

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
016 物理学系	63		接收推免生比例或人数: 40%左右
040102 课程与教学论	9		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	
070201 理论物理	18		
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
070202 粒子物理与原子核物理	2	
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
070205 凝聚态物理	19	
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
070207 光学	15	
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