



您现在的位置： 首页>>招生>>硕士研究生招生>>硕士研究生招生简章

- 目录说明
- 哲学系
- 商学院
- 法学院
- 政府管理学院
- 社会学院
- 文学院
- 外国语学院
- 历史学系
- 新闻传播学院
- 教育研究院
- 国际关系研究院
- 信息管理学院
- 工程管理学院
- 美术研究院
- 体育科学研究所
- 中美文化研究中心
- 文化艺术教育中心
- 海外教育学院
- 数学系
- 物理学院
- 电子科学与工程学院
- 化学化工学院
- 环境学院
- 天文与空间科学学院
- 地理与海洋科学学院
- 大气科学学院
- 地球科学与工程学院
- 生命科学学院
- 模式动物研究所
- 软件学院
- 计算机科学与技术系
- 现代工程与应用科学学院
- 医学院
- 建筑与城市规划学院

物理学院（电话83596649）

专业代码	070201	专业名称	理论物理	招生人数	17
研究方向	01凝聚态理论与统计物理02计算物理03原子核理论与统计物理04量子场论与粒子物理05非线性物理和量子混沌				
考试科目	①101政治②201英语一或202俄语③628量子力学④802普通物理一（含力学、热学、光学、电磁学） 复试：统计物理				
参考书目	《量子力学》柯善哲、肖福康、江兴方编，科学出版社，2006年版；《量子力学教程》（第二版）曾谨言著，科学出版社，2008年版；《量子力学》（第四版）（第一卷）曾谨言著，科学出版社，2007年版；《普通物理》（第一、二、三册）程守洙著，高等教育出版社；《热力学·统计物理》（第四版）汪志诚著，高等教育出版社，2008年版；《热力学与统计物理学》龚昌德著，人民教育出版社；《数学物理方法》（第四版）梁昆淼等，高等教育出版社，2010年版。				
备 注	“物理学”为一级学科国家重点学科。不接受单独考试。				

专业代码	070202	专业名称	粒子物理与原子核物理	招生人数	8
研究方向	01穆斯堡尔谱学02核分析方法03核安全04核理论05应用中子物理06纳米技术和原子修饰07电子直线加速器研制与应用08宇宙学与超弦				
考试科目	①101政治②201英语一或202俄语③629原子核物理④802普通物理一（含力学、热学、光学、电磁学） 复试：量子力学				
参考书目	《原子核物理》卢希庭著，原子能出版社；《普通物理》（第一、二、三册）程守洙著，高等教育出版社；《量子力学教程》（第二版）曾谨言著，科学出版社，2008年版；《近代物理》杨桂林、江兴方、柯善哲，科学出版社，2004年版；《近代物理学》王正行著，北京大学出版社；《原子核物理实验方法》（上册）复旦大学、清华大学、北京大学合著，原子能出版社。				
备 注	“物理学”为一级学科国家重点学科。不接受单独考试。				

专业代码	070205	专业名称	凝聚态物理	招生人数	41
研究方向	01晶体生长、缺陷、物性02固体相变、内耗03光电功能晶体及其应用04铁电物理05衍射物理、同步辐射及应用06介电超晶格及应用07磁学、磁性材料、磁光、磁电阻效应08纳米材料09超导物理10光伏物理、能源与环境材料物理11超导固态量子器件、量子信息和量子计算12计算凝聚态物理				
考试科目	①101政治②201英语一或202俄语③628量子力学④802普通物理一（含力学、热学、光学、电磁学） 复试：固体物理				
参考书目	《固体物理学》黄昆、韩汝琦著，高等教育出版社；《量子力学》柯善哲、肖福康、江兴方编，科学出版社，2006年版；《量子力学》（第四版）（第一卷）曾谨言著，科学出版社，2007年版；《普通物理》（第一、二、三册）程守洙著，高等教育出版社；《数学物理方法》（第四版）梁昆淼著，高等教育出版社，2010年版；《固体物理实验方法》王华馥著，高等教育出版社。				
备 注	“物理学”为一级学科国家重点学科。本专业建有固体微结构物理国家重点实验室。不接受单独考试。				

