

中国科学院数学与系统科学研究院
2022年硕士研究生招生专业目录

考试科目：①101思想政治理论 ②201英语一 ③616数学分析 ④801高等代数

一级学科	二级学科	序	研究方向	导师	备注
数学0701	基础数学070101	1	代数群与量子群	席南华	只招硕博连读
		2	李代数和应用偏微分方程	徐晓平	只招硕博连读
		3	代数群及其表示	聂思安	只招硕博连读
		4	代数表示论	方明	
		5	代数几何	付保华	只招硕博连读
		6	代数几何	陈亦飞	
		7	代数几何	潘宣余	
		8	算术几何	郑维喆	
		9	数论	田野	只招硕博连读
		10	数论	王崧	只招硕博连读
		11	数论	胡永泉	
		12	数论	万昕	
		13	数论	申旭	
		14	数论	冯绍继	
		15	代数数论	魏达盛	
		16	同伦论、流形的拓扑	潘建中	只招硕博连读
		17	代数表示	韩阳	只招硕博连读
		18	值分布论与复动力系统	杨乐	只招硕博连读
		19	复分析、黎曼曲面及其模空间	刘劲松	只招硕博连读
		20	多复变与复几何	周向宇	只招硕博连读
		21	非线性偏微分方程、非线性微局部分析	张平	只招硕博连读
		22	几何分析与偏微分方程	张立群	只招硕博连读
		23	非线性偏微分方程	霍朝辉	
		24	非线性偏微分方程	李天虹	
		25	非线性偏微分方程	郝成春	

26	临界点理论及其应用	李翀	
27	哈密尔顿系统	尚在久	只招硕博连读
28	动力系统、大范围分析、大范围神经动力学	岳澄波	只招硕博连读
29	几何分析	王友德	只招硕博连读
30	几何分析	王兵、王友德	只招硕博连读
31	微分几何、数学物理	张晓	只招硕博连读
32	几何	阮卫东	
33	复动力系统	彭文娟	
34	数理逻辑、集合论	吴刘臻	
35	复几何	谢松晏	
36	解析数论	贾朝华	只招硕博连读
37	代数几何	欧文浩	
38	算子代数	袁巍	
39	非线性偏微分方程	黄祥娣	
40	动力系统	张建路	
41	非线性偏微分方程	范晨捷	
42	算术几何	许大昕	
43	拓扑学	苏阳	
44	复分析, PDE	张翼	
1	有限元方法理论及应用	石钟慈	只招硕博连读
2	多尺度方法、工程计算与软件技术	崔俊芝	只招硕博连读
3	并行算法	张林波	只招硕博连读
4	有限元方法、电磁与地球物理计算	陈志明	只招硕博连读
5	偏微分方程数值解	周爱辉	只招硕博连读
6	多尺度模型与算法	曹礼群	只招硕博连读
7	区域分解并行算法, 计算电磁场, 机器学习	胡齐芽	只招硕博连读
8	有限元方法理论与应用	许学军	只招硕博连读
9	微分方程数值解	谢和虎	①英语 ②分析与代数 ③数值方法基础
10	有限元方法、电磁场和磁流体计算	郑伟英	只招硕博连读

计算数学070102

11	并行算法与软件、电磁与地球物理计算、EDA	崔涛	
12	计算流体和磁流体力学、有限元方法	毛士鹏	只招硕博连读
13	并行计算与软件、电磁与地球物理计算	冷伟	
14	有限元方法：理论、应用及比较研究； 先进制造与智能科学中的计算问题	张硕	
15	有限元高效算法	林群	
16	线性与非线性数值代数、并行计算及其应用	白中治	只招硕博连读
17	可积数值算法、离散可积系统	胡星标	只招硕博连读
18	多尺度模型与计算、有限元方法	明平兵	只招硕博连读
19	生物分子模拟/半导体模拟，机器学习	卢本卓	只招硕博连读
20	计算调和解析、信号处理、逼近论	许志强	
21	偏微分方程数值解	戴小英	
22	软物质材料建模与计算、模型约化	许现民	
23	偏微分方程数值解	张晨松	
24	高精度算法及应用	于海军	
25	最优化计算方法	袁亚湘	只招免试推荐的硕博连读生
26	最优化计算方法与理论	戴彧虹	只招硕博连读
27	最优化计算方法	刘歆	
28	最优化方法及应用	刘亚锋	
29	动力系统保结构算法理论与应用	洪佳林	只招硕博连读
30	动力系统几何算法	尚在久	只招硕博连读
31	哈密顿系统的辛几何算法	唐贻发	只招硕博连读
32	动力系统的保结构算法	孙雅娟	
33	计算流体力学	袁礼	
34	偏微分方程数值方法、波场反问题	张文生	
35	偏微分方程数值解、控制与优化	龚伟	
36	不确定性量化，随机计算方法	周涛	
37	可积系统与数值算法	常向科	
38	生物医学成像反问题、图像处理、计算几何	陈冲	
39	多尺度模型与并行算法	黄记祖	

