

2024 年全日制学术型硕士学位研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	人数(含拟接收推免数)	考试科目	备注
001 地球科学学院 070900 地质学 01 沉积学及古地理学 02 岩石学与储层地质学 03 层序地层学和测井地质学 04 沉积地球化学和生物地质学 05 有机地球化学及化石能源成因与分布 06 油区构造解析和构造物理学 07 盆地分析及大地构造学 08 古生物学与现代地层学	54 (10)	①101 政治 ②201 英语(一)或 202 俄语 ③664 普通地质学 ④803 沉积岩石学	I. 同等学力加试科目从岩浆岩与变质岩石学、构造地质学、地球化学中任选 2 门。
081800 地质资源与地质工程 01 盆地分析与资源评价 02 油气资源形成、分布与勘查 03 油气田开发地质 04 地球信息技术 07 非常规油气地质工程 08 油气资源大数据与智能工程 09 新能源地质与勘探	89 (30)	①101 政治 ②201 英语(一)或 202 俄语 ③302 数学(二) ④802 石油地质综合	I. 同等学力加试科目: 油气田勘探、普通地质学。
002 石油工程学院 080100 力学 01 岩石力学 02 多相流体力学 03 渗流力学 04 管柱力学	12 (1)	①101 政治 ②201 英语(一)或 202 俄语 ③301 数学(一) ④828 力学综合	I. 同等学力加试科目: 材料力学, 理论力学。同等学力的考生请与所报导师联系。 II. 欢迎力学、石工、机械、土木、采矿及地质工程等专业的本科生报考。
082000 石油与天然气工程 01 油气藏渗流理论与开发技术 02 油气田钻采力学与控制工程 03 油气田流体力学与钻采工程 04 油气田岩石力学与钻采工程 05 油气田化学与提高采收率 09 非常规油气工程理论与技术 10 油气工程信息化与智能化技术	190 (50)	①101 政治 ②201 英语(一)或 202 俄语 ③302 数学(二) ④829 石油与天然气工程综合	I. 同等学力加试科目: 钻井工程理论与技术、油层物理学。
003 化学工程与环境学院 081700 化学工程与技术 01 石油与天然气化学 02 油气加工工艺与工程 03 新材料与催化剂工程 04 生物与环境化工 05 油田化学与工程 06 新能源化工 07 过程强化与装备 08 智能化学工程与技术	133 (40)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④830 化工原理	I. 不招收非英语考生。
083000 环境科学与工程 01 环境污染治理与资源化 02 石油污染生态修复 03 环境与复合污染过程分析 04 环境规划与管理	30 (6)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④834 环境工程	I. 本专业授予工学学位。 II. 不招收非英语考生。

专业代码、名称及研究方向	人数(含拟接收推免数)	考试科目	备注
004 机械与储运工程学院 080200 机械工程 01 现代机械设计方法与理论 02 石油天然气装备工程 03 海洋石油装备工程 04 机电系统控制及自动化 05 机械设备状态监测与故障诊断 06 摩擦学及表面工程 07 机器人技术	26 (8)	①101 政治 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④844 机械原理	I. 不招收非英语考生。 II. 同等学力考生加试机械设计、控制工程基础。
082000 石油与天然气工程 06 油气输送与储存理论与技术 07 油气集输与城市输配理论与技术	52 (20)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④837 应用流体力学	I. 同等学力考生加试油气集输、输气管道设计与管理。
080700 动力工程及工程热物理 01 热能工程	25 (8)	①101 政治 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④847 工程热力学	I. 不招收非英语考生。 同等学力考生加试工程流体力学、可再生能源及其利用技术。
080700 动力工程及工程热物理 02 化工过程机械	25 (8)	①101 政治 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④840 工程流体力学	I. 不招收非英语考生。 同等学力加试过程设备设计、过程流体机械。
005 地球物理学院 070800 地球物理学 01 地震波传播理论	9 (4)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④850 地球物理勘探	I. 同等学力加试科目: 线性代数、地震资料解释。
070800 地球物理学 03 井筒地球物理学	4 (2)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④851 地球物理测井	I. 同等学力加试科目: 线性代数、测井资料解释。
081800 地质资源与地质工程 05 地球物理勘探	38 (17)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④850 地球物理勘探	I. 同等学力加试科目: 从C语言程序设计、地震资料解释、线性代数中任选2门。
081800 地质资源与地质工程 06 地球物理测井	27 (11)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④851 地球物理测井	I. 同等学力加试科目: 从C语言程序设计、测井资料解释、线性代数中任选2门。
006 安全与海洋工程学院 083700 安全科学与工程 01 安全监测与智能诊断 02 完整性管理及装备可靠性 03 过程风险及控制 04 安全大数据与人工智能 05 安全保障理论与应急技术	41 (20)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④849 安全系统工程	I. 同等学力加试科目: 燃烧与爆炸学、工业安全技术。
082000 石油与天然气工程 08 海洋油气工程理论与技术	25 (12)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④826 海洋油气工程综合	I. 海洋油气工程综合包括海洋油气钻井、海洋油气工程装备。 II. 同等学力加试科目: 油层物理、材料力学。
080200 机械工程 01 现代机械设计方法与理论 02 石油天然气装备工程 03 海洋石油装备工程	9 (4)	①101 政治 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④844 机械原理	I. 同等学力加试科目: 理论力学, 材料力学。

