

2022 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	53 (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） 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	11 (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	186 (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：加试理论力学、材料力学或提高采收率原理、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	134 (35)	①101 政治 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④831 化工综合	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	36 (10)	①101 政治 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④836 环境综合	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	25 (10)	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） 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. 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	27 (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。 II. 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	27 (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。 II. 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	10 (5)	①101 政治 ②201 英语（一）或 202 俄语 ③601 高等数学 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	5 (2)	①101 政治 ②201 英语（一）或 202 俄语 ③601 高等数学 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	35 (16)	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。
081800 地质资源与地质工程 06 地球物理测井	22 (10)	①101 政治 ②201 英语（一）或 202 俄语 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。

专业代码、名称及研究方向	人数 (含拟推免数)	考试科目	备注
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	31 (12)	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. 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	24 (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	11 (5)	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。
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 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	26 (10)	①101 政治 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④863 材料综合	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。
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	21 (5)	①101 政治 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④831 化工综合	I. 同等学力加试科目：现代分析测试方法、工程化学 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	25 (2)	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	10 (5)	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	31 (15)	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	43 (21)	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、软件工程。同等学力考生报考前须与导师联系。

专业代码、名称及研究方向	人数 (含拟推免数)	考试科目	备注
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 (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	10 (4)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④831 化工综合	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	11 (5)	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	11 (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。
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	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	8 (4)	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	9 (5)	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 科技金融 04 数字金融	6(含2人全英文项目)(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. 报考全英文项目要求详见“ http://www.cup.edu.cn/sba/rcpy/ss/qywxm/index.htm ” II. 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。

专业代码、名称及研究方向	人数 (含拟推免数)	考试科目	备注
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	10 (含4人全英文项目) (5)	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. 报考全英文项目要求详见“ http://www.cup.edu.cn/sba/rcpy/ss/qywxm/index.htm ” II. 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 05 能源与碳管理	27 (含8人全英文项目) (14)	①101 政治 ②201 英语(一) ③303 数学(三) ④870 运筹学	I. 报考全英文项目要求详见“ http://www.cup.edu.cn/sba/rcpy/ss/qywxm/index.htm ” II. 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 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 (1)	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	19 (3)	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: 中共党史、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	11 (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: 英语阅读与写作 50%+英译汉 25%+汉译英 25%。
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	5 (3)	①101 政治 ②201 英语(一)或 202 俄语 ③601 高等数学 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。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	6 (3)	①101 政治 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④831 化工综合	I. 同等学力的考生请报考前与所报导师联系。
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	10 (5)	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。同等学力的考生请报考前与所报导师联系。

专业代码、名称及研究方向	人数 (含拟推免数)	考试科目	备注
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	29 (13)	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：加试理论力学、材料力学或提高采收率原理、油气田开发地质基础。同等学力的考生请报考前与所报导师联系。