

2021 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	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	50	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③601 高等数学 ④801 地质学基础或 802 石油地质综合	I. 同等学力加试科目从造岩矿物学、岩浆岩与变质岩石学、古生物学与地史学中任选 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	87	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④802 石油地质综合或 801 地质学基础	I. 同等学力加试科目：油气田勘探、石油地质学。
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	11	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③301 数学一 ④828 力学综合	I. 力学综合包括工程力学、弹性力学、流体力学、渗流力学。 II. 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。 III. 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	183	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③302 数学二 ④823 油气井工程综合 (I) 或 824 油气井工程综合 (II) 或 825 油藏工程基础与方法或 827 采油工程基础与方法	I. 823 油气井工程综合 (I) 包括工程力学和流体力学；824 油气井工程综合 (II) 包括钻井工程、完井工程；825 油藏工程基础与方法：包括渗流力学，油藏工程；827 采油工程基础与方法：包括油层物理，采油工程。 II. 同等学力加试科目：如初试科目为 823 油气井工程综合 (I)，加试钻井工程、完井工程；如初试科目为 824 油气井工程综合 (II)，加试工程力学、流体力学；如初试科目为 825 油藏工程基础与方法或 827 采油工程基础与方法，加试提高采收率原理、油气田开发地质基础。
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	120	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④862 物理化学或 830 化工原理	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 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	35	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④834 环境工程或 835 环境科学综合	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 不招收非英语考生。

专业代码、名称及研究方向	人数	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	24	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④844 机械原理	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 不招收非英语考生。
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	48	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④838 油气储运专业基础综合	I. 油气储运专业基础综合包括工程流体力学、热力学与传热学。 II. 本专业不招收同等学力考生。
080700 动力工程及工程热物理 01 热能工程 02 化工过程机械	52 (01 方向 26, 02 方向 26)	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④01 方向: 847 工程热力学 02 方向: 840 工程流体力学	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 不招收非英语考生。
005 地球物理学院 070800 地球物理学 01 地震波传播理论 02 储层地球物理学 03 井筒地球物理学 04 重磁电理论与方法(综合地球物理) 05 岩石物理学	20	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③601 高等数学 ④850 地球物理勘探或 851 地球物理测井	I. 850 地球物理勘探(限物探方向), 851 地球物理测井(限测井方向)。 II. 同等学力加试科目: 线性代数、地震资料解释(限物探方向)或测井资料解释(限测井方向)。
081800 地质资源与地质工程 04 地球信息技术 05 地球物理勘探 06 地球物理测井 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	56	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③302 数学二 ④850 地球物理勘探或 851 地球物理测井	I. 850 地球物理勘探(限物探方向), 851 地球物理测井(限测井方向)。 II. 同等学力加试科目从 C 语言程序设计、地震资料解释、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	27	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④848 安全工程综合	I. 安全工程综合包括安全系统工程、材料力学。 II. 本专业不招收同等学力考生。
082000 石油与天然气工程 01 油气藏渗流理论与开发技术 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 08 海洋油气工程理论与技术	23	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、海洋油气开采、海洋油气工程装备。 II. 不招生同等学力考生。
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	12	② 101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④844 机械原理	I. 本专业不招收同等学力考生。
007 新能源与材料学院 080500 材料科学与工程 01 油气装备材料腐蚀与防护 02 聚合物高性能化及其在能源工业中应用	37	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④860 材料科学基础或 861 高分子化学与物理	I. 本专业不接收同等学力考生报考。 II. 不招收非英语考生。

专业代码、名称及研究方向	人数	考试科目	备注
03 高性能金属材料及其在能源中的应用 04 新能源材料物化特性调控 05 油气储层材料物化特性调控			
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 06 新能源化工	25	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④862 物理化学或 830 化工原理	I. 本专业不接收同等学力考生报考。 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	15	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④853 信号与系统或 857 电子技术基础或 854 自动控制原理	I. 同等学力加试科目从④中选 2 门与统考科目不同的科目。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	20	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④854 自动控制原理或 853 信号与系统或 830 化工原理	I. 同等学力加试科目：过程控制工程、从④中选 1 门与统考科目不同的科目。同等学力考生报考前需与导师联系。
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 04 人工智能及应用	27	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④856 数据结构与计算机网络	I. 同等学力加试科目：计算机组成原理和软件工程。
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	20	①101 政治 ②201 英语一 ③663 化学综合 ④862 物理化学	I. 本专业不招收同等学力考生。 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	12	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④862 物理化学或 830 化工原理	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 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	13	①101 政治 ②201 英语一 ③661 数学分析 ④865 高等代数	I. 本专业不招收同等学力考生。 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	12	①101 政治 ②201 英语一 ③601 高等数学 ④866 大学物理	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 不招收非英语考生。
010 经济管理学院 120201 会计学 01 财务会计理论与方法 02 管理与成本会计 03 公司理财与资本市场 04 审计与内部控制	9	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④877 财务会计	I. 不接受同等学力考生。

