

专业代码、名称及研究方向	人数	考 试 科 目	备 注
403 材料科学与工程学院 (联系电话: 0431-85094434 联系人: 于雅琳)	170		招收跨学科考生, 不加试
学术学位(学制 3 年)	100		
080501 材料物理与化学 01 贮能电极材料 02 超硬与功能薄膜材料 03 材料的计算机模拟 04 薄膜的界面与表面 05 液晶分子的设计与性能研究 06 自组装有机材料 07 有机纳/微米结构与功能 08 有机发光材料 09 可磁回收光催化剂的设计与制备 10 主客体功能复合材料 11 材料结构与性能 12 微/纳周期结构加工及应用 13 纳米材料及生物传感器 14 半导体和碳基材料的功能化设计与模拟 15 等离子基元的光散射和光传播的理论研究 16 等离子基元纳米材料的制备及应用	22	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学二 ④873 材料科学基础 (需携带计算器)	复试科目: 物理化学
080502 材料学 01 薄膜功能材料及纳米材料制备技术 02 纳米材料相变 03 汽车工程材料及摩擦磨损 04 新能源材料 05 复合材料的变形和断裂理论 06 生物医用材料 07 高分子材料 08 高分子材料加工成型 09 环境功能材料 10 无机功能材料 11 智能聚合物 (复合) 材料 12 固体废物资源化	35	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学二 ④873 材料科学基础 (需携带计算器)	复试科目: 物理化学

080503 材料加工工程 01 超塑性及塑性理论及应用 02 塑性精成形的设备及工艺 03 现代塑性成形中数值模拟及模具设计 04 柔性成形与 CAD/CAM 05 回转塑性加工技术 06 精密塑性成型与自动化技术 07 数值模拟与工程数值化研究 08 特种加工工艺与装备 09 精密成型模具 CAD/CAE/CAPP 智能系统研究 10 生物医学材料 11 金属基复合材料 12 新型金属材料及凝固技术 13 新材料设计与制备 14 新型模具材料及成型数值模拟 15 铸造仿生工程材料及计算机模拟 16 先进材料连接 17 现代焊接方法及机电一体化 18 材料表面冶金强化 19 焊接新电源 20 现代焊接结构与自动无损检测 21 复合材料设计及其低成本制造技术 22 超高强度钢热冲压成形和型材拉弯	43	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学二 ④873 材料科学基础（需携带计算器）	复试科目：材料成型原理及工艺
专业学位(学制 3 年)	70		
0852 工程 085204 材料工程	70	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学二 ④873 材料科学基础（需携带计算器）	复试科目：专业综合（材料成型原理及工艺、固态相变）