

西南石油大学 2019 年硕士生招生专业目录_全日制

(注: 该招生目录为拟招生专业目录, 正式的招生专业目录以教育部审核通过的为准)

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
001 石油与天然气工程学院				限招理工科本科毕业生(含推免生)、理工科同等学力考生。对于调剂生, 将优先调剂理工科本科毕业的优秀考生。
080103 流体力学	5	2	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语③301 数学一④901 工程流体力学	同等学力考生加试科目: ①工程热力学与传热学(100分)或钻井与完井工程(100分)或渗流力学(100分)。以上任选一门。 ②油气管道输送(100分)或油藏地质学(100分)或油藏工程(100分)。以上任选一门。
01(全日制)计算流体力学				
02(全日制)多孔介质渗流力学				
03(全日制)多相流流体力学				
082001 油气井工程	90	20	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语③302 数学二④901 工程流体力学或 902 油层物理或 920 物理化学或 922 材料科学基础或 907 石油地质学或 914 机械设计	同等学力考生加试科目: ①工程热力学与传热学(100分)或钻井与完井工程(100分)或渗流力学(100分)。以上任选一门。 ②油气管道输送(100分)或油藏地质学(100分)或油藏工程(100分)。以上任选一门。
01(全日制)油气井工程力学				
02(全日制)油气井工程信息与控制				
03(全日制)油气井工作液				
04(全日制)储层保护理论与技术				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
05(全日制)油气井固井与完井				
06(全日制)油气井工程测井与录井				
07(全日制)油气井建井安全工程				
08(全日制)建井系统优化与管理				
082002 油气田开发工程	160	40	①101 思想政治理论②201 英语一或202 俄语③302 数学二④901 工程流体力学或 902 油层物理或 920 物理化学或 922 材料科学基础或 907 石油地质学或 914 机械设计	同等学力考生加试科目:①工程热力学与传热学(100分)或钻井与完井工程(100分)或渗流力学(100分)。以上任选一门。 ②油气管道输送(100分)或油藏地质学(100分)或油藏工程(100分)。以上任选一门。
01(全日制)油气藏描述及油气田开发地质				
02(全日制)渗流力学与油气藏数值模拟				
03(全日制)气田开发理论与方法				
04(全日制)油藏工程与油田开发				
05(全日制)井筒多相流理论及应用				
06(全日制)采油采气理论与技术				
07(全日制)油气田增产改造				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
08(全日制)提高油气采收率				
09(全日制)油气藏经营与管理				
10(全日制)油田注水工程				
11(全日制)油气田开发安全工程				
082003 油气储运工程	50	10	①101 思想政治理论②201 英语一或202 俄语③302 数学二④901 工程流体力学或 914 机械设计或 920 物理化学	同等学力考生加试科目:①工程热力学与传热学(100分)或钻井与完井工程(100分)或渗流力学(100分)。以上任选一门。 ②油气管道输送(100分)或油藏地质学(100分)或油藏工程(100分)。以上任选一门。
01(全日制)油气集输与处理				
02(全日制)油气储运系统仿真与优化				
03(全日制)油气储运安全工程				
04(全日制)油气集输系统多相流				
0820Z3 海洋油气工程	15	8	①101 思想政治理论②201 英语一或202 俄语③302 数学二④901 工程流体力学或 902 油层物理或 920 物理化学或 922 材料科学基础或 907 石油地质学或 914 机械设计	同等学力考生加试科目:①工程热力学与传热学(100分)或钻井与完井工程(100分)或渗流力学(100分)。以上任选一门。 ②油气管道输送(100分)或油藏地质学(100分)或油藏工程(100分)。以上任选一门。
01(全日制)海洋油气田钻井与完井				
02(全日制)海洋油气田开发与开采				
03(全日制)海洋油气集输工程				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
04(全日制)海洋深水工程与安全				
05(全日制)海洋天然气水合物开发				
085219 石油与天然气工程(专业学位)				
01(全日制)油气井工程	113	50	①101 思想政治理论②202 俄语或204 英语二③302 数学二④901 工程流体力学或 902 油层物理或 920 物理化学或 922 材料科学基础或 907 石油地质学或 914 机械设计	同等学力考生加试科目:①工程热力学与传热学(100分)或钻井与完井工程(100分)或渗流力学(100分)。以上任选一门。 ②油气管道输送(100分)或油藏地质学(100分)或油藏工程(100分)。以上任选一门。
02(全日制)油气田开发工程				
03(全日制)油气储运工程				
04(全日制)海洋油气工程				
