

2020年东北石油大学硕士研究生招生专业目录

(招生各院(部)所招生人数为2020年拟招生人数, 招生名额以国家下达计划为准)

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90 非全日制3						
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③601高等数学④805固体地球物理学	地球物理学基础	①地球科学概论 ②信号分析	全日制	3年	除哲学类、法学类、文学类、历史学类专业外均可报考
	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9	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							
081801 矿产普查与勘探	01 油气构造分析	全日制21	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	地球科学概论	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、地矿类专业报考
	02 沉积与层序地层							
	03 油气(藏)地球化学							
	04 油气藏形成与资源评价							
	05 油气藏表征与评价							
081802 地球探测与信息技术	01 地球物理勘探	全日制17	①101思想政治理论②201英语一或202俄语③302数学二④809地球物理方法原理	地球物理资料综合解释	①信号分析 ②油田开发地球物理	全日制	3年	只限勘查技术与工程、资源勘查工程、石油工程、自动化、检测、计算机类、数学类、物理类、电子类、地球物理类、地矿类报考
	02 地球物理测井							

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
081803 地质工程	01 油气田开发地质工程	全日制5	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	地球科学概论	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
	02 地热资源地质工程							
	03 非常规油气地质工程							
085700 资源与环境 (专业学位)	01 地质工程	全日制25 非全日制3	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
	-01 油气田地质工程							
	-02 环境地质工程							
	-03 地热开发地质工程							
002 石油工程学院		全日制120 非全日制10						
082001 油气井工程	01 油气井工程力学	全日制13	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46	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14	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							
085700 资源与环境 (专业学位)	02 石油与天然气工程	全日制47 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数学二④804力学基础(四)	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
	-01 油气井工程							
	-02 油气田开发工程							
	-03 油气储运工程							

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
003 化学化工学院		全日制90 非全日制1						
070300 化学	01 无机化学	全日制18	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53	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	有机化学	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 废水处理与资源化理论与技术	全日制9	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	只限相关专业报考
	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1	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	有机化学	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102 非全日制17						
080200 机械工程	01 机械设计及理论	全日制29	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6	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18	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	全日制27 非全日制7	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)			
085800 能源动力(专业学位)	01 动力工程 -01 压力容器技术 -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	全日制14 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48 非全日制5						
081400 土木工程	01 结构工程	全日制11	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 3. 机械工程
	02 防灾减灾工程及防护工程							
	03 桥梁与隧道工程							
0817Z1 ★石油与化工 防灾减灾工程	01 结构工程与防灾减灾工程	全日制1	①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④812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 3. 机械工程
	02 岩土工程与防灾减灾工程							
	03 建筑与城市防灾减灾工程							
080700 动力工程及工程热物理	01 工程热物理	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工程热力学	传热学	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水处理微生物学	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工程热力学	传热学	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 市内空气品质研究							
085800 能源动力(专业学位)	01 动力工程	全日制2 非全日制1	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④813工程热力学	传热学	①制冷技术 ②锅炉原理	全日制、非全日制	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							

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
085900 土木水利(专业学位)	01 建筑与土木工程	全日制22 非全日制4	①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④828建筑与土木工程基础综合	混凝土及砌体结构或水质工程学或传热学或建筑快题设计(4小时)	①高层建筑结构设计②钢结构或①水分析化学②给水排水管网系统或①空气调节;②供热工程或①建筑设计原理;②建筑构造	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								
006 电气信息工程学院		全日制110 非全日制3						
080800 电气工程	01 电机与电器	全日制25	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)	电机工程综合	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17	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23	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	全日制15 非全日制1	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)	电机工程综合	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
	-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							

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
085400 电子信息（专业学位）	01 电子与通信工程	全日制15 非全日制1	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
	-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								
085400 电子信息（专业学位）	02 控制工程	全日制15 非全日制1	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
	-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								
007 计算机与信息技术学院		全日制75						
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26	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								

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
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 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20	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10	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	
008 经济管理学院		全日制100 非全日制34						
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							
	05 旅游管理							
120201 会计学	01 财务会计理论与方法	全日制5	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							

