

材料学院招生专业目录(学术型)

单位代码：022

联系人：杨老师

咨询电话：0371-22687369

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初试 考试科目	复试	同等学力 加试科目
080500 材料科学与工程 01(全日制)无机纳米晶材料制备及性能 02(全日制)纳米结构材料的构筑及性能 03(全日制)薄膜光伏材料与器件 04(全日制)纳米光电材料与器件 05(全日制)纳米晶太阳能电池 06(全日制)量子点发光显示材料 07(全日制)电化学催化材料 08(全日制)自组装纳米材料及应用 09(全日制)光电纳米生物检测材料与技 10(全日制)低维纳米材料及性能 11(全日制)电化学透明薄膜材料 12(全日制)纳米智能材料	38	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④835 材料科学基础	材料科学基础	分析化学和 无机化学
070200 物理学 01(全日制)材料计算与模拟 02(全日制)纳米结构物理与材料 03(全日制)光电纳米结构器件 04(全日制)纳米压印与纳米器件制 05(全日制)薄膜光伏材料与器件 06(全日制)自驱动纳米器件 07(全日制)低维体系的光学及光电 08(全日制)一维纳米结构材料及其 09(全日制)量子点发光显示器件	7	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③636 量子力学 ④826 光学、电磁学	原子物理	力学、热学

070300 化学 01(全日制)半导体薄膜太阳能电池 02(全日制)仿生界面化学 03(全日制)超分子自组装 04(全日制)有序分子组装体系 05(全日制)有机功能材料 06(全日制)半导体量子点纳米材料合成 07(全日制)低维纳米材料控制合成 08(全日制)纳米生物检测	22	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③630 无机化学 ④829 有机化学	中级无机、分析化学、物理化学 任选其一	大学化学、仪器分析
初试参考书目				
835 材料科学基础：《材料科学基础》胡庚祥编(上海交通大学出版社第3版) 636 量子力学：《量子力学》钱伯初编(高等教育出版社2006年第1版) 826 光学、电磁学：《光学教程》姚启钧编(高等教育出版社2002年第3版),《电磁学》梁灿彬编(高等教育出版社2004年第2版) 630 无机化学：《无机化学》北师大编(高等教育出版社第4版) 829 有机化学：《有机化学》胡宏纹编(高等教育出版社第2版或第3版)				
复试笔试科目参考书				
材料科学基础：《材料科学基础》胡庚祥编(上海交通大学出版社第3版) 原子物理：《原子物理学》褚圣麟编(高等教育出版社第4版) 中级无机：《中级无机化学》朱文祥编(高等教育出版社2004版) 分析化学：《分析化学》武汉大学编(高等教育出版社第6版) 物理化学：《物理化学》傅献彩编(高等教育出版社第5版)				
同等学力加试参考书				
无机化学：《无机化学》北师大编(高等教育出版社第4版) 分析化学：《分析化学》武汉大学编(高等教育出版社第6版) 力学：《力学》漆安慎、杜婵英编(高等教育出版社2012年第3版，十二五普通高等教育本科国家级规划教材) 热学：《热学》秦允豪编(高等教育出版社2011年第3版，十二五普通高等教育本科国家级规划教材) 大学化学：《新大学化学》周伟红编(科学出版社第4版) 仪器分析：《仪器分析》胡坪编(高等教育出版社第5版)				