002 地球科学与技术学院				限招理工科本科毕业生(含推免生)、理工科同等学力考生。
070900 地质学				
01(全日制)沉积学(含古地理学)	60	10	①101 思想政治理论②201 英语一③601 高等数学④904 沉积岩石学或905 构造地质学或 906 岩石学	同等学力加试科目:1. 构造地质学或沉积岩石学, 2. 普通地质学。(备注: 加试科目不能与初试科目相同)
02(全日制)矿物学、岩石学、矿床学				
03(全日制)构造地质学				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
04(全日制)地球化学				
081800 地质资源与地质工程	80	15	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④904 沉积岩石学或 905 构造地质学或 907 石油地质学或 908 地震勘探原理或 909 地球物理测井方法或 911 土质学与土力学或 930 地理信息系统概论	同等学力加试科目：普通地质学、沉积岩石学、构造地质学、石油地质学、地震勘探原理、地球物理测井方法与原理、地理信息系统概论、土质学与土力学以上科目任选二门，但加试科目不能与初试科目相同
01(全日制)矿产普查与勘探				
02(全日制)勘查地球物理				
03(全日制)地质工程				
04(全日制)地球信息技术				
085217 地质工程(专业学位)	40	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④904 沉积岩石学或 905 构造地质学或 907 石油地质学或 908 地震勘探原理或 909 地球物理测井方法或 911 土质学与土力学或 930 地理信息系统概论	同等学力加试科目：普通地质学、沉积岩石学、构造地质学、石油地质学、地震勘探原理、地球物理测井方法与原理、地理信息系统概论、土质学与土力学以上科目任选二门，但加试科目不能与初试科目相同
01(全日制)油气勘探地质工程				
02(全日制)勘查地球物理工程				
03(全日制)岩土与地质工程				
04(全日制)地学信息工程				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
003 机电工程学院				
080100 力学	10	6	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④913 材料力学	同等学力加试科目：1.理论力学 2.结构力学。
01(全日制)工程力学				
02(全日制)流体力学				
03(全日制)固体力学				
080200 机械工程	70	35	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④914 机械设计	同等学力加试科目：1.机械制造基础 2.机械测试技术。
01(全日制)机械设计及理论				
02(全日制)机械电子工程				
03(全日制)机械制造及其自动化				
04(全日制)石油矿场机械				
05(全日制)海洋油气装备				
080400 仪器科学与技术	20	10	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④916 数字电路	同等学力加试科目：1.传感器原理与应用 2.自动控制原理。
01(全日制)精密仪器技术与工程				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
02(全日制)测试计量技术及仪器				
080700 动力工程及工程热物理	20	10	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④915 机械设计基础	同等学力加试科目： 1.机械测试技术 2.过程装备设计。
01(全日制)流体机械及工程				
02(全日制)化工过程机械				
03(全日制)油气过程装备与安全技术				
04(全日制)新能源科学与工程				
085201 机械工程(专业学位)	50	25	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④914 机械设计	同等学力加试科目:1.机械测试技术 2.机械制造基础。
01(全日制)机械设计及理论				
02(全日制)机械电子工程				
03(全日制)机械制造及其自动化				
04(全日制)石油矿场机械				
05(全日制)海洋油气装备				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
085203 仪器仪表工程(专业学位)	20	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④916 数字电路	同等学力加试科目：1.传感器原理与应用 2.自动控制原理。
01(全日制)精密仪器技术与工程				
02(全日制)测试计量技术及仪器				
085206 动力工程(专业学位)	20	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④915 机械设计基础	同等学力加试科目：1.机械测试技术 2.过程装备设计。
01(全日制)流体机械及工程				
02(全日制)化工过程机械				
03(全日制)油气过程装备与安全技术				
04(全日制)新能源科学与工程				
004 化学化工学院				
