新能源科学与工程(专业代码080503T)

为了服务国家能源绿色低碳转型，推进学校建设能源资源特色世界一流大学目标，落实“矿业工程”国家双一流学科“三深一新一智”学科方向布局，学院于2019年开设了新能源科学与工程新工科专业。专业现有教师26人，其中教授5人、副教授15人。建有中国矿业大学新能源科学与工程研究中心，中科院院士汪集旸担任中心名誉主任。设有“新能源科学与工程”自设交叉学科博、硕士点。专业属于能源动力类（0805），年招生规模60人。

培养目标与要求

新能源科学与工程专业旨在培养德智体美劳全面发展，具有家国情怀、责任担当意识和创新精神等素养，具备宽广的通识基础、宽厚的理论知识和过硬的实践能力，掌握太阳能、风能以及地热能、非常规油气等非常规能源的绿色开发、高效转化与存储、清洁利用等新技术，能从事新能源科学与工程领域的工程设计、运行管理、技术开发、科学研究和教育教学等工作的跨学科复合型人才。

课程设置

高等数学、线性代数、大学物理、传热学、工程热力学、流体力学、电工技术与电子技术、工程力学、自动控制原理、机械设计基础、工程图学等专业基础课程，能源与动力测试技术、



热利用与热发电原理及系统、能源地质学、岩体力学与工程、地热学、非常规油气工程、能源技术经济学、工程伦理与能源法律法规等专业主干课程。

学制及授予学位

学制：4年。

授予学位：工学学士学位。

就业情况

毕业生可在新能源科学与工程领域继续深造，或者在新能源、电力、矿业等相关企事业单位、高等院校、政府部门和军工单位，从事新能源领域的工程应用、技术开发、生产管理、教育教学和科学研究等工作。2025届本科生中，近30%保送至中国科学技术大学、西安交通大学、华中科技大学等名校继续深造。

共建单位

校内依托国家双一流学科“矿业工程”，与动力工程及工程热物理、地质资源与地质工程、电气工程等学科深度交叉融合。在中国石化集团新星石油公司、江苏金风科技有限公司、中国长江三峡集团、核工业北京地质研究院等20余家新能源头部企业、高水平科研机构建立了人才联合培养基地。与国家能源集团、徐矿集团、中国平煤神马集团等国家大型能源企业达成了全面合作协议。与济宁市能源局共建新能源产业研究院。

中国矿业大学新能源科学与工程专业欢迎每一位热爱能源事业、有理想、有抱负的优秀学子加入，我们真诚希望中国矿业大学是你放飞理想和梦想成真的地方。