

2024 年辽宁石油化工大学硕士研究生招生专业目录

院系所	专业	研究方向	学习方式	拟招生人数	考试科目	复试科目
001 石油化 工学院 024- 56861809	070301 无机化学	01 无机材料化学 02 配位化学 03 金属有机化学 04 无机合成化学	全日制	15	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③711 有机化学 ④912 物理化学	分析化学
	070302 分析化学	01 石油及石油化工产品分析 02 化学计量学与计算化学 03 现代分离与分析方法 04 材料分析	全日制	15	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③711 有机化学 ④912 物理化学	分析化学
	070303 有机化学	01 应用有机化学 02 有机合成 03 绿色有机催化 04 有机分析	全日制	15	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③711 有机化学 ④912 物理化学	分析化学
	070304 物理化学	01 催化化学 02 表面活性剂化学 03 界面与胶体化学 04 反应动力学与热力学	全日制	10	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③711 有机化学 ④912 物理化学	分析化学
	070305 高分子化 学与物理	01 精细高分子材料 02 控制聚合 03 高分子材料共混与改性 04 复合材料	全日制	8	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③712 高分子化学 ④912 物理化学	有机化学
	080502 材料学	01 高分子材料与工程	全日制	3	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④912 物理化学	高分子化 学
	081701 化学工程	01 石油化工节能技术 02 膜分离技术 03 催化反应工程 04 新型反应器	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） ④912 物理化学	化工原理
	081702 化学工艺	01 润滑油生产 02 重质油加工 03 清洁燃料生产 04 非常规石油资源与生物质 资源利用 05 石油加工助剂与添加剂 06 石油化工新技术	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） ④911 化工原理	物理化学
	081703 生物化工	01 生物能源 02 环境微生物学 03 生化分离技术 04 生物化学加工	全日制	3	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④911 化工原理	生物化学
081704 应用化学	01 分析测试新技术 02 石油化学品 03 新型能源材料化学 04 精细化学品	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） ④911 化工原理	物理化学	

	081705 工业催化	01 新型催化材料 02 精细化学品催化合成 03 绿色化学与催化 04 石油化工新型催化剂及工艺	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④912 物理化学	化工原理
	★085600 材料与 化工	00 不区分研究方向	非全日制	15	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日 语或 204 英语（二） ③302 数学（二） ④911 化工原理	物理化学
		01 精细化学品及生产新技术 02 石油加工工艺 03 催化剂与催化反应 04 石油化工新技术 05 聚合物制备及加工技术 06 新型能源材料工程	全日制	60		
002 机械工 程学院 024- 56865042	080201 机械制造 及其自动化	01 精密制造与摩擦磨损技术 02 切削原理及加工工艺 03 机械装备先进制造技术 04 数字化设计与智能制造	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） ④923 机械设计基础	材料力学
	080202 机械电子 工程	01 机器人技术及应用 02 机电液系统设计与控制 03 机械装备动态分析与测试 04 机电系统动力学及测控	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） ④923 机械设计基础	材料力学
	080203 机械设计 及理论	01 机械设备健康检测与智能 维护 02 现代机械设计理论与方法 03 机械设备强度与可靠性评 价 04 机械动力学及振动利用工 程与控制	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） ④923 机械设计基础	材料力学
	080501 材料物理 与化学	01 腐蚀电化学 02 新型功能材料的制备与性 能 03 先进结构材料的制备与性 能 04 合金电子结构与成分设计	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④925 材料科学基础	金属学与 热处理
	080502 材料学	01 新能源材料的制备与表征 02 合金的制备、微观结构与 性能 03 金属材料的高温性能 04 材料腐蚀与防护	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④925 材料科学基础	金属学与 热处理
	080503 材料加工 工程	01 材料成形无损检测理论及 技术 02 材料计算与模拟 03 现代焊接技术 04 表面工程技术	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④925 材料科学基础	金属学与 热处理
	080703 动力机械 及工程	01 动力机械流体动力学 02 动力机械强度与可靠性 03 动力机械状态监测与故障 诊断	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） ④923 机械设计基础	材料力学
	080704 流体机械 及工程	01 流体机械密封理论及应用 02 流体机械流动特性及实验 研究 03 流体机械系统节能技术 04 流体机械故障诊断理论及 应用	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） ④923 机械设计基础	材料力学

