

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注(包含同等学力加试及复试笔试科目)
<b>001石油与天然气工程学院</b>					
<b>080103流体力学</b>	5	2	3	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语 ③301数学一 ④901工程流体力学	限招理工科考生。 同等学力考生加试科目: 1、热力学与传质学 2、工程力学。 复试笔试科目: 包括6个模块, 考生可任选其一: 工程流体力学、油层物理、石油地质学、物理化学、机械设计基础、计算机学科综合。
01(全日制)海洋工程流体力学					
02(全日制)多相管流流体力学					
03(全日制)多孔介质渗流力学					
<b>082000石油与天然气工程</b>	260	59	3	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语 ③302数学二 ④901工程流体力学或902油层物理或907石油地质学或920物理化学或915机械设计基础或925计算机学科综合(数据结构+操作系统)	限招理工科考生。 同等学力考生加试科目: 1、热力学与传质学 2、工程力学。 复试笔试科目: 包括6个模块, 考生可任选其一: 工程流体力学、油层物理、石油地质学、物理化学、机械设计基础、计算机学科综合。
01(全日制)油气井力学与建井工程					
02(全日制)油气井工作液与储层保护					
03(全日制)多相流动理论与应用					
04(全日制)天然气开发工程					
05(全日制)油藏工程与提高采收率					
06(全日制)油气藏增产改造理论与技术					
07(全日制)采油气工程理论与技术					
08(全日制)地质工程一体化					
09(全日制)油气地面工程					
10(全日制)油气管道建设、输送与储存					
11(全日制)储运系统优化与完整性管理					
12(全日制)海洋油气工程					
13(全日制)天然气水合物开发					
14(全日制)油气安全工程					
15(全日制)油气工程人工智能					
<b>085700资源与环境(专业学位)</b>	153	36	3	①101思想政治理论 ②204英语二或202俄语 ③302数学二 ④901工程流体力学或902油层物理或907石油地质学或920物理化学或915机械设计基础或925计算机学科综合(数据结构+操作系统)	限招理工科考生。 同等学力考生加试科目: 1、热力学与传质学 2、工程力学。 复试笔试科目: 包括6个模块, 考生可任选其一: 工程流体力学、油层物理、石油地质学、物理化学、机械设计基础、计算机学科综合。
01(全日制)石油与天然气工程					

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注(包含同等学力加试及复试笔试科目)
<b>002地球科学与技术学院</b>					
<b>070900地质学</b>	46	15	3	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语 ③601高等数学或704普通地质学 ④904沉积岩石学或905构造地质学	同等学力加试科目: 1、构造地质学或沉积岩石学, 2、岩石学。 (备注: 加试科目不能与初试科目相同) 复试笔试科目: 地球化学
01(全日制)沉积学(含古地理学)					
02(全日制)矿物学、岩石学、矿床学					
03(全日制)构造地质学					
04(全日制)地球化学					
<b>081800地质资源与地质工程</b>	85	20	3	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语 ③302数学二 ④904沉积岩石学或907石油地质学或908岩石物理基础或911土质学与土力学或930地理信息系统概论	同等学力加试科目: 沉积岩石学、石油地质学、岩石物理基础、地理信息系统概论、土质学与土力学以上科目任选二门, 但加试科目不能与初试科目相同 复试笔试科目: 普通地质学
01(全日制)矿产普查与勘探					
02(全日制)勘查地球物理					
03(全日制)地质工程					
04(全日制)地球信息技术					
<b>085700资源与环境(专业学位)</b>	56	10	3	①101思想政治理论 ②204英语二或202俄语 ③302数学二 ④904沉积岩石学或907石油地质学或908岩石物理基础或911土质学与土力学或930地理信息系统概论	同等学力加试科目: 沉积岩石学、石油地质学、岩石物理基础、地理信息系统概论、土质学与土力学以上科目任选二门, 但加试科目不能与初试科目相同 复试笔试科目: 普通地质学
01(全日制)地质工程					
<b>003机电工程学院</b>					
<b>080100力学</b>	10	5	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④913材料力学	同等学力加试科目: 1、理论力学 2、结构力学 复试笔试科目: 1、材料力学 2、理论力学
01(全日制)工程力学					
02(全日制)流体力学					
03(全日制)固体力学					

