

中国石油大学（华东）

“留学硕士”研究生培养方案(2020)

一级学科代码	0818	一级学科名称	地质资源与地质工程
二级学科代码	081800	二级学科名称	地质资源与地质工程
校内专业代码	081800	校内专业名称	地质资源与地质工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5年	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) 具备一定的批判性思维和创新性思维，具有较强的工程规划、工程设计与运行、工程分析与集成、工程研究与开发、管理与决策等能力；掌握地质工程专业基础地质理论与勘探技术的知识，具有解决实际问题或担任专门技术工作的能力，具有国际视野，能够胜任专业领域研发和工程管理工作。
- 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) 初步掌握中文，达到《国际汉语能力标准》三级水平。
- 4) 在本学科领域中具有较好的国际视野，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，并具备参与国际事务和国际竞争的能力。

研究方向：

1. 油气地质(Petroleum geology)
2. 应用地球物理 (Geophysics) 3.地质工程 geological Engineering

培养环节：

学习环节：课程学习、科研训练、国际学术交流与研修、学位论文

Four parts to achieve the master degree: Courses study, Scientific research training, international academic exchanging and academic dissertation

Program duration: 3-5年(3 - 5 years)

必读书目：

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门(必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		L6000012	汉语言基础 Fundamental Chinese Language	48	3	1	考试	
公共基础课		L6000025	数值分析 Numerical Analysis	48	3	1	考试	
专业基		L6011051	高等石油地质学	48	3	1-	考	

基础课	Advanced Petroleum Geology		4	试			
	L6011052	储层地质学及油藏描述 Reservoir Geology and Oil Reservoir Description				48	3
	L6013051	地球物理勘探方法 Geophysical exploration method	32	2	1-4	考试	
	L6014051	地球物理测井方法 Geophysical well logging method	32	2	1-4	考试	
专业选修课	第2组(选修课≥9学分)	L5013032	地震资料数字处理 Seismic Data Processing	32	2	1-4	考试
		L6011003	油区岩相古地理 Oilfield Lithofacies Paleogeography	32	2	1-4	考试
		L6011008	油区构造解析 Oil Region Structure Analyzing	32	2	1-4	考试
		L6011028	油气勘探综合技术实训 Comprehensive training of Petroleum exploration Technology	32	2	1-4	考试
		L6011053	层序地层学 Sequence Stratigraphy	32	2	1-4	考试
		L6011054	成岩作用及储层评价 Diagenesis and Reservoir evaluation	32	2	1-4	考试
		L6011055	高等构造地质学 Advanced Structural Geology	16	1	1-4	考试
		L6011057	应用地球化学 Applied Geochemistry	32	2	1-4	考试
		L6012007	油藏地质基本技能实训 Reservoir Geological Basic Skills Training	32	2	1-4	考试
		L6013007	地球物理反演基础 Fundamentals of geophysical inversion	32	2	1-4	考试
		L7013051	应用地球物理前沿理论与技术 Applied geophysics new technologies	16	1	1-4	考试
		L7014051	测井方法与技术前沿 Frontiers of Method and Technology of Well-Logging	16	1	1-4	考试
		Upic课程	第3组	L6000069	中国石油大学(华东)集中式课程 Upic: UPC Intensive Curricula	0	0
补修课程	第4组(任选2门,补修课不计入总学分)	L5011005	地球科学概论 Introduction of Earth Sciences	32	0	1-4	考试
		L5012001	石油地质学 Petroleum Geology	32	0	1-4	考试
		L5013002	地震勘探原理 Seismic Exploration Principles	32	0	1-4	考试
		L5014015	测井方法与原理 Method and Principles of Well-Logging	32	0	1-4	考试
必修环	第5组,选2门(必修环节)	L7010101	参加10次以上学术报告,作1次公开学术报告	0	1	1-	考

节			Attend minimum 10 academic seminars, deliver 1 academic presentation			4	试	
	L7010103		文献综述与开题报告 (硕士) Literature Review and Research Proposal	0	1	1- 4	考 试	

备注:

总学分最低为28学分，必修课最低为15学分。(Minimum 28 credits in total, minimum 15 credits for compulsory courses) .