081700 化学工程与技术	73	15	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④918 化工原理或 920 物理化学	同等学力加试科目：1.化工分离工程, 2.有机化学； 或 1.燃烧与爆炸学, 2.安全工程学。
01(全日制)化学工程				
02(全日制)化学工艺				
03(全日制)油气田应用化学				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
04(全日制)工业催化				
05(全日制)材料化学工程				
06(全日制)油气化工安全				
083000 环境科学与工程				
01(全日制)水污染的防治及其无害化				
02(全日制)固体废物处理与资源化利用				
03(全日制)油气田污染控制及减量化	22	3	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④919 环境综合	同等学力加试科目：1.化工原理；2.物理化学。
04(全日制)油气田污染微生物修复				
05(全日制)化学品污染特征及生态环境影响				
085216 化学工程(专业学位)				
01(全日制)天然气加工	43	0	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④918 化工原理或 920 物理化学	同等学力加试科目：1.化工分离工程；2.有机化学。
02(全日制)油田化学工程				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
03(全日制)能源化工与技术				
085229 环境工程(专业学位)	20	0	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④919 环境综合	同等学力加试科目：1.化工原理；2.物理化学。
01(全日制)污染物无害化处理技术				
02(全日制)固体废物资源化利用				
03(全日制)非常规油气开发污染治理				
005 材料科学与工程学院				
080500 材料科学与工程	78	40	①101 思想政治理论②201 英语一或202 俄语③302 数学二④922 材料科学基础或 923 材料物理化学	同等学力加试科目：1.材料性能学 2.材料科学与工程基础。
01(全日制)材料物理与化学				
02(全日制)材料学				
03(全日制)材料加工工程				
04(全日制)能源材料与工程				
05(全日制)材料化学工程				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
085204 材料工程(专业学位)	55	20	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④922 材料科学基础或923 材料物理化学	此专业不分方向。同等学力加试科目：1.材料性能学 2.材料科学与工程基础。
01(全日制)不区分研究方向				
006 计算机科学学院				
077500 计算机科学与技术	10	5	①101 思想政治理论②201 英语一③601 高等数学④925 数据结构	复试内容：1.程序设计基础（基于C语言或Java语言）（上机考试），2.外语听说测试，3.专业能力面试。同等学力加试科目：1.计算机网络，2.操作系统
01(全日制)计算机应用技术				
02(全日制)计算机软件与理论				
03(全日制)计算机系统结构				
04(全日制)虚拟现实与计算机模拟				
05(全日制)嵌入式系统设计与开发				
06(全日制)大数据技术				
083500 软件工程	10	5	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④925 数据结构	复试内容：1.程序设计基础（基于C语言或Java语言）（上机考试），2.外语听说测试，3.专业能力面试。同等学力加试科目：1.计算机网络，2.操作系统
01(全日制)软件工程理论与方法				
02(全日制)软件工程技术				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
03(全日制)软件服务工程				
04(全日制)石油领域软件工程				
05(全日制)数据工程理论与技术				
06(全日制)机器学习				
083900 网络空间安全				
01(全日制)密码学与大数据安全	20	5	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④925 数据结构	复试内容: 1.程序设计基础(基于C语言或Java语言)(上机考试), 2.外语听说测试, 3.专业能力面试。同等学力加试科目: 1.计算机网络, 2.操作系统
02(全日制)网络与系统安全				
03(全日制)油气工业信息安全				
085211 计算机技术(专业学位)				
01(全日制)计算机应用技术	20	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④925 数据结构	复试内容: 1.程序设计基础(基于C语言或Java语言)(上机考试), 2.外语听说测试, 3.专业能力面试。同等学力加试科目: 1.计算机网络, 2.操作系统
02(全日制)计算机系统结构				
03(全日制)计算机网络与信息安全				
04(全日制)虚拟现实与计算机模拟				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
