

2021年东北石油大学硕士研究生招生专业目录

(招生各院(部)招生人数为2021年拟招生人数, 招生名额以国家实际下达计划为准)

招生学院(部)、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
001 地球科学学院		全日制118 非全日制5						
070801 固体地球物理学	01地球物理综合方法	全日制7	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③711应用地球物理方法④805固体地球物理学	综合地球物理方法原理	①地球科学概论 ②信号分析	全日制	3年	只限工学类、理学类专业报考
	02勘探地球物理							
	03矿场地球物理							
070901 矿物学、岩石学、矿床学	01 沉积地质与沉积矿产	全日制10	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③601高等数学④806沉积岩石学	岩浆岩与变质岩	①石油地质学 ②构造地质学	全日制	3年	只限工学类、理学类、经济管理类专业报考
	02 层序地层学							
	03 沉积学与岩相古地理学							
	04 油气储层地质学							
	05 油气田开发地质学							
070902 地球化学	01 油气地球化学	全日制6	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③601高等数学④807油气地球化学	地球化学	①地球科学概论 ②石油地质学	全日制	3年	只限工学类、理学类、经济管理类专业报考
	02 环境地球化学							
	03 矿床地球化学							
	04 土壤地下水修复							
081800 地质资源与地质工程	01 含油气盆地构造分析	全日制42	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③302数学二④808石油地质学或809地球科学概论 (二选一)	①地球科学概论②石油地质学③地球物理勘探④地球物理测井 四选一	①沉积岩石学②构造地质学 或①信号分析②岩石物理学基础	全日制	3年	只限资源勘查工程、勘查技术与工程、地球物理类、地球化学、石油工程、地质类、地矿类、自动化、检测、计算机类、数学类、物理类、电子类专业报考
	02 油气藏形成与资源评价							
	03 沉积与储层地质							
	04 油气田开发地质							
	05 非常规油气地质工程							
	06 地热资源勘探与开发							
	07 地下储库完整性评价							
	08 智能油气勘探开发							
	09 地球物理勘探							
	10 地球物理测井							
085700 资源与环境 (专业学位)	01 地质工程 -01 油气田地质工程 -02 环境地质工程 -03 地热地质工程	全日制53 非全日制5	①101思想政治理论②202俄语或204英语二③302数学二④808石油地质学	地球科学概论	①沉积岩石学 ②构造地质学	全日制、非全日制	3年	只限工学类、理学类、经济管理类专业报考; 非全日制不限专业

招生学院（部）、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
002 石油工程学院		全日制170 非全日制5						
082001 油气井工程	01 油气井工程力学	全日制18	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④801力学基础（一）	石油与天然气工程	石油与天然气工程基础	全日制	3年	只限工学类、经济管理类、理学类中的数学、化学、物理学、地质学专业报考
	02 油气井工作液力学							
	03 油气井工作液化学							
	04 油气井工艺理论与技术							
082002 油气田开发工程	01 提高采收率理论与技术	全日制35	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④802力学基础（二）	石油与天然气工程	石油与天然气工程基础	全日制	3年	只限工学类、经济管理类、理学类中的数学、化学、物理学、地质学专业报考
	02 油气渗流理论与应用							
	03 油气田开发理论与技术							
	04 采油采气工程理论与技术							
	05 油气田开发工程流变学及多相流							
082003 油气储运工程	01 储运系统优化与节能降耗技术	全日制18	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④803力学基础（三）	石油与天然气工程	石油与天然气工程基础	全日制	3年	只限工学类、经济管理类、理学类中的数学、化学、物理学、地质学专业报考
	02 油气集输及处理技术							
	03 油气长距离管输技术							
	04 复杂流体流动与数值模拟							
	05 储运系统安全工程							
082023 海洋油气工程	01 海洋油气钻采工程	全日制8	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④803力学基础（三）	石油与天然气工程	海洋油气钻采工程综合	全日制	3年	只限工学类、经济管理类、理学类中的数学、化学、物理学、地质学专业报考
	02 海洋油气提高采收率理论与技术							
	03 水合物开采方法与技术							
	04 海洋油气安全与环保工程							
	05 海洋平台工程							
085700 资源与环境（专业学位）	02 石油与天然气工程 -01 油气井工程 -02 油气田开发工程 -03 油气储运工程 -04 海洋油气工程	全日制91 非全日制5	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④803力学基础（三）	石油与天然气工程	石油与天然气工程基础	全日制、非全日制	3年	只限工学类、经济管理类、理学类中的数学、化学、物理学、地质学专业报考