	40	随机算法	陈楚楚	
	41	液晶的建模与模拟, 梯度流的数值方法	徐劼	
概率论与数理统计 070103	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	只招硕博连读
	3	随机分析	何凯	
	4	随机分析	罗德军	
	5	随机分析、随机微分几何与随机矩阵	李向东	只招硕博连读
	6	随机动力系统及其应用	董昭	只招硕博连读
	7	概率论与量子信息	骆顺龙	只招硕博连读
	8	金融数学与经济数学	夏建明	只招硕博连读
	9	概率论与量子信息	李楠	
	10	金融数学、概率统计、投资组合	程兵	只招硕博连读
	11	数理统计与大规模数据分析	王启华	只招硕博连读
	12	工业统计、数理统计	石坚	
	13	生物与医学统计、数理统计及其应用	孙六全	只招硕博连读
	14	计算分子与系统生物学、基因组学	李雷	只招硕博连读
	15	生物医学统计, 数理统计及其应用	李启寨	只招硕博连读
	16	计算生物学、数据科学	万林	
	17	计算生物学	朱天琪	
	18	随机分析	刘源	
	19	概率论、随机分析	宋永生	
	20	统计机器学习	周川	
	21	生物统计	张维	
	22	随机分析	朱湘禅	
	1	偏微分方程	曹道民	只招硕博连读
	2	偏微分方程	黄飞敏	
	3	偏微分方程	王益	
	4	偏微分方程	韩丕功	
	5	偏微分方程	王勇	
	6	反问题与成像、机器学习与大数据分析	张波	只招硕博连读

应用数学070104

7	偏微分方程反问题	刘晓东	
8	动力系统与微分方程	郑作环	
9	动力系统与微分方程	周喆	
10	数学物理	刘润球	
11	数学物理	丁祥茂	
12	数学物理及相关大规模科学计算	曹周键	
13	机器学习数学理论	高小山	只招硕博连读
14	计算代数几何、量子信息与量子计算、(非)交换优化及其应用	支丽红	
15	符号计算	冯如勇	
16	符号计算	李子明	只招硕博连读
17	计算代数几何	程进三	
18	计算代数几何、计算机辅助设计与制造	袁春明	
19	符号计算、自动推理与软件开发	王定康	只招硕博连读
20	符号计算、组合数学	陈绍示	
21	隐私保护与量子计算的数学理论	李洪波	只招硕博连读
22	密码学与计算数论	邓映蒲	
23	计算机辅助设计、计算机图形学、几何深度学习	贾晓红	只招硕博连读
24	计算代数几何	李邦河	
25	计算代数几何	李博	
26	应用几何、应用代数	叶科	只招硕博连读
27	可积系统、数理方程与机器学习	闫振亚	只招硕博连读
28	密码学	冯秀涛	
29	编码理论、信息安全	张志芳	
30	密码学	潘彦斌	
31	优化理论与应用、凸分析	袁亚湘	只招免试推荐的硕博连读生
32	人工智能中的优化理论与方法	刘歆	
33	随机微分方程及其数值方法	洪佳林	只招硕博连读
34	孤立子、可积系	胡星标	只招硕博连读
35	机器学习与动力系统	唐贻发	只招硕博连读