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
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34	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80	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							
009 电子科学学院		全日制31 非全日制2						
080400 仪器科学与技术	01 光电检测及信息处理技术	全日制15	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 介观表征仪器及工程应用							
085400 电子信息(专业学位)	05仪器仪表工程	全日制10 非全日制1	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、非全日制	3年	只限工学类、理学类专业报考
	-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							
	-04 噪声检测技术与虚拟仪器							

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
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6 非全日制1	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、非全日制	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13						
070100 数学	01 基础数学	全日制13	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	欢迎数学、力学、物理学等专业学生报考
	02 概率论与数理统计							
	03 应用数学							
011 外国语学院		全日制8						
0401Z1 外国语言文学教育	01 英语语言教育学	全日制8	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42 非全日制22						
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	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26 非全日制22	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							
013 体育部		全日制6						
0401Z2 体育教育学	01 体育教育学	全日制6	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10						
130100 艺术学理论	01 艺术史论	全日制10	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							

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
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思想政治教育学原理 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 教育科学学院		全日制13						
040100 教育学	01 比较教育学	全日制13	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--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							

注：原工程领域调整为专业学位类别后按照研究方向招生，下设的具体研究方向（灰色字体）仅供考生报考参考。

2020年东北石油大学研究生招生考试自命题参考书目

专业代码	专业名称	参考书目
001 地球科学学院		
070801	固体地球物理学	1、《地球物理学导论》（第一版），张美玲主编，石油工业出版社，2019年； 2、《地震勘探原理》（第三版），陆基孟主编，中国石油大学出版社，2009年； 3、《应用地球物理方法原理》（第一版），王秀明主编，石油工业出版社，2010年。
070901	矿物学、岩石学、矿床学	1、《沉积岩石学》（第四版），朱筱敏主编，石油工业出版社，2008年。 2、《沉积岩石学》，曾允孚、夏文杰主编，地质出版社，1986年。 3、《沉积岩石学》，刘宗理主编，地质出版社，1989年。
070902	地球化学	1、《油气地球化学》，侯读杰，石油工业出版社，2011； 2、《油气地球化学》，卢双舫，石油工业出版社，2010； 3、《地球化学》，张德会、赵仑山主编，地质出版社，2013.5。
081801	矿产普查与勘探	石油地质学（第五版），柳广弟主编，石油工业出版社，2018。
081802	地球探测与信息技术	1、《地震勘探原理与解释》，张明学主编，石油工业出版社； 2、《地震勘探原理》，陆基孟、王永刚主编，中国石油大学出版社，2011； 3、《地球物理测井方法与原理（上、下册）》，楚泽涵，高杰，肖立志，石油工业出版社，2007、2008； 4、《地球物理测井》，宋延杰、陈科贵、王向公主编，石油工业出版社，2011； 5、《应用地球物理方法原理》，王秀明主编，石油工业出版社。
081803	地质工程	石油地质学（第五版），柳广弟主编，石油工业出版社，2018。
085700	资源与环境（方向：地质工程）	石油地质学（第五版），柳广弟主编，石油工业出版社，2018。
002 石油工程学院		
082001	油气井工程	《石油工程岩石力学》陈勉主编，科学出版社，2009。
082002	油气田开发工程	渗流力学(第四版)，翟云芳主编，“十二五”普通高等教育国家级规划教材，石油工业出版社，2016年。
082003	油气储运工程	1、《工程流体力学》杨树人等主编，石油工业出版社； 2、《工程流体力学学习指南》王春生等主编，石油工业出版社； 3、《流体力学》江志明等主编，石油工业出版社。
085700	资源与环境（专业学位） 02 石油与天然气工程	4、《工程流体力学》杨树人等主编，石油工业出版社； 5、《工程流体力学学习指南》王春生等主编，石油工业出版社； 6、《流体力学》江志明等主编，石油工业出版社。
003 化学化工学院		