招生学院（部）、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
003 化学化工学院		全日制88 非全日制1						
070300 化学	01 无机化学	全日制17	①101思想政治理论②201英语一或202俄语 ③701物理化学二④830有机化学或831无机化学或832高分子化学（三选一）	化学综合	①催化化学 ②分析化学	全日制	3年	只限相关专业报考
	02 分析化学							
	03 有机化学							
	04 物理化学							
	05 高分子化学与物理							
081700 化学工程与技术	01 化学工程	全日制51	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④814化工原理	物理化学	①化工热力学 ②化学反应工程	全日制	3年	只限相关专业报考
	02 化学工艺				①化工热力学 ②化学反应工程			
	03 生物化工（能源化工）				①物理化学②生物物质化工与生物物质材料			
	04 应用化学（油气田化学工程）				①高分子化学 ②表面活性剂化学			
	05 工业催化				①化工热力学 ②化学反应工程			
083002 环境工程	01 废水处理与资源化理论与技术	全日制10	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④816水污染控制工程	环境监测	①固体废弃物处理与处置 ②大气污染控制工程	全日制	3年	欢迎环境工程、环境科学、市政工程等相关专业报考
	02 废弃物处理处置与资源化							
	03 可再生能源与资源循环利用							
	04 环境功能材料和绿色化学							
085600 材料与化工（专业学位）	01 化学工程 -01 工业催化 -02 油气加工 -03 新能源与环境化工 -04 精细化工 -05 化工新材料	全日制10 非全日制3	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④814化工原理	物理化学	①化工热力学 ②化学反应工程	全日制、非全日制	3年	只限相关专业报考

招生学院（部）、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
004 机械科学与工程学院		全日制165 非全日制21						
080200 机械工程	01 机械设计及理论	全日制36	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④810材料力学	机械设计基础	①机械工程测试技术②工程力学	全日制	3年	本专业不招收文科跨专业考生
	02 机械制造及其自动化							
	03 机械电子工程							
	04 车辆工程							
	05 石油与化工机械							
	06 石油石化工程力学							
080502 材料学	01 新材料开发与计算机模拟	全日制9	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④811材料科学基础	金属腐蚀理论及应用	①机械工程测试技术②材料力学	全日制	3年	本专业不招收文科跨专业考生
	02 材料加工工程							
	03 腐蚀科学与防护							
080700 动力工程及工程热物理	01 动力机械及工程	全日制20	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④810材料力学	机械设计基础	①机械工程测试技术②工程力学	全日制	3年	本专业不招收文科跨专业考生
	02 流体机械及工程							
	03 化工过程机械							
	04 安全科学与技术							
085500 机械（专业学位）	01 机械工程 -01 机械设计及理论 -02 机械制造及其自动化 -03 机械电子工程 -04 车辆工程 -05 石油与化工机械 -06 石油石化工程力学	全日制52 非全日制8	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④810材料力学	机械设计基础	①机械工程测试技术②工程力学	全日制、非全日制	3年	不招收文科跨专业考生
	02 工业设计工程 -01 产品设计与设计战略工程 -02 视觉传达与媒体设计工程 -03 环境设计与装饰设计工程	全日制8 非全日制5	①101思想政治理论②204英语二③337工业设计工程④829专业设计A	专业设计B	①人机工程学（考试形式：笔试） ②构成基础（考试形式：作品）			招收机械类（工业设计）、设计学类、美术学类等相关专业考生
085800 能源动力（专业学位）	01 动力工程 -01 压力容器技术与评价 -02 现代无损检测与评价 -03 多相介质分离技术 -04 流体机械内流的动态测量与数值仿真 -05 动力机械健康监测及诊断 -06 安全技术及工程	全日制40 非全日制8	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④810材料力学	机械设计基础	①机械工程测试技术②工程力学	全日制、非全日制	3年	本专业不招收文科跨专业考生