36	软物质材料建模与计算、模型约化	许现民	
37	分布式计算与机器学习	崔涛	
38	信号处理中的优化方法	刘亚锋	
39	图像科学	陈冲	
40	数学物理	吴小宁	
41	动力系统	王兰宇	
42	非线性动力系统的混沌和分支	许鹏程	
43	构造性微分代数几何、符号计算	李伟	
44	反问题	张文生	
45	偏微分方程	PANU KALEVI LAHTI	
46	反问题与成像、机器学习	张海文	
47	反问题, 波传播, 光电磁新效应, 机器学习	孟世旭	
48	计算代数几何, 机器人机构学	李子佳	
49	随机反问题	陈楚楚	
50	量子计算与量子信息	尚云	
1	智能控制、机器学习	郭雷	只招免试推荐的硕博连读生
2	随机系统的建模与控制	张纪峰	只招硕博连读
3	随机系统的建模与控制	方海涛	只招硕博连读
4	非线性系统与控制	李婵颖	
5	无限维系统控制理论及其应用	郭宝珠	
6	开放量子系统、非线性系统与控制	席在荣	
7	系统与控制	黄一	只招硕博连读
8	控制理论及其应用	薛文超	只招硕博连读
9	随机系统的建模与控制	赵延龙	
10	运筹学	戴彧虹	只招硕博连读
11	优化方法与理论、数据挖掘与深度学习	刘波	
12	社交网络分析、图挖掘	周川	
13	排队论与存储模型	张汉勤	只招硕博连读
14	图论及其应用	闫桂英	只招硕博连读

运筹学与控制论
070105

	15	组合优化, 网络博弈, 社会网络	胡旭东	只招硕博连读
	16	组合优化	陈旭瑾	
	17	运筹学及其应用	吴凌云	
	18	运筹学与生物信息学	张俊华	
	19	优化、统计、机器学习与生物信息学	张世华	只招硕博连读
	20	最优化与计算系统生物学	王勇	
	21	运筹学与管理科学、数据驱动优化决策	姚大成	
	22	矩阵优化、统计优化与机器学习	丁超	
	23	随机系统建模与控制、机器学习	陈鸽	
	24	机器学习	牟必强	
	25	复杂系统分析与控制、机器学习	齐洪胜	
	26	随机系统建模与控制、机器学习	赵文斌	

考试科目: ①101思想政治理论 ②201英语一 ③616数学分析 ④801高等代数

一级学科	二级学科	序	研究方向	导师	备注
系统科学 0711	系统理论071101	1	复杂系统、博弈系统、多主体系统	郭雷	只招免试推荐的硕博连读生
		2	量子信息与控制、机器学习	席在荣	只招硕博连读
		3	随机复杂网络	巩馥洲	只招硕博连读
		4	复杂系统分析与控制	陈鸽	
		5	复杂系统分析与控制、机器学习	齐洪胜	
		6	计算系统生物学、机器学习、人工智能	万林	
		7	博弈理论与应用	穆义芬	
		8	量子信息与控制、机器学习	齐波	
		9	不确定系统智能控制、机器学习、分布式系统估计	薛文超	只招硕博连读
		10	系统建模	牟必强	
	系统分析与集成 071102	1	不确定系统的建模与控制	张纪峰	
		2	系统与控制	黄一	只招硕博连读
		3	系统估计与优化	方海涛	
		4	复杂系统, 多自主体系统的控制	刘志新	
		5	复杂系统	韩靖	

		6	不确定系统的建模与控制	赵文斌	
		7	不确定系统的建模与控制	赵延龙	

考试科目：①101思想政治理论 ②201英语一 ③616数学分析 ④801高等代数

一级学科		序	研究方向	导师	注
统计学 0714		1	应用概率	马志明	
		2	数理金融与数理经济	夏建明	只招硕博连读
		3	应用概率	董昭	只招硕博连读
		4	数理统计与大规模数据分析	王启华	只招硕博连读
		5	生物与医学统计、数理统计及其应用	孙六全	只招硕博连读
		6	计算分子与系统生物学、基因组学	李雷	只招硕博连读
		7	工业统计、质量科学	于丹	只招硕博连读
		8	生物医学统计，数理统计及其应用	李启寨	只招硕博连读
		9	工业统计、数理统计	石坚	
		10	数理统计、工业统计	熊世峰	
		11	工业统计	胡庆培	
		12	统计学习、生物医学统计、大数据建模	王勇	
		13	生物医学统计、统计机器学习、深度学习	张世华	
		14	统计学习、生物医学统计、数据挖掘	张俊华	
		15	生物与医学统计、统计机器学习和数据挖掘	付岩	
		16	数理统计	张新雨	
		17	不确定性量化、实验设计、计算机实验	何煦	
		18	贝叶斯统计	朱天琪	