	080706 化工过程机械	01 过程装备监测与控制技术 02 压力容器及管道失效风险及剩余寿命评估 03 新型高效节能石化装备的研究与开发 04 过程装备新型材料与设备腐蚀防护	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） ④923 机械设计基础	材料力学
	★085500 机械	01 机械装备先进制造技术 02 机器人技术及应用 03 现代机械设计理论与方法 04 精密制造与智能制造	全日制	35	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语（二） ③302 数学（二） ④923 机械设计基础	材料力学
	★085600 材料与化工	01 材料成形及组织性能调控技术 02 材料腐蚀与防护技术 03 材料表面改性技术 04 功能材料制备技术	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） ④925 材料科学基础	金属学与热处理
	★085802 动力工程	01 无油润滑技术及摩擦磨损机理 02 过程流体机械优化运行及系统节能技术 03 过程装备安全评定技术 04 过程装备状态检测及故障诊断技术	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） ④923 机械设计基础	材料力学
003 石油天然气工程学院 024-56861820	080701 工程热物理	01 流程工业节能减排理论与技术 02 多相流热物理及其模型化	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） ④932 传热学	热能综合
	080702 热能工程	01 碳捕集与利用技术及应用 02 能量综合利用及节能技术研究 03 热工设备理论与工程 04 能源高效转换与洁净利用 05 热过程模型化与控制 06 储能技术及资源综合利用	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） ④932 传热学	热能综合
	080705 制冷及低温工程	01 制冷系统仿真与优化 02 LNG 冷能利用及节能技术研究 03 新型制冷技术与装置	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） ④932 传热学	热能综合
	082001 油气井工程	01 油气井力学与控制工程 02 油气井岩石力学与工程 03 油气井工作液化学与力学 04 油气井工艺理论与技术	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④931 工程流体力学	石油与天然气综合
	082002 油气田开发工程	01 提高采收率理论与技术 02 油气渗流理论与应用 03 油气田开发理论与系统工程 04 采油工程理论与技术	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④931 工程流体力学	石油与天然气综合
	082003 油气储运工程	01 能量综合利用技术 02 油气田集输技术 03 油气长距离管输技术 04 油气储运安全技术 05 油气储运数字化与智能化技术	全日制	40	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④931 工程流体力学	石油与天然气综合
	0820Z1 海洋油气工程	01 海洋油气田开发理论与技术 02 海洋钻井与完井工程理论与技术	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或202 俄语或 203 日语 ③302 数学（二） ④931 工程流体力学	石油与天然气综合

	★085706 石油与天然气工程	00 不区分研究方向 01 石油化工产业链碳足迹核算技术 02 油气储运工程 03 油气井工程 04 油气田开发工程 05 海洋油气工程	非全日制 全日制	10 72	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语（二） ③302 数学（二） ④931 工程流体力学	石油与天然气综合
	★085802 动力工程	01 能源综合利用及节能技术 02 碳中和科学与工程技术	全日制	20	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语（二） ③302 数学（二） ④932 传热学	热能综合
	★085807 清洁能源技术	01 温室气体排放及能源最小化技术 02 新能源开发利用技术	全日制	20	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语（二） ③302 数学（二） ④932 传热学	热能综合
004 信息与控制工程学院 024-56860879	081100 控制科学与工程	01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置 03 系统工程 04 模式识别与智能系统	全日制	25	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③301 数学（一） ④941 自动控制原理	电子技术基础
	081200 计算机科学与技术	01 计算机系统结构 02 计算机软件与理论 03 计算机应用技术	全日制	20	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③301 数学（一） ④951 数据结构	计算机基础及程序设计
	★085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）	00 不区分研究方向	全日制	15	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④951 数据结构	电子技术基础
	★085404 计算机技术	00 不区分研究方向	全日制	20	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④951 数据结构	计算机基础及程序设计
	★085406 控制工程	00 不区分研究方向	全日制	35	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④941 自动控制原理	电子技术基础
	★085801 电气工程	00 不区分研究方向	全日制	20	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④944 电力电子变流技术	电子技术基础
005 人工智能与软件学院 024-56863763	★085405 软件工程	00 不区分研究方向	非全日制	20	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④951 数据结构	计算机基础及程序设计
		01 智能软件开发技术 02 软件新技术的开发与应用	全日制	25		
	★085410 人工智能	01 石油化工中的人工智能技术 02 深度学习及应用	全日制	25	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④951 数据结构	计算机基础及程序设计
	★085411 大数据技术与工程	01 石油化工大数据分析技术 02 大数据处理技术	全日制	25	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④951 数据结构	计算机基础及程序设计
	★085510 机器人工程	01 智能巡检与机器人技术 02 智能机器人及应用	全日制	15	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④941 自动控制原理	电子技术基础

