

2011 年硕士研究生招生专业目录

学科专业及代码：基础数学 070101			
考试科目：①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数			
序	研究方向	导师	备注
1	临界点理论与非线性变分问题	丁彦恒	只招硕博连读
2	非线性偏微分方程、非线性微局部分析	张 平	
3	几何分析	李嘉禹	
4	几何分析	王友德	
5	几何分析与偏微分方程	张立群	
6	微分方程及几何分析	吉 敏	
7	同伦论、流形的拓扑	潘建中	
8	流形拓扑	段海豹	
9	值分布论与复动力系统	杨 乐	
10	复分析、复动力系统	王跃飞	
11	多复变与复几何	周向宇	
12	泛函分析和数论	葛力明	
13	哈密尔顿系统	尚在久	
14	李代数、结合代数及其应用	赵开明	
15	代数群的算术理论	徐 飞	
16	代数群与量子群	席南华	
17	代数几何	孙笑涛	
18	代数几何	付保华	
19	动力系统，大范围分析，大范围神经动力学	岳澄波	
20	微分几何、数学物理	张 晓	
21	复分析、复动力系统	崔贵珍	
22	非线性泛函分析	张志涛	
23	李代数和应用偏微分方程	徐晓平	
24	代数	万哲先	
25	计算代数几何	高小山	
26	符号计算	李子明	
27	Circle packing	贺正需	
28	数论	王 崧	
29	数论	田 野	
30	代数表示	韩 阳	
31	黎曼曲面及其模空间	刘劲松	
32	临界点理论及其应用	李 翀	
33	非线性偏微分方程	霍朝辉	
34	非线性偏微分方程	郝成春	

35	数论	冯绍继	
学科专业及代码: 计算数学 070102			
考试科目: ①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数			
序	研究方向	导师	备注
1	有限元方法理论及应用	石钟慈	只招硕博连读
2	有限元高效算法	林群	
3	有限元方法理论与应用	许学军	
4	多尺度分析与有限元方法、工程计算与工程软件技术	崔俊芝	
5	线性与非线性数值代数, 并行计算及其应用	白中治	
6	有限元方法、电磁与地球物理计算	陈志明	
7	最优化计算方法、计算生物	袁亚湘	
8	最优化计算方法与理论	戴戡虹	
9	偏微分方程数值解	周爱辉	
10	微分方程数值解	严宁宁	
11	动力系统保结构算法理论与应用	洪佳林	
12	动力系统几何算法	尚在久	
13	哈密尔顿系统的辛几何算法	唐贻发	
14	并行算法	张林波	
15	材料科学中的多尺度模型与算法	曹礼群	
16	区域分解并行算法	胡齐芽	
17	机器学习与数据挖掘、计算电磁学	张波	
18	可积数值算法、离散可积系统	胡星标	
19	计算流体力学	袁礼	
20	有限元、多尺度模型和计算	明平兵	
21	反问题及其应用、微分方程数值解	张文生	
22	有限元方法、计算电磁学	郑伟英	
23	动力系统的保结构算法	孙雅娟	
24	偏微分方程数值解	文新	
25	计算调和与分析、信号处理、逼近论	许志强	
26	生物计算与模拟	卢本卓	
学科专业及代码: 概率论与数理统计 070103			
考试科目: ①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数			
序	研究方向	导师	备注
1	随机分析及其应用、随机复杂网络与随机图	马志明	只招硕博连读
2	随机分析	巩馥洲	
3	随机分析	吴黎明	
4	随机分析与随机微分几何	李向东	
5	随机动力系统及其应用	董昭	

6	概率论	李文博、董昭	
7	概率论与量子信息	骆顺龙	
8	金融数学、概率统计、投资组合	程兵	
9	数理金融与数理统计	夏建明	
10	数理统计与生存分析	王启华	
11	生物统计	邹国华	
12	生物统计、工业统计	石坚	
13	工业统计、质量科学	史建军、于丹	
14	生物与医学统计、数理统计及其应用	孙六全	
15	数理金融与生物统计	周勇	
16	非参数统计与金融统计	陈敏	
17	工业统计与信号处理	于丹	
18	计算分子与系统生物学、基因组学	李雷	
19	生物统计	李启寨	
20	倒向随机微分方程	许明宇	
学科专业及代码: 应用数学 070104			
考试科目: ①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数			
序	研究方向	导师	备注
1	偏微分方程	曹道民	只招硕博连读
4	数学机械化	吴文俊	
3	代数与编码	万哲先	
4	符号计算与信息安全	高小山	
5	计算代数和代数编码	胡磊	
6	符号和数值混合计算	支丽红	
7	组合、代数、离散分析	黄民强、邓映蒲	
8	概周期微分方程及其应用	洪佳林	
9	孤立子、可积系	胡星标	
10	分数阶微分方程数值分析及其应用	唐贻发	
11	偏微分方程反问题及其应用	张波	
12	数学物理	丁祥茂	
13	数学物理	刘润球	
14	符号计算	刘卓军	
15	符号计算	冯如勇	
16	计算几何及其应用	李洪波	
17	自动推理与软件开发	王定康	
18	偏微分方程	黄飞敏	
19	偏微分方程	韩丕功	

