

学科、专业名称 (代码) 研究 方 向	导师	招生 人数	考试科目	备注
007 数学与统计学院				
070101 基础数学				
01 解析数论	易媛		① 101 思想政治理论	复试说明：复式
	陆亚明		② 201 英语一	说明：该专业复
02 非线性泛函分析及应用	徐宗本		③ 702 数学分析	试科目泛函分
	彭济根		④ 818 高等代数与线性代	析与常微分方
	李科学		数	程。参考书目：
03 非线性方法在工程中的应用	陈红斌			1、实变函数与
04 偏微分方程	李东升			泛函分析概要，
	王立周			王声望主编，高
	张正策			等教育出版社，
	袁域			1992 年；2、常
05 拓扑	张强			微分方程及其
				应用，周义仓主
				编，科学出版
				社 2003 年。
070102 计算数学				
01 最优化方法与软件	魏平		① 101 思想政治理论	复试说明：复式
	徐凤敏		② 201 英语一	说明：该专业复
02 金融计算	徐凤敏		③ 702 数学分析	试科目泛函分
03 偏微分方程理论与计算	侯延仁		④ 818 高等代数与线性代	析与常微分方
	何银年		数	程。参考书目：

04 计算流体力学	陈掌星 苏剑 郑海标 侯延仁 何银年 梅立泉 郑海标			1、实变函数与泛函分析概要，王声望主编，高等教育出版社，1992年；2、常微分方程及其应用，周义仓主编，科学出版社，2003年。
05 有限元方法及高性能算法				
06 连续介质模型中的科学计算	李东升 王立周			
07 流体中的高性能算法及其应用	晏文璟			
08 科学与工程计算与信息系统软件设计	梅立泉			
09 最优化理论、算法及其应用	陈志平 李辉			
10 金融最优化	陈志平			
11 图论及组合最优化	王卫			
12 小波分析与信号处理	鲁红亮 邱双亮			
13 矩阵计算理论;信息检索与图像识别中的矩阵方法	李继成			
070103 概率论与数理统计				
01 人工智能与专家系统	段启宏		① 101 思想政治理论	复试说明：该专

02 统计模型与人工神经网络	董天信		② 201 英语一	业复试科目概 率论与数理统 计与泛函分析。 参考书目：1、 概率论与数理 统计教程（第二 版），茆诗松主 编，高等教育出 版社，2011 年； 2、实变函数与 泛函分析概要， 王声望主编，高 等教育出版社， 1992 年。
03 人工智能与信息技术的数学基础	张讲社		③ 702 数学分析	
	张红英		④ 818 高等代数与线性代 数	
070104 应用数学				
01 机器感知与信息处理的数学基础	徐宗本		① 101 思想政治理论	复试说明：复式 说明：该专业复 试科目泛函分 析与常微分方 程。参考书目： 1、实变函数与 泛函分析概要， 王声望主编，高 等教育出版社，
02 图像处理与计算机视觉	徐宗本		② 201 英语一	
	孙剑		③ 702 数学分析	
03 机器学习	徐宗本		④ 818 高等代数与线性代 数	
	孟德宇			
	靖稳峰			
	李丽敏			
04 计算智能与信息技术的数学基础	李换琴			
	朱旭			

05 人工神经网络理论	褚蕾蕾 徐宗本 张讲社 张红英 张茁生 李换琴 朱旭 褚蕾蕾 徐宗本 张讲社			1992年；2、常微分方程及其应用，周义仓主编，科学出版社，2003年。
06 新型计算模型	李换琴 朱旭 褚蕾蕾 徐宗本 张讲社			
07 大型系统的近似算法、新型数值模拟算法	蒋耀林 李继成			
08 生物数学及其计算机仿真	肖燕妮 周义仓 徐文雄 秦军林 祖建			
09 工程控制论	葛照强			

	赵加坤		
10 稀疏信息处理的数学理论与方法	彭济根 李继成 李科学		
11 经济与管理数学	赫孝良		
12 自适应信息处理的理论与数值算法	刘峰 张茁生 康艳梅		
13 偏微分方程理论及应用	张正策 申建中 李东升 洪广浩 贾惠莲 袁域		
14 随机理论及其在生物系统中的应用	康艳梅		
15 高振现象及其计算	高静		
16 生物信息学	祖建 康艳梅 李丽敏		
070105 运筹学与控制论			
01 运筹学及其应用	陈志平 赫孝良	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一	复试说明：复试 说明：该专业复
02 最优控制及其应用	葛照强	③ 702 数学分析	试科目泛函分

<p>03 智能控制</p> <p>04 分布参数系统的控制理论</p> <p>05 非线性动力学与控制</p>	<p>梅占东</p> <p>阮小娥</p> <p>梅占东</p> <p>赵加坤</p>		<p>④ 818 高等代数与线性代数</p>	<p>析与常微分方程。参考书目： 1、实变函数与泛函分析概要，王声望主编，高等教育出版社，1992年；2、常微分方程及其应用，周义仓主编，科学出版社，2003年。</p>
<p>071400 统计学</p> <p>01 计算统计学</p> <p>02 集成学习</p> <p>03 经济统计模型与空间数据分析</p> <p>04 随机服务网络和可靠性工程</p> <p>05 统计模型与数据分析</p> <p>06 数据挖掘</p>	<p>张讲社</p> <p>张讲社</p> <p>张春霞</p> <p>梅长林</p> <p>吴云江</p> <p>李耀武</p> <p>付利亚</p> <p>梅立泉</p>		<p>① 101 思想政治理论</p> <p>② 201 英语一</p> <p>③ 702 数学分析</p> <p>④ 818 高等代数与线性代数</p>	<p>复试说明：该专业复试科目概率论与数理统计与泛函分析。参考书目：1、概率论与数理统计教程（第二版），茆诗松主编，高等教育出版社，2011年；2、实变函数与</p>

				泛函分析概要， 王声望主编，高 等教育出版社， 1992年。
--	--	--	--	---