006 经济管理学院 024-56865330	120201 会计学	01 审计与内部控制 02 会计理论与方法 03 公司理财 04 现代管理成本会计	全日制	10	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③303 数学（三） ④961 管理学	经济学
	120202 企业管理	01 组织行为与人力资源管理 02 企业战略与公司治理 03 物流与供应链管理 04 财务与投资方向	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③303 数学（三） ④961 管理学	经济学
	120204 技术经济及管理	01 能源经济管理 02 技术经济评价理论及应用 03 石油石化工程管理 04 技术创新与可持续发展	全日制	5	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③303 数学（三） ④961 管理学	经济学
	★125100 工商管理	00 不区分研究方向	非全日制	35	①199 管理类综合能力 ②202 俄语或 203 日语 或 204 英语（二） ③--无④--无	管理综合
	★125300 会计	00 不区分研究方向	全日制	80	①199 管理类综合能力 ②202 俄语或 203 日语 或 204 英语（二） ③--无④--无	会计综合
		非全日制	15			
007 马克思主义学院 024-56860735	030501 马克思主义基本原理	01 马克思主义哲学与世界观、价值观教育 02 马克思主义基本原理研究 03 马克思主义与当代中国社会发展 04 马克思主义经典著作及思想研究	全日制	8	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③771 马克思主义理论 ④971 思想政治教育原理与方法	中国化马克思主义
	030503 马克思主义中国化研究	01 社会主义和谐社会理论与实践 02 马克思主义中国化基本理论研究 03 中国共产党的执政理论与实践研究 04 中国特色社会主义理论和实践	全日制	14	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③771 马克思主义理论 ④971 思想政治教育原理与方法	中国化马克思主义
	030505 思想政治教育	01 高校学生思想政治教育与管理 工作研究 02 新时期思想政治教育理论与实践研究 03 雷锋精神与当代社会主义道德建设 04 社会稳定研究与舆情研究	全日制	14	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③771 马克思主义理论 ④971 思想政治教育原理与方法	中国化马克思主义
	030506 中国近现代史基本问题研究	01 中国共产党重要历史人物研究 02 中共党史研究	全日制	4	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③771 马克思主义理论 ④971 思想政治教育原理与方法	中国化马克思主义
008 土木工程学院 024-56863900	081400 土木工程	01 防灾减灾工程及防护工程 02 结构工程 03 岩土工程	全日制	10	①101 思想政治理论 ②201 英语（一）或 202 俄语或 203 日语 ③301 数学（一） ④921 材料力学	结构力学
	★085700 资源与环境	01 矿业工程（安全技术及工程） 02 矿业工程（采矿工程）	（全日制）	20	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语 或 204 英语（二） ③302 数学（二） ④921 材料力学	理论力学
009 外国语学院	★055101 英语笔译	00 不区分研究方向	全日制	45	①101 思想政治理论 ②211 翻译硕士英语	英汉互译

024-56865120					③357 英语翻译基础 ④448 汉语写作与百科知识	
	★055103 俄语笔译	00 不区分研究方向	全日制	5	①101 思想政治理论 ②212 翻译硕士俄语 ③358 俄语翻译基础 ④448 汉语写作与百科知识	俄汉互译
010 理学院 024-56863803	070201 理论物理	01 原子与分子 02 量子动力学与量子计算	(全日制)	4	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③701 普通物理(力学、热学、光学) ④901 电磁学	电动力学
	070205 凝聚态物理	01 燃料电池 02 凝聚态理论	全日制	4	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③701 普通物理(力学、热学、光学) ④901 电磁学	电动力学
	070206 声学	01 超声学与物理声学	(全日制)	4	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③701 普通物理(力学、热学、光学) ④901 电磁学	电动力学
	070207 光学	01 光电技术及应用	全日制	4	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③701 普通物理(力学、热学、光学) ④901 电磁学	电动力学
011 艺术设计学院 024-56866311	★135700 设计	00 不区分研究方向	全日制	35	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③702 中外美术史 ④903 专题设计(3小时)	专业综合+面试
012 环境与 安全工程学 院 024-56861011	083001 环境科学	01 环境资源管理与规划 02 环境生态学与流域生态环境安全 03 石油化工污染环境监测 04 环境化学与石油污染防治	全日制	7	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学(二) ④913 环境科学与工程概论	环境微生物学
	083002 环境工程	01 环境影响评价 02 污染物处理及资源化 03 环境友好技术及无污染工艺 04 环境污染生态工程与生态修复	全日制	7	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学(二) ④913 环境科学与工程概论	环境微生物学
	083700 安全科学与工程	01 设备安全及整体评价 02 石化与化工安全 03 安全与应急管理	全日制	12	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学(二) ④982 安全系统工程	材料力学
	★085600 材料与化工	01 化工过程安全 02 安全与环境功能材料 03 化工过程节能评估与能量优化	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) ④911 化工原理	物理化学
	★085701 环境工程	01 环境功能材料及应用技术 02 石油化工污染控制与治理 03 环境修复与生态保护	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) ④913 环境科学与工程概论	环境微生物学

	★085702 安全工程	01 石化行业灾害防控关键技术 02 石化与化工安全 03 风险评估与应急管理技术	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） ④982 安全系统工程	材料力学
--	--------------	---	-----	----	--	------

注：带★号的为专业硕士