

## 北京师范大学2014年硕士生招生专业目录及参考书目

单位代码：10027		地址：后主楼1302室	邮政编码：100875
联系部门：数学科学学院		电话：58807749	联系人：王琦
专业代码、名称及研究方向	招生人数	考试科目	备注
O15数学科学学院			接收推免生比例或人数60%左右
040102课程与教学论	5		只招收数学专业本科毕业生
01学科教学论（数学）		①101思想政治理论②201英语一③717数学教育综合（数学教学论150分、数学分析85分、高等代数65分）	
O70101基础数学		33	
01代数表示论与同调代数		①101思想政治理论②201英语一③601专业基础（数学分析85分、高等代数65分）④955专业综合一（常微分方程、概率论与数理统计各75分）	
02最优控制与控制理论		同上	
03常微分方程与动力系统		同上	
04偏微分方程及应用		同上	
05函数逼近论		同上	
06复分析		同上	
07调和分析及其应用		同上	
08图论与组合学		同上	
09辛几何拓扑与非线性分析		同上	
10拓扑学		同上	
11代数组合论		同上	
12微分几何		同上	
13函数空间及其应用		同上	
14数理逻辑		同上	
O70102计算数学		6	
01复杂流体计算与分析		①101思想政治理论②201英语一③601专业基础（数学分析85分、高等代数65分）④955专业综合一（常微分方程、概率论与数理统计各75分）	
02计算流体力学		同上	
03数值模拟		同上	
04矩阵论及其应用		同上	
05小波分析及其应用		同上	
O70103概率论与数理统计		12	
01马尔科夫过程		①101思想政治理论②201英语一③601专业基础（数学分析85分、高等代数65分）④955专业综合一（常微分方程、概率论与数理统计各75分）	
02随机过程及交叉领域		同上	
03随机分析		同上	
04数理统计		同上	
O70104应用数学		5	
01模糊数学与人工智能		①101思想政治理论②201英语一③601专业基础（数学分析85分、高等代数65分）④955专业综合一	

		(常微分方程、概率论与数理统计各75分)	
02生物数学		同上	
03组合网络理论		同上	
071200科学技术史	1		
01科学技术史(数学)		①101思想政治理论②201英语一③601专业基础(数学分析85分、高等代数65分)④957专业综合二(古汉语、中国通史、数学史各50分)	
0714Z2应用统计	5		
01应用统计		①101思想政治理论②201英语一③601专业基础(数学分析85分、高等代数65分)④831专业综合三(概率论75分,统计学基础75分)	
081101控制理论与控制工程	2		
01智能控制理论、方法与应用		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④958自动控制基础	
081202计算机软件与理论	1		
01计算机软件与理论		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④805数据结构(C语言版)	

## 北京师范大学2014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
601专业基础(数学分析85分、高等代数65分)	高等代数(第三版)	北京大学数学系几何与代数教研室前代数小组编	高等教育出版社
601专业基础(数学分析85分、高等代数65分)	高等代数(第四版)	张禾瑞 郝炳新	高等教育出版社
601专业基础(数学分析85分、高等代数65分)	数学分析讲义	邝荣雨等	北师大出版社
601专业基础(数学分析85分、高等代数65分)	数学分析	华师大	高等教育出版社
717数学教育综合(数学教学论150分、数学分析85分、高等代数65分)	数学教学论	曹一鸣、黄泰安、马波	高等教育出版社2008
717数学教育综合(数学教学论150分、数学分析85分、高等代数65分)	数学分析	华东师大数学系	高等教育出版社
717数学教育综合(数学教学论150分、数学分析85分、高等代数65分)	线性代数	卢刚	高等教育出版社
805数据结构(C语言版)	数据结构(C语言版)	严蔚敏、吴伟民	清华大学出版社
805数据结构(C语言版)	C程序设计	谭浩强	清华大学出版社
831专业综合三(概率论75分,统计学基础75分)	概率论	杨振明	科学出版社2007
831专业综合三(概率论75分,统计学基础75分)	概率论基础	王梓坤	北京师范大学出版社2007
831专业综合三(概率论75分,统计学基础75分)	统计学导论	李勇、张淑梅	人民邮电出版社2007
831专业综合三(概率论75分,统计学基础75分)	数理统计学导论	霍格(Hogg, R.V.),克雷格(Craig, A.T.)	高等教育出版社2004
955专业综合一(常微分方程、概率论与数理统计各75分)	常微分方程	袁荣	高等教育出版社2012
955专业综合一(常微分方程、概率论与数理统计各75分)	概率论与数理统计	严士健、刘秀芳	高等教育出版社
955专业综合一(常微分方程、概率论与数理统计各75分)	概率论与数理统计教程	魏宗舒	高等教育出版社
957专业综合二(古汉语、中国通史、数学史各50分)	古代汉语	郭锡良等	北京出版社

957专业综合二（古汉语、中国通史、数学史各50分）	中国古代简史	张帆	北京大学出版社
957专业综合二（古汉语、中国通史、数学史各50分）	数学史概论	李文林	高等教育出版社
958自动控制基础	自动控制理论基础	戴忠达	清华大学出版社

Copyright © 2010-2013 北京师范大学研究生院

地址：北京市新街口外大街19号，100875，传真：(010)58800519