

中国石油大学（华东）

“全日制硕士”研究生培养方案(2020)

一级学科代码	0708	一级学科名称	地球物理学
二级学科代码	070800	二级学科名称	地球物理学
校内专业代码	070800	校内专业名称	地球物理学
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	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.本学科人才培养面向固体地球物理学和空间物理学的基础理论和应用方法国际前沿，聚焦储层地球物理、综合地球物理和空间环境探测的重要基础理论与关键技术问题。以培养学术创新能力为导向，培养地球物理理论基础坚实和专业知识系统深入，具备一定的批判性思维和创新性思维，拥有优良的科学素养和学习能力，具有国际竞争力和开拓精神，能从事科学研究工作、专业技术或管理工作的拔尖创新拔尖人才。			
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)	6000032	矩阵理论 Matrix Theory	48	3	1	考试	
		6000033	泛函分析 Functional Analysis	48	3	1	考试	
专业基础课	第3组,选3门(专业基础课)	6013027	计算地球物理学 Computational Geophysics	32	2	1	考查	平台核心
		6013028	地球物理反演理论 Theory of Geophysical Inversion	32	2	1	考查	
		6013029	高等地震学 Advanced Seismology	32	2	2	考查	

专业选修课	第4组,选1-2门(方向核心课)	6013019	地震资料成像处理 The seismic data imaging	32	2	2	考查	地震波传播理论与成像方向核心课
		6013020	油气储层地球物理 Reservoir geophysics	32	2	2	考查	油气储层地球物理理论与方法方向核心课
		6013030	高等地球电磁学 Advanced Earth Electromagnetism	32	2	2	考查	综合地球物理方向核心课
		6013031	空间探测原理和技术 Space Detection Principle and Technology	32	2	2	考查	空间信息理论与方法方向核心课
	第5组,选3-5门(专业选修课)	6011008	油区构造解析 Diagenesis And Reservoir Evaluation	32	2	1	考查	
		6011009	构造应力场分析 Analysis of Tectonic Stress Field	32	2	1	考查	
		6012002	高等石油与天然气地质学 Advanced Petroleum Geology(Enrichment mechanism and law of geological resources)	32	2	1	考查	
		6012003	储层地质学及油气藏描述 Oil and Gas Reservoir Geology and Reservoir Description (Geological Resources Exploration and Evaluation 1)	32	2	1	考查	
		6012006	测井地质学 Well Logging Geology	32	2	1	考查	
		6013001	海洋地球物理勘探 Marine Geophysical Exploration	32	2	1	考查	

		培养方案信息					
		6013006	高级位场理论 Advanced potential field theory	32	2	2	考查
		6013010	重力场理论与方法 Gravity field theory and method	32	2	2	考查
		6013011	现代信号分析理论 Modern signal analysis theory	32	2	1	考查
		6013014	地震波层析技术 Seismic tomographic technique	32	2	2	考查
		6013017	岩石物理学及岩石物理实验 Rock physics and experiment	32	2	2	考查
		6013018	地球物理软件分析与应用 Geophysical software analysis and application	32	2	2	考查
		6013021	综合地球物理 Integrated geophysics	32	2	2	考查
		6013022	环境和工程地球物理 Environmental and engineering geophysics	32	2	2	考查
		6013104	地球动力学 Geodynamics	32	2	2	考查
		6013105	地球介质力学 Mechanics of earth medium	32	2	2	考查
		6014001	地球物理测井方法 Geophysical Logging (Exploration Geophysical Theory 2)	32	2	1	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
		7013016	现代地球物理专题 Special topic of modern geophysics	32	2	2	考查
公共选修课	第6组,选3-5门(公共选修课)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试
		6000013	研究生英语视听说 Visual-Audio-Oral)Practice Of English For Postgraduates	16	1	2	考试
		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	16	1	2	考

		English For Energy					试
		6000019	出国留学英语 English For Studying Abroad	16	1	2	考 试
		6000020	俄语(二外) Russian (Second Foreign Language)	18	1	1	考 试
		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
		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	1	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,选2-3门(补修 课(跨专业生至少选2 门))	5011005	地球科学概论 Introduction of Earth Sciences	32	0	1	考 查
		5013002	地震勘探原理 Seismic Exploration Principles	32	0	1	考 查
		5013032	地震资料数字处理 Seismic data processing	32	0	1	考 查
		5013033	信号分析与处理 Signal analysis and processing	32	0	1	考 查
必 修 环 节	第9组,选3门(必修环 节)	7010101	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 1 Public Academic Report	0	1	3	考 查
		7010102	专业外语 Professional Language	0	1	3	考 查
		7010103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Research Proposal	0	1	3	考 查

备注:

--