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注(包含同等学力加试及复试笔试科目)
<b>080200机械工程</b>	69	30	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④914机械设计	同等学力加试科目: 1、机械制造基础 2、机械测试技术 复试笔试科目: 1、机械原理 2、机械设计
01(全日制)机械设计及理论					
02(全日制)机械电子工程					
03(全日制)机械制造及其自动化					
04(全日制)石油矿场机械					
05(全日制)海洋油气装备					
<b>080400仪器科学与技术</b>	25	10	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④916数字电路	同等学力加试科目: 1、传感器原理与应用 2、自动控制原理 复试笔试科目: 1、自动控制原理 2、传感器原理
01(全日制)精密仪器技术与工程					
02(全日制)测试计量技术及仪器					
<b>080700动力工程及工程热物理</b>	17	10	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④915机械设计基础	同等学力加试科目: 1、机械测试技术 2、过程装备设计 复试笔试科目: 1、机械设计基础 2、过程装备设计
01(全日制)流体机械及工程					
02(全日制)化工过程机械					
03(全日制)油气过程装备与安全技术					
04(全日制)新能源科学与工程					
<b>085500机械(专业学位)</b>	97	20	3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④914机械设计	同等学力加试科目: 1、机械测试技术 2、机械制造基础 复试笔试科目: 1、机械原理 2、机械设计
01(全日制)机械工程					
<b>085400电子信息(专业学位)</b>	27	10	3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④916数字电路	同等学力加试科目: 1、传感器原理与应用 2、自动控制原理 复试笔试科目: 1、自动控制原理 2、传感器原理
01(全日制)仪器仪表工程					
<b>085800能源动力(专业学位)</b>	19	10	3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④915机械设计基础	同等学力加试科目: 1、机械测试技术 2、过程装备设计 复试笔试科目: 1、机械设计基础 2、过程装备设计
01(全日制)动力工程					

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注（包含同等学力加试及复试笔试科目）
<b>004化学化工学院</b>					
<b>081700化学工程与技术</b>	95	7	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④918化工原理或920物理化学	同等学力加试科目：1、化工分离工程，2、有机化学；或1、燃烧与爆炸学，2、安全工程学。 复试笔试科目：化学化工综合
01(全日制) 油气田应用化学					
02(全日制) 石油与天然气加工					
03(全日制) 能源化学工程					
04(全日制) 材料化学工程					
05(全日制) 油气化工安全					
06(全日制) 化工大数据					
<b>083000环境科学与工程</b>	25	3	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④919环境综合	同等学力加试科目：1、化工原理；2、物理化学。 复试笔试科目：化学与环境综合
01(全日制) 水污染防治与综合利用					
02(全日制) 工业固体废物处理与资源化					
03(全日制) 大气污染物减排与防治					
04(全日制) 油气工业场地污染成因与治理技术					
<b>085600材料与化工（专业学位）</b>	75		3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④918化工原理或920物理化学	同等学力加试科目：1、化工分离工程；2、有机化学。 复试笔试科目：化学化工综合
01(全日制) 化学工程					
<b>085700资源与环境(专业学位)</b>	25		3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④919环境综合	同等学力加试科目：1、化工原理；2、物理化学。 复试笔试科目：化学与环境综合
01(全日制) 环境工程					

