

中国科学院数学与系统科学研究院  
2025年博士研究生招生专业目录  
应用数学研究所导师

一级学科	二级学科	序	研究方向	导师	考试科目	备注	
数学0701	070103概率论与数理统计	1	(全日制)随机分析及其在应用、随机复杂网络与随机图	马志明	①申请-考核制外国语②高等概率论③随机分析(随机过程)		
		2	(全日制)无穷维随机分析及其在应用	巩馥洲	同上		
		3	(全日制)随机分析、随机微分几何与随机矩阵	李向东	同上		
		4	(全日制)概率论与量子信息(一)	骆顺龙	同上		
		5	(全日制)金融数学与经济数学	夏建明	同上		
		6	(全日制)概率论与量子信息(二)	李楠	同上		
		7	(全日制)随机分析(一)	罗德军	同上		
		8	(全日制)概率论、随机分析	宋永生	同上		
		9	(全日制)随机分析(二)	朱湘禅	同上		
		10	(全日制)高维统计推断、复杂数据统计推断及其在应用	王启华	①申请-考核制外国语②数理统计③概率论		
		11	(全日制)生物与医学统计、数理统计及其在应用	孙六全	同上		
		12	(全日制)贝叶斯统计、生物统计	朱天琪	同上		
		13	(全日制)随机图、渗流理论	姚昌龙	①申请-考核制外国语②高等概率论③随机分析(随机过程)		
		14	(全日制)分支过程	施展	同上		
		15	(全日制)随机过程	石权	同上	合作导师:施展	
		16	(全日制)随机分析(三)	赵国焕	同上	合作导师:董昭	
		17	(全日制)统计机器学习	周川	①申请-考核制外国语②数理统计③概率论		
		18	(全日制)大规模复杂数据分析	常晋源	同上		
		19	(全日制)随机矩阵、分支过程	肖惠	①申请-考核制外国语②高等概率论③随机分析(随机过程)	合作导师:董昭	
		20	(全日制)随机过程、数学物理	曾强	同上		
	5	(全日制)偏微分方程(一)	曹道民	①申请-考核制外国语②偏微分方程(甲)③泛函分析(乙)			
	6	(全日制)偏微分方程(二)	黄飞敏	同上			
	7	(全日制)偏微分方程(三)	韩丕功	同上			
	8	(全日制)偏微分方程(四)	王益	同上			
	5	(全日制)波传播及其反问题与成像、机器学习与智能数据分析	张波	①申请-考核制外国语②偏微分方程(甲)③数值方法基础			
	6	(全日制)偏微分方程反问题、机器学习	刘晓东	同上			
	7	(全日制)动力系统与微分方程(一)	郑作环	①申请-考核制外国语②泛函分析(甲)③常微分方程			
	8	(全日制)动力系统与微分方程(二)	周喆	同上			
	9	(全日制)数学物理(一)	丁祥茂	①申请-考核制外国语②微分几何③李群和李代数			
	10	(全日制)数学物理(二)	曹周键	①申请-考核制外国语②微分几何③数学物理			
	11	(全日制)偏微分方程(五)	王勇	①申请-考核制外国语②偏微分方程(甲)③泛函分析(乙)			
	12	(全日制)偏微分方程(六)	PANU KALEVI LAHTI	同上	合作导师:黄飞敏		
	13	(全日制)偏微分方程反问题、波传播及其反问题	张海运	①申请-考核制外国语②偏微分方程(甲)③数值方法基础			
	14	(全日制)偏微分方程(七)	杨钊	①申请-考核制外国语②偏微分方程(甲)③泛函分析(乙)	合作导师:黄飞敏		
	15	(全日制)偏微分方程(八)	李竞	同上			
	16	(全日制)偏微分方程(十一)	李特	①申请-考核制外国语②偏微分方程③泛函分析或调和和分析	合作导师:黄飞敏		
	17	(全日制)动力系统(二)	王兰宇	①申请-考核制外国语②泛函分析(甲)③常微分方程			
	1	(全日制)社会计算,图计算,图机器学习,语义信息	周川	①申请-考核制外国语②运筹学基础③概率论			
	2	(全日制)运筹学与管理科学、数据驱动的优化决策	姚大成	①申请-考核制外国语②运筹学基础③应用随机过程			
	3	(全日制)图论及其在应用	闫桂英	①申请-考核制外国语②运筹学基础③图论与组合优化			
	4	(全日制)组合优化	陈旭瑾	同上			
	5	(全日制)运筹学及其在应用	吴凌云	同上			
	6	(全日制)最优化与生物医学统计、机器学习	张俊华	同上			
	7	(全日制)最优化与数据建模	王勇	同上			
	8	(全日制)运筹、统计、机器学习与生物信息学	张世华	同上			
	9	(全日制)矩阵优化、统计优化与机器学习	丁超	①申请-考核制外国语②运筹学基础③最优化方法			
	10	(全日制)算法博弈、组合优化	王长军	①申请-考核制外国语②运筹学基础③图论与组合优化	合作导师:胡旭东		
	11	(全日制)最优化、统计、机器学习	孟琪	①申请-考核制外国语②运筹学基础③概率论	合作导师:马志明		
	系统科学0711	071101系统理论	1	(全日制)随机复杂网络	巩馥洲	①申请-考核制外国语②分析于代数③分析概率论	
	统计学0714	071400统计学	1	(全日制)应用概率	马志明	①申请-考核制外国语②高等概率论③随机分析(随机过程)	
			2	(全日制)数理金融与数理经济	夏建明	同上	
			3	(全日制)高维统计推断、复杂数据统计推断及其在应用	王启华	①申请-考核制外国语②数理统计③概率论	
			4	(全日制)生物与医学统计、数理统计及其在应用	孙六全	同上	
5			(全日制)生物医学数据建模	王勇	同上		
6			(全日制)生物医学统计、数据科学、深度学习	付岩	同上		
7			(全日制)生物医学统计、统计机器学习、深度学习	张世华	同上		
8			(全日制)统计学习、生物医学统计、数据挖掘	张俊华	同上		
9			(全日制)贝叶斯统计	朱天琪	同上		
10			(全日制)大规模复杂数据分析	常晋源	同上		
计算机科学与技术0812	081202计算机软件与理论	1	(全日制)理论计算机科学与量子信息处理	骆顺龙	①申请-考核制外国语②计算机科学基础③量子计算与量子信息		
计算机科学与技术0812	081203计算机应用技术	1	(全日制)生物信息学与人工智能	付岩	①申请-考核制外国语②计算机科学基础③人工智能		
管理科学与工程1201	1201Z1管理运筹学	1	(全日制)优化与决策	吴凌云	①申请-考核制外国语②运筹学基础③概率统计或数据挖掘		