

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: 0837 一级学科名称: 安全科学与工程)
(二级学科代码: 083700 二级学科名称: 安全科学与工程)

一、培养目标

安全科学与工程学科培养的硕士研究生应具有坚实的自然科学与人文社会科学基础和扎实的工科基础理论知识与安全专业基础, 具有较强的安全工程设计与施工能力、自我获取知识的能力、创新与创业精神、社会交往能力、组织管理能力和国际化视野, 培养从事安全科学研究、安全技术开发、安全管理等方面的复合型高层次安全科学与工程领域的工程技术和管理人员。

二、学习年限

本专业为学术学位硕士研究生, 学制为3年。如确有必要可申请延长学习时间, 但最长一般不超过5年, 逾期作自动退学处理。

三、研究方向

安全科学与工程学科坚持依托石油化工行业、服务地方的定位, 注重特色, 逐步形成以下具有一定特色和优势的研究领域和方向:

- (1) 化工安全
- (2) 油气储运安全
- (3) 消防与城市公共安全
- (4) 安全检测与监控

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	
	S00703	数理方程	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	
B专业学位课程	s00333	高等流体力学	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	
C专业选修课程	s00347	现代安全管理	32	2.00	1	面授讲课	考查	选4-9 学分≥8
	s00349	公共安全学	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00350	火灾科学与消防工程	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	
	s00374	化工风险控制技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00375	石油天然气安全工程	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	
s02129	安全科学前沿讲座	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1-7 学分≥2
	S01003	高级英语听说	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	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		

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

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