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注（包含同等学力加试及复试笔试科目）
<b>005新能源与材料学院</b>					
<b>080500材料科学与工程</b>	77	5	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④922材料科学基础或 923材料物理化学	同等学力考生报考须满足以下条件：近两年须在本学科有牵头完成的重要学术成果。 同等学力加试科目：1、材料性能学 2、材料科学与工程基础。 复试笔试科目：材料科学与工程基础
01(全日制)材料物理与化学					
02(全日制)材料学					
03(全日制)材料加工工程					
04(全日制)新能源材料与工程					
05(全日制)材料化学工程					
06(全日制)储能材料与技术					
07(全日制)人工智能辅助的材料研究					
08(全日制)材料智能制造					
<b>085600材料与化工（专业学位）</b>	76	2	3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④922材料科学基础或 923材料物理化学	同等学力考生报考须满足以下条件：近两年须在本学科有牵头完成的重要学术成果。 同等学力加试科目：1、材料性能学 2、材料科学与工程基础。 复试笔试科目：材料科学与工程基础
01(全日制)材料工程					
<b>006计算机科学学院</b>					
<b>077500计算机科学与技术</b>	34	15	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③601高等数学 ④925计算机学科综合（数据结构+操作系统）	同等学力考生报考满足以下条件之一：以第一作者公开发表可检索的计算机相关学术论文1篇或以第一发明人获得计算机相关发明专利1项。 同等学力加试科目：1、计算机网络，2、数据库技术 复试内容：1、C语言程序设计基础（上机考试），2、外语听说测试，3、专业能力面试。
01(全日制)计算机应用技术					
02(全日制)计算机软件与理论					
03(全日制)计算机系统结构					
04(全日制)虚拟现实与计算机模拟					
05(全日制)嵌入式系统设计与开发					
06(全日制)大数据技术					
07(全日制)能源与人工智能					

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注（包含同等学力加试及复试笔试科目）
<b>083500软件工程</b>	15	10	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④925计算机学科综合（数据结构+操作系统）	同等学力考生报考满足以下条件之一：以第一作者公开发表可检索的计算机相关学术论文1篇或以第一发明人获得计算机相关发明专利1项。 同等学力加试科目：1、计算机网络，2、数据库技术 复试内容：1、C语言程序设计基础（上机考试），2、外语听说测试，3、专业能力面试。
01(全日制)软件工程理论与方法					
02(全日制)软件工程技术					
03(全日制)软件服务工程					
04(全日制)石油领域软件工程					
05(全日制)数据工程理论与技术					
06(全日制)机器学习					
<b>083900网络空间安全</b>	20	10	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④925计算机学科综合（数据结构+操作系统）	同等学力考生报考满足以下条件之一：以第一作者公开发表可检索的计算机相关学术论文1篇或以第一发明人获得计算机相关发明专利1项。 同等学力加试科目：1、计算机网络，2、数据库技术 复试内容：1、C语言程序设计基础（上机考试），2、外语听说测试，3、专业能力面试。
01(全日制)密码学与大数据安全					
02(全日制)网络与系统安全					
03(全日制)油气工业信息安全					
<b>085400电子信息（专业学位）</b>	81	45	3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④925计算机学科综合（数据结构+操作系统）	同等学力考生报考满足以下条件之一：以第一作者公开发表可检索的计算机相关学术论文1篇或以第一发明人获得计算机相关发明专利1项。 同等学力加试科目：1、计算机网络，2、数据库技术 复试内容：1、C语言程序设计基础（上机考试），2、外语听说测试，3、专业能力面试。
01(全日制)计算机技术					
02(全日制)软件工程					
03(全日制)网络空间安全技术					
<b>007电气信息学院</b>					
<b>081100控制科学与工程</b>	32	7	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④917数字电子技术或927自动控制原理	同等学力加试科目：1、自动检测与仪表；2、信号与系统。 复试笔试科目：综合测试
01(全日制)控制理论与控制工程					
02(全日制)检测技术与自动化装置					
03(全日制)模式识别与智能系统					
04(全日制)建模仿真理论与技术					
05(全日制)油气人工智能与控制					

