

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	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：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	
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，掌握扎实的基础理论和系统的专业知识，具有奉献精神，能够从事科学研究或工程技术工作的高层次专门人才。 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			

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1-2门(公共基础课)	6000025	数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	考试	
		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	
专业基础课	第3组,选2-3门(专业基础课)	6021021	石油工程岩石力学 Petroleum Engineering Related Rock Mechanics	32	2	2	考试	平台核心课
		6021022	现代油气井工程理论与方法 Theory And Technology Of Modern Oil And Gas Well Engineering	48	3	2	考试	
		6024004	高等流体力学	32	2	1	考	

		Advanced Fluid Mechanics					试	
专业选修课	第4组,选1-13门(专业选修课)	6020213	油气井管柱力学与过程控制 String Mechanics and Process Control of Oil and Gas Wells	32	2	1	考试	油气井信息与控制工程方向核心课
		6021018	Matlab编程技术 Matlab Programming	32	2	2	考试	
		6021024	油气井流体力学 Wellbore Fluid Dynamics	32	2	2	考试	油气井流体力学与工程方向核心课
		6021025	井下工具设计理论与方法 Design Theory And Method Of Downhole Tool	32	2	2	考试	
		6021026	岩石破碎原理与方法 Rock Drilling Principle And Method	32	2	2	考试	
		6021027	高压射流动力学 High-Pressure Jet Flow Dynamics	32	2	2	考试	
		6021028	钻井工程信息采集与应用 Information Acquisition And Application In Drilling Engineering	32	2	1	考试	
		6021029	非常规油气钻井完井工程 Unconventional Oil & Gas Drilling And Completion Engineering	32	2	2	考试	
		6021030	现代完井工程 Modern Well Completion Engineering	32	2	1	考试	
		6023006	现代钻井液技术 Modern Drilling Fluid Technology	32	2	2	考试	
		6023007	储层损害与环境污染控制 Reservoir Damage And Environmental Pollution Control	32	2	1	考试	
		6023008	应用胶体化学 Application Colloid Chemistry	32	2	1	考试	油气井化学与工程方向核心课
		7064002	固体力学基础 Foundations Of Solid Mechanics	48	3	1	考试	油气井岩石力学与工程方向核心课
公共选修课	第5组,选5-10门(公共选修课必选组)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试	必
		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	16	1	2	考	

			Academic English : Reading & Writing				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	
	第6组,最多选3门(公共选修课非必选)	6000044	大数据技术与应用 The Applications Of Big Data Technology	16	1	1	考 试	
		6000052	技术经济学 Technological Economics	32	2	1	考 试	
		7000042	神经网络 Artificial Neural Nets	32	2	2	考 试	
U p c i c 课 程	第7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8组,最多选8门(补修课程)	5021001	油藏工程 Reservoir Engineering	56	0	2	考 试	跨专业生 至少选2 门
		5021002	采油工程 Oil Production Engineering	56	0	2	考 试	
		5021003	油层物理 Petrophysics	40	0	1	考 试	
		5021005	流体力学 Fluid Mechanics	48	0	2	考 试	
		5021007	钻井工程 Drilling Engineering	56	0	2	考 试	
		5021010	渗流力学 Mechanics Of Fluid Flow In Porous Media	48	0	1	考 试	
		5021011	岩石力学 Fundamentals Of Rock Mechanics	32	0	1	考 试	
		5023001	油田化学 Oilfield Chemistry	32	0	1	考 试	
必 修 环 节	第9组,选3门(必修环节)	7020101	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	

		7020102	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考 查	
		7020103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考 查	

备注：

--