

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				
<b>【学术型】(全日制)</b>				
<b>070101 基础数学</b>				
01 解析数论	易媛		① 101 思想政治理论	复试说明: 复试说明: 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, 1992年; 2、常微分方程及其应用, 周义仓主编, 科学出版社, 2003年。
	陆亚明		② 201 英语一	
02 非线性泛函分析及应用	徐宗本		③ 702 数学分析	
	彭济根		④ 818 高等代数与线性代数	
	李科学			
	贾骏雄			
03 非线性方法在工程中的应用	陈红斌			
04 偏微分方程	李东升			
	王立周			
	张正策			
	袁域			
05 拓扑与代数学	张强			
	冯良贵			
<b>070102 计算数学</b>				
01 最优化方法与软件	魏平		① 101 思想政治理论	复试说明: 复试说明: 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,
	徐凤敏		② 201 英语一	
	李辉		③ 702 数学分析	
	孙建永		④ 818 高等代数与线性代数	
02 金融计算	徐凤敏			
03 偏微分方程理论与计算	侯延仁			
	何银年			
	苏剑			
	尤波			
04 计算流体力学	侯延仁			

	何银年 梅立泉 刘庆芳 郭士民 陈洁			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	侯延仁 何银年 梅立泉 刘庆芳 陈洁			
06 连续介质模型中的科学计算	王飞 高静 李东升			
07 流体中的高性能算法及其应用	王立周 晏文璟 李义宝 陈洁			
08 科学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 孙建永			
10 金融最优化	陈志平			
11 图论及组合最优化	王卫 鲁红亮			
12 小波分析与信号处理	邱双亮 王晓凯			
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 刘海峰 冯良贵			
14 生物医学成像中的数学问题研究和计算	韩渭敏 韩渭敏			

<p>15 工程力学中非线性问题的数值解</p> <p>16 科学与工程中的反问题的理论分析与计算</p> <p>17 蒙特卡罗方法及其在工程问题中的应用</p>	<p>王飞</p> <p>杨家青</p> <p>刘海峰</p>			
<b>070103 概率论与数理统计</b>				
<p>01 人工智能与专家系统</p> <p>02 统计模型与人工神经网络</p> <p>03 人工智能与信息技术的数学基础</p>	<p>段启宏</p> <p>董天信</p> <p>孙建永</p> <p>张讲社</p> <p>张红英</p> <p>孙建永</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、实变函数与泛函分析概要，王声望主编，高等教育出版社，1992年。</p>
<b>070104 应用数学</b>				
<p>01 机器感知与信息处理的数学基础</p> <p>02 图像处理与计算机视觉</p>	<p>徐宗本</p> <p>徐宗本</p> <p>孙剑</p> <p>李慧斌</p> <p>李义宝</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：复试说明：该专业复试科目泛函分析与常微分方程。参考书目：</p>

<p>03 机器学习</p>	<p>刘军民 徐宗本 孟德宇 靖稳峰 李丽敏 乔琛 孙建永</p>			<p>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>04 计算智能与信息技术的数学基础</p>	<p>李换琴 褚蕾蕾 徐宗本 张讲社 张红英 张苗生 刘军民 高静</p>			
<p>05 人工神经网络理论</p>	<p>李换琴 褚蕾蕾 徐宗本 张讲社 乔琛</p>			
<p>06 新型计算模型</p>	<p>李换琴 朱旭 褚蕾蕾 徐宗本 张讲社</p>			
<p>07 大型系统的近似算法、新型数值模拟算法</p>	<p>蒋耀林 李继成</p>			
<p>08 生物数学及其计算机仿真</p>	<p>肖燕妮 周义仓 徐文雄 秦军林 祖建</p>			

09 工程控制论	葛照强			
10 稀疏信息处理的数学理论与方法	彭济根 李继成 李科学 刘海峰			
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 尤波 贾骏雄 赵海霞			
14 随机理论及其在生物系统中的应用	康艳梅			
15 高振荡理论及其在医学工程中的应用	高静			
16 生物信息学	祖建 康艳梅 李丽敏 乔琛 孙建永			
17 大数据算法与工程应用	靖稳峰 朱旭 乔琛 杨树森			
18 大数据处理及系统调度	杨树森			

19 计算共形几何理论及应用	李慧斌			
20 偏微分方程反问题	杨家青			
21 勘探地球物理学	赵海霞 王晓凯			
22 小波分析与信号处理及其在地球物理中的应用	王治国			
23 复杂介质中波传播与波场反演	高静怀			
24 阵列信号处理的理论与应用	同上			
25 计算机网络系统优化	杨树森			
<b>070105 运筹学与控制论</b>				
01 运筹学及其应用	陈志平 赫孝良 李辉		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 702 数学分析	复试说明：复试说明：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，1992年；2、常微分方程及其应用，周义仓主编，科学出版社，2003年。
02 最优控制及其应用	葛照强 梅占东		④ 818 高等代数与线性代数	
03 智能控制	阮小娥			
04 机器人控制	梅占东			
<b>071400 统计学</b>				
01 计算统计学	张讲社 王尧		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一	复试说明：该专业复试科目概率论与数理统
02 集成学习	张讲社		③ 702 数学分析	