081700	化学工程与技术	<p>1、《化工原理》(第2版), 夏清主编, 天津大学出版社, 2012年;</p> <p>2、《有机化学》(第二版), 徐寿昌主编, 高等教育出版社, 2014年;</p> <p>3、《化工热力学》(第四版), 陈新志主编, 化学工业出版社, 2017年;</p> <p>4、《反应工程》(第三版), 李绍芬主编, 化学工业出版社, 2013年;</p> <p>5、《物理化学》(第六版), 傅献彩主编, 高等教育出版社, 2017年;</p> <p>6、《生物质化工与生物质材料》(第二版), 黄进主编, 化学工业出版社, 2018年;</p> <p>7、《高分子化学》(第五版), 潘祖仁主编, 化学工业出版社, 2014年;</p> <p>8、《表面活性剂作用原理》, 赵国玺主编, 中国轻工业出版社, 2003年。</p>
0856	材料与化工(方向01: 化学工程)	<p>1、《化工原理》(第2版), 夏清主编, 天津大学出版社, 2012年;</p> <p>2、《有机化学》(第二版), 徐寿昌主编, 高等教育出版社, 2014年;</p> <p>3、《化工热力学》(第四版), 陈新志主编, 化学工业出版社, 2017年;</p> <p>4、《反应工程》(第三版), 李绍芬主编, 化学工业出版社, 2013年;</p> <p>5、《物理化学》(第六版), 傅献彩主编, 高等教育出版社, 2017年。</p>
083002	环境工程	<p>1. 水污染控制工程《水污染控制工程》(第四版下册), 高廷耀等编, 高等教育出版社</p> <p>2. 环境监测《环境监测》(第5版), 奚旦立主编, 高等教育出版社。</p>
070300	化学	<p>701物理化学二:</p> <p>1. 《物理化学》第五版(上、下), 天津大学物理化学教研室编, 刘俊吉等修订;</p> <p>2. 《物理化学知识要点与习题解析》桑希勤等编, 哈尔滨工程大学出版社, 2005。</p> <p>830有机化学:</p> <p>1. 《有机化学(第二版)》, 徐寿昌, 高等教育出版社, 2014;</p> <p>2. 《基础有机化学(第四版)》, 邢其毅等, 北京大学出版社, 2016。</p> <p>831无机化学:</p> <p>1. 《无机化学》(第五版), 大连理工大学, 高等教育出版社, 2006;</p> <p>2. 《无机化学》, 王书民主编, 科学出版社, 2016;</p> <p>3. 《无机化学教程》, 宋天佑主编, 高等教育出版社, 2012;</p> <p>4. 《无机化学》(第二版), 刘又年主编, 科学出版社, 2016。</p> <p>832 高分子化学:</p> <p>1、潘祖仁编, 《高分子化学》(第五版), 化学工业出版社, 2015;</p> <p>2、贾红兵主编, 《高分子化学导读与题解》, 化学工业出版社, 2015。</p>
004 机械科学与工程学院		
080200	机械工程	<p>810材料力学:</p> <p>1. 《材料力学》(I、II)(第5版), 刘鸿文编著, 高等教育出版社, 2011年。</p> <p>2. 《材料力学》(I、II)(第6版), 刘鸿文编</p>

