数学专业博士研究生课程设置 - 2026 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

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
	第一外国语		1	64	2	所有		考试
	马克思主义理论		1	32	2	所有		考试
学位课	现代复分析	Modern Complex Analysis	1	48	3	1	李颂孝	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	于海峡	考查
	遍历理论	Ergodic Theory	1	48	3	6	李健	考查
	物理信息神经网络数学基础	Mathematical Basis for Physics-Informed Neural Networks	1	48	3	7	侯江勇	考查
	解析函数空间及算子理论	Analytic Function Spaces and Operator Theory	2	48	3	1	李颂孝	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 of Harmonic Analysis and Its Applications	2	48	3	3	于海峡	考查
	动力系统选讲	Selected Lectures on Dynamical System	2	48	3	6	杨依妮	考查
	流体力学高精度数值方法	High-precision Numerical Methods in Fluid Mechanics	2	48	3	7	彭刚	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	考查
论文	学位论文				6	所有		认定
	学位论文答辩				1	所有		认定
	开题报告		2-3			所有		认定
其它环节	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。