

中国石油大学（华东）

“全日制硕士”研究生培养方案(2021)

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
校内专业代码	085714	校内专业名称	资源与环境-安全工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5年	所属院、系	机电工程学院
导师组负责人		导师组成员	
研究方向			
院系名称	编码	研究方向名称	指导老师
培养目标： 1. 聚焦油气化工等能源工业的重要安全工程问题，以实践创新能力培养为重点，以产学研融合为途径，培养掌握安全工程领域坚实的基础理论和广泛的专业知识，具有较强的解决工程实际问题能力和实践创新能力，能够承担油气、化工等相关行业与领域专业技术或管理工作，具有良好职业素养的复合型安全工程技术与管理人员。 2. 熟悉中国历史、地理、社会、经济等中国国情和文化基本知识，理解中国社会主流价值观和公共道德观念。 3. 能够顺利使用中文完成本学科、专业的学习和研究任务，并具备使用中文从事本专业相关工作的能力；毕业时中文能力应当达到《国际汉语能力标准》五级水平。 4. 在本学科领域中具有一定的国际视野，能够在多个国家的实际环境中运用和发展本学科的知识、技能和方法，并具备参与国际交流与合作的初步能力。			
最低学分要求：30			

课程设置：

类别	分组情况	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共必修课	第1组,选3门(公共必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		6000005	工程伦理 Engineering Ethics	18	1	2	考试	
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基础课	第2组,最多选2门(公共基础课)	6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
		6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	2	考试	
专业基础课	第3组,选3-4门(专业基础课)	6041004	高等工程流体力学 Advanced Engineering Fluid Mechanics	32	2	2	考试	

		6042002	安全工程信息化技术基础 Fundamentals of Information Technology for Safety Engineering	32	2	1	考试	平台核心课
		6042020	油气安全工程基础综合设计 Integrated Design for the Fundamentals of Oil and Gas Safety Engineering	32	2	2	考试	
		6042025	风险评估理论与方法 Theory and methodology of risk assessment	32	2	1	考试	
公共选修课	第4组,选4-10 门(公共选修 课)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试	7选1, 全日制硕士生必选
		6000013	研究生英语视听说 Visual-Audio-Oral)Practice Of English For Postgraduates	16	1	2	考试	
		6000014	学术英语阅读与写作 Academic English : Reading & Writing	16	1	2	考试	
		6000015	英汉语言比较与翻译 Contrastive Study Of English And Chinese & Translation	16	1	2	考试	
		6000016	跨文化沟通 Cross-Cultural Communication	16	1	2	考试	
		6000017	英语国家经典文学作品赏析 Appreciation Of The Classic Literary Works In English-Speaking Countries	16	1	2	考试	
		6000018	能源英语 English For Energy	16	1	2	考试	
		6000019	出国留学英语 English For Studying Abroad	16	1	2	考试	
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	1- 2	考试	
	6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考试	必选。在线MOOC	
	第5组,最多选 4 门(公共选 修课)	6000054	工程项目管理 Project Management	32	2	1	考试	
		6000060	信息检索 Information Retrieval	16	1	2	考试	
		6000068	研究生职业生涯发展与就业能力训练 Postgraduate Vocational	16	1	2	考试	

			Development And Employability Training					
		6000070	国际学术论文写作与发表 International Academic Paper Writing And Publication	16	1	2	考试	在线MOOC
专业选修课	第6组,选1-13门(专业选修课)	6000045	人工智能概论	32	2	2	考试	跨学科课程
		6042004	安全检测与监测 Safety Detection and Monitoring	32	2	2	考试	安全工程信息化技术方向核心课
		6042005	海洋油气安全工程概论 Introduction on Offshore Oil and Gas Safety Engineering	32	2	2	考试	海洋油气安全技术方向核心课
		6042008	安全评价 Safety Assessment	32	2	1	考试	
		6042010	安全系统可靠性 Reliability of Safety Concerned Systems	32	2	2	考试	
		6042011	工业安全技术专题 Special topic on Industrial Safety Technology	32	2	1	考试	
		6042012	安全仪表系统 Safety Instrumented System	32	2	2	考试	
		6042013	工业与城市灾害防治技术 Industrial and urban disaster prevention technology	32	2	2	考试	
		6042014	系统安全技术 Safety technology of system	32	2	1	考试	
		6042021	安全与应急管理 Safety and Emergency Management	32	2	2	考试	
		6042022	安全工程数值计算方法 The numerical calculation method of safety engineering	32	2	1	考试	
		6042023	化工过程安全 Chemical Process Safety Engineering	32	2	2	考试	过程安全工程方向核心课
		6042024	油气安全工程 Oil and gas safety engineering	32	2	2	考试	油气安全工程及应急方向核心课
		Up cic 课程	第7组,选1门(Up cic课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1-4
补修课程	第8组,最多选3门(补修课程)	5042001	燃烧与爆炸学 Combustion and Explosion	32	0	1	考试	
		5042002	安全工程信息化技术 Information Technology for Safety	32	0	1-4	考试	跨学科报考或同等学力录取的研究生应补修2门相关专业本科

		Engineering			生主干课程，补修课不计入总 学分		
		5042003	安全风险学 Safety Risk Science	40	0	1	考 试
必修环 节	第9组.选2门 (必修环节)	7040203	文献综述与开题报告 Literature Review And Research Proposal	0	1	3	考 查
		7040204	专业实践 Professional Practice	0	6	3- 4	考 查

备注：

--