

专业简介

职业卫生工程专业属于工学门类的安全类专业。它涉及理、工、医多学科技术领域，学习数学、力学、物理学、职业危害辨识与风险评估、职业危害防护技术、毒理学基础、预防医学基础等课程知识。

职业卫生工程专业服务于“健康中国”发展战略目标，面向职业病防控和保障人民生命健康的重大需求，以安全科学与工程、人工智能、大数据、云计算为支撑，着力拓展医工融合交叉专业发展路径，建立基于“大安全”理念的新工科交叉融合创新人才培养体系，重点培养掌握作业场所职业危害监测、检测、评估、控制的基础理论和方法，培养具备从事职业危害因素分析、职业危害控制、职业卫生咨询评价、职业病预防等方面工作能力，能够引领安全领域科技创新、行业发展及社会进步的理论与技术，具有国际视野的职业卫生专业复合型行业紧缺型人才。

专业特色和优势

拥有一级学科博士学位、硕士学位、学士学位授权，以及博士后流动站。是国家重点学科、国家一流专业、北京市高精尖学科，教育部第三轮学科评估第四名、第四、第五轮学科评估B+，2016、2020年两次通过教育部工程教育专业认证。

拥有一流师资队伍，现有专职教师44人，其中包括教授14人、副教授16人。拥有2位国家级人才、国务院特贴专家2人、健康中国行动推进委员会专家咨询委员会委员1人、第八届职业健康标准专业委员会委员、中国职业安全健康协会标准工作委员会委员1人、“金属矿山职业安全与健康”国家联合共建单位学术委员会委员、第五届国家安全生产专家6人、北京市安全生产领域学科带头人2人、北京市科技新星2人、中国科协托举3人、北京市青年人才托举工程4人。

依托国家重大工程材料服役安全科学中心、金属矿山开采安全与灾害防治全国重点实验室、应急管理部金属冶炼重大事故防控技术支撑基地、国家卫生健康委粉尘危害工程防护重点实验室、金属矿山高效开采与安全教育部重点实验室、基于“VR+虚拟演播”安全学科教研室、北京科技大学大安全科学研究院开展教学和科研工作。

主持十三五、十四五国家重点研发等国家、省部级科研项目30余项，横向科研课题120余项，获得国家发明专利40余项，国家科学技术奖二等奖1项、国家标准3项、省部级科技奖励20余项，出版教材和专著15部。

主要课程

分析化学基础、职业卫生与职业医学、流体力学、职业卫生评价、机器学习、安全人机工程、职业卫生管理、毒理学基础、职业危害因素辨识与防控导论、职业危害暴露风险评估理论、职业危害检测技术、工业通风与防尘、噪声与振动控制、工业防毒技术、辐射防护技术、个体防护技术、职业卫生医学基础、计算机辅助设计及应用等。

国际交流

本专业与美国、澳大利亚、日本、韩国、加拿大、瑞典、波兰、英国、法国、葡萄牙等国家和中国香港、台湾等地区的知名学者建立了密切的学术交流关系。

每年组织开展学生赴境外高校交流学习。夏季小学期邀请2-3名海外高校教授为学生讲授全英文专业课。

未来发展

国内读研：清华大学、北京大学、浙江大学、北京科技大学等。

国外深造：哈佛大学、斯坦福大学、杜克大学、英国帝国理工大学。

主要就业单位：中国安全生产科学研究院、国家卫生健康委职业卫生研究中心、北京市疾病预防控制中心、北京市劳动保护科学研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国辐射防护研究院等。