

环境工程

Environmental Engineering

学制：四年

学位：工学学士

专业介绍：

该专业被列为天津市一流专业建设点，天津市应用型专业。依托的环境科学与工程一级学科是天津市重点学科，具有环境科学与工程一级学科硕士点，具有环境工程二级学科硕士点。建有天津市环境科学与工程专业教学团队、天津市高校“海洋生物资源与环境”创新团队。建有天津市海洋环境保护技术实验教学示范中心、依托天津市海洋环境保护与修复技术工程中心、天津市海洋资源与化学重点实验室、天津市水运工程测绘技术企业重点实验室（共建）。

培养目标：

立足京津冀，面向全国，培养适应国家经济与社会发展需求，具有良好人文科学素养、较强社会责任感和良好职业道德，较系统地掌握自然科学基础理论、环境科学与工程理论知识和专业技能，具有创新意识、自主学习与终身学习能力，能够在环境污染监测、环境污染治理工艺设计与应用及相关领域从事科学研究、技术开发、工程设计、生产管理和教育培训等方面工作的高素质工程技术人才。

师资力量：

现有教师 11 人，其中教授 2 人，副教授 4 人，具有博士学位教师占比 91%。教师拥有多种市级人才称号：天津市优秀教学团队，天津市教学名师 1 名，天津市中青年骨干创新人才 2 名，天津市“131”创新型人才 3 名，天津市五一劳动奖章 1 名，天津市优秀硕士指导教师 1 名。多名教师在全国和市级教学基本功竞赛中获奖。专业教师近年来主持承担国家自然科学基金 6 项，973 计划项目 1 项，省部级科研项目 10 项，其中百万以上重点项目 2 项。2020 年获天津市科技进步一等奖 1 项，2022 年天津市教学成果一等奖 1 项，天津科技大学教学成果一等奖 1 项，申请专利 28 项，其中授权 16 项，专利转让 3 项，发表高水平学术论文 53 篇。多项研究成果达到国际先进、国内领先水平。



图 1-天津市教学成果一等奖



图 2-课程思政教师讨论



图 3-工程认证交流

主干课程:

理论课: 环境工程原理、环境监测、环境工程微生物学、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、物理性污染控制工程 and 环境影响评价。

实践课: 金工实习 B、环境工程认识实习、环境工程生产实习、毕业实习、环境工程原理实验、环境监测实验、环境工程生物学实验、水污染控制工程实验、大气污染控制工程实验、固体废物处理与处置实验、环境工程创新实践项目、环境类虚拟仿真实验、水污染控制工程课程设计、大气污染控制工程课程设计、固体废物处理与处置课程设计、环境影响评价课程设计、环境工程原理课程设计、环境工程 CAD、毕业设计(论文)等。

就业前景:

毕业生可以进入环保领域的大专院校、科研院所和企事业单位以及环保公司等单位从事环境咨询，水、大气和固废污染控制工艺设计与运营管理，环境影响评价和环境监测等工作。本专业学生每年考入中科院过程所、天津大学、南开大学、北京师范大学和大连理工大学等 985 高校读研深造及出国留学的人数占应届毕业生的 30%。

优秀合作企业：

积极与富凯迪沃（天津）环保科技有限公司、光大国际（天津）环保公司，卡博特（天津）公司、泰达威立雅税务有限公司、天津市庆安环境检测有限公司、天津凯英科技发展有限公司、天津晟瑞通市政工程有限公司、天津市天水环保设计工程有限公司等企业构建校企合作平台，建立实训基地、实习基地、创业基地，拓宽青年教师和学生的培养和培训平台，为学生就业奠定基础，从而服务地方经济，为区域发展服务。

其他特色材料：

在国际上，本专业与美国南佛罗里达大学、英国东英格利亚大学、加拿大魁北克大学、德国亥姆霍兹 UFZ 环境研究院建立良好的合作关系。同时与天津大学、南开大学、中科院环境生态所和中科院过程工程所等高校和科研机构进行国内合作，为教师交流、学生考研、研究生联合培养创造条件。