

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				
【学术型】(全日制)				
070101 基础数学				
01 解析数论	易媛 陆亚明		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 非线性泛函分析及应用	徐宗本 彭济根 李科学 贾骏雄		③ 702 数学分析 ④ 818 高等代数与线性代数	
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			
070102 计算数学				
01 最优化方法与软件	魏平 徐凤敏 李辉		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 702 数学分析	
02 金融计算	徐凤敏		④ 818 高等代数与线性代数	
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			
06 连续介质模型中的科学计算	陈洁 王飞			
07 流体中的高性能算法及其应用	李东升 王立周			
08 科学工程计算与信息系统软件设计	晏文璟 李义宝 陈洁			
09 最优化理论、算法及其应用	梅立泉			
10 金融最优化	陈志平 李辉			
11 图论及组合最优化	陈志平 王卫			
12 小波分析与信号处理	鲁红亮 邸双亮 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			
15 工程力学中非线性问题的数值解	韩渭敏 王飞			
16 科学工程中的反问题的理论分析与	杨家青			

<p>计算</p> <p>17 蒙特卡罗方法及其在工程问题中的应用</p>	<p>刘海峰</p>			
<p>070103 概率论与数理统计</p> <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>张讲社</p> <p>张红英</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。</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；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>
<p>070104 应用数学</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>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>徐宗本</p> <p>孟德宇</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：1、实变函数与泛函分析概要，王声望主编，高</p>

04 计算智能与信息技术的数学基础	靖稳峰 李丽敏 乔琛 李换琴 褚蕾蕾 徐宗本 张讲社 张红英 张茁生 刘军民			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 人工神经网络理论	李换琴 褚蕾蕾 徐宗本 张讲社			
06 新型计算模型	乔琛 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			
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 高振现象及其计算	高静			
16 生物信息学	祖建			
	康艳梅			
	李丽敏			
	乔琛			
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		
070105 运筹学与控制论			
01 运筹学及其应用	陈志平	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，1992年；2、常微分方程及其应用，周义仓主编，科学出版社，2003年。
	赫孝良	② 201 英语一	
	李辉	③ 702 数学分析	
02 最优控制及其应用	葛照强	④ 818 高等代数与线性代数	
	梅占东		
03 智能控制	阮小娥		
04 机器人控制	梅占东		
071400 统计学			
01 计算统计学	张讲社	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
	王尧	② 201 英语一	
02 集成学习	张讲社	③ 702 数学分析	
	张春霞	④ 818 高等代数与线性代数	
03 经济统计模型与空间数据分析	梅长林		
	张红英		
04 随机服务网络和可靠性工程	吴云江		
05 统计模型与数据分析	李耀武		

<p>07 时间序列分析</p> <p>08 金融计量</p> <p>09 数据挖掘</p> <p>10 生物统计</p>	<p>付利亚</p> <p>王尧</p> <p>乔琛</p> <p>惠永昌</p> <p>同上</p> <p>刘军民</p> <p>李丽敏</p>			<p>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>
【专业学位】（全日制）				
025200 应用统计				
<p>01 大数据</p>			<p>① 101 思想政治理论</p> <p>② 204 英语二</p> <p>③ 303 数学三</p> <p>④ 432 统计学（参考经济与金融学院考试用书）</p>	<p>复试说明：该专业复试科目为计算方法或数据结构任选一门。参考书目：</p> <p>1、《数值计算方法》，李乃成等主编，西安交大出版社；2、《数据结构》，严蔚敏编著（C语言版），清华大学出版社。</p>