080700	动力工程及工程热物理	著，高等教育出版社，2017年。	
085500	机械 01 机械工程	机械设计基础： 1. 《机械设计基础》（第六版），杨可桢、程光蕴、李仲生主编，高等教育出版社，2013年；2. 《机械设计基础》（第四版），李育锡、苏华，高等教育出版社，2018年。3. 《机械原理》（第八版），孙桓、陈作模、葛文杰主编，高等教育出版社，2013年。4. 《机械设计》（第九版），濮良贵主编，高等教育出版社，2013年。	
085800	能源动力 01 动力工程	工程力学： 《工程力学》（第四版），北京科技大学、东北大学著，高等教育出版社，2008年。	
080200	机械工程	机械工程测试技术： 1. 《机械工程测试技术基础》（第三版），熊诗波、黄长艺编著，机械工业出版社，2006年；2. 《工程测试技术基础》，曾光奇、胡均安编著，华中科技大学出版社，2005年；3. 《测试技术》，贾民平、张洪亭编著，高等教育出版社，2004年	
080502	材料学		
080700	动力工程及工程热物理		
085500	机械（01 机械工程）		
085800	能源动力（01 动力工程）		
085500	机械 02 工业设计工程		337工业设计工程： 1. 《中国艺术设计史》（第3版），夏燕靖著，南京师范大学出版社，2011年；2. 《世界现代设计史》（第2版），王受之著，中国青年出版社，2015年；3. 《设计学概论》（第3版），尹定邦、邵宏主编，人民美术出版社，2013年；4. 《工业设计概论（双语版）》，赵立新、孙巍巍、范大伟、王晓娜著，中国水利水电出版社，2016年 829专业设计A： 1. 《设计思维与表达》，应放天，华中科技大学出版社，2006年；2. 《产品创意设计》（第3版），刘传凯，中国青年出版社，2005年；3. 《视觉传达设计》（第2版），刘文庆，清华大学出版社，2019年；4. 《设计艺术的含义》，赵江洪，湖南大学出版社，2005年；5. 《艺术管理概论》，余丁，高等教育出版社，2008年 专业设计B： 1. 《设计思维与表达》，应放天，华中科技大学出版社，2006年；2. 《产品创意设计》（第3版），刘传凯，中国青年出版社，2005年；3. 《视觉传达设计》（第2版），刘文庆，清华大学出版社，2019年；4. 《设计艺术的含义》，赵江洪，湖南大学出版社，2005年 人机工程学： 《人机工程学》（第5版），丁玉兰编著，北京理工大学出版社，2017年 构成基础： 1. 《构成基础》，周中军、林斌、李楠、李超宇、王中琼著，清华大学出版社，2017年；2. 《图形设计》（第二版），崔生国著，上海人民美术出版社，2009年；3. 《现代图案创意与设计

080502	材料学	811材料科学基础: 1. 《材料科学基础》，胡赓祥主编，上海交通大学出版社，2011年；2. 《材料科学基础》，谢希文主编，北京航空航天大学出版社，2006年；3. 《金属学原理》，李超主编，哈尔滨工业大学出版社，1998年 金属腐蚀理论及应用: 1. 《金属腐蚀与控制》，孙跃、胡津著，哈尔滨工业大学出版社，2013年；2. 《金属腐蚀理论及应用》，魏宝明著，化学工业出版社，2004年；3. 《金属腐蚀理论及腐蚀控制》，龚每主编，化学工业出版社，2012年 材料力学: 1. 《材料力学》（I、II）（第5版），刘鸿文编著，高等教育出版社，2011年；2. 《材料力学》（I、II）（第6版），刘鸿文编著，高等教育出版社，2017年
005 土木建筑工程学院		
081400	土木工程	1、《结构力学教程（I）》（第四版），龙驭球、包世华主编，高等教育出版社，2012年08月；2、《结构力学学习指导及题解大全》，包世华主编，武汉工业大学出版社，2003年11月。
0817Z1	石油与化工防灾减灾工程	1、《结构力学教程（I）》（第四版），龙驭球、包世华主编，高等教育出版社，2012年08月；2、《结构力学学习指导及题解大全》，包世华主编，武汉工业大学出版社，2003年11月。
080700	动力工程及工程热物理	1、《工程热力学》（第四版），沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社，2007年；
081403	市政工程	1、《污染控制微生物学》（第四版），任南琪等主编，哈尔滨工业大学出版社，2011年；
081404	供热、供燃气、通风及空调工程	1、《工程热力学》（第四版），沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社，2007年；
0858	能源动力（专业学位）	1、《工程热力学》（第四版），沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社，2007年；
0859	土木水利（专业学位）	1、《结构力学教程（I）》（第四版），龙驭球、包世华主编，高等教育出版社，2012年08月；2、《结构力学学习指导及题解大全》，包世华主编，武汉工业大学出版社，2003年11月。3、《工程热力学》（第四版），沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社，2007年；4、《污染控制微生物学》（第四版），任南琪等主编，哈尔滨工业大学出版社，2011年；5、《建筑设计原理》，李延龄主编，中国建筑工业出版社，2011年。
006 电气信息工程学院		
080800	电气工程	1. 《模拟电子技术基础》童诗白 高等教育出版社（第四版） 2. 《数字电子技术基础》阎石 高等教育出版社（第四版）
085800	能源动力（专业学位）02 电气工程	复试科目： 1. 《电机与拖动基础》李发海 清华大学出版社 加试参考书目： 2. 《电机学》王守业、曹俊、胡成、王北出版社
081000	信息与通信工程	1 《信号与系统》郑君里 高等教育出版社 复试科目： 1. 《通信原理》樊昌信 国防工业出版社

