

# 环境科学

## Environmental Science

**标准学制：**四年

**授予学位：**理学学士

**专业介绍：**

该专业被列为国家级一流本科专业、天津市品牌专业、天津市优势特色专业、教育部“三全育人”综合改革试点院系（专业）；依托的“环境科学与工程”一级学科为天津市重点学科，“近海海洋环境”为天津市特色学科群；具有“环境科学与工程”一级学科硕士点和“环境科学”二级学科硕士点；拥有天津市“环境科学与工程专业”教学团队和天津市高校创新团队培养计划“海洋生物资源与环境”；拥有天津市海洋环境保护技术实验教学示范中心、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）等平台。

**培养目标：**

本专业旨在培养德、智、体全面发展，系统掌握环境自然科学、环境技术科学和环境人文社会科学等方面基础知识，具备环境科学的基本理论和基本技能，具有环境监测、环境评价、环境治理与设计、环境管理与规划的实践能力和科学研究能力，能够在科研机构、企事业单位和行政部门从事环境保护及相关领域工作以及继续深造的高素质人才。



图 1 环境地质实习



图 2 环境生物实验



图 3 实习基地

### 师资力量：

现有教师 13 人，其中教授和副教授 5 名，具有博士学位教师占比 75%；教育部高等学校环境科学与工程类教学指导委员会委员 1 人、天津市高校学科领军人才培养计划 1 人，天津“131”创新型人才培养工程第二、三层次人选 2 人。承担国家 863 计划项目、973 项目、国家自然科学基金项目、国家水专项、环保部公益专项项目、水利部项目、天津市科委重点项目、农委和科技兴海项目等科研项目，多项研究成果达到国际先进、国内领先水平。

### 主干课程：

环境生态与健康、环境学概论、海洋学概论、环境生态学、环境地学基础、环境分析化学、环境微生物学、环境化学、水环境学、环境监测、环境影响评价、环境海洋学、环境遥感与地理信息系统、环境工程学、环境规划与管理、海洋环境管理与保护等。

### 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，以及海洋、国土、水利、市政、环保等单位的环境监测部门，也可以在各大中型企业、公司的环保部门及咨询机构从事环境咨询和评价工作。每年读研深造和出国留学的人数占应届毕业生的 30% 以上。

### 优秀合作企业：

天津中环天元环境检测技术服务有限公司、辽宁飞思海洋科技有限公司、联合赤道环境评价有限公司、天津中环瑞亚环保科技有限公司、通标标准技术服务

(天津)有限公司、天津伯尔尼科技有限公司、天津欣宇航环保科技有限公司、天津东方绿色科技发展有限责任公司、易景科技(天津)股份有限公司等。

### 其他特色:

在国际上,本专业与俄罗斯伊尔库兹克国立交通大学、英国卡迪夫大学海洋环境学院、德国不莱梅大学、美国维吉尼亚大学海洋学院、美国国家地质调查局海岸带研究所、荷兰的代尔夫特科技大学建立了良好的合作关系。同时,与中国环境科学研究院、国家海洋局、国家海洋信息中心、国家海洋技术中心、中国海洋大学、中科院海洋研究所、中国海洋石油天津分公司、中国石油东方地球物理勘探公司和天津市环科院、监测中心等国内科研院所、大学和企业建立了密切联系。与同行共同举办了“第二届地球科学与环境化学国际学术会议”、“第一届海洋资源开发与环境保护技术学术研讨会”和“环渤海地区区域演变及可持续发展学术研讨会”。



图4 环渤海地区区域演变及可持续发展学术研讨会



图5 第二届地球科学与环境化学国际学术会议

近年来,学生在各项竞赛中获得不同奖项,主要有全国大学生英语竞赛一、二、三等奖、全国大学生数学建模竞赛一、二等奖、天津市大学生物理竞赛一、二、三等奖、天津市大学生化学竞赛二、三等奖、第三届天津市大学生环境学科创新与实践邀请赛个人赛一、二、三等奖、团体赛二等奖等。



图6 学生获奖