专业代码、名称及研究方向	人数	考试科目	备注
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	5	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④875 管理学	I. 不接受同等学力考生。
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	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④878 技术经济学	I. 不接受同等学力考生。
020204 金融学 01 公司金融 02 能源金融 03 科技金融 04 项目融资	7 (含全英文 2)	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. 不接受同等学力考生。 II. 报考全英文项目要求详见“ http://www.cup.edu.cn/sba/rcpy/ss/qywxm/index.htm ”
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	11 (含全英文 4)	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)	
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 (含全英文 5)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④870 运筹学	I. 不接受同等学力考生。 II. 报考全英文项目要求详见“ http://www.cup.edu.cn/sba/rcpy/ss/qywxm/index.htm ”
011 马克思主义学院 030200 政治学 01 政治学理论 02 国际政治 03 国际关系 04 外交学 05 区域国别研究	7	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③681 国际关系史 ④881 国际政治与经济	I. 本学科研究当代国际政治与国际关系理论与现实问题。 II. 同等学力加试科目：国际关系理论、世界现代史。
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	17	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 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：世界现代史、马克思主义发展史。
012 外国语学院 050200 外国语言文学 01 语言学理论与应用 02 翻译与跨文化研究 03 英美文学	13	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. 不接受同等学力考生。 II. 复试笔试考查：英语阅读与写作 50%+英译汉 25%+汉译英 25%。
013 人工智能学院 081800 地质资源与地质工程 08 油气资源大数据与智能工程	6	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④802 石油地质综合或 801 地质学基础或 850 地球物理勘探或 851 地球物理测井	I. 本专业不招收同等学力考生。

专业代码、名称及研究方向	人数	考试科目	备注
082000 石油与天然气工程 10 油气工程信息化与智能化技术	8	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④823 油气井工程综合(I) 或 824 油气井工程综合(II) 或 825 油藏工程基础与方法或 827 采油工程基础与方法或 838 油气储运专业基础综合或 826 海洋油气工程综合	I. 823 油气井工程综合(I) 包括工程力学和流体力学; 824 油气井工程综合(II) 包括钻井工程、完井工程; 825 油藏工程基础与方法: 包括渗流力学, 油藏工程; 827 采油工程基础与方法: 包括油层物理, 采油工程; 油气储运专业基础综合包括工程流体力学、热力学与传热学; 826 海洋油气工程综合包括海洋石油工程和海洋石油装备。 II. 本专业不招收同等学力考生。
081700 化学工程与技术 08 智能化学工程与技术	2	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④862 物理化学或 830 化工原理	I. 不招收非英语考生 II. 本专业不招收同等学力考生
083700 安全科学与工程 04 安全大数据与人工智能	2	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④848 安全工程综合	I. 安全工程综合包括安全系统工程、材料力学。 II. 本专业不招收同等学力考生。
081200 计算机科学与技术 04 人工智能及应用	2	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④856 数据结构与计算机网络	I. 本专业不招收同等学力考生。
021 非常规油气科学技术研究院 070800 地球物理学 01 地震波传播理论 02 储层地球物理学 05 岩石物理学	4	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③601 高等数学 ④850 地球物理勘探或 851 地球物理测井	I. 同等学力加试科目: 线性代数、地震资料解释或测井资料解释。同等学力的考生请报考前与所报导师联系。
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	7	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④862 物理化学或 830 化工原理	I. 本专业不招收同等学力考生。
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 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	11	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④802 石油地质综合或 801 地质学基础	I. 同等学力加试科目: 油气田勘探、石油地质学。同等学力的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	28	①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③302 数学二 ④823 油气井工程综合(I) 或 824 油气井工程综合(II) 或 825 油藏工程基础与方法或 827 采油工程基础与方法	I. 823 油气井工程综合(I) 包括工程力学和流体力学; 824 油气井工程综合(II) 包括钻井工程、完井工程; 825 油藏工程基础与方法: 包括渗流力学, 油藏工程; 827 采油工程基础与方法: 包括油层物理, 采油工程。 II. 同等学力加试科目: 从④中选取与初试科目不同的科目。同等学力的考生请报考前与所报导师联系。