

# 环境工程

生态与环境科学学院成立于 2014 年，其前身环境科学系创办于 1986 年，是在环境科学研究所（创建于 1978 年）的基础上组建而成。学院拥有 3 个一级学科博士点（生态学、环境科学与工程、资源与环境），2 个博士后流动站（生态学、环境科学与工程），3 个本科专业（生态学、环境科学、环境生态工程）均入选国家级一流本科专业建设点。学科发展效果显著，其中生态学科是国家重点学科、上海市重点学科，先后入选首轮和第二轮世界一流学科建设行列，生态学、环境科学与工程均入选上海市高峰学科（IV 类），环境与生态学进入 ESI 全球排名前 0.12%。学院建设有浙江天童森林生态系统国家野外科学观测研究站、上海市城市化生态过程与生态恢复重点实验室、上海有机固废生物转化工程技术研究中心三个重点研究基地，共建自然资源部大都市区生态空间修复工程技术创新中心、上海城市困难立地绿化工程技术研究中心、长江口三角洲河口湿地生态系统教育部/上海市野外科学观测研究站、普陀山森林生态系统定位观测研究站、上海市城市植物资源开发应用工程技术研究中心。经过 30 多年的建设，学院形成了以学科相融合为特色的生态—环境—工程学科群。

环境工程专业依托于生态与环境科学学院环境科学系，该学科 2006 年获得环境科学与工程一级学科博士授予权，2007 年获批准博士后流动站。学科专业立足于“科学发展”、“生态文明”和“节能减排”的国家战略规划，瞄准国际环境工程领域的科技发展动态，结合我国近年来经济社会发展造成的城乡环境污染和生态破坏现状，以污染治理与环境修复的理论探究、技术创新和工程应用为主攻方向，通过以水环境治理与修复、废水生物处理和废弃物处置及资源化为学科核心的科技创新研究，为国家及地方中长期环境保护需求提供科技支撑。

主要研究方向为水污染控制理论和技术、水环境治理与修复、固体废弃物处理及资源化、环境微生物技术、交通运输碳排放评估及减排策略研究、新能源汽车运营及补能设施规划。

校区	闵行校区	授予学位	工学博士学位
学制（年）	4 年	学费	35000 元/学年
是否国际学生 独立成班	否	授课语言	中文授课，英文授课
申请专业背景	生态与环境科学学院	申请语言要求	中文授课项目，汉语水平 要求：HSK5 $\geq$ 180 英文授课项目，英文水平 要求：IELTS $\geq$ 6.0 / TOEFL $\geq$ 80 / Cambridge English $\geq$ B2
毕业要求	完成培养方案规定的课程学习，成绩合格，完成规定数量的论文发布，完成专业实践，通过论文答辩		

### **【主要课程】**

环境科学与工程研究进展，环境科学与工程专业外语，研究生科研素养必备，实验室安全教育，环境土壤学原理，环境化学，水污染控制工程，现代环境监测技术，环境微生物学，大气污染控制理论与技术，环境毒理学，固体废弃物处理与处置，环境分析化学等

### **【毕业去向】**

毕业生去向主要为高等院校、研究机构、政府部门及企业等，以及环境相关公司从事技术和管理工作

### **【可申请的奖学金种类】**

中国政府奖学金

上海市政府奖学金

\*所有奖学金获得者需要参加年度评审。

### **【申请联系老师】**

殷老师 Email: yyin@ied.ecnu.edu.cn