

环境工程

专业归属

工科试验班（智能化制造类）

专业介绍

本专业 2018 年通过中国工程教育专业认证，2019 年获批国家级一级本科专业建设点。培养具有可持续发展理念，具备水、气、固体 废物等污染防治和生态环境保护的基本理论和技术基础，具有污染控制工程的设计、施工和运营能力，环境规划和环境管理的能力，以及具有环境工程方面的新理念、新工艺、新材料、新设备的研究和开发能力，获得卓越环保工程师的基本训练，使学生成为具有创新意识和国际视野的环境工程学科的高级工程技术人才。专业拥有上海市环境工程本科教育高地、上海市知识创新工程环境科学与工程重点实验室、上海市青少年科技人才培养基地（上海理工大学环境科学与工程创新实践工作站）等实践基地，培养学生创新与实践能力。

主要课程

本专业学科基础知识包括数学、物理、化学、外语、计算机应用、电工技术基础、工程制图等；专业基础理论知识包括有机化学、无机化学、分析化学、物理化学、工程流体力学、环境工程原理、环境工程微生物学、环境监测、环境生态学等；专业知识包括水污染控制工程、给水处理、大气污染控制工程、固体废弃物处理与处置、环境化学、环境物理性污染与控制、环境影响评价、环保设备基础、环境规划与管理等。

就业方向

学生毕业后可在政府环保部门、规划部门、经济部门，以及国内外设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事环境工程相关的规划、设计、施工、运营、维护、管理、教育和技术开发等方面的工作。