

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: 0857 一级学科名称: 资源与环境)
(二级学科代码: 085700 二级学科名称: 资源与环境)

一、培养目标

1. 获取知识能力

能够通过检索、阅读等一切可能的途径快速获取符合自己需求的知识, 了解本类别的热点和动态, 具备自主学习和终身学习的能力。

2. 应用知识能力

能够根据工程实际灵活、综合运用各种知识, 通过综合分析、定性和定量分析, 解决所遇到资源与环境相关领域工程问题; 能够开展较为深入的工程实践以及在工程实践中提炼科学技术问题; 能够承担并完成资源与环境相关领域的项目。能够在工程技术发展中善于创造性思维、勇于开展创新试验、创新开发和创新研究。

3. 组织协调能力

具备一定的交流、组织协调能力和工程管理能力, 能够在团队和多学科工作集体中发挥积极作用, 能够组织实施科技项目开发, 并能解决项目实施过程中所遇到的各种问题。

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

1. 环境工程(全日制、非全日制)
2. 石油与天然气工程(全日制、非全日制)
3. 安全工程(全日制、非全日制)
4. 土木工程(全日制、非全日制)
5. 市政工程(全日制、非全日制)

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	s02216	油气渗流理论及应用	32	2.00	1	面授讲课	笔试	选0-6 石油学院 学分≥6
	s02217	应用流体力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02218	高等工程热力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02219	高等传热学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02224	文献检索与科技论文写作	16	1.00	1	面授讲课	笔试	
	s02549	石油工程岩石力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	选0-13 环境学院 学分≥6
	s02114	高等环境化学	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	
	s02117	污染生态学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02531	环境结构	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02532	土木工程资源利用技术与发展趋势	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02461	现代给水处理工艺理论与应用	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02462	废水处理原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02464	高等流体力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s00333	高等流体力学	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	
	s00344	安全分析与计算方法	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
s00345	安全科学原理	32	2.00	1	面授讲课	笔试		
s00359	建筑环境化学	32	2.00	1	面授讲课	笔试		
C专业选修课程	s02229	石油工程技术进展	32	2.00	1	面授讲课	考查	选0-10 石油学院 学分≥8
	s02234	油气井增产技术	16	1.00	1	面授讲课	考查	
	s02236	人工举升理论	16	1.00	1	面授讲课	考查	
	s02238	石油天然气安全工程	16	1.00	1	面授讲课	考查	
	s02241	计算流体力学	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02242	油气管道完整性管理	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02243	石油工程技术经济学	16	1.00	1	面授讲课	考查	
	s02550	油气回收理论技术及其应用	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02551	气液两相流理论	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02552	现代分析测试技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02608	建筑给排水系统理论与应用	32	2.00	1	面授讲课	考查	选0-26 环境学院 学分≥8
	s02120	污染土壤修复原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	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	
	s02122	环境功能材料(双语)	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02123	环境分析测试技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02533	废气处理新技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02534	环境催化: 原理及应用	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02535	高级氧化技术(双语)	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02536	地下水污染修复技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	

	s02537	职业卫生工程	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02538	现代与历史建筑材料	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02539	BIM与绿色建筑	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02540	复合材料结构	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02541	安全与应急管理	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02542	火灾学	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02543	化工过程安全	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02544	油气安全工程	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02468	饮用水安全保障技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02470	水环境实验技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02472	海绵城市原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02475	施工材料与环境	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02477	扩展基础	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s00369	信息检索与论文写作	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00377	安全仿真技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00378	安全检测技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00349	公共安全学	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2-6 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

*专业实践: 结合课题到校外企、事业或机关单位学习、调查研究和做实验等多种形式, 时间为0.5-1年。

六、培养方式

七、必读书目