

海洋资源开发技术专业

Marine Resources Development Technology

标准学制：四年

授予学位：工学学士

专业介绍：该专业建有教育部平台“海洋资源化学与食品技术重点实验室”、国际合作组织平台“亚洲区域卤虫参考中心”，以及省部级科研平台“天津市海洋资源与化学重点实验室”和“天津市海洋环境保护与修复技术工程中心”。建有教育部“卤水资源综合利用”创新团队和天津市高校“海洋生物资源与环境”创新团队。依托的海洋科学一级学科为天津市重点学科，天津市一流学科，具有海洋科学一级学科硕士点。

培养目标：培养具有高度的社会责任感和良好的科学、文化素养、系统地掌握海洋资源及相关工程与技术等学科结构的基础理论及专业知识，具备海洋生物资源和海洋化学资源可持续、高值化利用的专业实践和综合应用能力，具有较好的创新意识、自主学习能力、实践能力和团队合作精神，在海洋生物及化学资源开发等相关部门能够从事新技术研究、新产品开发、方案论证、系统运行维护的应用型海洋工程技术人才。



图1 海洋生物资源开发利用课程实验



图2 海洋资源开发利用实验室工程
设备-固液膜分离工艺流程设备



图3 海洋资源开发利用实验室
工程设备-光生物反应器



图4 海洋资源开发利用实验室工程
设备-微藻培养液巴氏杀菌装置

师资力量: 现有固定教学和科研人员 35 人, 其中教育部长江学者特聘教授 1 人, 天津市特聘教授 2 人, 教授 8 人、副教授 6 人, 留学归国和到国外研修人才 15 人。近 5 年先后承担包括国家重大专项、国家自然科学基金、863 项目和国际合作项目在内的各类科研项目 50 余项, 获得天津市自然科学二等奖等省部级科技奖励 4 项, 申请及授权发明专利 30 项, 参编出版教材或专著 6 部。

合作交流: 本专业目前与东盟国家渔业教育网络、国投微藻生物科技投资有限公司、曹妃甸蓝色海洋科技有限公司等涉海国内外企业签署合作框架协议。与美国南加州大学、加拿大 Bedford 海洋研究所、加拿大魁北克大学、新西兰奥塔哥大学、比利时根特大学、香港科技大学、马来西亚登嘉楼大学等高校有交换培养研究生、青年教师等合作关系, 常年聘请美国、加拿大、韩国等海洋类外籍专业教师来校任教。同时, 本专业还不断鼓励优秀中青年教师出国(境)访学深造, 积极参加国际学术会议等。



图5 与国投生物科技投资有限公司
签署合作协议



图6 与马来西亚登嘉楼大学签署合作协议



图7 与国家海洋博物馆签署馆校共建合作协议

毕业生发展：毕业生可在海洋监管机构、海洋博物馆、高等院校、科研机构以及水产、渔业、海洋食品、海水化工、生态环保部门等相关的企事业单位和行政管理部门，从事海洋资源开发相关理论与应用研究和技术研发等工作，或在本学校或其他高等院校和科研机构继续深造，攻读研究生学位。