

## 中国石油大学（华东）

## “留学硕士”研究生培养方案(2020)

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	082000	二级学科名称	石油与天然气工程
校内专业代码	082000-2	校内专业名称	石油与天然气工程（留学生）
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5年	所属院、系	石油工程学院
导师组负责人		导师组成员	
<b>研究方向</b>			
院系名称	编码	研究方向名称	指导老师
<b>培养目标：</b> 1) 具备一定的批判性思维和创新性思维，具有较强的工程规划、工程设计与运行、工程分析与集成、工程研究与开发、管理与决策等能力，具有国际视野，能够胜任专业领域研发和工程管理工作。 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) 初步掌握中文，达到《国际汉语能力标准》三级水平。 4) 在本学科领域中具有较好的国际视野，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，并具备参与国际事务和国际竞争的能力。			
<b>培养内容：</b>			
<b>培养环节：</b>			
<b>必读书目：</b>			

**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6门(必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	32	2	1	考试	
		L6000012	汉语言基础 Fundamental Chinese Language	48	3	1	考试	
L6000025		数值分析 Numerical Analysis	48	3	1	考试		
L6020101		渗流物理 Physics of Fluid Flow in Porous Media	48	3	1-2	考试		
L6020102		高等岩石力学 Advanced Rock Mechanics	48	3	1-2	考试		
L6020111		高等油气胶体化学 Advanced Colloid Chemistry of Oil and Gas Engineering	48	3	1-2	考试		
专业基础课								

专业选修课	第2组(选修课>=9学分)	L6020103	现代钻完井工程 Modern Drilling and Completion Engineering	32	2	1-2	考试
		L6020104	高等油气藏工程 Advanced Oil & Gas Reservoir Engineering	32	2	1-2	考试
		L6020105	高等采油采气工程 Advanced Oil & Gas Production Engineering	32	2	1-2	考试
		L6020106	油藏数值模拟 Numerical Reservoir Simulation	48	3	1-2	考试
		L6020107	油气储层改造技术 Reservoir Stimulation Technology	20	1	1-2	考试
		L6020108	精细油气藏描述与建模 Reservoir Description and Modeling	32	2	1-2	考试
		L6020109	油气勘探开发环境污染与保护 Environmental Pollution and Protection in Oil and Gas Exploitation	20	1	1-2	考试
		L6020110	石油与天然气工程科技英语阅读与科技论文写作 Academic English Reading and Writing of Oil and Gas Engineering	16	1	1-2	考试
		L7020101	深水钻采工程 Deepwater Drilling and Production Engineering	32	2	1-2	考试
		L7020102	提高采收率原理与方法 Principles and Methods for Improved Oil Recovery (IOR)	32	2	1-2	考试
		补修课程	第3组(补修 任选两门)	L5021001	油藏工程 Reservoir Engineering	56	0
L5021002	采油工程 Production Engineering			56	0	1-2	考试
L5021003	油层物理 Petrophysics			48	0	1-2	考试
L5021004	岩石力学 Rock Mechanics			32	0	1-2	考试
L5021005	流体力学 Fluid Mechanics			48	0	1-2	考试
L5021006	渗流力学 Fluid Flow in Porous Media			48	0	1-2	考试
L5021007	钻井工程 Drilling Engineering			56	0	1-2	考试
L5023001	油田化学 Oilfield Chemistry			48	0	1-2	考试
L5024001	海洋石油工程 Offshore Petroleum Engineering			32	0	1-2	考试
必修环节	第4组,选2门(必修环节)	L7020103	文献综述与开题报告 Literature Review and Research Proposal	0	1	3	考试
		L7020104	参加10次以上学术报告,作1次公开学术报告	0	1	3	考

		Attend 10+ Seminars, Make 1 Academic Presentation		
--	--	---	--	--

			试	
--	--	--	---	--

**备注：**

最低学分要求 28
-----------