

-学科、专业名称(代码) 研究方向	导师	招生 人数	考试科目	备注
<p>007 数学与统计学院</p> <p><b>【学术型】(全日制)</b></p> <p>070101 基础数学</p> <p>01 数论与应用</p> <p>02 非线性泛函分析及应用</p> <p>03 非线性方法在工程中的应用</p> <p>04 偏微分方程</p> <p>05 几何拓扑</p> <p>06 代数学</p> <p>07 格上拓扑与非经典数理逻辑</p> <p>08 变分法与偏微分方程</p> <p>09 孤立子与非线性可积系统</p>	<p>易媛</p> <p>陆亚明</p> <p>郝平</p> <p>徐宗本</p> <p>彭济根</p> <p>李科学</p> <p>贾骏雄</p> <p>陈红斌</p> <p>李东升</p> <p>王立周</p> <p>张正策</p> <p>袁域</p> <p>洪广浩</p> <p>马跃</p> <p>张强</p> <p>张强</p> <p>冯良贵</p> <p>赵彬</p> <p>尤波</p> <p>刘小川</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。</p>
<p>070102 计算数学</p> <p>01 最优化方法与软件</p>	<p>徐凤敏</p> <p>李辉</p>		<p>① 101 思想政治理论</p> <p>② 201 英语一</p>	<p>复试说明：该专业复试科目泛</p>

<p>02 金融计算</p> <p>03 偏微分方程理论与计算</p> <p>04 计算流体力学</p> <p>05 有限元方法及高性能算法</p> <p>06 连续介质模型中的科学计算</p> <p>07 流体中的高性能算法及其应用</p> <p>08 科学工程计算与信息系统软件设计</p> <p>09 最优化理论、算法及其应用</p> <p>10 金融最优化</p> <p>11 图论及组合最优化</p>	<p>孙建永</p> <p>徐凤敏</p> <p>侯延仁</p> <p>何银年</p> <p>苏剑</p> <p>侯延仁</p> <p>何银年</p> <p>梅立泉</p> <p>刘庆芳</p> <p>郭士民</p> <p>李义宝</p> <p>侯延仁</p> <p>何银年</p> <p>梅立泉</p> <p>刘庆芳</p> <p>陈洁</p> <p>王飞</p> <p>高静</p> <p>苏剑</p> <p>李东升</p> <p>王立周</p> <p>晏文璟</p> <p>李义宝</p> <p>陈洁</p> <p>苏剑</p> <p>梅立泉</p> <p>陈志平</p> <p>李辉</p> <p>孙建永</p> <p>陈志平</p> <p>王卫</p> <p>鲁红亮</p>		<p>③ 702 数学分析</p> <p>④ 818 高等代数与线性代数</p>	<p>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。</p>
---	--	--	--	--

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 工程力学中非线性问题的数值解	韩渭敏 王飞			
15 科学与工程中的反问题的理论分析与计算	杨家青 吴帮玉 贾骏雄			
16 无穷维动力系统及其在流体中的应用	尤波			
<b>070103 概率论与数理统计</b>				
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。
02 统计模型与人工神经网络	孙建永		② 201 英语一	
03 人工智能与信息技术的数学基础	张讲社 张红英 孙建永		③ 702 数学分析	
			④ 818 高等代数与线性代数	
04 随机微分方程	尤波 李科学			

<p><b>070104 应用数学</b></p> <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>03 机器学习</p> <p>04 计算智能与信息技术的数学基础</p> <p>05 人工神经网络理论</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>刘军民</p> <p>赵谦</p> <p>徐宗本</p> <p>孟德宇</p> <p>靖稳峰</p> <p>李丽敏</p> <p>乔琛</p> <p>孙建永</p> <p>赵谦</p> <p>李换琴</p> <p>褚蕾蕾</p> <p>徐宗本</p> <p>张讲社</p> <p>张红英</p> <p>张苗生</p> <p>刘军民</p> <p>高静</p> <p>孙剑</p> <p>薛江</p> <p>李换琴</p> <p>褚蕾蕾</p> <p>徐宗本</p> <p>张讲社</p> <p>乔琛</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。</p>
--	--	--	---	---

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 秦军林 祖建			
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 自适应信息处理的理论与数值算法	刘峰 张苗生 康艳梅			
12 偏微分方程理论及应用	张正策 李东升 洪广浩 贾惠莲 袁域 赵海霞 刘小川			
13 随机理论及其在生物系统中的应用	康艳梅			
14 高振荡理论及其在医学工程中的应用	高静			
15 生物信息学	祖建 康艳梅 李丽敏			

16 大数据算法与工程应用	乔琛 孙建永 靖稳峰 朱旭			
17 大数据计算与分析技术	乔琛 杨树森			
18 计算共形几何理论及应用	李慧斌			
19 偏微分方程反问题	杨家青			
20 勘探地球物理学	赵海霞 王晓凯 吴帮玉 汪玲玲			
21 小波分析与信号处理及其在地球物理中的应用	王治国			
22 复杂介质中波传播与波场反演	高静怀 吴帮玉			
23 阵列信号处理的理论与应用	高静怀 汪玲玲			
24 海量文本大数据分析	杨树森			
25 油气勘探中的数据处理与分析理论与方法	汪玲玲			
26 未来通信系统的数学建模与分析	薛江			
<b>070105 运筹学与控制论</b>				
01 运筹学及其应用	陈志平 李辉		① 101 思想政治理论	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
02 最优控制及其应用	葛照强 梅占东		② 201 英语一	
03 智能控制	阮小娥		③ 702 数学分析	
04 机器人控制	梅占东		④ 818 高等代数与线性代数	

<p><b>071400 统计学</b></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 统计模型与数据分析</p> <p>05 时间序列分析</p> <p>06 金融计量</p> <p>07 数据挖掘</p> <p>08 生物统计学</p> <p>09 贝叶斯统计</p> <p>10 统计反问题</p> <p>11 机器学习与量化交易</p> <p>12 统计学习</p>	<p>张讲社</p> <p>王尧</p> <p>陈洁</p> <p>张讲社</p> <p>张春霞</p> <p>梅长林</p> <p>张红英</p> <p>李耀武</p> <p>付利亚</p> <p>王尧</p> <p>乔琛</p> <p>孙建永</p> <p>朱学虎</p> <p>惠永昌</p> <p>惠永昌</p> <p>朱学虎</p> <p>刘军民</p> <p>李丽敏</p> <p>祖建</p> <p>张春霞</p> <p>贾骏雄</p> <p>张讲社</p> <p>王尧</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>版社，1992年；</p> <p>2、常微分方程及其应用，周义仓主编，科学出版社，2003年。</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。</p> <p>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；</p> <p>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>
---	--	--	---	---

