2021/11/17 培养方案信息

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	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: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,具有奉献精神和,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
	第1组,选2 门(公	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
修 课	共必修课)	L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基	公共基第2组,选1-2门础课(公共基础课)	6000025	数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	考试	
础 课		(公共基础课) 6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
		5021008	油气高效举升理论 Oil And Gas Advanced Production Theory	32	2	2	考试	
专业基础课		5021009	高等渗流力学 Advanced Mechanics of Fluid Flow in Porous Media	32	2	1	考试	平台核心课
		5023004	胶体界面化学 Colloidal Interface Chemistry	32	2	1	考试	
专业选	第4组,选1-26 门	6020209	Python编程技术与数据分析*	32	2	1	面	

1/11/17			培养方案信息					
修 课	(专业选修课)		Python programming technology and data analysis				试	
		6021001	渗流物理 Underground Percolation Physics	32	2	2	考 试	油气渗流理论与方法方向核心课
		6021002	高等油藏工程 Advanced Reservoir Engineering	32	2	2	考试	油气开发工程 理论与方法方 向核心课
		6021003	油气藏储层改造理论与技术 Reservoir Stimulation Theory And Technology For Oil And Gas Reservoirs	32	2	2	考试	采油采气工程 理论与技术方 向核心课
		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	2	1	考试	油气田信息化 与智能开发方 法方向核心课
		6021005	油气开采多相管流理论 Multiphase Flow In Pipes During Production Engineering Operations	32	2	1	考试	
		6021006	油藏数值模拟 Numerical Simulation of Oil Reservoir	32	2	2	考试	
	6021007	石油工程流变学 Rheology In Petroleum Engineering	32	2	1	考试		
	6021008	油气藏监测理论与方法 Reservoir Monitoring Theory And Method	32	2	1	考试		
	6021009	天然气水合物开采理论与方法 Hydrate Exploitation Theory & Technology	32	2	1	考试		
		6021010	油气藏经营管理 Operation Management Of Oil And Gas Reservoirs	32	2	2	考试	
		6021011	高等气藏工程 Advanced Gas Reservoir Engineering	32	2	2	考试	
	6021012	采油采气工程方案设计原理与方法 Principle And Method Of Project Design For Production Engineering	32	2	1	考试		
		6021013	物理法强化开采理论与技术 Theory And Technology For Physical Enhanced Oil Recovery	32	2	2	考试	
		6021014	地热开采理论与方法 Geothermal Mining Theory And Method	32	2	1	考试	
		6021015	油气开采完井技术 Oil & Gas Well Completion Technology For Production	32	2	1	考试	
		6021017	注气提高采收率原理与方法 Principle And Method Of Gas Injection To Improve Oil Recovery	32	2	1	考试	

培养方案信息

								-
		6021018	Matlab编程技术	32	2	2	考	
			Matlab Programming				试	
			精细油藏描述与建模	<u> </u>			- 考	
		6021019	Reservoir Description And Modeling	32	2	2	试	
			石油工程岩石力学				考	
		6021021		32	2	2		
		Petroleum Engineering Related Rock Mechanics				试		
		采油化学理论与技术				考	化学法提高采	
		6023001	Theroy And Technology Of Oil Production	32	2	2	试	收率理论与技
		Chemistry				110	术方向核心课	
			提高采收率原理与方法				+	
		6023002	Principles And Technique Of Enhanced Oil	32	2	2	考	
			Recovery (lor)				试	
		6023003	Technology Of Wastewater Treatment, Anti-	32	2	1	考	
		002000	Corrosion, And Anti-Scaling In Oilfield	32		'	试	
		6023004	油田化学剂及应用	32	2	2	考	
			Introduction Of Oilfield Chemicals				试	
			仪器分析技术与应用				考	
		6023005	Instrument Analysis Technologies And	32	2	2	试	
			Applications				Щ	
			计算流体力学				考	
		6024015	Computational Fluid Dynamics	32	2	2	试	
 公 共 选	第5组,选5-11 门		自然辩证法概论				考	
修课	(公共选修课)	6000003	Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	试	
19 14								
			研究生英语视听说				考	
		6000013	Visual-Audio-Oral)Practice Of English For	16	1	2	试	
			Postgraduates					
		6000014	学术英语阅读与写作	16	1	2	考	
			Academic English: Reading & Writing			_	试	
			英汉语言比较与翻译				+4	
		6000015	Contrastive Study Of English And Chinese &	16	1	2	考	
			Translation				试	
			跨文化沟通				考	7选2,必选
		6000016	Cross-Cultural Communication	16	1	2	试	
							720	,
			英语国家经典文学作品赏析				考	
		6000017	Appreciation Of The Classic Literary Works In	16	1	2	试	
			English-Speaking Countries					
		6000018	能源英语	16	1	2	考	
			English For Energy		L '	L -	试	
		0000010	出国留学英语	10	_	_	考	
		6000019	English For Studying Abroad	16	1	2	试	
			技术经济学				考	
		6000052	Technological Economics	32	2	1	试	
		6000007	<u>-</u>	40	4	4		
		6000067	公共体育	16	1	1-	考	

2021/11/17			山乔刀条 旧总					
			P.E. For Postgraduates			2	试	
		6000071	科研诚信与学术规范	16	1	2	考	
		0000071	Scientific Integrity And Academic Standards	10	'	۷	试	
Upcic	第6组,选1 门	6000069	集中式课程(UPCIC)	0	1	1-	考	
课 程	(Upcic课程)	000000	Upc Intensive Curricula		'	4	试	
		5021001	油藏工程	56	0	2	考	
		0021001	Reservoir Engineering	30		2	试	
		5021002	采油工程	56	56 0	2	考	
	第7组,最多选5 门(补修课程)	3021002	Oil Production Engineering	30			试	
补修课		5021003	油层物理	40	0	1	考	跨专业生至少
程		0021000	Petrophysics	40			试	选2门
		5021010	渗流力学	48	0	1	考	
			Mechanics Of Fluid Flow In Porous Media	40	Ů		试	
			油田化学	32	0	1	考	
		0020001	Oilfield Chemistry	02	Ů	•	试	
	第8组,选3 门(必 修环节)		参加10次以上学术报告,作1次公开学术报告				考	
		7020101	Participate In More Than 10 Academic Reports	0	1	3	杳	
必修环节			And Make One Public Academic Report					
		·	专业外语	0 1		3	考	
			Professional Foreign Language			,	查	
		7020103	文献综述与开题报告(硕士)	0	1	3	考	
		7020103	Literature Review And Opening Report		'		查	

备注:		