

数学专业博士研究生课程设置 - 2022 级

研究方向: 1. 函数空间与算子理论 2. 复域上的方程 3. 调和分析 4. 代数学 5. 几何分析 6. 动力系统 7. 数据科学理论
8. 数值代数

类别	课程中文名称	课程英文名称	开课学期	总学时	总学分	研究方向	任课教师	考核方式
学位课	第一外国语		1	32	2	所有		考试
	马克思主义理论		1	64	2	所有		考试
	现代复分析	Modern Complex Analysis	1	48	3	1	乌兰哈斯	考查
	亚纯函数理论	Theory on meromorphic functions	1	48	3	2	温智涛	考查
	现代调和分析	Modern Harmonic Analysis	1	48	3	3	姜增建	考查
	表示论方法	Methods of Representation Theory	1	48	3	4	徐斐	考查
	黎曼几何选讲	Topics in Riemannian Geometry	1	48	3	5	杜式忠	考查
	遍历理论	Ergodic Theory	1	48	3	6	李健	考查
	大数据中的因果关系发现	Causality discovery in big data	1	48	3	7	郝志峰	考查
	分数阶微分方程的数值解法	Numerical Methods for Fractional Differential Equations	1	48	3	8	林福荣	考查
	解析函数空间及算子理论	Analytic Function Spaces and Operator Theory	2	48	3	1	乌兰哈斯	考查
	复微分方程	Complex differential equations	2	48	3	2	温智涛	考查
	调和分析理论及其应用	Theory and its Application of Harmonic Analysis	2	48	3	3	姜增建	考查
	同伦与同调	Homotopy and Homology	2	48	3	4	徐斐	考查
	二阶椭圆、抛物型偏微分方程选讲	Topics in Elliptic and Parabolic PDEs of Second Order	2	48	3	5	杜式忠	考查
	动力系统选讲	Selected Lectures on Dynamical System	2	48	3	6	李健	考查
	自动机器学习的数学模型	Mathematical models for automatic machine learning	2	48	3	7	郝志峰	考查
	反问题的数值解法	Computational Methods for Inverse Problems	2	48	3	8	林福荣	考查
	选修课	课程设置详见数学一级学科硕士研究生培养方案		1-2		3	所有	在导师指导下选修至少一门本人所从事研究方向必要的课程
论文	学位论文				6	所有		认定

	学位论文答辩				1	所有		认定
其它环节	开题报告		2-3			所有		认定
	教学实践		3-4			所有		认定
	作学术报告		不限		2	所有		认定
	参加取学术报告		不限		1	所有		认定

选修课说明：在导师指导下选修至少一门本人所从事研究方向必要的课程，并且不能与硕士期间已选修过的课程重复。