

## 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

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 笔试科目	同等学力 加试科目
<b>040102 课程与教学论</b> 01 物理教学论	1	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③311 教育学专业基础	物理教学论	①力学 ②热学
<b>070200 物理学</b> 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	46	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
<b>080300 光学工程</b> 01 微纳光子学与应用 02 激光材料与器件 03 生物医学光子学	4	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③301 数学（一） ④826 光学、电磁学	模拟电子技术	①数字电子技术 ②电路分析
<b>080900 电子科学与技术</b> 01 物理电子学 02 电路与系统 03 微电子学与固体电子学	10	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 或半导体物理学	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
<b>初试参考书目</b>				
311 教育学基础综合由国家统一命题，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 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）				
827 光学、电磁学：《物理学》（上、下册）马文蔚编（高等教育出版社 2014 年第 6 版）				
<b>复试笔试科目参考书</b>				
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：《原子物理学》朱林繁编（中国科学技术大学出版社 2017 年第 1 版）				
080300 光学工程：《模拟电子技术基础》童诗白、华成英编（高等教育出版社第 5 版）				
080900 电子科学与技术：《半导体物理学》刘恩科等编著（电子工业出版社 2017 年第 7 版）				
080900 电子科学与技术：《物理学》（上、下册）马文蔚等编（高等教育出版社 2014 年第 6 版）				
<b>同等学力加试参考书</b>				
040102 和 070200 力学/热学/：《普通物理学（第七版）》程守洵 江之永主编（高等教育出版社 2016 年版）				
080300 数字电子技术：《数字电子技术基础》阎石编（高等教育出版社第 5 版）				
080300 和 080900 电路分析：《电路》（上）邱关源编（高等教育出版社第 5 版）				

080900 原子物理：《原子物理学》朱林繁编（中国科学技术大学出版社 2017 年第 1 版）

080900 半导体器件：《半导体器件物理》刘树林编（电子工业出版社 2015 年第 2 版）