

2023 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 电话：024-56851711	070301 无机化学	01 无机材料化学	(1)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
		02 配位化学				
		03 金属有机化学				
		04 无机合成化学				
	070302 分析化学	01 石油及石油化工产品分析	(1)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
	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				
	070303 有机化学	01 应用有机化学	(1)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
02 有机合成						
03 绿色有机催化						
04 有机分析						
	070304 物理化学	01 催化化学	(1)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
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						
	070305 高分子化学与物理	01 精细高分子材料	(1)全日制	12	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
02 控制聚合						
03 高分子材料共混与改性						
04 复合材料						

080502 材料学	01 高分子材料与工程	(1)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	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	(1)全日制	10	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	(1)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	(1)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	(1)全日制	15	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	(1)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	化工原理

002 机械工程学院 电话：024-56865042	085600 材料与化工	04 石油化工新型催化剂及工艺	(2)非全日制	10	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
		00 不区分研究方向				
	085600 材料与化工	01 精细化学品及生产新技术	(1)全日制	50	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
		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 材料工程				
		06 聚合物制备及加工技术				
		07 石油化工污染控制与清洁生产技术				
		08 新型能源材料工程				
080201 机械制造及其自动化	01 精密制造与摩擦磨损技术	(1)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	
	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					
080202 机械电子工程	01 机器人技术及应用	(1)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)④923 机械设计基础	材料力学	
	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					
080203 机械设计及理论	01 机械设备健康检测与智能维护	(1)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)④923 机械设计基础	材料力学	
	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					

080501 材料物理学	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	(1)全日制	4	①101 思想政治理论②201 英语（一） 或 202 俄语或 203 日语③302 数学(二) 金属学与热处理 ④925 材料科学基础
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	(1)全日制	6	①101 思想政治理论②201 英语（一） 或 202 俄语或 203 日语③302 数学(二) 金属学与热处理 ④925 材料科学基础
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	(1)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) 金属学与热处理 ④925 材料科学基础
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	(1)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) 材料力学 ④923 机械设计基础
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	(1)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) 材料力学 ④923 机械设计基础
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	(1)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) 材料力学 ④923 机械设计基础

085500 机械	04 过程装备新型材料与设备腐蚀防护					
	01 机器人技术及应用					
	02 机电系统设计与控制					
	03 流体传动与自动控制					
	04 现代机械设计理论与方法					
	05 机械装备先进制造技术	(1)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)	材料力学	
	06 结构完整性、失效风险及剩余寿命评估			④923 机械设计基础		
	07 机械装备动态分析与测试					
085600 材料与化工	08 精密制造与智能制造					
	01 材料成形及组织性能调控技术					
	02 材料腐蚀与防护技术	(1)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)	金属学与热处理	
	03 材料表面改性技术			④925 材料科学基础		
085802 动力工程	04 功能材料制备技术					
	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	(1)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)	材料力学	
	03 过程装备安全评定技术			④923 机械设计基础		
003 石油天然气工程	080701 工程热物理					
	02 多相流热物理及其模型化	(1)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)	热能综合	
学院 电话: 024-56865303	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	(1)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)	热能综合	
	03 热工设备理论与工程				④932 传热学	

	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					
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	(1) 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） 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	(1) 全日制	4	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	(1) 全日制	4	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	(1) 全日制	30	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	(1) 全日制	4	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	(2) 非全日制	10	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语（二）③302 数学（二）	石油与天然气综合	

						④931 工程流体力学	
		01 石油化工产业链碳足迹核算技术					
		02 油气储运工程				①101 思想政治理论②202 俄语或 203	石油与天然气综合
		03 油气井工程	(1)全日制	35		日语或 204 英语(二)③302 数学(二)	
		04 油气田开发工程				④931 工程流体力学	
		05 海洋油气工程					
		01 能源综合利用及节能技术				①101 思想政治理论②202 俄语或 203	
	085802 动力工程	02 碳中和科学与工程	(1)全日制	20		日语或 204 英语(二)③302 数学(二)	热能综合
						④932 传热学	
		01 温室气体排放及能源最小化技术				①101 思想政治理论②202 俄语或 203	热能综合
	085807 清洁能源技术	02 新能源开发利用技术	(1)全日制	20		日语或 204 英语(二)③302 数学(二)	
						④932 传热学	
		01 工业控制软件研究与开发				①101 思想政治理论②201 英语(一)	电子技术基础
	081101 控制理论与控制工程	02 工业过程的先进控制与优化	(1)全日制	20		③301 数学(一)④941 自动控制原理	
		03 过程计算机控制与智能控制					
		04 先进控制理论与应用					
004 信息与控制工程学院	081102 检测技术与自动化装置	01 测控中的网络通讯技术	(1)全日制	10		①101 思想政治理论②201 英语(一)	电子技术基础
		02 智能检测及传感器技术				③301 数学(一)④941 自动控制原理	
		03 智能仪表及控制装置					
电话: 024-56860879		01 现代物流技术				①101 思想政治理论②201 英语(一)	电子技术基础
	081103 系统工程	02 复杂系统建模与优化	(1)全日制	5		③301 数学(一)④941 自动控制原理	
		03 系统综合自动化及智能决策					
		04 系统安全与数据挖掘					
	081104 模式识别与智能系统	01 智能技术与系统	(1)全日制	5		①101 思想政治理论②201 英语(一)	电子技术基础