招生学院（部）、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
005 土木建筑工程学院		全日制80 非全日制2						
081400 土木工程	01 结构工程	全日制15	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④812结构力学	混凝土及砌体结构	①高层建筑结构设计 ②钢结构	全日制	3年	限招： 1. 土木工程及相近专业 2. 力学
	02 防灾减灾工程及防护工程							
	03 桥梁与隧道工程							
080700 动力工程及工程热物理	01 工程热物理	全日制5	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④813传热学	工程热力学	①制冷技术 ②锅炉原理	全日制	3年	
	02 热能工程							
	03 制冷及低温工程							
081403 市政工程	01 油田水处理理论与技术	全日制5	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④822水分析化学	水质工程学	①给水排水管网系统 ②建筑给水排水工程	全日制	3年	
	02 污染物控制理论与技术							
	03 环境污染治理与生态工程							
081404 供热、供燃气、通风及空调工程	01 供热理论与应用技术	全日制5	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④813传热学	工程热力学	①空气调节 ②供热工程	全日制	3年	
	02 通风空调理论与应用							
	03 建筑节能与能源利用							
	04 室内空气品质研究							
085800 能源动力（专业学位）	01 动力工程	全日制5	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④813传热学	工程热力学	①制冷技术 ②锅炉原理	全日制	3年	
	_01 系统用能分析及节能技术							
	_02 传热与传质应用技术							
	_03 建筑节能技术							
	_04 系统优化设计与运行管理							
	_05 油气处理及输送技术							
085900 土木水利（专业学位）	01 建筑与土木工程	全日制45 非全日制2	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④828建筑设计原理或813传热学或822水分析化学或812结构力学（四选一）	混凝土及砌体结构或水质工程学或工程热力学或建筑快题设计（4小时）	①高层建筑结构设计 ②钢结构或①给水排水管网系统 ②建筑给水排水工程或①空气调节 ②供热工程或①建筑构造②中外建筑史	全日制、非全日制	3年	
	_01 结构工程							
	_02 市政工程							
	_03 供热、供燃气、通风及空调工程							
	_04 桥梁与隧道工程							
	_05 建筑技术科学							

招生学院（部）、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
006 电气信息工程学院		全日制160						
080800 电气工程	01 电机与电器	全日制22	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④817电子技术基础（含模拟及数字电路）	电气基础与综合	①电力电子技术②电力系统分析	全日制	3年	欢迎信息类、电子类、仪器类、机电类考生跨专业报考
	02 电力系统及其自动化							
	03 高电压与绝缘技术							
	04 电力电子与电力传动							
	05 电工理论与新技术							
081000 信息与通信工程	01 通信与信息系统	全日制21	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④818信号与系统（一）	电子与信息综合	①数字信号处理②通信电子线路	全日制	3年	欢迎信息类、电子类、仪器类、机电类考生跨专业报考
	02 信号与信息处理							
081100 控制科学与工程	01 控制理论与控制工程	全日制22	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④819自动控制原理	控制工程综合	①电子技术（模电、数电）②数字信号处理	全日制	3年	欢迎信息类、电子类、仪器类、机电类、数学类考生跨专业报考
	02 模式识别与智能系统							
	03 导航、制导与控制							
	04 检测技术与自动化装置							
	05 系统工程							
085800 能源动力（专业学位）	02 电气工程 -01 电力系统及其自动化 -02 电机与电器 -03 电力电子与电力传动 -04 工业过程与仪器仪表自动化 -05 电工理论与新技术	全日制30	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④817电子技术基础（含模拟及数字电路）	电气基础与综合	①电力电子技术②电力系统分析	全日制、非全日制	3年	欢迎信息类、电子类、仪器类、机电类考生跨专业报考
085400 电子信息（专业学位）	01 电子与通信工程 -01 通信与信息系统的智能控制 -02 信息传输及处理 -03 多媒体通信与信息系统 -04 通信系统的设计与开发 -05 通信网安全理论与技术	全日制22	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④818信号与系统（一）	电子与信息综合	①数字信号处理②通信电子线路	全日制、非全日制	3年	欢迎信息类、电子类、仪器类、机电类考生跨专业报考
085400 电子信息（专业学位）	02 控制工程 -01 工业生产过程的建模与系统辨识 -02 工业生产过程的优化与先进控制 -03 计算机监控与信息管理系统 -04 物联网技术及应用 -05 工业生产过程的测试技术与故障诊断	全日制43	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④819自动控制原理	控制工程综合	①电子技术（模电、数电）②数字信号处理	全日制、非全日制	3年	欢迎信息类、电子类、仪器类、机电类考生跨专业报考