专业代码、名称及研究方向	人数(含拟接收推免数)	考试科目	备注
007 新能源与材料学院 080500 材料科学与工程 01 能源金属材料及其服役行为 02 聚合物高性能化及其在能源工业中应用 03 新能源材料的物化特性调控及应用	31 (10)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④860 材料科学基础	I. 同等学力加试科目: 现代分析测试方法、现代材料制备技术 II. 不招收非英语考生。
0805J5 新能源科学与工程 01 新能源开发与利用 02 新能源存储与转化	32 (8)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④864 新能源材料基础	I. 同等学力加试科目: 现代分析测试方法、现代材料制备技术。 II. 不招收非英语考生。
008 信息科学与工程学院 081000 信息与通信工程 01 信号检测与估计 02 智能信息处理 03 现代测控技术与智能系统 04 信息与通信系统	14 (7)	①101 政治 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④853 信号分析与系统	I. 同等学力加试科目: 电子技术基础、通信原理。同等学力考生报考前须与导师联系。
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	28 (14)	①101 政治 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④854 自动控制原理	I. 同等学力加试科目: 过程控制工程、信号与系统。同等学力考生报考前须与导师联系。
081200 计算机科学与技术 01 计算机软件与理论 02 计算机系统结构 03 计算机应用技术	36 (18)	①101 政治 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④408 计算机学科专业基础	I. 同等学力加试科目: 计算机组成原理、软件工程。同等学力考生报考前须与导师联系。
009 理学院 070300 化学 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 05 高分子化学与物理	21 (4)	①101 政治 ②201 英语(一) ③663 化学综合 ④862 物理化学	I. 同等学力加试科目: 无机化学、有机化学。 II. 不招收非英语考生。
081700 化学工程与技术 01 石油与天然气化学 02 油气加工工艺与工程 03 新材料与催化剂工程 04 生物与环境化工 05 油田化学与工程 06 新能源化工	16 (5)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④830 化工原理	I. 不招收非英语考生。
070100 数学 01 基础数学 02 应用数学 03 计算数学 04 最优化算法及优化控制 05 应用数理统计	12 (4)	①101 政治 ②201 英语(一) ③661 数学分析 ④865 高等代数	I. 同等学力加试科目: 最优化方法、常微分方程、概率论与数理统计、计算方法(任选2门)。 II. 不招收非英语考生。
070200 物理学 01 能源物理 02 应用声学 03 应用光学	15 (1)	①101 政治 ②201 英语(一) ③662 量子力学 ④866 大学物理	I. 同等学力加试科目: 电磁场理论、光学。 II. 不招收非英语考生。