专业代码	070206	专业名称	声学	招生人数	21
研究方向	01物理声学与非线性声学02光声信息科学03超声学04生物医学超声学05环境声学 with 电声学06语言信号处理				
考试科目	①101政治②201英语一③301数学一或633数理方法二④804普通物理二（包括力学、电磁学）或803声学基础 复试：专业综合				
参考书目	《数学物理方法》（第四版）梁昆淼著，高等教育出版社，2010年版；《力学》（上册，第四版）梁昆淼编著，高等教育出版社，2010年版；《电磁学》（上、下）赵凯华、陈熙谋编著，高教出版社。复试参考书：《近代物理学》王正行编著，北京大学出版社；《大学物理》卢德馨编著，高等教育出版社；《声学基础》（第二版，2001出版）杜功焕等编著，南京大学出版社。				
备 注	“物理学”为一级学科国家重点学科。本专业建有教育部重点实验室——近代声学实验室。不接受单独考试。				

专业代码	070207	专业名称	光学	招生人数	9
研究方向	01微结构非线性光学02微纳光子学03光信息处理与衍射光学04近场光学05超快光谱学06量子光学				
考试科目	①101政治②201英语一③631光学④802普通物理一(含力学、热学、光学、电磁学) 复试: 量子力学				
参考书目	《光学》高文琦主编, 南京大学出版社; 《光学》赫克特·A·赞斯, 高等教育出版社; 《普通物理》(第一、二、三册)程守洙著, 高等教育出版社; 《现代光学教程》苏显渝等编, 四川大学出版社; 《光学原理及应用》廖延彪编, 电子工业出版社; 《量子力学》柯善哲, 肖福康 江兴方编, 科学出版社, 2006年版; 《量子力学教程》(第二版)曾谨言著, 科学出版社, 2008年版。				
备注	“物理学”为一级学科国家重点学科。本专业依托固体微结构物理国家重点实验室。不接受单独考试。				

专业代码	071011	专业名称	生物物理学	招生人数	7
研究方向	01结构生物学02计算系统生物学03生物网络理论及其认知动力学04单分子生物物理05纳米生物材料				
考试科目	①101政治②201英语一③632生物物理④802普通物理一(含力学、热学、光学、电磁学) 复试: 分子生物物理学				
参考书目	《普通物理》(第一、二、三册)程守洙著, 高等教育出版社; 《生物物理学》赵南明、周海梦主编, 高等教育出版社; 《蛋白质工程》王大成, 化学工业出版社。				
备注	不接受单独考试。				

专业代码	080705	专业名称	制冷及低温工程	招生人数	2
研究方向	01制冷低温高效节能技术02相变蓄能材料与蓄能技术03室温磁制冷材料与室温磁制冷技术04太阳能综合利用及制冷空调技术				
考试科目	①101政治②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④802普通物理一(含力学、热学、光学、电磁学) 复试: 制冷与低温技术原理				
参考书目	《普通物理》(第一、二、三册)程守洙著, 高等教育出版社; 《制冷与低温技术原理》吴正业等编, 高等教育出版社; 《传热学》(第三版), 杨世铭等主编, 高等教育出版社; 《制冷与低温工程》周远、王如竹主编, 中国电力出版社。				
备注	不接受单独考试。				

专业代码	085202	专业名称	光学工程	招生人数	20
研究方向	01光学工程				
考试科目	①101政治②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④802普通物理一(含力学、热学、光学、电磁学) 复试: 光学				
参考书目	《光学》高文琦主编, 南京大学出版社; 《光学》赫克特·A·赞斯, 高等教育出版社; 《普通物理》(第一、二、三册)程守洙著, 高等教育出版社; 《现代光学教程》苏显渝等编, 四川大学出版社; 《光学原理及应用》廖延彪编, 电子工业出版社。				
备注	专业学位, 学制2-3年。联系电话: 83592753。不接受单独考试。				

