

石油工程（辅修学士学位）专业 2022 级本科培养方案

一、专业代码及名称

专业代码：081502

专业名称：石油工程（辅修学士学位）

二、培养目标

培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，培养掌握石油工程领域基础理论、基本知识和基本技能，能在石油工程领域从事工程设计、生产施工、科学研究和生产经营管理的复合型人才。

三、毕业要求

1. 具有扎实的数学、物理、化学、力学、地质学、计算机应用基础及与石油工程有关的基础知识。
2. 具有应用数学、地质学方法及系统的力学理论进行油气田开发设计的基本能力。
3. 具有应用基础理论和基本知识进行油气钻采工程设计的基本能力。
4. 具有一般钻采工具和设备部件机械设计的初步能力。
5. 具有运用基础理论分析和解决石油工程实际问题、进行技术革新和科学研究的初步能力。
6. 具有应用系统工程方法和现代经济知识进行石油工程生产、经营与管理的初步能力。
7. 具有较强的外语和计算机应用能力。
8. 具有自我学习和获取新知识的能力。

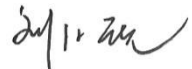
四、学制与授予学位

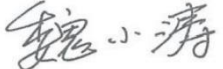
学制：三年，学生修业年限同主修专业

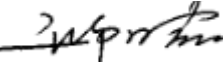
授予学位：辅修学士学位

五、毕业标准及学位要求

课程属性	课程类别	学分要求
必修	专业必修	25.5
	实践教学环节	13
选修	专业选修	12
最低总学分		50.5
获得学士学位要求		满足学校规定的学位授予条件

专业负责人：  2022 年 6 月 1 日

分管院长：  2022 年 6 月 1 日

分管校长：  2022 年 6 月 1 日

石油工程（辅修学士学位）2022级本科培养方案课程安排表

课程类别	课程模块	课程代码	课程名称	开课学院	学分	学时	学时分配			开课学期	学分要求
							理论	上机	实验实践		
专业必修		100203T065	石油工程导论	石油学院	1	16	16			三	25.5
		100203E001	油层物理	石油学院	3	48	38		10	三	
		100203E005	渗流力学	石油学院	3.5	56	50		6	四	
		160203E013	流体力学	石油学院	3.5	56	44		12	四	
		100203E013	岩石力学基础	石油学院	2	32	28		4	五	
		100203E021	钻井工程	石油学院	3.5	56	50		6	五	
		100203T001	油藏工程	石油学院	3	48	48			五	
		100203E022	采油工程	石油学院	3.5	56	50		6	六	
		160203E001	完井工程	石油学院	2.5	40	38		2	六	
专业选修		160203T013	油气田开发地质基础	石油学院	2	32	32			四	12
		100203E002	油田化学工程	石油学院	2.5	40	32		8	六	
		100203T029	石油工程专业英语	石油学院	2	32	32			六	
		100203E012	油气层产能保护	石油学院	2	32	28		4	六	
		160203C002	油藏数值模拟基础	石油学院	2	32	20	12		六	
		160203T023	非常规油气开发	石油学院	2	32	32			六	
		160203C003	石油工程科技论文检索与写作	石油学院	1	16		16		七	
		100203T006	钻井液工艺原理	石油学院	2	32	28		4	七	
		160203E014	提高采收率基础	石油学院	2	32	28		4	七	
	160203T024	先进钻完井技术	石油学院	1	16	16			七		
实践教学环节	专业实践	100203P002	钻井工程课程设计	石油学院	1	1周			1周	五	13
		160203P003	油藏工程课程设计	石油学院	2	2周			2周	五	
		100203P001	采油工程课程设计	石油学院	1	1周			1周	七	
		100203P004	完井工程课程设计	石油学院	1	1周			1周	七	
		160203P013	毕业设计	石油学院	8	16周			16周	八	