

北京高等学校科研机构

2002

硕士生招生专业目录

上

北京教育考试院高等学校招生办公室

目 录

10001 北京大学	1
10002 中国人民大学	77
10003 清华大学	95
10004 北方交通大学	134
10005 北京工业大学	154
10006 北京航空航天大学	172
10007 北京理工大学	197
10008 北京科技大学	225
10009 北方工业大学	265
10010 北京化工大学	268
10011 北京工商大学	277
10012 北京服装学院	286
10013 北京邮电大学	292
10015 北京印刷学院	312
10016 北京建筑工程学院	315
10019 中国农业大学	319
10022 北京林业大学	354
10023 中国协和医科大学	369
10025 首都医科大学	396
10026 北京中医药大学	411
10027 北京师范大学	420
10028 首都师范大学	451
10029 首都体育学院	475

10030 北京外国语大学	479
10031 北京第二外国语学院	483
10032 北京语言文化大学	485
10033 北京广播学院	490
10034 中央财经大学	495
10036 对外经济贸易大学	501
10037 北京物资学院	508
10040 外交学院	510
10041 中国人民公安大学	514
10042 国际关系学院	521
10043 北京体育大学	523
10045 中央音乐学院	527
10046 中国音乐学院	532
10047 中央美术学院	533
10048 中央戏剧学院	537
10049 中国戏曲学院	539
10050 北京电影学院	540
10051 北京舞蹈学院	543
10052 中央民族大学	544
10053 中国政法大学	564
11232 北京机械工业学院	573
11412 华北电力大学(北京)	577
11413 中国矿业大学(北京校区)	590
11414 石油大学(北京)	612
11415 中国地质大学(北京)	627

11912 首都经济贸易大学	658
----------------------	-----

——北京大学——

热烈欢迎报考北京大学2002级硕士研究生!

1、2002年北京大学招收硕士研究生专业共计177个,其中新增专业有环境工程、控制理论与控制工程、摄影测量与遥感、电磁场与微波技术、电路与系统、应用化学、教育技术学、新闻学、电影学、中外政治制度、专门史共11个。

2、2002年我校将在生物信息学、生物医学工程、纳米科技三个多学科交叉领域招收30—60名硕博连读生,具体情况见第16项。

3、欢迎国内重点大学本科应届毕业年级前三名与我校相关院系教务办公室联系免试攻读硕士生事宜。有意者应自8月15日起到北大主页www.pku.edu.cn/admission/下载申请表,于9月21日之前将申请表、正式成绩单、书面研究计划、获奖证书复印件、所在单位的推荐信、导师的推荐信及在本单位的成绩排名证明材料等直接寄送报考院系(系、所、中心)的教务办公室,经各院系招生委员会评审后,我校将于10月7日前通知评审合格的申请人来我校参加差额复试,复试通过并同意接收的推荐免试生须在国家规定的报名时间到报名点办理报名手续。

4、2002年硕士生招生报名时间为11月10日至14日,入学考试时间由教育部统一规定,北京地区考生在我校研究生招生办公室报名,外省市考生在当地报名,报名和入学考试须在同一地点。考生必须如实填写考生登记表,非考生人事档案所在单位盖章无效,一旦发现立即取消考生报考资格或录取资格。

5、2001年我校除部分专业(详情请自8月15日起见我校主页)外,其它专业不招收单考生。参加单独考试必须具备以下条件:大学本科毕业并获得学士学位后在本专业或相近专业连续工作4年以上(从本科毕业并获得学士学位到录取为硕士生当年的9月1日,下同),或为研究生毕业并获得硕士学位,且工作2年或2年以上(年限计算同上),思想政治表现好,业务优秀,经本人申请并由所在单位推荐。单独考试的考生只能录取为原单位委托培养硕士生。报名时间与统考一致,经我校审查考生毕业证书、学位证书原件后,办理报考手续,与统考考生同时进行考试。考试科目与招生专业目录中相应专业的科目名称一致。考试地点在北京大学。

