

## 中国石油大学（华东）

## “全日制硕士”研究生培养方案(2020)

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
校内专业代码	083700	校内专业名称	安全科学与工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	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. 培养基础理论扎实，知识面宽，具有较高的安全理论研究水平及较强的工程实践能力，了解安全科学与工程学科发展的前沿和动态，能够从事安全科学与工程领域相关的技术开发、风险分析、工程设计、安全管理、应急救援、科学研究和教育培训等方面工作的复合型高层次人才。
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：28分

## 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2门(公共必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基础课	第2组,选1门(公共基础课)	6000027	应用统计方法 627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
		6000030	数学物理方法 Methods Of Mathematical Physics	32	2	2	考试	
		6000032	矩阵理论 Matrix Theory	48	3	1	考试	
专业基础课	第3组,选2门(专业基础课)	6041004	高等工程流体力学 Advanced Engineering Fluid Mechanics	32	2	1	考试	平台核心

## 培养方案信息

		培养方案信息					课任 选2门	
		6042001	风险工程学 Risk Engineering	48	3	1		考试
		6042002	安全工程信息化技术基础 Fundamentals of Information Technology for Safety Engineering	48	3	2	考 试	
		6063102	高等传热学 Advanced Heat Transfer	48	3	2	考 试	
专业选 修课	第4组,选3-13门(专业选修 课)	6041013	智能工程 Intelligent Engineering	32	2	2	考 试	
		6042003	油气安全工程基础 Fundamentals of Oil and Gas Safety Engineering	32	2	2	考 试	油气 安全 工程 方向 核心 课
		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 工技 术方 向核 心课
		6042006	化工安全 Chemical Safety Engineering	32	2	2	考 试	化工 过程 安全 工程 方向 核心 课
		6042007	应急技术及管理 Emergency Technology and Management	32	2	2	考 试	应急 技术 及管 理方 向核 心课
		6042008	安全评价 Safety Assessment	32	2	1	考 试	

## 培养方案信息

		6042009	安全仿真与模拟 Safety Simulation	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	2	考试	
		6042012	安全仪表系统 Safety Instrumented System	32	2	1	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	2	考试	
公共选修课	第5组,选4门(公共选修课)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试	
		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	
Upcic 课程	第6组,选1门(Upcic课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1- 4	考试	
补修课程	第7组,最多选3门(补修课 (跨专业生至少选2门))	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 Engineering	40	0	1	考试	
		5042003	安全风险学 Safety Risk Science	40	0	2	考试	

必修环节	第8组,选3门(必修环节)	7040101	参加10次以上学术报告,作1次公开学术报告 Participate in More Than 10 Academic Reports and Make One Public Academic Report	0	1	3	考查	
		7040102	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考查	
		7040103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review and Opening Report	0	1	3	考查	

备注:

--