

# 石油工程（辅修学士学位）专业 2023 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

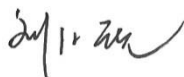
学制：三年，学生修业年限同主修专业

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：



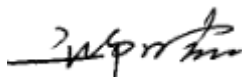
2023 年 6 月 1 日

分管院长：



2023 年 6 月 1 日

分管校长：



2023 年 6 月 1 日

石油工程（辅修学士学位）2023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	