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注(包含同等学力加试及复试笔试科目)
085400电子信息(专业学位)	49	5	3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④917数字电子技术或927自动控制原理	同等学力加试科目: 1、自动检测与仪表; 2、信号与系统。 复试笔试科目: 综合测试
01(全日制)控制工程					
02(全日制)电子与通信工程					
085800能源动力(专业学位)	32	3	3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④927自动控制原理或928电路原理	同等学力加试科目: 1、电力系统分析; 2、信号与系统。 复试笔试科目: 综合测试
01(全日制)电气工程					
<b>008土木工程与测绘学院</b>					
081400土木工程	32	11			
01(全日制)岩土工程					
02(全日制)结构工程					
03(全日制)市政工程					
04(全日制)供热、供燃气、通风及空调工程					
05(全日制)防灾减灾工程及防护工程					
06(全日制)桥梁与隧道工程					
07(全日制)土木工程建造与管理					
08(全日制)土木工程材料					
0859土木水利(专业学位)					
			3	①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语 ③301数学一 ④931工程力学	同等学力加试科目: 1、工程项目管理; 2、施工组织与管理 复试笔试科目: 土木工程综合测试

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注(包含同等学力加试及复试笔试科目)
01(全日制)建筑与土木工程	72	10	3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④931工程力学	同等学力加试科目: 1、工程项目管理; 2、施工组织与管理 复试笔试科目: 土木工程综合测试
02(全日制)测绘工程	32	4		①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④929测量学或930地理信息系统概论	同等学力加试科目: 1、摄影测量与遥感; 2、卫星定位原理与应用 复试笔试科目: 测绘遥感与地理信息系统综合测试
<b>009理学院</b>					
<b>070100数学</b>	45	3			
01(全日制)基础数学			3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③602数学分析 ④936高等代数	同等学力考生报考须满足以下条件: 在核心期刊及以上发表第一作者论文一篇。 同等学力加试科目: 1、抽象代数; 2、泛函分析。 复试笔试科目: 1、常微分方程 2、概率论与数理统计
02(全日制)计算数学					
03(全日制)概率论与数理统计					
04(全日制)应用数学					
05(全日制)运筹学与控制论					
06(全日制)数学教育					
07(全日制)油气人工智能					
<b>025200应用统计(专业学位)</b>	25	3			
01(全日制)石油统计与风险管理			3	①101思想政治理论 ②204英语二 ③303数学三 ④432统计学	同等学力考生报考须满足以下条件: 在核心期刊及以上发表第一作者论文一篇。 同等学力加试科目: 1、时间序列分析; 2、计量经济学 复试笔试科目: 1、抽样技术 2、概率论与数理统计
02(全日制)数据分析与处理					
03(全日制)不确定性预测与决策					
04(全日制)能源大数据科学					
<b>010经济管理学院</b>					



2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注(包含同等学力加试及复试笔试科目)
<b>020205产业经济学</b>	25	7	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③303数学三 ④940经济学(宏微观)	同等学力考生加试科目: 1、国际经济学, 2、产业经济学。 复试笔试科目: 经济学综合
01(全日制)国际石油经济与贸易					
02(全日制)产业结构与区域经济					
03(全日制)产业技术创新与可持续发展					
04(全日制)产业组织与政策					
<b>0820Z1石油工程管理</b>	5	1	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④902油层物理或939管理学原理	同等学力考生加试科目: 1、经济学, 2、项目管理。 复试笔试科目: 管理学综合
01(全日制)油气藏经营管理					
02(全日制)油气安全与战略管理					
03(全日制)油气工程系统管理与优化决策					
04(全日制)油气资源评价与项目管理					
05(全日制)石油人力资源开发与管理					
<b>120100管理科学与工程</b>	40	15	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③303数学三 ④939管理学原理	同等学力考生加试科目: 1、经济学, 2、人力资源管理。 复试笔试科目: 管理学综合
01(全日制)管理科学					
02(全日制)管理系统工程					
03(全日制)工业工程					
04(全日制)信息系统与信息管理					
05(全日制)社会管理工程					
<b>120200工商管理</b>	15	5	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③303数学三 ④939管理学原理	同等学力加试科目: 1、经济学, 2、人力资源管理。 复试笔试科目: 管理学综合
01(全日制)会计学					
02(全日制)企业管理					
03(全日制)技术经济及管理					
04(全日制)人力资源管理					
<b>125603工业工程与管理</b>	11	4	3	①199管理类联考综合能力 ②204英语二	同等学力加试: 1、经济学, 2、项目管理 复试笔试科目: 管理学综合
00(全日制)不区分研究方向					
<b>125604物流工程与管理</b>	28	8	3	①199管理类联考综合能力 ②204英语二	同等学力加试: 1、经济学, 2、项目管理 复试笔试科目: 管理学综合
00(全日制)不区分研究方向					

