

西北大学数学学院（含科学史高等研究院）2022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（科学史高等研究院）		联系人：王婷婷（数学学院） 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 联系人：卢志娟（科学史高等研究院，负责科学技术史、数学史与数学教育专业） 联系电话：029-88308435 导师简介及所从事的主要研究工作情况请见 https://iashs.nwu.edu.cn/	
学硕拟招生人数	学硕：42（含科学史高等研究院8人） 专硕：32		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	导师姓名	考试科目	备注
	01 基础数学	赵宪钟 郭真华 张顺利 桂贵龙 刘华宁 张文鹏、徐哲峰（合作指导） 付 英 张 瑞 姚 磊 王丽真 邵 勇 康 静 黄 晴 方 莉 历智明	①101思想政治理论 ②201英语(一) ③632数学分析 ④821高等代数	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，常微分方程 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，徐明耀编著，北京大学出版社。 2. 《泛函分析》，王声望、郑维宜编著，高等教育出版社；《泛函分析讲义》（上册），张恭庆，林源渠编著，北京大学出版社。 3. 《常微分方程》，王高雄等编著，高等教育出版社，第三版；《常微分方程》，丁同仁编著，高等教育出版社，第一版。

070100 数学		万建明			
		李志凤			
		任苗苗			
		吴振刚			
		韩迪			
	02 计算数学	同上	王冬岭	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 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，徐明耀编著，北京大学出版社。 2. 《泛函分析》，王声望、郑维宜编著，高等教育出版社；《泛函分析讲义》（上册），张恭庆，林源渠编著，北京大学出版社。 3. 《数值分析》（第5版），李庆扬、王能超、易大义著，清华大学出版社；《数值分析基础》，关治 陆金甫编著，高等教育出版	
			孟文辉		
			冉育红		
			张敏		
	03 应用数学	同上	赵宪钟	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，数学物理方程 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，徐明耀编著，北京大学出版社。 2. 《泛函分析》，王声望、郑维宜编著，高等教育出版社；《泛函分析讲义》（上册），张恭庆，林源渠编著，北京大学出版社。 3. 《数学物理方程》，谷超豪等编，高等教育出版社，第二版；《偏微分方程简明教程》，朱长江，阮立志编著，高等教育出版社，第一版。	
			郭真华		
			魏玲		
			桂贵龙		
			张顺利		
黄晴					
刘华宁					
张瑞					
王丽真					
付英					
方莉					
姚磊					
康静					
王冬岭					
冉育红					

		张 敏		
	04 数学史与数 学教育	曲安京	①101思想政治理论 ②201英语一 ③632数学分析 ④821高等代数	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，常微分方程 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，徐明耀编著，北京大学出版社。 2. 《泛函分析》，王声望、郑维宜编著，高等教育出版社；《泛函分析讲义》（上册），张恭庆，林源渠编著，北京大学出版社。 3. 《常微分方程》，王高雄等编著，高等教育出版社，第三版；《常微分方程》，丁同仁编著，高等教育出版社，第一版。
		唐 泉		
071400 统计学	00 不区分研究 方向	张 瑞	同上	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，概率论与数理统计 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，徐明耀编著，北京大学出版社。 2. 《泛函分析》，王声望、郑维宜编著，高等教育出版社；《泛函分析讲义》（上册），张恭庆，林源渠编著，北京大学出版社。 3. 《概率论与数理统计简明教程》，李贤平等著，高等教育出版社，第一版；《概率论与数理统计》，盛骤，谢式千，潘承毅编著，高等教育出版社，第四版。
		张 海		
		夏志明		
		贾 建		
		历智明		
		冷成财		
		宋江玲		
		曲安京		学习方式：全日制
		束锡红		
		唐 泉		

071200 科学技术史	00 不区分研究 方向	陈镜文 王 昌 赵继伟 杨 莎 胡 鹏	①101思想政治理论 ②201英语一 ③637科技写作 ④822科学史	学制：3年 学费：8000元/年 复试科目：科学史综合知识 参考书目： 同初试科目参考书目
025200 (专业学位) 应用统计	00 不区分研究方向	①101思想政治理论 ②204英语(二) ③303数学(三) ④432统计学	学习方式：全日制 学制：3年 学费：12000元/年 复试科目：抽象代数，泛函分析，概率论与数理统计 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，徐明耀编著，北京大学出版社。 2. 《泛函分析》，王声望、郑维宜编著，高等教育出版社；《泛函分析讲义》（上册），张恭庆，林源渠编著，北京大学出版社。 3. 《概率论与数理统计简明教程》，李贤平等著，高等教育出版社，第一版；《概率论与数理统计》，盛骤，谢式千，潘承毅编著，高等教育出版社，第四版。	
自命题考试科目及参考书目				
432统计学	《概率论与数理统计教程》茆诗松，程依明，濮晓龙著，高等教育出版社，第二版。			
632数学分析	《数学分析》高等教育出版社，陈纪修等编（第二版）。			
821高等代数	《高等代数》高等教育出版社，北京大学数学系。			

822科学史	1. 詹姆斯·E·麦克莱伦第三、哈罗德·多恩著，王鸣阳等译.《世界科学技术通史》，上海科技教育出版社，2020年。 2. 李文林著，《数学史概论》（第三版），高等教育出版社，2011年。 备注：科学史基础知识占50%，专业知识含科学史和数学史两个模块，考生可二选一，占50%。
637科技写作	无