

## 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	0857	一级学科名称	资源与环境
二级学科代码	085700	二级学科名称	资源与环境
校内专业代码	085702	校内专业名称	资源与环境-油气地球物理工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3	所属院、系	地球科学与技术学院
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. 聚焦井深层和深水中的油气地球物理工程与关键技术问题，以实践能力和创业能力培养为重点，以产学研融合为途径，培养掌握油气地球物理领域坚实的基础理论和系统的专业知识，具有突出的实践创新能力，较强的解决油气地球物理工程实际问题的能力，能够承担油气地球物理工程相关专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理专门人才。
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。

## 培养内容：

油气地球物理工程领域设油气地球物理勘探工程与油气地球物理测井工程两个培养方向。

## 1、油气地球物理勘探工程

以地球物理基础理论与勘探方法技术为主要特点，研究地球介质中各种地球物理场基本特征、地球物理数据采集方法和技术、资料处理和综合解释的理论与方法，注重运用地球物理方法与计算机、数学等学科融合，解决油气地球物理勘探重大工程和关键技术问题，培养服务于油气地球物理工程及其相关领域的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理专门人才。

## 2、油气地球物理测井工程

以地球物理测井理论、方法与技术为主要特点，研究井下深部地球物理场基本特征、探测方法和信息采集技术、测井信息处理及地质应用等，开发适合复杂地质条件下地球物理测井新方法和新技术，注重地球物理测井理论与地质学、数学、电子学、自动化和计算机等学科交叉融合和创新研究，解决油气地球物理测井重大工程与关键技术问题，培养服务于油气地球物理工程及其相关领域的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理专门人才。

最低学分要求：32

## 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7-9门(必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考查	

			Practice Of Socialism With Chinese Characteristics					
		6000005	工程伦理 Engineering Ethics	16	1	2	考查	
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考查	
公共基础课		6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	1	考查	
		6000044	大数据技术与应用 The Applications Of Big Data Technology	32	2	1	考查	二选一
专业基础课		6013023	地球物理勘探方法 Geophysical prospecting	32	2	1	考查	平台核心课二选一
		6014001	地球物理测井方法 Geophysical Logging (Exploration Geophysical Theory 2)	32	2	1	考查	
		7013015	Progress of geophysics ( 地球物理进展 ) Progress of geophysics	32	2	1	考查	平台核心课必选
公共选修课	第2组,选3-5门(公共选修课)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	16	1	2	考查	
		6000004	马克思主义与社会科学方法论 Marxism And The Methodology Of Social Sciences	18	1	2	考查	
		6000013	研究生英语视听说 Visual-Audio-Oral )Practice Of English For Postgraduates	16	1	2	考查	
		6000014	学术英语阅读与写作 Academic English : Reading & Writing	16	1	2	考查	
		6000015	英汉语言比较与翻译 Contrastive Study Of English And Chinese & Translation	16	1	2	考查	
		6000016	跨文化沟通 Cross-Cultural Communication	16	1	2	考查	
		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	考查	
		6000018	能源英语 English For Energy	16	1	2	考查	

		6000019	出国留学英语 English For Studying Abroad	16	1	2	考查	
		6000054	工程项目管理 Project Management	32	2	1	考查	
		6000060	信息检索 Information Retrieval	16	1	2	考查	
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	1-2	考查	
		6000068	研究生职业生涯发展与就业能力 训练 Postgraduate Vocational Development And Employability Training	16	1	2	考查	
		6000070	国际学术论文写作与发表 International Academic Paper Writing And Publication	16	1	2	考查	在线MOOC
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考查	
专业选 修课	第3组,选4-6门(专业 选修课)	6011008	油区构造解析 Digenesis And Reservoir Evaluation	32	2	1	考查	任选1-2门
		6012006	测井地质学 Well Logging Geology	32	2	1	考查	
		6012016	地质统计学 Geostatistics	32	2	2	考查	
		6013007	地球物理反演基础 Fundamentals of geophysical inversion	32	2	1	考查	油气地球物理勘探工程方 向核心课
		6013018	地球物理软件分析与应用 Geophysical software analysis and application	32	2	2	考查	任选1-2门
		6013019	地震资料成像处理 The seismic data imaging	32	2	1	考查	油气地球物理勘探工程方 向核心课
		6013020	油气储层地球物理 Reservoir geophysics	32	2	2	考查	
		6013026	油气地球物理工程综合实践* Integrated Practice of Oil & Gas Geophysics	32	2	2	考查	任选1-2门
		6014002	油气储层测井评价方法 Logging Evaluation Method for Oil and Gas Reservoirs	32	2	2	考查	油气地球物理测井工程方 向核心课
		6014003	高等岩石物理学 Advanced petrophysics	32	2	2	考查	

		6014007	测井信息处理及应用 Logging Data Processing and Application	32	2	1	考查	任选1-2门
		6014009	测井软件分析与应用 Analysis and Application of Logging Software	32	2	1	考查	
		6014010	生产与工程测井 Production and Engineering Logging	32	2	2	考查	
		7013009	地震勘探新方法、新技术 New methods, new technology of seismic prospecting	32	2	2	考查	
		7013022	环境和工程地球物理* Geophysics on Environment and Engineering	32	2	2	考查	
		7014015	测井新方法、新技术* New methods and Technologies on Well logging	32	2	2	考查	
Up c i c 课程	第4组.选1门(中国石油大学(华东)集中式课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1-4	考查	
补修课程	第5组.选2-3门(补修课程)	5013002	地震勘探原理 Seismic Exploration Principles	32	0	1-4	考查	跨学科报考或同等学力录取的研究生应补修2门相关专业本科生主干课程,补修课不计入总学分
		5013032	地震资料数字处理 Seismic data processing	32	0	1-4	考查	
		5014015	测井方法与原理 Logging Method and Principle	32	0	1-4	考查	

备注:

--