

北京师范大学 2012 年硕士生招生专业目录及参考书目

单位代码: 10027

地址: 教十楼 101

邮政编码: 100875

联系部门: 物理学系

电话: 010-58808030

联系人: 王一红

专业代码、名称及研究方向	招生人数	考试科目	备注
<b>016 物理学系</b>	<b>63</b>		接收推免生比例或人数: 40%左右
<b>040102 课程与教学论</b>	<b>9</b>		本专业业务课实际初试科目同理论物理专业, 而不是 311 教育学专业基础综合。复试课程与教学论专业的内容。网上报名时, 须选择“理论物理”专业 01 方向及相应科目, 同时在备用信息一中填写“报考课程与教学论”。
01 物理课程与教学		①101 思想政治理论②201 英语一③311 教育学专业基础综合	
02 物理实验设计与教学		同上	
03 物理教育与心理发展		同上	
04 物理教育技术		同上	
05 物理教育与科学发展		同上	
<b>070201 理论物理</b>	<b>18</b>		
01 统计物理		①101 思想政治理论②201 英语一③726 普物综合(力热电)④959 量子力学	
02 非线性物理		同上	
03 引力和相对论		同上	

04 极端条件下新物质和形态	同上
05 数学物理	同上
<b>070202 粒子物理与原子核物理</b>	<b>2</b>
01 扩散理论	①101 思想政治理论②201 英语一③726 普物综合 (力热电)④959 量子力学
02 核反应理论	同上
<b>070205 凝聚态物理</b>	<b>19</b>
01 凝聚态理论	①101 思想政治理论②201 英语一③726 普物综合 (力热电)④959 量子力学
02 表面与界面物理	同上
03 功能薄膜材料物理	同上
04 计算凝聚态物理	同上
05 纳米材料物理	同上
06 量子计算机	同上
07 纳米体系自旋电子输运	同上
08 固态量子信息及相关量子物理	同上
09 太阳能材料物理	同上
10 纳米光电功能材料	同上
<b>070207 光学</b>	<b>15</b>
01 量子光学	①101 思想政治理论②201 英语一③726 普物综合 (力热电)④959 量子力学
02 激光和光谱学	同上

03 信息光学	同上
04 非线性光学	同上
05 量子信息与量子计算	同上
06 原子光学	同上
07 布里渊散射及其应用	同上
08 薄膜光学	同上
09 光学晶体和左手材料	同上

## 北京师范大学 2012 年硕士研究生入学考试参考书目

科目名称	书名	作者	出版社
726 普物综合（力热电）	《热学》	秦允豪	高等教育出版社
726 普物综合（力热电）	《电磁学》	梁灿彬、秦光戎、梁竹健	高等教育出版社
726 普物综合（力热电）	《力学》	漆安慎、杜婵英	高等教育出版社
959 量子力学	《量子力学导论》	曾谨言	北京大学出版社