6、参加国家入学考试并获得复试资格的考生,应按规定时间提供可以证明自身研究潜能的各种材料,包括攻读研究生阶段的研究计划、学校正式成绩单、科研成果等。

7、为避免单纯按初试成绩排队,我校将采取口试、笔试或两者相兼的方式进行差额复试,以进一步考察学生的综合分析能力、解决实际问题的能力和动手能力等。参加复试的同学一般应达到复试分数线,复试人数一般为招生规模的110%至130%。复试及格考生能否录取及录取类别的确定,以考生的总成绩名次为准。总成绩包括两部分,即初试成绩和复试成绩,一般初试成绩占总成绩的70%至90%,复试成绩占10%至30%,具体差额比例和初试、复试成绩所占权重由各院系根据本学科、专业特点及生源状况在复试前确定。对于经过初试和复试仍不能确定是否录取的考生,我校将进一步组织复试。

8、以同等学力资格报考的考生须具备以下条件:取得国家教育部承认的大专毕业证书后连续工作两年以上(年限计算同上)。通过初试后,须加试两门本科专业基础课,部分专业还将加试口语、实验等科目(将在复试通知书中说明)。

9、在职攻读的应届专升本考生只能以同等学力资格报考,获得本科毕业证书后才能以本科毕业生资格报考。

10、录取类别:①非定向:培养费由国家负担,毕业后在国家的就业政策指导下进行“双向选择”;②定向:培养费由国家负担,毕业后回原单位;③委托培养:培养费由委托单位负担,毕业后回原单位;④自筹资金:户口和档案将转入北京大学,培养费由本人负担,毕业后按我校有关规定择业。对于定向、委托和自筹资金培养的硕士生,由用人单位或本人与我校研招办联系,签定相应的定向、委托或自筹资金培养硕士生协议书。四种录取类别均要参加国家入学考试。专业目录中的招生人数除计算机系、MBA、法律专业硕士特殊说明外,均为计划内非定向或定向招生名额。

11、凡录取为我校硕士研究生的同学,可在入学之后根据各系规定,申请硕博连读,人数、比例、学制和选拔办法由院系决定。

12、对考试作弊及其它违反考试纪律的考生,我校将通知其所在单位按教育部《关于违反研究生入学考试规定行为的暂行处理办法》进行严肃处理。

13、2001年,我校向其他高校及科研院所推荐并被对方以第二志愿录取考生人数近650人,2002年我校将继续努力以达到教育部初取分数线,但由于名额所限未

能录取的考生联系第二志愿单位。

14、自7月15日起,北大硕士生招生专业目录及有关注意事项、部分参考书目可在北大主页查询(网址: <http://www.pku.edu.cn>; E-mail地址: grszsb@pku.edu.cn),或拨打我校的咨询热线16800169(将于7月20日开通,无须交纳信息费)。

15、研究生招生办公室对外办公时间为每周一至四全天及周五上午,地点为北京大学红二楼2101房间,欢迎广大考生来访。

16、交叉学科介绍:

①生物信息学

生物信息学是一门新兴的交叉学科,它以核酸、蛋白质等生物大分子为主要研究对象,以数理化学等自然科学和信息科学、计算机科学等工程科学为主要手段,以计算机硬件、软件和计算机网络为主要工具,对生物大分子数据进行存储、管理、注释、加工,使之成为具有明确意义的生物信息。并通过对序列和结构数据及其相关文献的查询、搜索、比较、分析,从中获取基因编码、基因调控、代谢途径、核酸和蛋白质结构功能及其相互关系等理性知识。在大量信息和知识的基础上,探索生命起源、生物进化以及细胞、器官和个体的发生、发育、病变、衰亡等生命科学中重大问题,搞清它们的基本规律和时空联系。2002年生物信息学暂作为北京大学物理学院凝聚态物理专业的一个研究方向招生,拟招收10—20位同学(鼓励硕博连读),其中免试生5—10位。考生应具有较好的数理化学、分子生物学或计算机基础。欢迎生物学、计算机科学、数学、物理学、化学等专业大学本科毕业生报考。考试科目设置请见物理学院凝聚态物理专业招生专业目录。