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注（包含同等学力加试及复试笔试科目）
<b>011法学院</b>					
<b>030100 法学</b>	16	6	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③703法学综合A（法理学、宪法学） ④945法学综合B[民法、刑法、诉讼法（民诉刑诉）]	同等学力加试科目：1、行政法学 2、商法学。 复试笔试科目：法学综合
01(全日制)环境与资源保护法学					
02(全日制)民商法学					
03(全日制)经济法学					
04(全日制)宪法学与行政法学					
<b>035101 法律（非法学）（专业学位）</b>	25		3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③398法硕联考专业基础(非法学) ④498法硕联考综合(非法学)	同等学力加试科目：1、刑事诉讼法学，2、民事诉讼法学。 复试笔试科目：法学综合
01(全日制)不区分研究方向					
<b>035102 法律（法学）（专业学位）</b>	12	5	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③397法硕联考专业基础(法学) ④497法硕联考综合(法学)	同等学力加试科目：1、刑事诉讼法学，2、民事诉讼法学。 复试笔试科目：法学综合
01(全日制)不区分研究方向					
<b>035200 社会工作(专业学位)</b>	40	5	2	①101思想政治理论 ②204英语二 ③331社会工作原理 ④437社会工作实务	同等学力加试科目：1、社会心理学，2、社会保障概论。 复试笔试科目：社会工作综合
01(全日制)不区分研究方向					
<b>012马克思主义学院</b>					
<b>030500 马克思主义理论</b>	61	5	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③701思想政治教育学原理 ④942马克思主义基本原理	同等学力加试科目：1、马克思主义基本原理；2、伦理学原理。 复试笔试：马克思主义理论专业知识、英语能力测试
01(全日制)马克思主义基本原理					
02(全日制)马克思主义中国化研究					
03(全日制)思想政治教育					
04(全日制)中国近现代史基本问题研究					

2021年全日制硕士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向	拟招全日制人数	拟接收推免生人数	学制	考试科目	备注（包含同等学力加试及复试笔试科目）
<b>013外国语学院</b>					
<b>050211外国语言学及应用语言学</b>	20	2	3	①101思想政治理论 ②240自命题俄语或241自命题日语或242自命题法语 ③702基础英语 ④944普通语言学	同等学力加试科目：1、英语阅读；2、英语词汇与语法 复试笔试科目：英语写作与翻译
01(全日制)外语教育理论与实践					
02(全日制)翻译理论与实践					
03(全日制)油气资源国研究					
04(全日制)英语语言学					
<b>055101英语笔译(专业学位)</b>	57	1	3	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	同等学力加试科目：1、英语阅读；2、英语词汇与语法； 复试笔试科目：英语写作与翻译
01(全日制)不区分研究方向					

备注：实际招生人数以当年国家下达的招生计划为准，拟招收硕士推免生和直博生人数以最后推免生系统确认的录取人数为准（各专业招生人数均可能有增、减）；  
专业目录以教育部最终通过审核的为准。