	能系统	02 模式识别与智能控制 03 图像处理与识别				③301 数学（一）④941 自动控制原理	
	081200 计算机科学与技术	01 并行处理与网络计算 02 人工智能及其应用 03 云计算与大数据分析 04 物联网技术与应用 05 复杂网络及其应用	(1)全日制	30		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）	01 通信网络技术 02 信号处理与图像处理	(1)全日制	10		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
	085406 控制工程	01 智能系统与机器人技术 02 石油化工过程先进控制和优化 03 化工安全智能测控与预警	(1)全日制	40		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	01 电能质量分析与控制 02 电力传动控制与变频技术	(1)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
	085405 软件工程	00 不区分研究方向	(2)非全日制	10		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
005 人工智能与软件学院		01 智能软件开发技术 02 软件新技术的开发与应用	(1)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
电话：024-56860836	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	(1)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	(1)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

006 经济管理学院 电话：024-56865330	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	(1)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
	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	(1)全日制	7	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	(1)全日制	6	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
	120203 旅游管理	01 旅游产业经济 02 旅游规划与开发 03 旅游企业管理 04 旅游市场营销	(1)全日制	1	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	(1)全日制	1	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	(2)非全日制	30	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	(1)全日制 (2)非全日制	100 28	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

007 马克思主义学院 电话：024-56865003	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	(1)全日制	13	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 思想政治教育学原理与方法	中国化马克思主义
		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				
	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	(1)全日制	13	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 思想政治教育学原理与方法	中国化马克思主义
		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						
030505 思想政治教育	01 高校学生思想政治教育与管理研究工作	(1)全日制	10	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 思想政治教育学原理与方法	中国化马克思主义	
	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					
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	(1)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 思想政治教育学原理与方法	中国化马克思主义	
	02 中共党史研究					
008 土木工程学院 电话：024-56863900	081400 土木工程	01 防灾减灾工程及防护工程	(1)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
		02 结构工程				
		03 岩土工程				
085700 资源与环境	01 矿业工程（安全技术及工程）	(1)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）	理论力学	
02 矿业工程（采矿工程）						

009 外国语学院 电话：024-56865120	055101 英语笔译	00 不区分研究方向	(1)全日制	55	④921 材料力学 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	英汉互译
	055103 俄语笔译	00 不区分研究方向	(1)全日制	10	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 电话：024-56860045	070201 理论物理	01 原子与分子 02 工程流体力学数值模拟	(1)全日制	5	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	(1)全日制	6	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	(1)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 电话：024-56866311	070207 光学	01 光电技术及应用	(1)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
	135108 艺术设计	00 不区分研究方向	(1)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 专业综合+面试小时）	专业综合+面试
	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	(1)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)	环境微生物学

012 环境与 安全工程 学院 电话：024-56861011	083002 环境工程	03 石油化工污染环境监测				④913 环境科学与工程概论		
		04 环境化学与石油污染防治						
		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	(1)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) 环境微生物学 ④913 环境科学与工程概论	
			04 环境污染生态工程与生态修复					
		083700 安全科学与工程	01 设备安全及整体评价				①101 思想政治理论②201 英语（一） 或 202 俄语或 203 日语③302 数学(二) 材料力学 ④982 安全系统工程	
			02 石化与化工安全	(1)全日制	5			
		03 安全与应急管理						
	085600 材料与化工	01 化工过程安全				①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语（二）③302 数学（二） 物理化学 ④911 化工原理		
		02 安全与环境功能材料	(1)全日制	15				
		03 化工过程节能评估与能量优化						
	085701 环境工程	01 环境功能材料及应用技术				①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语（二）③302 数学（二） 环境微生物学 ④913 环境科学与工程概论		
		02 石油化工污染控制与治理	(1)全日制	8				
		03 环境修复与生态保护						
	085702 安全工程	01 石化行业灾害防控关键技术				①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语（二）③302 数学（二） 材料力学 ④982 安全系统工程		
		02 石化与化工安全	(1)全日制	8				
		03 风险评估与应急管理技术						

注：上表招生计划为拟计划招生人数，最终招生人数以国家下达计划为准。