②生物医学工程

生物医学工程旨在以技术与工程手段研究和解决生物学和医学中的有关问题,是综合生物学、医学和工程技术的交叉学科,属于高新技术研究领域。近年来,北京大学理学部、信息与工程学部和医学部相互合作,推动了我校生物医学工程学的迅速发展。研究方向向涉及生物芯片、医学成像及图像处理、计算机辅助诊断与手术、生物力学、生物医用材料、基因序列识别、药物控释和输送技术等。2002年生物医学工程暂作为北京大学力学与工程科学系工程力学专业的一个研究方向正式招生,拟招收10—20位同学(鼓励硕博连读),其中免试生5—10位,力争将其培养为具有坚实的生物医学工程理论基础和宽广的专业知识、较强的研究能力,从事生物医学工程事业的高层次人才。欢迎电子学、计算机科学、物理学、力学、化学、医学、生物学等各类考生报考。考生可选择北京大学力学系、物理系、电子学系、计算机科学技术系、化学与分子工程学院、生命科学学院、以及医学部各专业的任一组考试科目应试。详情请见力学系工程力学专业招生专业目录。

③纳米科技

通常1—100纳米尺寸范围的物质结构和特性不同于块体的,也不同于原子的;它是由有限个原子构成的物体,具有很多奇异特性。人们研究纳米物体的结构和特性,通过操纵原子、分子构造新材料和器件,为人类所用,这就是纳米科技。它是21世纪高科技中重要领域之一,关系到国家的未来地位和经济实力,因此培养纳米科技领域的高水平人才是国家当前高等教育的重要任务之一。北京大学于1997年9月27日正式成立纳米科学与技术中心,由师昌绪院士任中心学术委员会主任,吴全德院士任中心主任。下设五个研究室:纳米电子学研究室,纳米化学研究室,介观物理研究室,纳米生物学研究室和微米、纳米电子机械系统研究室。三年多来,中心充分发挥北大多学科综合优势,承担国家多项重大科研任务,做出了一些国际领先水平成果。2002年纳米科技暂作为电子学系物理电子学、化学与分子工程学院物理化学、物理学院凝聚态物理三个专业的研究方向正式招生,拟招收20位同学(鼓励硕博连读),其中免试生10位,力争将其培养为具有坚实的纳米科技理论基础和宽广的专业知识、较强的研究能力,从事纳米科技事业的高层次人才。欢迎电子学、物理学、化学、材料科学、微电子学、计算机科学等各类考生报考。考生可选择北京大学电子学系物理电子学专业、化学与分子工程学院物理化学专业、物理学院凝聚态物理专业的任一组考试科目应试。详情请见电子学系、化学与分子工程学院、物理学院招生专业目录。

此外,北大信息管理系统、教育学院、人口所、中国经济研究中心、控制理论与控制工程、信号与信息处理、光学、生物化学与分子生物学、环境科学、科学技术哲学、科学技术史等院系专业可以选择北大其它学科专业的一组考试科目应试,请广大考生认真阅读专业目录。

北京大学医学部硕士生招生有关事项及专业目录说明

报考医学部的北京地区考生在北京大学研究生院医学部分院招生办公室报名，外省市考生在当地报名考试。报名材料寄送：北京大学研究生院医学部分院招生办公室（海淀区学院路38号；邮政编码：100083；联系电话：62092338）。报名和考试须在同一地点。

1、为贯彻按需招生的原则，我部将在各学科专业中招收部分国家计划内定向培养研究生及计划外委托培养或自筹经费研究生。“招生人数”所列数字包括上述各类型。

2、研究方向为“临床医疗技能训练与研究”的学科专业，限全日制相同专业本科毕业生报考。此类研究生主要进行本学科专业（包括三级学科）临床能力培养，毕业时达到高年住院医师的临床工作水平，从事临床医疗工作，授予“临床医学专业硕士学位”。第三学年经考试及临床考核，择优攻读“临床医学专业博士学位”。

