

中国石油大学（北京）国际班-全日制学术硕士研究生培养方案

（学科门类：理学 一级学科代码：0709 一级学科名称：地质学）

（二级学科代码： 二级学科名称：）

一、学科简介

石油地球科学是综合利用地质学、地球物理学和地球化学等多学科理论和方法研究地质矿产资源的形成与分布规律，并进行矿产资源评价、普查勘探和开发的学科。石油地球科学全英文硕士学位项目学生从已录取为地质学、地质资源与地质工程、地质工程（全日制专业学位）三个专业的研究生中优选产生。

主要研究领域包括含油气盆地分析、油气成藏机理与分布规律、油气资源评价、油气田开发地质、沉积学、构造地质学、地球化学等方面。所学课程主要包括油气系统分析、层序地层学、沉积学原理、石油地球化学、构造地质和板块构造学、储层表征等，所有课程采用全英文授课，主要培养适应上述领域的科学研究创新型、实践型的国际高级技术人才。

二、培养目标

遵纪守法，品行高尚，学风端正，具有较强的事业心和和严谨的治学态度、优良的科学作风与科学道德，良好的团队合作精神和奉献精神；具有良好的学术创新能力、开拓精神和独立从事高水平科学研究工作的能力；在科学或工程技术上做出创新性成果；具有良好的文化素养和综合素质，积极为社会主义建设服务。

具有扎实的数理和外语基础，具有坚实宽广的地质、地球物理基础理论和系统深入的油气地质勘探、地球物理勘探与油气开发地质专门知识。掌握本学科的科技发展动向和学科前沿，熟悉相关学科的知识。能熟练地阅读本学科的英文文献资料，并用英文撰写专业论文，具有较好的听说能力，具备进行国际学术交流所需的外语水平。培养具备适应我国经济建设和社会发展、适应当代科学技术发展以及石油工业国际化发展需要、德智体美劳全面发展的高级国际化科技人才。

三、培养方向

01 方向一 油气田勘探

02 方向二 油气田开发地质

03 方向三 油气藏地质评价

四、培养方式

五、学制与学习年限

学制3年，学习年限最长不超过4年。

六、学分要求

25≤总学分≤36。

七、实践环节

文献综述及开题报告

每位硕士研究生在论文开题之前，至少阅读50篇与所从事的研究工作相关的文献，其中外文文献不得少于30篇，撰写中英文文献综述及开题报告，提交开题报告评审小组评审。

文献综述及开题报告一般在第三学期末之前完成。开题报告采用学生答辩的方式，包括论文选题依据及意义、国内外相关研究现状与发展趋势、研究目标与内容、拟采取的技术路线和可行性分析、预计关键技术和难点、拟取得的成果、论文详细研究进度和主要参考文献等。文献综述及开题报告由导师根据情况写出评语，开题报告完成后，记1学分。

学术活动

硕士研究生在学期间要求选听8讲以上学术报告。

学术活动由导师负责考核，考核通过后，将考核材料交所在学院研究生秘书，登记成绩。

学术活动在研究生学位论文答辩前完成。

八、中期考核

按学校有关规定执行。

九、学位论文

按学校有关规定执行。

十、其他

1. 留学生参照本方案培养，并结合学校有关规定执行。

2. 全日制专业学位硕士研究生所修学分可互换。

该文件未尽事宜具体由地球科学学院学位评定分委员会负责解释。

课程设置与考试要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学期	授课方式	考试方式	分组情况	备注
公共基础课程	1306001	数值分析	3	64	2	面授讲课	考查	第1组，至少选4门	必修
	1308001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	32	2	面授讲课	笔试		
	1308002	自然辩证法概论	1	16	2	面授讲课	笔试		
	1309096	学术英语读写	2	32	2	面授讲课	笔试		
核心课程	1301009	沉积学原理	2	32	1	面授讲课	考查	第2组，至少选7门	
	1301019	地质统计学	2	32	1	面授讲课	考查		
	1301080	层序地层学	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301082	盆地分析	2	32	2	面授讲课	考查		

	1301083	石油地球化学	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301087	石油系统分析	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301089	储层表征	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301092	构造地质和板块构造学	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301103	非常规油气地质学	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301104	电子微束分析技术	3	48	2	面授讲课	考查		
	1301126	地震解释	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301127	油藏地质和测井分析	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301157	沉积地质学及其作用	2	32	2	面授讲课	考查		
	1305104	地震沉积学	2	32	2	面授讲课	考查		
选修课程	1301084	地震各向异性及解释	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301085	地球物理学进展	2	32	2	面授讲课	考查		
	1305007	测井储层评价	2	32	2	面授讲课	考查		
	1305010	储层地球物理	2	32	2	面授讲课	考查		
	1305106	数字岩心概论	2	32	2	面授讲课	考查		
	1305109	英语科技论文写作	1	16	2	面授讲课	考查		
	1305111	测井新方法	2	32	2	面授讲课	考查		
实践环节	1300001	文献综述与开题报告	1	16	2	面授讲课	考查	第3组，至少 选2门	必修
	1301091	现代石油地质科学进展	1	16	2	面授讲课	考查		