

上海应用技术大学2018级非全日制安全工程专业学

一、学科专业简介

为更好地适应国家经济社会发展对高层次应用型人才的新需求，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，进一步突出“思想政治正确、社会责任合格、理论方法扎实、技术应用过硬”的工程类硕士专业学位研究生培养特色，全面提高培养质量，制定本培养方案。

安全工程领域是以人类生产、生活活动中发生的各种事故为主要研究对象，综合运用自然科学、技术科学和管理科学等方面的有关知识和成就，辨识和预测生产、生活活动中存在的不安全因素，并采取有效的控制措施防止事故发生或减轻事故损失的工程领域。

学科范围重点针对生产安全和公共安全领域，涉及土木、交通、运输、食品、航空、机电等多个行业。主要交叉领域为：行业安全技术及工程、公共安全、防灾减灾、能源安全、环境与健康卫生等。

二、培养目标

工程类硕士专业学位是与工程领域任职资格相联系的专业学位，强调工程性、实践性和应用性。本领域工程硕士在满足国家工程类硕士专业学位基本要求的基础上，面向经济社会发展和行业创新发展需求，依托行业，面向企业，缘行业而立，依企业而强，形成有特色的应用型人才培养模式，更好地服务于工程类硕士专业学位研究生的职业发展需求和社会的多元化人才需求。本学位点培养的专业硕士生应具有坚实的自然科学基础、良好人文素养、扎实的工科基础理论知识和安全专业基础。培养具有较强的安全工程应用能力、自我获取知识的能力、创新与创新精神、社会交往能力、组织管理能力和国际视野的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

具体要求如下：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。
2. 掌握安全工程行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉国家安全工程生产、设计、安全检测、环境保护等方面的方针、政策和法规；熟悉本专业的新理论、新方法、新技术、新设备和本专业的发展现状和趋势；熟悉行业领域的相关规范，在行业领域的某一方向具有独立担负工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。
3. 掌握一门外国语。

三、研究方向

1. 工业灾害防治技术
2. 建筑安全技术及工程
3. 公共安全管理与技术

四、学习年限

非全日制硕士专业学位研究生的学制为3年，采用校企联合培养的模式，学习年限最长不超过5年。其中理论课程学习时间为1年，企业专业实践时间应不少于1年。课程学习成绩有效期为5年。经过理论学习和专业实践，修完培养方案中规定的全部课程、学分，可申请进行学位论文答辩。

五、学分与课程学习基本要求

采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式，三者同等重要。

1. 课程学习是工程类硕士专业学位研究生掌握基础知识和专业知识，构建知识结构的主要途径。课程学习须按照培养计划严格执行，其中公共课程、专业基础课程和选修课程主要在培养单位集中学习，校企联合课程、案例课程以及职业素养课程可在培养单位或企业开展。
2. 专业实践是工程类硕士专业学位研究生获得实践经验，提高实践能力的重要环节。工程类硕士专业学位研究生应开展专业实践，可采用集中实践和分段实践相结合的方式。
3. 学位论文研究工作是工程类硕士专业学位研究生综合运用所学基础知识和专业知识，在一定实践经验基础上，掌握对工程实际问题研究能力的重要手段。选题应来源于工程实际或者具有明确的工程应用背景。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于**1**年。

研究生课程分为公共课程、专业基础课程、选修课程和必修环节四类。公共课程包括政治理论、工程伦理、外语；专业基础课程包括数学类课程、专业基础课程；选修课程包括专业技术课程、人文素养课程、创新创业活动；必修环节包括专业实践等。研究生课程实行学分制，硕士研究生课程学习的总学分应不少于**32**学分（其中，课程学习不少于**24**学分）。数学类课程需在导师指导下从**6**门中选择**2**门。对于本科专业为非安全工程专业的学生，需在老师指导下至少增选**1**门安全工程本科专业或研究生课程。具体课程设置见附表。研究生个人培养方案课程选择必须在导师指导下选修。

上海应用技术大学2018级非全日制安全工程专业学

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
公共学位课	DG1102001	工程学术英语	外国语学院	2	32	春季	必修	
	DG1102004	通用学术英语I	外国语学院	2	32	秋季	必修	
	DG2202009	应用数理统计基础	理学院	1	16	秋季	必修	
	DG2202010	多元统计分析	理学院	1	16	春季	必修	
	DG2202011	积分变换及其应用	理学院	1	16	春季	必修	
	DG2202012	数值计算	理学院	1	16	春季	必修	
	DG2202013	最优化理论及应用	理学院	1	16	秋季	必修	
	DG2202014	矩阵论	理学院	1	16	秋季	必修	
	DG2802001	中国特色社会主义理论与实践研究	马克思主义教育部	2	36	春季	必修	
	DG2802004	工程伦理	马克思主义教育部	1	16	春季	必修	
专业学位基础课	DZ0502001	现代安全管理与应用	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0502004	公共安全管理	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0502005	高等热力学与传热学	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0502006	高等结构理论	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0502007	弹塑性力学与有限元	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0502008	高等流体力学	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修	
	DZ0502009	系统工程理论与实践	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修	
非学位选修课	NX0502006	火灾学	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0502007	火灾化学	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修	
	NX0502008	安全法规与事故分析	城市建设与安全工程学院	1	16	春季	选修	
	NX0502009	气溶胶力学	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0502010	气体粉尘爆炸防治学	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修	
	NX0502011	化工过程安全	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修	
	NX0502012	安全行为学	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修	

非学位选修课	NX0502013	通风除尘与净化	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0502014	建筑环境测控技术	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0502015	高等动力学	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修
	NX0502016	工程结构安全评估技术与方法	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修
	NX0502017	工程结构抗震与抗风	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修
	NX0502018	能源安全工程	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0502019	职业卫生学	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0502020	建筑性能化防火设计	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0502021	工程风险评估与管理	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修
	NX0502022	公共突发事件应急管理	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修
	NX0502023	人员运动规律与疏散动力学	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0502024	公共安全预案编制与演习设计	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0502025	城市环境安全学	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修
	NX0502027	现代安全工程学	城市建设与安全工程学院	2	32	春季	选修
	NX0502028	安全工程概论	城市建设与安全工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0502029	科技论文和专利写作	城市建设与安全工程学院	1	16	春季	必修
	NX2102001	文学欣赏	人文学院	1	16	春季	必修
	NX2202001	数学建模	理学院	1	16	春季	选修
必修环节	B0502000	学术讲座和学术沙龙	城市建设与安全工程学院	2	32	春秋季	必修
	B0502001	专业实践	城市建设与安全工程学院	6	100	春秋季	必修