招生学院（部）、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
007 计算机与信息技术学院		全日制114						
078401 教育技术学	01 媒体与网络技术教育应用	全日制6	①101思想政治理论②201英语一③702教育技术学④820数据结构	信息技术教育	①学与教的原理 ②数据库系统	全日制	3年	
	02 教育技术理论与应用							
	03 大数据与教育智能							
081200 计算机科学与技术	01 计算机系统结构	全日制27	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④820数据结构	软件工程	①程序设计 ②数据库系统	全日制	3年	
	02 计算机软件与理论							
	03 计算机应用技术							
	— 01智能计算与智能系统 — 02数字媒体与虚拟现实 — 03油气信息集成与大数据技术 — 04嵌入式系统与机器人							
0818Z2 ★计算机技术与资源信息工程	01 地质资源智能信息处理	全日制2	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④820数据结构	计算方法	①数据库系统 ②程序设计	全日制	3年	
	02 地质资源信息集成与分布式计算技术							
	03 地质数据可视化技术							
083500 软件工程	01 软件架构与应用集成	全日制15	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④820数据结构	软件工程	①程序设计 ②数据库系统	全日制	3年	
	02 业务建模与需求工程							
	03 软件评测与知识工程							
	04 大数据与智慧城市							
085400 电子信息（专业学位）	03 计算机技术 —01 虚拟现实技术 —02 智能应用技术 —03 智慧城市与数字油田	全日制42	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④820数据结构	软件工程	①程序设计 ②数据库系统	全日制	3年	
085400 电子信息（专业学位）	04 软件工程 —01 软件集成技术 —02 数字媒体技术 —03 软件需求工程 —04 大数据与智慧油田	全日制22	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④820数据结构	软件工程	①程序设计 ②数据库系统	全日制	3年	

招生学院(部)、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
008 经济管理学院		全日制152 非全日制50						
120200 工商管理	01 企业管理	全日制10	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③303数学三④821管理学	经济学	①技术经济学 ②统计学原理	全日制	2年	
	02 技术经济及管理							
	03 人力资源管理							
	04 市场营销							
120201 会计学	01 财务会计理论与方法	全日制7	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③303数学三④821管理学	财务会计	①财务管理 ②审计学	全日制	2年	
	02 审计理论与方法							
	03 财务管理理论与方法							
	04 税收理论与税收筹划							
	05 管理会计理论与方法							
0818Z1 ★油气资源经济与管理	01 油气资源产业	全日制5	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③302数学二④821管理学	经济学	①技术经济学 ②项目管理	全日制	2年	
	02 油气企业发展							
	03 油气资源生态							
	04 油气资源评价							
	05 油气资源税费制度							
125100 工商管理(MBA, 专业学位)	01 企业战略管理	非全日制50	①199管理类联考综合能力②204英语二或202俄语③--无④--无	①政治 ②综合素质和能力	①企业战略管理 ②技术经济学	非全日制	3年	
	02 市场营销管理							
	03 人力资源管理							
	04 会计与财务管理							
	05 项目管理							
125300 会计(MPAcc, 专业学位)	01 财务会计理论与实务	全日制130	①199管理类联考综合能力②204英语二③--无④--无	①政治 ②财务会计、成本与管理会计、财务管理、审计	①财务管理 ②审计学	全日制	2年	
	02 财务管理理论与实务							
	03 审计理论与实务							
	04 纳税理论与实务筹划							
	05 管理会计理论与实务							