085400	电子信息（专业学位）01 电子与通信工程	加试科目： 1. 《数字信号处理》程佩清 清华大学出版社 2. 《通信电子线路》于洪珍 电子工业出版社
081100	控制科学与工程	1. 《自动控制原理》（上、下册）李友善 国防工业出版社 2002 复试科目： 1. 化工过程控制工程（第二版）王骥程编著 化学工业出版社 2. 《过程计算机控制》王锦标 清华大学出版社
085400	电子信息（专业学位）02 控制工程	加试科目： 1. 《模拟电子技术基础》童诗白 高等教育出版社（第四版） 2. 《数字电子技术基础》阎石 高等教育出版社（第四版） 3. 《数字信号处理》程佩清 清华大学出版社
007 计算机与信息技术学院		
078401	教育技术学	1. 数据结构（C语言版），严蔚敏，吴伟民 著，清华大学出版社，2017年； 2. 《教育技术学导论》（第3版），尹俊华，高等教育出版社，2011年。
081200	计算机科学与技术	数据结构（C语言版），严蔚敏，吴伟民 著，清华大学出版社，2017年。
0818Z2	★计算机技术与资源信息工程	数据结构（C语言版），严蔚敏，吴伟民 著，清华大学出版社，2017年。
083500	软件工程	数据结构（C语言版），严蔚敏，吴伟民 著，清华大学出版社，2017年。
0854	电子信息（03：计算机技术，04：软件工程）	数据结构（C语言版），严蔚敏，吴伟民 著，清华大学出版社，2017年。
008 经济管理学院		
120200 120201 0818Z1	工商管理 会计学 ★油气资源经济与管理	1、《管理学》（第三版）周三多主编，高等教育出版社，2010年
125100	工商管理(MBA, 专业学位)	1、《2020年MBA联考考试大纲及报考指南》，机械工业出版社，2019年
125300	会计(MPAcc, 专业学位)	1、《2020年MPAcc联考考试大纲及报考指南》，机械工业出版社，2019年
009 电子科学学院		
08040	仪器科学与技术	《信号与系统》第三版，郑君里编著，高等教育出版社，2011年 《单片机原理及应用》，张毅刚，高等教育出版社，2004年
0854	仪器仪表工程	《信号与系统》第三版，郑君里编著，高等教育出版社，2011年 《单片机原理及应用》，张毅刚，高等教育出版社，2004年
0854	光学工程	《物理光学与应用光学》第三版，石顺祥、王学恩、马琳编著，西安电子科技大学出版社，2015年 《光电检测技术》，雷玉堂编著，中国计量出版社出版，2009年
010 数学与统计学院		

