

数学科学学院 2017 年度博士研究生招生专业目录(审定已通过)

院系备注: 本院系仅招收全日制博士研究生。

学科专业	研究方向 (导师)	考试科目	院系年度招生范围
070101 基础数学	01 (全日制)有限群及其模表示论 (张继平) 02 (全日制)置换群及代数组合论 (冯荣权) 03 (全日制)球堆积与密码 (宗传明) 04 (全日制)拓扑学 (姜伯驹,丁帆) 05 (全日制)低维拓扑 (王诗晟,王家军) 06 (全日制)微分几何及其应用 (莫小欢) 07 (全日制)微分几何 (马翔,葛剑) 08 (全日制)子流形的整体微分几何 (马翔) 09 (全日制)非线性分析 (张恭庆,蒋美跃) 10 (全日制)几何分析 (史宇光) 11 (全日制)微分几何与 PDE (田刚,朱小华) 12 (全日制)常微分方程与动力系统 (李伟固,柳彬,杨家忠) 13 (全日制)微分遍历论 (孙文祥) 14 (全日制)微分动力系统 (文兰,甘少波) 15 (全日制)非线性偏微分方程 (王保祥) 16 (全日制)代数几何 (蔡金星,许晨阳) 17 (全日制)偏微分方程及其应用 (周蜀林,章志飞) 18 (全日制)密码学与信息安全理论 (田青春,冯荣权) 19 (全日制)数论: 算术几何, p-进上同调 (田青春,刘若川) 20 (全日制)调和分析及其应用 (王保祥) 21 (全日制)李群及其作用 (安金鹏) 22 (全日制)调和分析与偏微方程 (唐林)		申请考核或公开招考 直博 (推免) 硕博连读 港澳台 留学生

学科专业	研究方向 (导师)	考试科目	院系年度招生范围
	23 (全日制)表示理论与数学物理 (黄一知) 24 (全日制)偏微分方程与几何分析 (韩青) 25 (全日制)辛几何与数学物理 (范辉军) 26 (全日制)微分几何与数学物理 (刘小博) 27 (全日制)偏微分方程与数学物理 (郭岩) 28 (全日制)拓扑量子计算 (田刚) 29 (全日制)组合数学; 图论 (宋春伟) 30 (全日制)调和分析与非线性发展方程 (郭紫华) 31 (全日制)几何群论 (杨文元) 32 (全日制)场论和弦理论相关的数学物理 (方博汉) 33 (全日制)共形几何与微分方程、广义相对论中的微分几何 (史宇光,庆杰) 34 (全日制)随机几何 (冯仁杰) 35 (全日制)非线性偏微分方程和调和分析 (刘保平) 36 (全日制)多复变函数论 (关启安)		
070102 计算数学	01 (全日制)多尺度模型与计算及自适应方法 (张平文) 02 (全日制)科学计算与随机 PDE (鄂维南) 03 (全日制)偏微分方程数值解 (王鸣,许进超,胡俊,吴金彪,卢眺) 04 (全日制)矩阵计算及其应用 (蔡云峰) 05 (全日制)微分方程数值解及计算流体力学 (汤华中,李若) 06 (全日制)随机模型、算法及应用 (李铁军) 07 (全日制)图像处理与图像重建 (周铁) 08 (全日制)量子化学和量子物理中的算法 (邵嗣烘)		申请考核或公开招考 直博 (推免) 硕博连读 港澳台 留学生

学科专业	研究方向 (导师)	考试科目	院系年度招生范围
	09 (全日制)偏微分及代数方程数值方法与应用 (许进超) 10 (全日制)最优化计算方法及其应用 (文再文) 11 (全日制)科学计算、计算材料、计算生物 (张磊)		
070103 概率论与数理统计	01 (全日制)概率论与随机分析、随机图与随机复杂网络 (马志明) 02 (全日制)测度值马氏过程与非线性偏微分方程 (任艳霞) 03 (全日制)离散型马氏过程及其相关领域 (章复熹) 04 (全日制)随机分析、随机微分方程、随机偏微分方程和交互扩散过程的理论与应用 (刘勇) 05 (全日制)生物大数据的统计机器学习 (葛颢) 06 (全日制)随机过程与物理化学生物的交叉 (葛颢)		申请考核或公开招考 直博 (推免) 硕博连读 港澳台 留学生
070104 应用数学	01 (全日制)图像重建和图像分析 (张恭庆,姜明) 02 (全日制)李群表示论及其应用 (王正栋) 03 (全日制)数学物理 (刘旭峰) 04 (全日制)随机动力系统与光滑遍历论 (刘培东) 05 (全日制)人工智能与智能软件 (林作铨,牟克典) 06 (全日制)程序理论, 软件形式化方法 (孙猛) 07 (全日制)统计学习与智能信息处理 (马尽文) 08 (全日制)密码学与信息安全理论 (徐茂智) 09 (全日制)信息安全工程 (徐茂智) 10 (全日制)符号计算、自动推理和程序验证 (夏壁灿) 11 (全日制)图像重建与图像处理 (姜明,杨建生)		申请考核或公开招考 直博 (推免) 硕博连读 港澳台 留学生

学科专业	研究方向 (导师)	考试科目	院系年度招生范围
	12 (全日制)微分方程在图像处理 and 信号分析中的应用 (王冠香) 13 (全日制)信息物理融合系统 (孙猛)		
071400 统计学	01 (全日制)马氏过程与相互作用粒子系统 (陈大岳) 02 (全日制)随机过程及其应用、非平衡统计物理、系统生物学 (蒋达权) 03 (全日制)统计推断、机器学习、遥感 (郁彬,姚远) 04 (全日制)生存分析 (刘力平) 05 (全日制)统计机器学习, 互联网搜索 (李航) 06 (全日制)试验设计与分析, 应用统计 (艾明要) 07 (全日制)因果推论、有偏数据分析、遗失数据分析、生物统计 (周晓华) 08 (全日制)高维统计推断、因果推断 (贾金柱) 09 (全日制)统计计算、生物信息 (席瑞斌) 10 (全日制)生物信息学, 生物统计 (邓明华) 11 (全日制)质量与可靠性、生存分析、数据挖掘 (房祥忠) 12 (全日制)拓扑和几何数据分析方法 (姚远) 13 (全日制)高维统计、大数据建模与分析 (林伟) 14 (全日制)金融统计 (吴岚) 15 (全日制)金融和保险中的随机模型和统计方法 (杨静平) 16 (全日制)金融统计、因果推断 (何洋波)		申请考核或公开招考 直博 (推免) 硕博连读 港澳台 留学生

院系主管院长 (主任) 签字、盖章:

日期: