

环境工程--培养方案基本信息

修订年份： 2017

方案类型： 全日制专业学位硕士生

专业代码： 085229

专业名称： 环境工程|085229

一、学科专业简介

二、培养目标

系统掌握环境工程领域的基本理论及专业知识，了解本学科的前沿发展动态，具有一定的科研能力，能运用先进技术和方法解决环境工程领域的规划、设计、施工及维护等方面的问题，能熟练运用一门外语阅读本专业的外文资料。

本学科就业方向为企业环保部门和环境工程公司。

三、研究方向

1、水污染控制与资源化利用技术。2、大气与室内空气污染控制工程。3、固体废弃物处理与资源化。4、环境监测与评价。5、环境功能材料与工程。

四、学习年限

硕士研究生的学制为2.5年，从事科研工作和论文撰写的实际工作时间不得少于1年。硕士研究生可申请提前毕业，最长提前时间不能超过半年。

申请提前毕业的学生必须符合以下条件：

1. 毕业论文强制盲审通过
2. 通过英语6级
3. 在以下期刊以第一作者上海理工大学为第一单位发表一篇论文：
 - 1) 环境科学学报
 - 2) 中国环境科学
 - 3) 环境科学
 - 4) 英文SCI杂志（影响因子大于1.0，不含完全开放获取杂志）。

五、学分与课程学习基本要求

课程学习实行学分制，研究生在规定的学习年限内至少应完成总计30学分的学习任务，其中学位课不少于16学分。课程分为学位课和非学位课。理论类课程应在第一年完成。实践教学时间原则上不少于1年。

六、课程设置

七、必修环节

八、学位论文

- 1、学位论文应在导师指导下由研究生独立完成。
- 2、学位论文工作的一般程序为：文献阅读和调研、开题报告（应附文献综述）、课题研究、论文撰写、论文送审和论文答辩。
- 3、学位论文应理论联系实际，内容一般包括：中英文摘要与关键词、选题依据、国内外关于本课题研究的评述、理论分析（或方案论证）与实证分析、研究结论（包括本人的创新点或新见解）、有待解决的问题、参考文献等。
- 4、学位论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景。学位论文具备一定的技术要求和工作量，反映出作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。
- 5、硕士研究生除完成学位论文外，在答辩前必须达到学校关于外语水平和公开发表学术论文（或专利）的要求。

九、论文工作

二零、其他

环境工程--培养方案课程信息

课程性质	课程代码	课程	开课院系	学分	总学时	开课学期	是否必修	多选组
公共基础课程	15000598	公共英语（硕士）I	外语学院	1.5	36	秋季	必修	
	15000599	公共英语（硕士）II	外语学院	1.5	36	春季	必修	
	32000006	中国特色社会主义理论与实践研究	社会科学学院	2	36	春季	必修	
	32000007	自然辩证法概论	社会科学学院	1	18	春季	必修	
专业基础及专业课	17000102	空气污染控制理论与技术	环境与建筑学院	3	54	春季	选修	
	17000131	工程数学	环境与建筑学院	3	54	秋季	必修	
	17010007	专业外语（环境科学与工程）	环境与建筑学院	2	36	秋季	必修	
	17010028	高等环境流体力学	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
	17010033	高级水污染控制理论与技术（双语）	环境与建筑学院	3	54	春季	选修	
	17010036	环境理论化学（双语）	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
专业课程	11000202	实验技术与数据处理	能源与动力工程学院	2	36	春季	选修	
	17000065	吸附与分离技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000203	环境工程施工技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000224	污染控制微生物工程	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000303	环境分析仪器与技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000314	膜分离技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010022	环保设备	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17010023	环保新型材料	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010024	室内空气污染控制技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010027	水污染与水环境修复	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010035	管道工程	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	92000007	专业实践	研究生院	6	108	春季	必修	