0701	数学	<p>1、《数学分析》（第四版），华东师范大学数学系编，高等教育出版社，2012年。</p> <p>2、《高等代数》，林亚南主编，高等教育出版社，2013年。</p> <p>3、《实变函数与泛函分析基础》（第二版），程其襄等编，高等教育出版社，2004。</p>
011 外国语学院		
0401Z1	外国语言教育学	<p>英语参考书目（150分）</p> <p>1.（2017）英语专业八级考试真题全训，上海外国语大学，卢晓娟，肖燕洁，大连理工大学出版社</p> <p>2.英语专业四级考试真题集训，上海外国语大学，刘绍龙，世界图书出版公司</p> <p>3.《新编英语教程第三版》，李观仪，上海外语教育出版社</p> <p>俄语参考书目（150分）</p> <p>1.全国高校俄语专业四级考试真题与解析（2010-2015），上海外语教育出版社，主编王利众</p> <p>2.全国高校俄语专业八级考试真题与解析（2010-2015），上海外语教育出版社，主编王利众</p> <p>3.大学俄语（新版）五、六册，外语教学与研究出版社，主编史铁强</p> <p>教育学参考书目（150分）</p> <p>1、《教育学原理》柳海民主编，高等教育出版社，2011年版</p> <p>2、《中国教育史》孙培青主编，华东师范大学出版社，2008年版</p> <p>3、《外国教育史教程》吴式颖主编，人民教育出版社，2001年版</p>
012 人文科学学院		
03020	政治学	<p>中共党史参考书目： 1、《中国共产党的七十年》，胡绳主编，中共党史出版社，1991年； 2、《中国共产党简史》，中共中央党史研究室，中共党史出版社，2001年； 3、十三大以来党的历次代表大会报告。</p> <p>政治学原理参考书目： 1、《政治学导论》（第四版），杨光斌主编，中国人民大学出版社，2011年； 2、《政治学基础》（第三版），王浦劬主编，北京大学出版社，2014年。</p>
035200	社会工作（专业学位）	<p>社会工作原理参考书目： 1、王思斌主编《社会工作概论》，高等教育出版社，2017年； 2、郑杭生主编《社会学概论》，中国人民大学出版社，2017年。</p> <p>社会工作实务参考书目： 1.《社会工作实务（中级）》，全国社会工作者职业水平考试教材编写组，北京：中国社会出版社，2018年； 2.《社会学研究方法（第三版）》，风笑天主编，中国人民大学出版社，2013年。</p>
013 体育部		

0401Z2	体育教育学	<p>体育学（150分）： 1、《学校体育学》，潘绍伟等著，高等教育出版社； 2、《体育教学论》，毛振明等著，高等教育出版社。</p> <p>教育学（150分）： 1、《教育学原理》柳海民主编，高等教育出版社，2011年版 2、《中国教育史》孙培青主编，华东师范大学出版社，2008年版 3、《外国教育史教程》吴式颖主编，人民教育出版社，2001年版 4、《教育心理学》陈琦、刘儒德主编，高等教育出版社，2011年版</p>
014 艺术学院		
130100	艺术学理论	<p>1、《艺术学概论》（第四版），彭吉象 著，北京大学出版社，2015年； 2、《中外艺术史要略》，张维青主编，山东人民出版社，2006年。</p>
019 马克思主义学院		
030500	马克思主义理论	<p>1、《马克思主义基本原理概论》（2018版），高等教育出版社；2、《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018版），高等教育出版社。</p>
020 教育科学学院		
040100	教育学	<p>1、《教育学原理》柳海民主编，高等教育出版社，2011年版； 2、《中国教育史》孙培青主编，华东师范大学出版社，2008年版； 3、《外国教育史教程》吴式颖主编，人民教育出版社，2001年版； 4、《教育心理学》陈琦、刘儒德主编，高等教育出版社，2011年版。</p>

- 1 地质工程 非全日制160 三矿20 地球化学10
- 2 石油与天然气工程 非全日制200
- 3 化学工程 非全日制30 环境工程非全日制10
- | | | | |
|---|--------|--------|-------------|
| 4 | 机械工程 | 非全日制 | 力学研究所非全日制10 |
| 5 | 动力工程 | 非全日制10 | 材料学非全日制10 |
| 6 | 工业设计工程 | 非全日制5 | 安全工程非全日制10 |
- 7 动力工程 非全日制10
- 8 建筑与土木工程 非全日制15
- | | | |
|----|------|--------|
| 9 | 电气工程 | 非全日制25 |
| 10 | 电子信息 | 非全日制25 |
| 11 | 控制工程 | 非全日制50 |
- 12 计算机技术 非全日制30 教育计算学非全日制10
- 13 软件工程 非全日制10
- 社会工作 非全日制30

数学非全日制10
 马克思非全日制20
 教育学 非全日制10