3、除“临床医疗技能训练与研究”以外的研究方向，主要培养科研能力，毕业后适合从事实验室科学研究工作，授予“医学或理学硕士学位”。“直博生”学制为五年，入学后享受博士生待遇，获“医学或理学博士学位”。

4、“直博生”要求考生需具有大学本科毕业学历。

同等学力者只能报考招收非“直博生”的专业，且要求具备以下条件：①修完本专业大学本科全部必修课程，并提交进修学校提供的学习证明及成绩单；②报考专业与所学专业及目前从事专业相同或相近，并从事本专业工作三年以上。取得复试资格后需加试两门业务课，加试科目在取得复试资格后通知。

5、乙肝表面抗原阳性（HBsAg+）者不能报考临床技能研究生。

6、我部综合考试有以下几类，除规定必考的科目外，考生可自选并在报名登记表中有相应栏内注明。

(1)西医综合（306）：含生理学、生物化学、病理学、内科学（不含神经病学、精神病学、传染病学）、外科学（含总论、各论、普外、骨科）；

(2)中医综合（307）：含中医基础理论、中医诊断学、中药学、方剂学、中医内科学；

(3)基础医学综合（761）：含生理学、生物化学、病理学、免疫学、生物学遗传部分；

(4)卫生综合（762）：含流行病学、卫生统计学、劳动卫生与职业病学、环境卫生学、营养与食品卫生学；

(5)化学综合（763）：含有机化学、无机化学、分析化学、物理化学；

(6)口腔综合（764）：含口腔内科学、口腔外科学、口腔修复学、口腔正畸学、口腔组织病理学；

(7)生物综合（765）：含细胞生物学、遗传学、微生物学；

(8)中药综合（766）：含无机化学、有机化学、中药学、中医基础；

(9)政治综合（767）：含马克思主义哲学原理、毛泽东思想概论、建设有中国特色社会主义、时事政治；

(10)物理综合（769）：含力学、电学、光学、原子物理学；

(11)护理综合（770）：含内科护理、外科护理、妇产科护理、儿科护理；

(12)生物物理综合（771）：含分子生物物理学、细胞生物物理、生物物理技术、生物控制论。

7、部分专业业务课有选考科目，请在报名登记卡（表）中相应栏目内注明，否则由我部指定应试科目。

8、定向培养研究生由原单位交纳一定数量的教育补偿费，委托培养研究生需由委托单位交纳委托培养费。

9、报考“直博生”的考生，要求其外语成绩和总成绩分别高于当年录取标准10分和20分以上。

10、考生须如实填写各项信息，凡弄虚作假者一律取消入学资格。新生入学报到后不得随意退学。

11、试卷以“人民卫生出版社”出版的全国统编教材为依据，参考“北京医科大学出版社”出版的教材及讲义。“北京医科大学出版社”邮购部电话：(010)62092495，邮政编码：100083。

12、我部不提供考研参考书，不出售往年试题，不举办辅导班。

我部主页：WWW.bjmu.edu.cn E-Mail: zsyjs@mail.bjmu.edu.cn

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电话: (010)16800169

地址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
001数学科学学院		80		其中拟推荐免试40人。
070101基础数学		32		
01代数			①102政治(理)②201英、210法任选一门③310数学分析④401解析几何与高等代数⑤501专业综合考试*本专业考试科目⑤“专业综合考试”试卷中共含14种科目: 1、实变; 2、复变; 3、泛函; 4、常微; 5、偏微; 6、微分几何; 7、抽象代数; 8、拓扑; 9、数值分析; 10、数值代数; 11、概率论; 12、信号处理; 13、数理统计; 14、数据结构与算法; 其中报考方向1、2的考生7、8必考, 其它再任选一种; 报考方向3、4的考生6、8必考, 其它再任选一种; 报考方向5的考生1、2必考, 其它再任选一种; 报考方向6、7的考生3、4必考, 其它再任选一种; 报考方向8的考生任选三门; 报考方向9的考生3、5必考, 其它再任选一种; 报考方向10的考生7必考, 其它再任选二门, 若选14相当于选1—13中的两门。	
02数论			同上	
03微分几何			同上	

