

物理与电子学院招生专业目录（学术型）

单位代码：015

联系人：任老师

咨询电话：0371-23888935

学科、专业名称（代码） 研究方向	拟考试招生 人数（推免人数）	考试科目	复试笔试 科目	同等学力 加试科目
040102 课程与教学论 01 物理教学论	1(1)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③311 教育学基础综合	物理教学论	①力学 ②电磁学
070200 物理学 01 新能源材料与低维物理 02 原子与分子物理 03 凝聚态物理与功能材料 04 新型材料光物理 05 生物物理	15(4)	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	①力学 ②热学
080900 电子科学与技术 01 物理电子学 02 电路与系统 03 微电子学与固体电子学	6(1)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④827 光学、电磁学	力学、热学	01、03 方向： ①原子物理 ②电路分析 02 方向： ①半导体器件 ②电路分析
080300 光学工程 01 低微结构光子学与器件 02 光信息材料与图像处理 03 生物医学光子技术与应用	6(1)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④826 光学、电磁学	力学、热学	①原子物理 ②电路分析
080501 材料物理与化学 01 太阳能电池材料 02 热电材料 03 电子信息材料与器件	2(1)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④835 材料科学基础	材料科学综合	①固体物理 ②原子物理
081102 检测技术与自动化装置 01 自动化仪表与自动检测系统 02 激光应用与光电检测技术 03 光纤技术与网络通信	1(1)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④826 光学、电磁学	激光原理	①模拟电子技术 ②数字电子技术
初试参考书目				
311 教育学基础综合: 311 教育学专业基础综合由国家统一命题, 我校不提供参考书目 301 数学一、302 数学二: 301 数学一、302 数学二由国家统一命题, 我校不提供参考书目 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) 827 光学、电磁学: 《物理学》(上、下册) 马文蔚编 (高等教育出版社 2006 年第 5 版)				

835 材料科学基础：《材料科学基础》徐恒钧（北京工业大学出版社）
复试笔试科目参考书
040102 课程与教学论:《中学物理教学概论》，阎金铎 郭玉英主编（高等教育出版社 2009 年第 3 版）
070200 物理学：《原子物理》杨福家编（高等教育出版社 2000 年第 3 版）
080900 电子科学与技术：《物理学》（上、下册）马文蔚编（高等教育出版社 2006 年第 5 版）
080300 光学工程：《物理学》（上、下册）马文蔚编（高等教育出版社 2006 年第 5 版）
081102 检测技术与自动化装置：《激光原理技术及应用》李相银等编（哈尔滨工业大学出版社 2004 年第 1 版）
080501 材料物理与化学：《材料科学概论》许并社主编（北京工业大学出版社）
同等学力加试参考书
电磁学:《电磁学》梁灿彬编（高等教育出版社 2004 年第 2 版）
力学：《力学》漆安慎、杜婵英编（高等教育出版社 1997 年第 2 版）
热学：《热学》李椿编（高等教育出版社 2008 年第 2 版）
原子物理：《原子物理》杨福家（高等教育出版社 2000 年第 3 版）
半导体器件：《半导体器件物理》（电子工业出版社 2005 年 2 月）
电路分析：《电路》（上）邱关源编《高等教育出版社 1996 年第 4 版》
模拟电子技术：《模拟电子技术》康华光编（高等教育出版社）
数字电子技术：《数字电子技术基础》阎石编（高等教育出版社 1998 年第 5 版）
固体物理：《固体物理教程》王矜奉编（山东大学出版社 2006 年第 5 版）