专业代码、名称及研究方向	人数(含拟接收推免数)	考试科目	备注
010 经济管理学院 120201 会计学 01 资本市场与会计信息 02 大数据与财务决策 03 管理与成本会计 04 审计与内部控制	10 (5)	①101 政治 ②201 英语(一) ③303 数学(三) ④877 财务会计	I. 同等学力加试科目: 财务管理、计量经济学。同等学力考生报考前须与导师联系。
120202 企业管理 01 战略与组织 02 人力资源管理 03 运营管理 04 市场营销管理	7 (3)	①101 政治 ②201 英语(一) ③303 数学(三) ④875 管理学	I. 同等学力加试科目: 市场营销学、计量经济学。同等学力考生报考前须与导师联系。
120204 技术经济及管理 01 油气资源经济评价 02 投资理论及应用 03 项目评价与管理 04 能源经济与管理	7 (3)	①101 政治 ②201 英语(一) ③303 数学(三) ④878 技术经济学	I. 同等学力加试科目: 运筹学、计量经济学。同等学力考生报考前须与导师联系。
020204 金融学 01 公司金融 02 能源金融 03 科创金融 04 数字金融	7 (3)	①101 政治 ②201 英语(一) ③303 数学(三) ④879 经济学原理(含微观经济学与宏观经济学)	I. 同等学力加试科目: 统计学、计量经济学。同等学力考生报考前须与导师联系。
020205 产业经济学 01 能源产业与区域经济 02 能源经济与政策 03 资源与环境经济 04 产业组织与政策	7 (3)	①101 政治 ②201 英语(一) ③303 数学(三) ④879 经济学原理(含微观经济学与宏观经济学)	I. 同等学力加试科目: 计量经济学、产业组织理论。同等学力考生报考前须与导师联系。
120100 管理科学与工程 01 管理系统工程 02 投资决策与项目管理 03 能源经济管理 04 信息管理与智能决策	25 (11)	①101 政治 ②201 英语(一) ③303 数学(三) ④870 运筹学	I. 同等学力加试科目: 运营管理、管理系统工程。同等学力考生报考前须与导师联系。
1201Z1 能源系统与碳管理 01 能源系统分析与碳核算 02 能源大数据与碳管理 03 低碳经济与绿色金融 04 企业低碳行为与管理决策	5 (2)	①101 政治 ②201 英语(一) ③303 数学(三) ④870 运筹学	I. 同等学力加试科目: 运营管理、管理系统工程。同等学力考生报考前须与导师联系。
011 马克思主义学院 030500 马克思主义理论 01 马克思主义基本原理 02 马克思主义中国化研究 03 思想政治教育 04 中国近现代史基本问题研究 05 “一带一路”区域国别研究	26 (9)	①101 政治 ②201 英语(一) ③682 马克思主义理论综合 ④882 马克思主义基本原理	I. 同等学力加试科目: 中共党史、马克思主义发展史。同等学力考生报考前须与导师联系。
012 外国语学院 050200 外国语言文学 01 外国语言学及应用语言学 02 翻译学 03 英美文学 04 国别与区域研究	14 (6)	①101 政治 ②246 二外日语或 248 二外法语 ③690 语言学和英美文学 ④890 基础英语	I. 同等学力、跨专业报考加试科目: 英语写作、基础笔译。 II. 复试笔试考查: 写作 50%+英译汉 25%+汉译英 25%。

专业代码、名称及研究方向	人数(含拟接收推免数)	考试科目	备注
021 非常规油气科学技术研究院 081700 化学工程与技术 01 石油与天然气化学 03 新材料与催化剂工程 04 生物与环境化工 05 油田化学与工程 06 新能源化工 08 智能化学工程与技术	5 (3)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④830 化工原理	I. 同等学力考生请报考前与所报导师联系。
081800 地质资源与地质工程 02 油气资源形成、分布与勘查	8 (4)	①101 政治 ②201 英语(一)或202 俄语 ③302 数学(二) ④802 石油地质综合	I. 同等学力加试科目: 油气田勘探、普通地质学。 II. 同等学力考生请报考前与所报导师联系。
081800 地质资源与地质工程 05 地球物理勘探	5 (3)	①101 政治 ②201 英语(一)或202 俄语 ③302 数学(二) ④850 地球物理勘探	I. 同等学力加试科目: 从C语言程序设计、地震资料解释、线性代数中任选2门。 II. 同等学力考生请报考前与所报导师联系。
082000 石油与天然气工程 01 油气藏渗流理论与开发技术 02 油气田钻采力学与控制工程 03 油气田流体力学与钻采工程 04 油气地质力学与工程 05 油气田化学与提高采收率 09 非常规油气工程理论与技术 10 油气工程信息化与智能化技术	36 (15)	①101 政治 ②201 英语(一)或202 俄语 ③302 数学(二) ④829 石油与天然气工程综合	I. 同等学力加试科目: 钻井工程理论与技术、油层物理学。 II. 同等学力考生请报考前与所报导师联系。