招生学院（部）、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
009 物理与电子工程学院		全日制55						
080400 仪器科学与技术	01 光电检测及信息处理技术	全日制25	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④823信号与系统（二）	单片机原理及应用	①数字信号处理 ②测控电路	全日制	3年	只限工学类、理学类专业报考
	02 智能测试技术及仪器							
	03 仿生测试理论与虚拟仪器工程							
	04 现代传感技术及系统							
	05 大数据信息处理							
085400 电子信息（专业学位）	05仪器仪表工程 -01 光电检测技术及仪器 -02 智能信号处理技术及仪器 -03 光纤传感技术及生产测井仪器	全日制15	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④823信号与系统（二）	单片机原理及应用	①数字信号处理 ②测控电路	全日制	3年	只限工学类、理学类专业报考
085400 电子信息（专业学位）	06光学工程 -01 光电检测技术及应用 -02 激光应用技术 -03 纳米光子学	全日制15	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④824物理光学	光电检测技术	①普通物理 ②电路分析基础	全日制	3年	只限工学类、理学类专业报考
010 数学与统计学院		全日制20						
070100 数学	01 基础数学	全日制20	①101思想政治理论②201英语一③705数学分析④826高等代数	实变函数	①常微分方程 ②数值分析	全日制	3年	只限工学类、理学类专业报考
	02 应用数学							
011 外国语学院		全日制10						
0401Z1 外国语言文学教育	01 英语语言教育学	全日制10	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③708教育学基础综合（二） ④一无	英语综合或俄语综合	①教育学原理 ②中外教育简史	全日制	3年	
	02 俄语语言教育学							
012 人文科学学院		全日制68 非全日制12						
030200 政治学	01 政治学理论	全日制18	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语 ③703中共党史④827政治学原理	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	①中国近代史 ②中国现代史	全日制	2年	
	02 中共党史							
	03 政治社会学							
035200 社会工作（专业学位）	01 企业社会工作	全日制50 非全日制12	①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语 ③331社会工作原理④437社会工作实务	社会工作基本方法	①社会调查方法 ②社会学原理	全日制、非全日制	2年	
	02 社会工作与社区发展							
	03 社会政策							

招生学院（部）、专业、研究方向		拟招生人数	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	学习方式	学制	备注
013 体育部		全日制8						
0401Z2 体育教育学	01 体育教育学	全日制8	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③709教育学基础综合（三）④一无	体育教育学综合	①学校体育教学②体育教学论	全日制	3年	
014 艺术学院		全日制12						
130100 艺术学理论	01 艺术史论	全日制12	①101思想政治理论②201英语一③710中外艺术史④833艺术概论	专题写作	①艺术学基础②美学原理	全日制	3年	
	02 艺术传播							
	03 艺术教育							
019 马克思主义学院		全日制52						
030500 马克思主义理论	01 马克思主义基本原理	全日制52	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③704马克思主义原理④825中国化马克思主义理论	马克思主义发展史	①思想政治教育原理②科学社会主义理论与实践	全日制	3年	
	02 马克思主义中国化研究							
	03 国外马克思主义研究							
	04 思想政治教育							
	05 中国近现代史基本问题研究							
020 高等教育研究中心		全日制15						
040100 教育学	01 比较教育学	全日制15	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③706教育学基础综合（一）④一无	教育理论应用	①教育学原理②中外教育简史	全日制	3年	
	02 高等教育学							
	03 课程与教学论							