

常州大学硕士研究生培养方案

(学科门类: 工学 一级学科代码: 0852 一级学科名称: 工程硕士)
(二级学科代码: 085229 二级学科名称: 环境工程专业学位)

一、培养目标

拥护党的基本路线和方针政策, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有良好的职业道德和敬业精神, 具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风, 身心健康。掌握环境工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力, 能够承担环境工程专业技术或管理工作、具有良好的职业素养。掌握一门外国语, 具备一定的国际视野。

二、学习年限

专业学位硕士研究生的学制为3年。如确有必要可申请延长学习时间, 但学习总年限最长不超过5年, 逾期作自动退学处理。

三、研究方向

环境工程专业学位授权点紧扣国家环保战略和长三角、太湖地区环境保护的科技与人才需求, 组建优势学科团队, 注重学科交叉, 加强内涵建设, 逐步形成了一批具有一定特色和优势的研究领域和方向:

- (1) 水污染控制与生态修复技术
- (2) 水质安全保障技术
- (3) 污染场地调查与修复技术
- (4) 环境功能材料制备及应用

专业特色: 注重实践教学, 偏重水污染控制, 培养高级应用型人才。

四、课程设置与考试要求

组别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考试方式	备注
A公共基础学位课程	S00701	数值分析	36	2.00	1	面授讲课	笔试	
	S00702	应用数理统计	36	2.00	1	面授讲课	笔试	
	S00807	第一外语-英语	72	4.00	1	面授讲课	笔试	
	s00902	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2.00	1	面授讲课	笔试	
B专业学位课程	s00380	环境化学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	选3-4 学分≥6
	s00335	环境学原理	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s00336	高等环境微生物学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02116	水污染控制原理与工艺	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
C专业选修课程	s02121	固体废弃物污染控制原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	选4-10 学分≥8
	s02122	环境功能材料(双语)	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02124	水环境实验技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02130	污水处理新技术(双语)	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02131	城市管网水质安全保障技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02132	污染土壤修复原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02133	化工安全与环保前沿	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00369	信息检索与论文写作	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00370	大气污染控制技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
s00385	现代环境分析测试技术	32	2.00	1	面授讲课	考查		
D公共选修课程	S00533	西班牙语	32	2.00	1	面授讲课	考查	选1-6 学分≥2
	S01003	高级英语听说	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02079	工程伦理	18	1.00	1	面授讲课	考查	
	s02080	自然辩证法概论	18	1.00	1	面授讲课	考查	
	S00803	日语	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00805	商务导论	32	2.00	1	面授讲课	考查	

备注:

A公共基础学位课程

B专业学位课程

C专业选修课程

D公共选修课程

E实践环节

五、培养环节

参照《常州大学硕士专业学位研究生培养方案(总则)》实施。

六、培养方式

硕士研究生的培养实行导师负责制, 并紧密结合研究生所在学院的培养工作。培养工作遵循如下原则:

1. 政治理论学习和经常性的思想教育相结合。硕士研究生除学习政治理论外, 还应参加时事和政治学习, 参加公益劳动等活动。
2. 课程学习和学位论文工作并重。在重视坚实的基础理论和系统的专门知识学习的同时, 要强调理论联系实际, 加强实验技能和科研工作能力的锻炼。充分发挥指导教师和研究生两方面的积极性, 尊师爱生, 教学相长。
3. 注意因材施教, 培养研究生独立思考、独立获取知识和独立 ze 科研工作的能力。

4. 研究生每天进行适当的体育锻炼。
5. 在保证达到培养目标的前提下，具体培养方式可灵活多样，不断总结经验和创造新型培养方式。

七、必读书目