

2022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2022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124						
070801 固体地球物理学	01综合地球物理	全日制8	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、经济管理类专业报考
	02勘探地球物理							
	03井孔地球物理							
070901 矿物学、岩石学、矿床学	01 沉积地质与沉积矿产	全日制20	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语③712沉积岩石学④809地球科学概论	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9	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语③713油气地球化学④809地球科学概论	地球化学	①沉积岩石学 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							
081800 地质资源与地质工程	01 含油气盆地分析与资源评价	全日制3	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语③302数学二④809地球科学概论	石油地质学	①沉积岩石学②构造地质学	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 油气地质与勘探	全日制3						
	03 油气田开发地质	全日制3						
	04 特殊类型矿产地质与勘探	全日制2						
	05 智能油气勘探开发	全日制2						
	06 地热资源地质工程	全日制3						
	07 地下储库地质工程	全日制3						
	08 环境地质工程	全日制3						
	09 非常规油气地质工程	全日制3						
	10 地球物理勘探	全日制5	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语③302数学二④815地球物理方法原理	地球物理资料综合解释	①数字信号处理②岩石物理学基础			
	11 地球物理测井	全日制5						
	12 油气资源大数据与智能勘探	全日制5						
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 -04 地球物理工程	全日制47	①101思想政治理论 ②202俄语或204英语二③302数学二④809地球科学概论	石油地质学	①沉积岩石学 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

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205						
082001 油气井工程	01 油气井工程力学	全日制19	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	钻完井工程综合	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 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39	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	油气藏及采油采气工程综合	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 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动							
082003 油气储运工程	01 储运系统优化与节能降耗技术	全日制24	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	油气储运工程综合	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 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9	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114	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	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104						
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化学综合(无机化学50%+有机化学50%)	分析化学 (含仪器分析)	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41	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有机化学②生物化工与生物质材料			
	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 废水处理与资源化处理理论与技术	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 碳中和和碳达峰技术							
	04 环境功能材料和绿色化学							
085600 材料与化工 (专业学位)	01 工业催化	全日制36	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	3年	只限相关专业报考
	02 新能源与环境化工							
	03 化工新材料							

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198						
080200 机械工程	01 机械制造及其自动化	全日制33	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 机械电子工程							
	03 机械设计及理论							
	04 石油与化工机械							
	05 石油石化装备力学							
080502 材料学	01 新材料设计计算及模拟	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材料合成与制备 ②材料现代研究方法	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 化工过程机械	全日制7	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工程材料 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	全日制6						
	03 动力机械及工程	全日制6						
	04 热能工程	全日制2	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④834工程热力学	传热学				
	05 工程热物理	全日制2						
085500 机械 (专业学位)	01 机械工程 -01 机械制造及其自动化 -02 机械电子工程 -03 机械设计及理论 -04 石油与化工机械 -05 石油石化装备力学	全日制68	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	3年	本专业不招收文科跨专业考生
	02 工业设计工程 -01 工业产品与服务系统设计工程 -02 视觉传达与媒体设计工程 -03 人机交互与人因环境设计工程	全日制15	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198						
085800 能源动力（专业学位）	01 动力工程A（机械方向） -01 承压容器与管道优化设计技术 -02 现代无损检测及机械健康监测技术 -03 动力、流体机械及多相介质分离技术	全日制45	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工程材料 ②工程力学	全日制	3年	本专业不招收文科跨专业考生
	03 动力工程B（土木方向、热能、工程热物理方向） -04 系统用能分析及节能减排技术 -05 传热与流动应用技术	全日制5	①101思想政治理论 ②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④834工程热力学	传热学	①工程材料 ②工程力学	全日制	3年	本专业不招收文科跨专业考生
005 土木建筑工程学院		全日制75						
081400 土木工程	01 结构工程	全日制12	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	混凝土结构设计原理	①高层建筑结构设计 ②钢结构	全日制	3年	
	02 防灾减灾工程及防护工程	全日制3						
	03 供热、供燃气、通风及空调工程	全日制4	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			
	04 市政工程	全日制4	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			
085900 土木水利（专业学位）	01 土木工程	全日制25	①101思想政治理论 ②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④812结构力学	混凝土结构设计原理	①高层建筑结构设计 ②钢结构	全日制	3年	
	02 人工环境工程	全日制15	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空气调节 ②供热工程			
	03 市政工程	全日制12	①101思想政治理论 ②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④822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			

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165						
080800 电气工程	01 电机与电器	全日制16	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15	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16	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40	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	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29	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	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49	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	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113						
078401 教育技术学	01 教育技术学理论	全日制5	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 数字媒体技术							
	03 智能教育							
	04 知识工程与知识系统							
081200 计算机科学与技术	01 智能计算与智能系统	全日制21	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 数字媒体与虚拟现实							
	03 油气信息集成与大数据技术							
	04 先进计算机系统							
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1	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知识工程							
	03 地质数据可视化技术							
083500 软件工程	01 软件架构与信息集成	全日制11	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 软件工程智能化及应用							
	03 数据工程理论与技术							
	04 人工智能与智慧油田							
085400 电子信息（专业学位）	03 计算机技术 -01 智能应用技术 -02 虚拟现实技术 -03 智慧城市与数字油田	全日制49	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 大数据与数字油田 -04 油气田智能化技术	全日制26	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110 非全日制101						
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6	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 油气资源产业与企业管理	全日制4	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 油气资源技术经济及管理							
	03 油气资源环境与区域发展							
125100 工商管理(MBA, 专业学位)	01 企业战略管理	非全日制60	①199管理类综合能力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 营销与物流管理							
	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90 非全日制41	①199管理类综合能力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、非全日制	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							
						非全日制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
009 物理与电子工程学院		全日制64						
080400 仪器科学与技术	01 光电检测及信息处理技术	全日制19	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30	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22						
070100 数学	01 基础数学	全日制22	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	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11						
0401Z1 外国语言文学教育	01英语语言教育学	全日制11	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76						
030200 政治学	01 政治学理论	全日制16	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	3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60	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	3年	
	02 社会工作与社区发展							
	03 社会政策（社会福利与社会政策）							

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9						
040122 体育教育学	01 体育教育学	全日制9	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语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15						
130100 艺术学理论	01 艺术史	全日制15	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 艺术理论							
	03 艺术教育							
019 马克思主义学院		全日制59						
030500 马克思主义理论	01 马克思主义基本原理	全日制59	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 中共党建							
020 高等教育研究中心		全日制16						
040100 教育学	01 高等教育学	全日制16	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语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 课程与教学论							
	03 比较教育学							