考试科目：①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学(一) ④408 计算机学科专业基础综合

一级学科	二级学科	序	研究方向	导师	备注
计算机科学与技术	计算机软件与理论 081202	1	基于知识的软件工程、人工智能理论和技术理论、计算机科学与量子信息处理	陆汝钤	只招硕博连读
		2	人工智能理论和技术	张松懋	
		3	理论计算机科学与量子信息处理	骆顺龙	只招硕博连读
		4	理论计算机科学与量子信息处理	尚云	

计算机科学与技术 0812	计算机应用技术 081203	5	网络优化, 近似算法设计	胡旭东	
		1	人工智能数学理论	高小山	只招硕博连读
		2	信息安全与密码学	邓映蒲	
		3	信息安全与密码学	冯秀涛	
		4	决策支持系统, 舆论大数据与社会计算	唐锡晋	
		5	计算生物学与数据科学	付岩	
		6	分布式计算与机器学习	崔涛	

考试科目: ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学(一) ④925管理科学基础

一级学科	二级学科	序	研究方向	导师	备注	
管理科学与工程 1201	管理科学与工程 120100	1	金融管理与经济预测	汪寿阳	只招硕博连读	
		2	金融风险管理、博弈论	杨晓光		
		3	综合集成、知识管理、舆论大数据与社会计算	唐锡晋		
		4	投入产出模型与方法、经济分析与预测	杨翠红	只招硕博连读	
		5	宏观经济-资源-环境系统建模与预测、投入产出分析与 计量经济方法	刘秀丽		
		6	金融工程与风险管理	程兵		
		7	工业系统数据分析	于丹		
		8	金融工程与风险管理	房勇		
		9	大数据与经济金融预测	王珏		
		10	经济金融预测	张珣		
		11	电子商务、互联网数据挖掘、经济预警	尚维		
		12	金融物理模型及其分析	闫振亚		
		13	计量经济	张新雨		
		14	经济与金融预测、数量经济学	孙玉莹		
		15	微观经济学、行为金融与社会网络	娄有成		
		经济计算与模拟 1201J4	1	经济模拟与仿真、数量经济学	洪永淼	
			2	经济与金融预测	谢刚	
		3	经济计算与模拟	鲍勤		
		1	优化与决策	吴凌云		

	管理运筹学1201Z1	2	优化方法与理论、数据挖掘与深度学习	刘波	
		3	物流与供应链管理	谢刚	

考试科目：①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学(一) ④925管理科学基础

一级学科	二级学科	序	研究方向	导师	备注
工商管理 1202	企业管理120202	1	商业银行风险管理	房勇	只招硕士研究生

考试科目：①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学(一) ④867经济学

一级学科	二级学科	序	研究方向	导师	备注
应用经济学0202	金融学020204	1	金融市场分析、风险管理	杨晓光	①英语②经济学③数量经济学或概率论与数理统计
	数量经济学020209	1	计量模型及其在经济金融中应用	汪寿阳	同上
		2	计量模型及其在经济金融中应用	洪永淼	同上
		3	全球价值链、经济分析与预测	杨翠红	同上
		4	大数据、宏观经济分析与预测	刘秀丽	同上
		5	经济金融数量经济与机器学习	王珏	同上
		6	计量模型及其在经济金融中应用	张珣	同上
		7	宏观经济模型与政策分析	鲍勤	同上
8	计量模型及其在经济金融中应用	孙玉莹	同上		

考试科目：①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学(三) ④432统计学

一级学科	二级学科	序	研究方向	导师	备注
应用统计 0252	应用统计 025200	1	应用统计		只招专业学位硕士研究生