

西北大学数学学院2023年硕士研究生招生考试专业目录

院系所名称及代码	014数学学院		联系人：王海霞 联系电话：029-88308429 导师简介及所从事的主要研究工作情况请见 https://math.nwu.edu.cn/xygai_kuang/szdw.htm		
学硕拟招生人数	学硕：34人 专硕：35人		拟招生人数指考试招生人数，最终招生人数依据当年考生实际情况而定。		
学科或专业名称及代码	研究方向	导师（组）	考试科目	备注	
	01 基础数学	张文鹏、徐哲峰		学习方式：全日制 学制：3年 学费：8000元/年 复试科目：抽象代数、泛函分析、数值分析三选二 参考书目： 1. 《抽象代数》，盛德成编著，科学出版社；《抽象代数I》，赵春来，徐明曜编著，北京大学出版社。 2. 《实变函数与泛函分析概要》（第3版），王声望、郑维行编，高等教育出版社；《泛函分析讲义》（上册）、《泛函分析讲义》（下册），王声望、郑维行编著，北京大学出版社。	
		赵宪钟			
		张顺利			
		王丽真			
		付 英			
		方 莉			
		黄 晴			
		康 静			
		刘华宁			
		邵 勇			
		徐哲峰			

- ①101思想政治理论
- ②201英语(一)
- ③632数学分析
- ④821高等代数

070100
数学

	姚磊		
	历智明		
	万建明		
	李志夙		
	任苗苗		
	吴振刚		
	杨将		
	韩迪		
02 计算数学	张敏	同上	同上
	孟文辉		
	冉育红		
	侯江勇		
03 应用数学	赵宪钟	同上	同上
	张顺利		
	张瑞		
	魏玲		
	王丽真		
	付英		
	方莉		
	黄晴		

册)，张泰庆，怀源棠编者，北京人子出版社。
3. 《数值分析》（第5版），李庆扬、王能超、易大义编，清华大学出版社；《数值分析基础》（第2版），关治、陆金甫编著，高等教育出版社。

		康 静		
		刘华宁		
		姚 磊		
		张 敏		
		冉育红		
		侯江勇		
071400 统计学	不区分研究 方向	张 瑞	①101思想政治理论 ②201英语(一) ③634数学综合 ④830概率论与数理统计	学习方式：全日制 学制：3年 学费：8000元/年 复试科目：统计机器学习、最优化方法、多元统计分析 三选二 参考书目： 1.《统计学习方法》，李航著，清华大学出版社。 2.《最优化方法》（第2版），孙文瑜、徐成贤、朱德通编著，高等教育出版社。 3.《应用多元统计分析》，高惠璇编著，北京大学出版社。 特别说明： 考试科目：“634数学综合”包括数学分析和高等代数两部分，分别为90分和60分。“830概率论与数理统计”包括概率论和数理统计两部分，分别为100分和50分
		张 海		
		贾 建		
		夏志明		
		历智明		
		冷成财		
		胡俊英		
		宋江玲		

<p>025200 应用统计</p>	<p>00 不区分研究方向</p>	<p>①101思想政治理论 ②204英语(二) ③303数学(三) ④432统计学</p>	<p>学习方式: 全日制 学制: 3年 学费: 12000元/年 复试科目: 机器学习综合, 最优化方法 参考书目: 1. 《统计学习方法》, 李航著, 清华大学出版社。 2. 《最优化方法》(第2版), 孙文瑜, 徐成贤, 朱德通编著, 高等教育出版社。 备注: “机器学习综合”科目含理论知识和程序设计实现。</p>
------------------------	-----------------------	---	--

自命题考试科目及参考书目

<p>632数学分析</p>	<p>《数学分析》(第3版), 陈纪修、於崇华、金路编, 高等教育出版社; 《数学分析》(第5版), 华东师范大学数学科学学院编, 高等教育出版社。</p>
<p>821高等代数</p>	<p>《高等代数》(第5版), 北京大学数学系前代数小组编, 王萼芳、石生明修订, 高等教育出版社。</p>
<p>634数学综合</p>	<p>《数学分析》(第3版), 陈纪修, 於崇华, 金路编, 高等教育出版社; 《高等代数》(第5版), 北京大学数学系前代数小组编, 王萼芳、石生明修订, 高等教育出版社。</p>
<p>830概率论与数理统计</p>	<p>《概率论与数理统计》(第4版), 盛骤, 谢式千, 潘承毅编, 高等教育出版社。</p>
<p>432统计学</p>	<p>《概率论与数理统计教程》(第2版), 茆诗松, 程依明, 濮晓龙编著, 高等教育出版社。</p>