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电 话: (010)16800169

地 址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院所系、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
070101基础数学				
04拓扑			同上	
05调和分析、复分析、几何分析			同上	
06常微分方程			同上	
07动力系统			同上	
08数学物理			同上	
09偏微分方程及其应用			同上	
10密码学与信息安全			同上	
070102计算数学		10	①102政治(理)②201英、210法任选一门③310数学分析④401解析几何与高等代数⑤501专业综合考试*本专业考试科目⑤“专业综合考试”试卷同基础数学专业,其中9、10必考,其它再任选一种。	
01科学计算			同上	
02模型与软件			同上	
070103概率论与数理统计		18	①102政治(理)②201英、210法任选一门③310数学分析④401解析几何与高等代数⑤501专业综合考试*本专业考试科目⑤“专业综合考试”试卷同基础数学专业,其中1、11必考,其它再任选一种。	
01概率论与随机过程			同上	
02数理统计理论及应用			同上	
03应用统计(生物医学统计、质量管理)			同上	
070104应用数学		15		

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电 话: (010) 16800169

地 址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
070104应用数学				
01 计算机软件和理论			①102政治(理) ②201英、210法任选一门③310数学分析④401解析几何与高等代数⑤501专业综合考试*本专业考试科目⑤“专业综合考试”试卷同基础数学专业,其中报考方向1的考生14必考,其它再任选一种;报考方向2的考生与概率论与数理统计专业的考试科目相同;报考方向1的考生或选考计算机系计算机科学与技术专业第6-31研究方向的一组考试科目。	
02 金融数学与精算学		5	同上	
081002信号与信息处理				
01 信号与信息处理			①102政治(理) ②201英③310数学分析④401解析几何与高等代数⑤501专业综合考试*本专业授予工学硕士学位,考试科目⑤“专业综合考试”试卷同基础数学专业,其中报考方向1的考生11、12必考,其它再任选一种或14必考,其它再任选一种;报考方向2的考生7、14必考;报考方向1的考生或选考计算机系计算机科学与技术专业第6-31研究方向的一组考试科目。	
02 密码工程与安全协议		45	同上	
003力学与工程科学系				
080101一般力学与力学基础		5		其中拟推荐免试25人; 资返生1人。

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电话: (010)16800169

地址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
080101一般力学与力学基础				
01控制理论			①102政治(理)②201英③311高等数学(含数学分析、高等代数、数理方程)④402理论力学⑤502流体力学、503材料力学、504弹性力学*本专业考试科目⑤中三门任选一门。报考本专业考生还可选考北京大学数学科学学院应用数学专业或计算机系的一组考试科目。	
02一般力学			同上	
03机器人动力学与控制			同上	
080102固体力学		14		
01塑性力学			①102政治(理)②201英、202俄任选一门③311高等数学(含数学分析、高等代数、数理方程)④402理论力学⑤503材料力学、504弹性力学*关于考试科目②: 报考本专业方向1至6和8的考生限选英语, 报考方向7的考生英俄选一。关于考试科目⑤: 两门任选一门; 本专业考生还可选考北京大学数学科学学院计算数学专业的一组考试科目。	
02计算固体力学			同上	
03实验固体力学			同上	
04弹性力学			同上	
05振动和波动理论			同上	
06岩土力学和地球动力学			同上	
07计算力学中的数值方法			同上	
08计算力学软件			同上	
080103流体力学		13		

