

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	纳米材料与纳米 技术	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	半导体物理学	物理学

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	25	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2019年第1版第13次印刷) 826 光学、电磁学:《光学教程》姚启钧编(高等教育出版社第6版),《电磁学》梁灿彬编(高等教育出版社2018年第4版) 630 无机化学:《无机化学》北师大编(高等教育出版社第5版) 829 有机化学:《有机化学》胡宏纹编(高等教育出版社第4版或第5版)				
复试参考书目				
纳米材料与纳米技术:《纳米材料与纳米技术》杨维清等编(化学工业出版社) 半导体物理学:《半导体物理学》刘恩科等编(电子工业出版社第7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) 物理学:《物理学》上、下册,东南大学等七所工科院校编(第七版) 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)				