

2021 年研究生招生专业目录

专业名称 代 码	拟招 人数	专业 领域	研究 方向	初试科目	复试科目	备注
材料与化工 (085600)	35	纺织 工程	纺织材料和纺织 品加工	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 纺织材料学、 841 染整工艺原理、 851 数据结构三选一	①外语听力测试 ②综合面试 ③纺织材料学实 验、综合化学实 验、C 语言程序 设计三选一	本方向招收纺织工程、非织造材料、轻化工程、服装设计与工程、高分子材料与工程、机械设计制造及其自动化、化学工程、计算机科学与技术等专业的本科毕业生，初试科目选本专业考试科目，复试笔试科目为纺织材料学实验、综合化学实验、C 语言程序设计三选一。 同等学力加试： 初试科目为纺织材料学； 加试织物结构与设计或纺纱学； 初试科目为染整工艺原理；加试有机化学； 初试科目为数据结构；加试算法设计与分析。
			服装设计与工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③601 高等数学 ④832 服装结构设计 与服装材料学	①外语听力测试 ②综合面试 ③服装材料学实 验	本方向招收服装设计与工程、服装与服饰设计、表演、纺织工程、非织造材料、工业设计（理工）、艺术设计（理工）等相关专业的本科毕业生，初试科目选本专业考试科目，复试笔试科目为服装材料学实验，同等学力加试服装设计原理。
			纺织服装企业管 理与营销	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③601 高等数学 ④861 管理学	①外语听力测试 ②综合面试 ③市场营销学	本方向招收管理类、理工科类等相关专业本科毕业生，复试笔试科目为市场营销学，同等学力加试：经济学基础、现代纺织企业管理、国际贸易学三选二。

材料与化工 (085600)	化学工程	环境功能材料与 污染控制技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④ 844 材料科学基 础、842 有机化学、845 环境化学三选一	①外语听力测试 ②综合面试 ③综合化学实验	本方向招收环境科学、化学工程与工艺、材料类、化学类、 生物类等理工科类专业的本科毕业生, 复试笔试科目为综 合化学实验, 同等学力加试: 无机及分析化学。
		精细化学品及其 过程设计与开发	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④842 有机化学、847 化工原理二选一	①外语听力测试 ②综合面试 ③综合化学实验	本方向招收化学工程、化学工艺、化学、应用化学、高分 子材料与工程等理工科类专业的本科毕业生, 复试笔试科 目为综合化学实验, 同等学力加试: 物理化学
		生物质转化工程 及资源再生	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④852 微生物学、842 有机化学二选一	①外语听力测试 ②综合面试 ③综合化学实验	本方向招收生物工程、生物反应工程、生物化学、化学工 程、化学工艺、化学等理工科类专业的本科毕业生, 复试 笔试科目为综合化学实验, 同等学力加试: 生物化学、无 机及分析化学二选一。

材料与化工 (085600)	材料工程	功能电子材料	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④872 普通物理、 844 材料科学基础二 选一	①外语听力测试 ②综合面试 ③固体物理学	本方向招收物理学、应用物理学、材料物理、电子信息、材料化学、微电子科学与工程、信息与计算科学等理工科类专业的本科毕业生，同等学力加试：材料力学。
		功能储能材料	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④842 有机化学、 844 材料科学基础二 选一	①外语听力测试 ②综合面试 ③电化学原理	本方向招收材料化学、应用化学、化学工程与工艺、高分子材料与工程等理工科类专业的本科毕业生，同等学力加试：无机化学。
		轻量化材料	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④844 材料科学基础、 801 材料力学二选一	①外语听力测试 ②综合面试 ③机械制造基 础、钢筋混凝土 结构二选一	本方向招收材料成型及控制、机械设计制造及其自动化、土木工程类等理工科类专业的本科毕业生。 同等学力加试： 初试科目为材料科学基础；加试材料力学； 初试科目为材料力学；加试结构力学。

能源动力 (085800)	50	电气工程	主要研究新能源发电及其控制,新型电机与智能电器, 电力电子与电力驱动, 智能电网技术与装备, 现代智能控制技术及应用, 电气测控及故障诊断等	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④811 电路	①外语听力测试 ②综合面试 ③电力电子技术	本方向招收电气类、新能源类、 自动化类、电子信息类、仪器类、通信类、计算机类等专业的本科毕业生,同等学力加试:电机与拖动.
		机械工程	主要研究风电装备设计与制造, 能源设备动力学与控制, 新能源汽车技术, 轻量化材料制备与成型技术, 先进设计理论与应用等	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④821 理论力学	①外语听力测试 ②综合面试 ③机械制造基础	本方向招收机械工程、能源与动力工程、车辆工程、材料科学与工程、力学等专业的本科毕业生,同等学力加试: 机械原理.
		动力工程	主要研究空调、制冷及低品位热能利用, 清洁能源开发与利用, 太阳能综合利用技术, 建筑节能技术等	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④871 传热及工程热力学	①外语听力测试 ②综合面试 ③空调与制冷工程	本方向招收能源与动力工程、建筑环境与能源应用工程、农业建筑环境与能源工程等专业的本科毕业生, 同等学力加试: 锅炉及锅炉房设备.