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电话: (010)16800169

地址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
080103流体力学				
01湍流理论与实验			①102政治(理)②201英③311 高等数学(含数学分析、高等代数、数理方程)④402 理论力学⑤502流体力学、505工程流体力学、506 统计物理*关于考试科目⑤: 报考方向1的考生三门任选一门, 报考方向2-4的考生限考流体力学, 报考方向5的考生流体力学或工程流体力学任选一门, 报考方向6的考生三门任选一门。此外, 报考方向6的考生还可选考北京大学环境科学中心环境科学专业、光华管理学院管理科学与工程专业或计算机系计算机科学与技术专业的一组考试科目。	
02环境与工业流体力学			同上	
03生物力学			同上	
04计算流体力学			同上	
05现代流体力学实验			同上	
06环境与物流系统工程			同上	
080104工程力学		8		
01工程与科学计算			①102政治(理)②201英③311 高等数学(含数学分析、高等代数、数理方程)④402 理论力学⑤502流体力学、503材料力学、504 弹性力学*本专业考试科目⑤中三门任选一门。报考本专业第7 方向生物医学工程的考生可选择北京大学力学系、物理系、电子学系、计算机科学技术系、化学与分子工程学院、生命科学学院、以及医学部各专业的任一组合考试科目应试。	
02结构振动分析与实验			同上	
03工程材料的力学行为			同上	
04风工程与工业空气动力学			同上	
05工程粘性力学			同上	
06力学实验与技术			同上	

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电话: (010) 16800169

地址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
080104 工程力学				
07 生物医学工程			同上	
081101 控制理论与控制工程		5	①102政治(理) ②201英③301数学(一) ④402理论力学、403电路原理、404数据结构与程序设计⑤507 现代控制理论* 考试科目④中三门任选一门。报考本专业考生还可选考北京大学数学科学学院、力学与工程科学系(除流体力学方向6)、电子学系或计算机系的一组考试科目。	
01 鲁棒控制电力系统			同上	
02 复杂系统控制、鲁棒控制			同上	
03 非线性控制、混沌与控制			同上	
004 物理学院		114		其中拟推荐免试52人: 资返生1人。
070201 理论物理		23	①102政治(理) ②201英③312量子力学④405普通物理(一)(含力学、热学、电磁学、光学)⑤508电动力学、509统计物理和热力学* 关于考试科目⑤: 报考本专业研究方向1-5的考生限考电动力学, 报考研究方向6的考生限考统计物理和热力学。	
01 粒子物理及量子规范理论			同上	
02 场论与弦理论			同上	
03 中高能核物理理论			同上	
04 原子核结构理论			同上	
05 数学物理和计算物理			同上	
06 凝聚态理论			同上	
070202 粒子物理与原子核物理		12		

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电话: (010)16800169 地址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
070202粒子物理与原子核物理				
01理论核物理			①102政治(理)②201英③312量子力学④405普通物理(一)(含力学、热学、电磁学、光学)⑤511电动力学、512原子核物理*本专业考试科目⑤电动力学或原子核物理任选一门。	
02实验核物理及其应用			同上	
03粒子物理			同上	
04离子束材料			同上	
05微机应用与核电子学			同上	
070205凝聚态物理		33		
01固体理论			①102政治(理)②201英③312量子力学④405普通物理(一)(含力学、热学、电磁学、光学)⑤508电动力学、509统计物理和热力学、510 固体物理*关于考试科目⑤: 报考本专业第1-15 方向的考生限考固体物理, 报考第16方向的考生三门任选一门。此外, 报考第16方向生物信息学的考生还可选择北大化学与分子工程学院物理化学专业、或生命科学学院生物化学与分子生物学专业第7 方向的一组考试科目应试。	
02介观物理			同上	
03表面物理			同上	
04计算物理			同上	
05超导物理			同上	
06材料物理			同上	
07光与物质相互作用			同上	
08薄膜材料及物理			同上	
09半导体及半导体材料			同上	
10非线性理论与实验			同上	
11稀土-过渡金属合金磁性			同上	
12半导体光电子学			同上	
13超导电子学			同上	

