

中国石油大学（华东）

留学生博士研究生培养方案(2021)

一级学科代码	0820	一级学科名称	石油与天然气工程
二级学科代码	082001	二级学科名称	油气井工程
校内专业代码	082001	校内专业名称	油气井工程
学制、学习年限	学制：4年 学习年限：4-8	所属院、系	石油工程学院
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.培养具备严谨求实的科学态度和学术素养，具有较强的批判性思维和创新性思维，掌握扎实的基础理论和系统的专业知识，能够从事创新性科学研究的高层次人才和未来行业领导者。 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.毕业时中文授课专业学生中文能力应当达到《国际汉语能力标准》六级水平，英文授课专业学生应达到《国际汉语能力标准》三级水平。 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：14			

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(必修课)	L7000001	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		L7000011	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
专业基础课		7021011	油气井工程理论和技术进展 Advances In Theory And Technology Of Oil & Gas Well Engineering	48	3	2	考试	平台核心课
专业选修课	第2组,选1-4门(专业选修课)	6024015	计算流体力学 Computational Fluid Dynamics	32	2	2	考试	油气井流体力学与工程方向核心课
		7021012	高等管柱力学 Advanced Pipe String Mechanics	32	2	2	考试	油气井信息与控制工程方向核心课
		7021013	计算固体力学 Computational Solid Mechanics	48	3	2	考试	油气井岩石力学与工程方向核心课

		7023003	高等油气井工程化学 Advanced Chemistry Of Oil And Gas Well Engineering	32	2	2	考试	油气井化学 与工程方向 核心课
	第3组,选1-6门(交叉学 科专业选修课)	6064006	结构断裂与疲劳 Fracture And Fatigue Of Structures	32	2	1	面试	
		7021007	高等工程热物理 Advanced Engineering Thermophysics	32	2	2	考试	
		7021014	高等完井工程 Advanced Well Completion Engineering	32	2	2	考试	
		7021015	系统工程与智能工程 Systems Engineering And Intelligent Engineering	32	2	2	考试	
		7023002	高等胶体化学 Advanced Colloid Chemistry	32	2	2	考试	
		7000024	现代应用数学选讲 Modern Applied Mathematics	48	3	1	考试	
公共选 修课	第4组,选3门(公共选 修课)	6000013	研究生英语视听说 Visual-Audio-Oral)Practice Of English For Postgraduates	16	1	2	考试	7选2, 必选
		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	
		6000070	国际学术论文写作与发表 International Academic Paper Writing And Publication	16	1	2	面试	
	U p c i c 课程	第6组,选1门(Upcic课 程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1- 6	考试
补修课 程	第7组,最多选7门(补 修课程)	5021002	采油工程 Oil Production Engineering	56	0	2	考试	跨专业生至 少选2门
		5021007	钻井工程 Drilling Engineering	56	0	2	考试	
		5023001	油田化学 Oilfield Chemistry	32	0	1	考试	

		6021022	现代油气井工程理论与方法 Theory And Technology Of Modern Oil And Gas Well Engineering	48	0	2	考试	
		6021030	现代完井工程 Modern Well Completion Engineering	32	0	2	考试	
		6024004	高等流体力学 Advanced Fluid Mechanics	32	0	1	考试	
		7064002	固体力学基础 Foundations Of Solid Mechanics	48	0	1	考试	
必修环节	第8组,选2门(必修环节)	8020101	文献阅读与开题报告(博士) Literature Reading And Thesis Proposal (Dcorate Students)	0	1	4	考查	
		8020102	境外学术交流与研修 Overseas Academic Exchange And Study & Training	0	1	1-8	考查	

备注:

--