

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: 0830 一级学科名称: 环境科学与工程)
(二级学科代码: 083001 二级学科名称: 环境科学)

一、培养目标

培养学生坚决拥护中国共产党的领导, 树立正确的世界观、人生观和价值观, 具有强烈的家国情怀、宽广的国际视野和良好的职业素养, 遵纪守法, 团结协作, 学风严谨, 勇于创新, 乐于奉献。

培养学生具有环境科学与工程专业领域全面、扎实的基础理论知识, 对本学科前沿科学技术进展有全面深入的了解。培养具备独立从事科学研究、学术交流、技术研发和项目管理能力, 能够解决本学科领域复杂工程问题和关键科学问题的高层次复合型人才。

二、学习年限

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案(总则)》实施。

三、研究方向

我校环境科学与工程学科紧扣国家环境保护的战略需求和长三角地区、太湖流域环境保护的科技与人才需求, 加大人才引进力度, 组建优势学科团队, 注重学科交叉, 加强内涵建设, 逐步形成了下列具有一定优势和特色的研究方向:

- (1) 水污染控制与生态修复
- (2) 污染场地修复理论与技术
- (3) 重金属污染防治理论与技术
- (4) 环境功能材料制备及应用

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	
	S00808	第一外语—英语	108	6.00	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	
	s02114	高等环境化学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
B专业学位课程	s02116	水污染控制原理与工艺	32	2.00	1	面授讲课	笔试	选3-5 学分≥6
	s02117	污染生态学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	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	
C专业选修课程	s02118	水处理动力学和数学模型	32	2.00	1	面授讲课	笔试	选4-11 学分≥8
	s02119	大气污染控制技术	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02120	污染土壤修复原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02121	固体废弃物污染控制原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02122	环境功能材料(双语)	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02123	环境分析测试技术	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02124	水环境实验技术	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02125	信息检索与科技论文写作	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02126	环境规划与系统分析	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02127	环境保护与可持续发展	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
s02128	环境科学与工程学术前沿	32	2.00	1	面授讲课	笔试		
D公共选修课程	S01003	高级英语听说	32	2.00	1	面授讲课	考查	选1-7 学分≥2
	S01018	马克思主义与社会科学方法论	18	1.00	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	
S00533	西班牙语	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《常州大学学术学位硕士研究生培养方案(总则)》实施。

六、培养方式

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案(总则)》实施。

七、必读书目