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电 话: (010)16800169

地 址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
070205凝聚态物理				
14扫描探针显微学			同上	
15纳米材料及电子显微学			同上	
16生物信息学			同上	
070207光学		12		
01非线性光学及光谱学			①102政治(理)②201英③312量子力学④405普通物理(一)(含力学、热学、电磁学、光学)⑤508电动力学、510固体物理*本专业考试科目⑤中电动力学或固体物理任选一门。报考本专业方向2的考生还可选考北京大学化学与分子工程学院高分子化学与物理专业任一组考试科目。报考方向4的考生还可选考北大化学与分子工程学院有机化学专业的一组考试科目。报考方向7的考生还可选考北大化学与分子工程学院物理化学专业的一组考试科目。	
02光折变材料制备、表征与应用研究			同上	
03光电子器件和光电子学			同上	
04新型光功能材料的物理、化学研究			同上	
05飞秒超快超强光物理			同上	
06激光光电子学			同上	
07飞秒化学动力学			同上	
070401天体物理		6		
01高能天体物理			①102政治(理)②201英③313高等数学(含微积分、场论和常微分方程)④407普通物理(三)(含力学、电磁学、热学)⑤511电动力学、514流体力学、515普通天体物理学*本专业考试科目⑤中三门任选一门。	
02射电天体物理			同上	
03分子天文学			同上	
04恒星物理			同上	

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电话: (010)16800169

地址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
070401天体物理				
05气体星云物理学			同上	
070601气象学		8		
01大气环流和海气相互作用			①102政治(理)②201英③313 高等数学(含微积分、场论和常微分方程)④407 普通物理(三)(含力学、电磁学、热学)⑤514流体力学、516天气气候学、517 大气动力学基础、518 概率统计*本专业考试科目⑤中四门任选一门。	
02动力诊断和数值天气预报			同上	
03大气动力学和非线性动力学			同上	
04强对流天气和中尺度气象学			同上	
05气候演变和气候动力学			同上	
06气候预测和动力统计方法			同上	
07气象信息科学视算			同上	
070602大气物理学与大气环境		8		
01大气化学			①102政治(理)②201英③313 高等数学(含微积分、场论和常微分方程)④407 普通物理(三)(含力学、电磁学、热学)⑤514流体力学、516天气气候学、519 大气物理*本专业考试科目⑤中三门任选一门。	
02大气辐射和大气遥感			同上	
03大气湍流和边界层物理			同上	
04对流层和平流层大气探测			同上	
05云和降水物理			同上	
082703核技术及应用		12		
01粒子加速器的新原理与新技术			①102政治(理)②201英③301数学(一)④406普通物理(二)(包括普通物理及普通物理实验)⑤508电动力学、513电子技术*本专业考试科目⑤中电动力学和电子技术任选一门。	

单位代码: 10001

单位名称: 北京大学

联系人: 研招办

电话: (010)16800169 地址: 北京颐和园路5号

邮政编码: 100871

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
082703核技术及应用				
02离子束物理与应用			同上	
03医学物理和影像工程			同上	
005地球物理学系		19		其中拟推荐免试9人。
070801固体地球物理学		13		
01地震学			①102政治(理)②201英③314 高等数学(含微积分、场论和常微分方程)④408 普通物理(含力学、电磁学、热学)⑤520电动力学、521应用地球物理、522弹性力学、524地球物理学基础*本专业考试科目⑤中四门任选一门。	
02地球内部物理学			同上	
03地球动力学			同上	
04勘探地球物理			同上	
05应用地球物理学			同上	
070802空间物理学		6		
01太阳风物理			①102政治(理)②201英③314 高等数学(含微积分、场论和常微分方程)④408 普通物理(含力学、电磁学、热学)⑤520电动力学、523空间物理概论*本专业考试科目⑤中两门任选一门。	
02磁层物理			同上	
03电离层物理和电波传播原理			同上	
04地球中高层大气物理			同上	
05空间探测和空间环境			同上	
007电子学系		63		其中拟推荐免试32人。各专业招生人数在本系内可互相调剂。
070206声学		3		