

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，由校长张锁江院士倡导，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。坚持“高起点、精英化、国际化”办学特色，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。

学院现有专任教师 52 人，其中院士 1 人、国家杰青 2 人、中原学者 1 人，省特聘教授等各类高层次人才 15 人，博士生导师 32 人，硕士生导师 50 人。聘有中国科学院、知名高校兼职教授 30 余人。

学院教学科研条件优越，建有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。实验室总面积 7.4 万平方米，大型仪器设备总值 2.2 亿元，年教学科研经费 1.5 亿元。在河南能源集团、平煤集团等世界 500 强企业建有实践实训基地。

学院下设化工系、能源系两个系，以低碳能源化工和化工过程低碳化为特色，加快发展能源及化工理论与技术，开展战略性、先导性、前瞻共性基础研究及技术攻关，力争建成国内领先、国际一流的能源化工创新人才培养和成果产出高地，推动新能源产业发展，支撑低碳化学工业及智能社会转型。

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：庞老师

咨询电话：18737837565

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 考试科目	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	23	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：杨老师

咨询电话：18810790853

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 考试科目	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	35	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④883 材料与化工基础	材料综合： 《材料科学 概论》	①大学化学 ②仪器分析
初试参考书目				
883 材料与化工基础：《物理化学》傅献彩编（高等教育出版社第5版）； 《材料科学基础》胡庚详编（上海交通大学出版社第3版）； 《化工原理》谭天恩等主编（化学工业出版社第4版）。				
复试科目参考书				
材料综合：《材料科学概论》许并社主编（北京工业大学出版社）				
同等学力加试参考书目				
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）				