胡老师

咨询电话：13120398934

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初 试 考 试 科 目	复 试	同等学力 加试科目
081700 化学工程与技术 01(全日制)化学工程 02(全日制)化学工艺 03(全日制)应用化学 04(全日制)能源化工	18	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④831 化工原理	化工综合	①化学反应工程 ②化工热力学
初试参考书目				
831 化工原理：《化工原理》谭天恩等主编（化学工业出版社第4版）				
复试参考书目				
081700 化学工程与技术：化工综合，不指定参考书目				
同等学力加试参考书目				
化学反应工程：《化学反应工程》郭锴主编（化学工业出版社第3版） 化工热力学：《化工热力学》朱自强等主编（化学工业出版社第3版）				

能源科学与技术学院招生专业目录（专业学位）

单位代码：045

联系人：胡老师

咨询电话：13120398934

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初试 考试科目	复试	同等学力 加试科目
085600 材料与化工 01(全日制)纳米材料与工程 02(全日制)能源材料与工程 03(全日制)催化材料与工程	43	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④883 普通化学	化工综合	①大学化学 ②仪器分析
初试参考书目				
883 普通化学：《普通化学（第七版）》浙江大学普通化学教研组编（高等教育出版社）				
复试科目参考书				
化工综合，不指定参考书目				
同等学力加试参考书				
大学化学：《大学化学》曹瑞军主编（高等教育出版社第2版） 仪器分析：《分析化学》曾泳淮主编（高等教育出版社第3版）				