05(全日制)嵌入式系统设计与开发				
06(全日制)大数据技术				
085212 软件工程(专业学位)				
01(全日制)软件工程技术	20	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④925 数据结构	复试内容: 1.程序设计基础(基于C语言或Java语言)(上机考试), 2.外语听说测试, 3.专业能力面试。同等学力加试科目: 1.计算机网络, 2.操作系统
02(全日制)软件服务工程				
03(全日制)石油领域软件工程				
04(全日制)数据工程理论与技术				
05(全日制)机器学习				
007 电气信息学院				
081100 控制科学与工程				
01(全日制)控制理论与控制工程	25	6	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④917 数字电子技术或927 自动控制原理	同等学力加试科目: 1.自动检测与仪表;2.信号与系统。
02(全日制)检测技术与自动化装置				
03(全日制)模式识别与智能系统				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
04(全日制)建模仿真理论与技术				
05(全日制)电气传动与控制				
085210 控制工程(专业学位)				
01(全日制)智能检测与控制				
02(全日制)检测技术与自动化装置				
03(全日制)系统建模与仿真技术	55	4	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④ 917 数字电子技术或927 自动控制原理	同等学力加试科目：1. 自动检测与仪表;2.信号与系统。
04(全日制)电力系统与电气传动				
05(全日制)信息获取、处理与控制				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
008 土木工程与建筑学院				
081400 土木工程	30	20		
01(全日制)岩土工程	18	12	①101 思想政治理论②201 英语一或202 俄语③301 数学一④932 结构力学或 934 土力学与地基基础	复试：土木工程综合测试；同等学力加试：土木工程施工技术和工程项目管理。
02(全日制)结构工程				
03(全日制)防灾减灾工程及防护工程				
04(全日制)桥梁与隧道工程				
05(全日制)供热、供燃气、通风及空调工程	7	5	①101 思想政治理论②201 英语一或202 俄语③301 数学一④933 流体力学(土建院)	复试：建筑环境设备工程与市政工程综合测试；同等学力加试：热质交换原理与应用和建筑给排水。
06(全日制)土木工程建造与管理	5	3	①101 思想政治理论②201 英语一或202 俄语③301 数学一④931 工程项目管理	复试：工程与项目管理综合测试；同等学力加试：工程项目管理和施工组织与管理。
085213 建筑与土木工程(专业学位)	55	20	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④931 工程项目管理或932 结构力学或 933 流体力学(土建院)或 934 土力学与地基基础	1.复试科目：01、02、05、06、08 方向复试土木工程综合测试；07 方向复试工程与项目管理综合测试；03、04 方向复试建筑环境设备工程与市政工程综合测试。
01(全日制)岩土工程				
02(全日制)结构工程				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
03(全日制)市政工程				2 同等学力加试科目：土木工程加试科目之一。
04(全日制)供热、供燃气、通风及空调工程				
05(全日制)防灾减灾工程及防护工程				
06(全日制)桥梁与隧道工程				
07(全日制)土木工程建造与管理				
08(全日制)土木工程材料				
085215 测绘工程(专业学位)	20	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④929 测量学或 930 地理信息系统概论	复试科目：测绘遥感与地理信息系统综合测试。 同等学力加试：1、摄影测量与遥感；2、卫星定位原理与应用
01(全日制)不区分研究方向				
009 理学院				
070100 数学	50	5	①101 思想政治理论②201 英语一③602 数学分析④936 高等代数	同等学力考生加试科目：1.常微分方程；2.概率论与数理统计。
01(全日制)基础数学				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
02(全日制)计算数学				
03(全日制)概率论与数理统计				
04(全日制)应用数学				
05(全日制)运筹学与控制论				
06(全日制)数学教育				
0820Z2 石油工程计算技术				
01(全日制)石油工程数值方法				
02(全日制)石油工程模拟理论与方法				
03(全日制)石油工程信息分析与处理				
04(全日制)油气田系统预测预警与控制				
05(全日制)石油工程中的计算智能				
0252 应用统计(专业学位)	15	2	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④432 统计学	同等学力加试：1、时间序列分析；2、计量经济学
