

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	0820Z1	二级学科名称	海洋油气工程
校内专业代码	0820Z1	校内专业名称	海洋油气工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	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	
专业基础课	第3组,选2-3门 (专业基础课)	6020214	天然气水合物及开发技术* Gas hydrate and development technology	32	2	1	考试	平台核心课
		6024001	现代海洋油气工程 Modern Offshore Oil And Gas Engineering	32	2	1	考试	
		6024003	海洋油气工程安全与环保 Safety And Environmental Protection In Offshore Oil And Gas Engineering	32	2	2	考试	
专业选	第4组,选1-14	5021009	高等渗流力学	32	2	1	考	水合物开发理论与技

修 课	门(专业选修课)	Advanced Mechanics of Fluid Flow in Porous Media			试	术方向核心课		
		32	2	1				
	5023004	胶体界面化学 Colloidal Interface Chemistry	32	2	1	考 试	海洋油气钻采工程方向, 海洋油气工程安全与环保方向核心课	
	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		
	6021002	高等油藏工程 Advanced Reservoir Engineering	32	2	2	考 试		
	6021021	石油工程岩石力学 Petroleum Engineering Related Rock Mechanics	32	2	2	考 试		
	6022002	海洋工程水动力学 Hydrodynamics Of Offshore Engineering	48	3	2	考 试		
	6022003	现代船舶与海洋工程强度理论 Strength Theory Of Modern Naval Architecture And Ocean Engineering	32	2	2	考 试		
	6024004	高等流体力学 Advanced Fluid Mechanics	32	2	1	考 试	海洋油气钻采工程方向核心课	
	6024005	海洋油气开发闭环管理理论与应用 Closed Loop Management Theory And Application Of Offshore Oil & Gas Development	32	2	2	考 试	海洋油气钻采工程方向, 海洋油气工程安全与环保方向核心课	
	6024006	井筒安全检测技术 Wellbore Safety Testing Technique	32	2	2	考 试		
	6024007	井筒多相流动理论与应用 Theory And Application Of Wellbore Multiphase Flow	32	2	1	考 试		
	6024015	计算流体力学 Computational Fluid Dynamics	32	2	2	考 试		
	6143001	材料多尺度模拟 Multiscale Simulation Of Materials	32	2	1	考 试		
	7064002	固体力学基础 Foundations Of Solid Mechanics	48	3	1	考 试	海洋油气钻采工程方向核心课	
公 共 选 修 课	第5组,选3-9 门(公共选修课)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考 试	必选
		6000030	数学物理方法 Methods Of Mathematical Physics	32	2	2	考 试	
		6000031	最优化方法 Optimization Methods	32	2	2	考 试	
		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	32	2	1	考 试	

			Technological Economics				试	
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	1-2	考试	必选
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考试	
		7000041	高级实用程序设计 Advanced Programming	32	2	2	考试	
		7000042	神经网络 Artificial Neural Nets	32	2	2	考试	
	第6组,选2-7 门(公共选修 课)	6000013	研究生英语听说 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	
Up c i c 课 程	第7组,选1 门 (Up c i c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4 门(补修课程)	5024002	海洋油气开采工程 Offshore Oil & Gas Production Engineering	48	0	2	考试	跨专业生至少选2门 程。补修课不计入总 学分
		5024003	海洋油气集输工程 Offshore Oil & Gas Gathering And Transportation Engineering	48	0	1	考试	
		5024004	海洋油气工程装备 Offshore Oil & Gas Engineering Equipment	32	0	1	考试	
		5024005	海洋油气钻井工程 Offshore Oil & Gas Drilling Engineering	56	0	2	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)	0	1	3	考	

备注：

--