20	偏微分方程	李 竞
21	遍历理论、Conley 理论、随机微分方程、复杂系统	郑作环
22	数学规划、运筹学	赵云彬
23	复杂非线性波、可积系统、符号分析	闫振亚
24	动力系统	王兰宇
25	非线性动力系统的混沌和分支	许鹏程
26	调和分析与偏微分方程	张晓轶

学科专业及代码: 运筹学与控制论 070105

考试科目: ①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数

序	研究方向	导师	备注
1	控制科学	郭 雷	只招硕博连读
2	运筹学	袁亚湘	
3	运筹学与生物信息学	章祥荪	
4	马氏决策、软件可靠性数学	刘 克	
5	图论及其应用	闫桂英	
6	组合优化	胡晓东	
7	组合优化	杨晓光	
8	分布参数系统和随机系统的控制理论	张 旭	
9	管理信息系统、管理运筹学	崔晋川	
10	系统辨识、控制与递推估计	陈翰馥	
11	系统与控制	谢亮亮	
12	马氏决策	刘建庸	
13	排队论与存储模型	张汉勤	
14	无限维系统控制理论及其应用	郭宝珠	
15	随机模型的分析与应用	刘 斌	
16	非线性分布参数系统控制理论	姚鹏飞	
17	组合优化	陈旭瑾	
18	生物信息学	吴凌云	
19	计算系统生物学	王 勇	

学科专业及代码: 系统建模与控制理论 070121

考试科目: ①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数

序	研究方向	导师	备注
1	随机系统的建模与控制	张纪峰	只招硕博连读
2	随机系统的建模与控制	方海涛	
3	随机系统辨识、递推估计	陈翰馥	
4	系统与控制	黄 一	
5	开放量子系统、非线性系统与控制	席在荣	
6	非线性系统与控制	洪奕光	

学科专业及代码：优化决策 070122			
考试科目：①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数			
序	研究方向	导师	备注
1	物流与供应链管理，金融数学	汪寿阳	只招硕博连读
2	随机制造系统的存储分析	刘 斌	
3	投资决策分析	房 勇	
学科专业及代码：系统理论 071101			
考试科目：①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数			
序	研究方向	导师	备注
1	量子信息与控制	席在荣	只招硕博连读
2	软件可靠性理论与分析	董 昭	
3	系统与控制	黄 一	
4	复杂系统	韩 靖	
5	复杂系统与复杂网络	吕金虎	
学科专业及代码：复杂系统与控制 071120			
考试科目：①思想政治理论 ②英语一 ③数学分析 ④高等代数			
序	研究方向	导师	备注
1	复杂系统	郭 雷	只招硕博连读
2	网络化系统控制	洪奕光	
3	不确定系统的建模与控制	张纪峰	
4	系统生物学	方海涛	
5	复杂系统的行为与控制	吕金虎	
学科专业及代码：计算机软件与理论 081202			
考试科目：①思想政治理论 ②英语一 ③数学(一) ④计算机学科专业基础综合			
序	研究方向	导师	备注
1	人工智能及基于知识的软件工程	陆汝钤	只招硕博连读
2	知识工程与软件工程	金 芝	
3	人工智能与自然语言处理	张松懋	
4	计算智能与文本挖掘	余乐安	
5	决策支持系统	唐锡晋	
6	量子信息与计算	尚 云	
学科专业及代码：管理科学与工程 120100			
考试科目：①思想政治理论 ②英语一 ③数学(一) ④管理科学基础			
序	研究方向	导师	备注
1	质量管理	刘源张	只招硕博连读
2	金融管理与经济预测	汪寿阳	
3	预测理论与计量经济	邹国华	

4	管理科学的决策方法	刘克	
5	风险管理、宏观经济分析、社会安全分析	杨晓光	
6	综合集成、知识管理	唐锡晋	
7	投入产出技术与经济预测	杨翠红	
8	资源环境管理、投入产出分析与计量经济	刘秀丽	
9	金融统计与风险管理	陈敏	
10	金融统计、计量经济	周勇	
11	工业系统数据分析	于丹	
12	经济预测与商业智能	余乐安	
13	金融工程与风险管理	房勇	

学科专业及代码：管理运筹学 120120

考试科目：①思想政治理论 ②英语一 ③数学(一) ④管理科学基础

序	研究方向	导师	备注
1	供应链管理	章祥荪	只招硕博连读
2	优化决策	崔晋川	
3	决策与库存监控	刘克	
4	投资决策分析	房勇	