

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	082002	二级学科名称	油气田开发工程
校内专业代码	082002	校内专业名称	油气田开发工程
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2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	
专业选修课	第2组,选1-5门(专业选修课)	7021001	油气田开发科学与技术进展 Advances in Oil and Gas Field Development Science and Technology	48	3	1	考试	油气开发工程理论与方法方向核心课
		7021002	渗流力学理论与进展 Theories And Advances In Mechanics Of Fluid Flow In Porous Media	48	3	1	考试	油气渗流理论与方法方向核心课
		7021003	采油采气工程科学与技术进展 Advances In Oil And Gas Production Engineering Science And Technology	48	3	1	考试	采油采气工程理论与技术方向核心课
		7021009	计算智能方法 Fundamental Methods Of Computational Intelligence	32	2	2	考试	油气田信息化与智能开发方法核心课

		7023001	提高油气采收率科学与技术进展 Progresses in Science and Technology for Enhancing Oil and Gas Recovery	48	3	1	考试	化学法提高采收率理论与技术方向核心课
	第3组,选1-6 门(交叉 学科专业选修课)	6021021	石油工程岩石力学 Petroleum Engineering Related Rock Mechanics	32	2	2	考试	
		6024015	计算流体力学 Computational Fluid Dynamics	32	2	2	考试	
		7021007	高等工程热物理 Advanced Engineering Thermophysics	32	2	2	考试	
		7023002	高等胶体化学 Advanced Colloid Chemistry	32	2	2	考试	
		7023004	新材料科学与进展 New Materials Science And Progress	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	必选
U p c i c 课程	第5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6组,最多选10 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	

		5021008	油气高效举升理论 Oil And Gas Advanced Production Theory	32	0	2	考试
		5021009	高等渗流力学 Advanced Mechanics of Fluid Flow in Porous Media	32	0	1	考试
		5021010	渗流力学 Mechanics Of Fluid Flow In Porous Media	48	0	1	考试
		5023001	油田化学 Oilfield Chemistry	32	0	1	考试
		6021002	高等油藏工程 Advanced Reservoir Engineering	32	0	2	考试
		6021004	油气田开发大数据与人工智能 Big Data And Artificial Intelligence For Oil And Gas Field Development	32	0	1	考试
		6023001	采油化学理论与技术 Theroy And Technology Of Oil Production Chemistry	32	0	2	考试
必修环节	第7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 (Docatorate 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:

--