01(全日制)不区分研究方向				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
010 经济管理学院				
020205 产业经济学	13	4	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④940 经济学(宏微观)	同等学力考生加试科目：1.国际经济学，2.产业经济学。
01(全日制)国际石油经济与贸易				
02(全日制)产业结构与区域经济				
03(全日制)产业技术创新与可持续发展				
04(全日制)产业组织与政策				
0820Z1 石油工程管理	8	3	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④902 油层物理或 939 管理学原理	同等学力考生力加试科目：1.经济学，2.项目管理。
01(全日制)油气藏经营管理				
02(全日制)油气安全与战略管理				
03(全日制)油气工程系统管理与优化决策				
04(全日制)油气资源评价与项目管理				
05(全日制)石油人力资源开发与管理				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
085236 工业工程(专业学位)	18	6	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④939 管理学原理	此领域为专业硕士学位，学制3年，颁发硕士毕业证和硕士学位证。
01(全日制)不区分研究方向				
085240 物流工程(专业学位)	18	6	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④939 管理学原理	此领域为专业硕士学位，学制3年，颁发硕士毕业证和硕士学位证。
01(全日制)不区分研究方向				
120100 管理科学与工程	22	7	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④939 管理学原理	同等学力考生加试科目：1.经济学，2.人力资源管理。
01(全日制)管理科学				
02(全日制)管理系统工程				
03(全日制)工业工程				
04(全日制)信息系统与信息管理				
05(全日制)社会管理工程				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
120200 工商管理	12	4	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④939 管理学原理	同等学力加试科目：1.经济学，2.人力资源管理。
01(全日制)会计学				
02(全日制)企业管理				
03(全日制)技术经济及管理				
04(全日制)人力资源管理				
011 法学院				
030100 法学	12	4	①101 思想政治理论②201 英语一③法学综合 A（法理学、宪法学）④法学综合 B[民法、刑法、诉讼法(民诉刑诉)]	同等学力加试科目：1.行政法学,2.商法学。
01(全日制)环境与资源保护法学				
02(全日制)民商法学				
03(全日制)经济法学				
04(全日制)宪法学与行政法学				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
035102 法律（法学）（专业学位）	13	5	①101 思想政治理论②201 英语一③397 法硕联考专业基础(法学)④497 法硕联考综合(法学)	该领域为专业硕士学位，颁发硕士毕业证和硕士学位证。 同等学力加试科目：1. 法理学，2.民法学。
01(全日制)不区分研究方向				
035200 社会工作(专业学位)	20	4	①101 思想政治理论②204 英语二③331 社会工作原理④437 社会工作实务	该领域为专业硕士学位，颁发硕士毕业证和硕士学位证。 同等学力加试科目：1.社会心理学,2.社会保障概论。
01(全日制)不区分研究方向				
012 马克思主义学院				
030500 马克思主义理论	40	0	①101 思想政治理论②201 英语一③701 思想政治教育学原理④942 马克思主义基本原理	同等学力加试科目：1.中国化马克思主义理论,2.伦理学原理。
01(全日制)马克思主义基本原理				
02(全日制)马克思主义中国化研究				
03(全日制)思想政治教育				
04(全日制)中国近现代史基本问题研究				
05(全日制)党的建设				

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	考试科目	备注
013 外国语学院				
050211 外国语言学及应用语言学	16	4	①101 思想政治理论②240 自命题俄语或 241 自命题日语或 242 自命题法语③702 基础英语④944 英语综合知识	同等学力加试科目：写作，翻译；复试科目：笔试（写作与翻译），口试
01(全日制)外语教育理论与实践				
02(全日制)翻译理论与实践				
03(全日制)跨文化交际				
04(全日制)英语语言学				
055101 英语笔译(专业学位)	30	2	①101 思想政治理论②211 翻译硕士英语③357 英语翻译基础④448 汉语写作与百科知识	同等学力加试科目：写作，翻译；复试科目：笔试（写作与翻译），口试
01(全日制)不区分研究方向				