

理学院2019年硕士研究生招生考试专业目录

学院联系电话：0433-2732257

学术型

专业\拟招人数 含推免	研究方向	导师姓名	初试科目	复试科目	
070100 数学(12)	①基础数学-泛函分析及其应用	朴勇杰、陶元红、南华	①101思想政治理论 ②201英语一或203日语 ③623数学分析 ④824高等代数	常微分方程	泛函分析
	②基础数学-代数学及其应用	金海兰、钟立楠			
	③应用数学-微分方程及其应用	侯成敏、金元峰、李春花、朴光			
	④应用数学-统计学应用	洪义成、金哲植			
070200物理学 (15)	①量子光学与量子信息学	张寿、朱爱东、计新、王洪福、刘洪雨	①101思想政治理论 ②201英语一 ③624量子力学 ④825专业综合(力学、光学、复变函数论)	1. 电磁学 2. 热力学统计物理	
	②功能材料物理	顾广瑞、田莲花			
	③计算凝聚态物理	金迎九、刘艳辉、吴宝嘉、朱永			
	④微纳光子学	金星日、张英俏、安成守			
070300 化学(24)	①有机化学	金龙一、崔春植、金龙一、金京一、韩荣弼、李熙峰、尹成日、许景哲、田熙哲、朴凤玉、权波、陈轶	①101思想政治理论 ②201英语一或203日语 ③625化学综合一 ④826化学综合二	1.化学综合及实验 2.波谱分析 3.专业外语	1.有机合成化学 2.基础物理化学
	②物理化学	孙光延、曲晓春、谢玉忠、王轶			
	③无机化学	赵莲花、金明实、孟龙月、王大力、权波、尹振			
	④分析化学	李东浩、金东日、孟龙月、李东浩、金东日			
	⑤高分子化学与物理	孟万、姜男哲、孙星男、金龙一			
070500 地理学(20)	①自然地理学	朱卫红、赵春子、金明姬、樊磊、崔桂善	①101思想政治理论 ②201英语一或203日语 ③626自然地理学 ④827人文地理学	环境生态学， 地质地貌学	地理学导论，中国地理
	②人文地理学	吕弼顺、金石柱、张守志、李明玉		文化地理学， 城市地理学	
	③地图学与地理信息系统	南颖、李明玉、崔桂善		地理信息系统， 遥感概论	

专业学位

专业\拟招人数 含推免	研究方向	导师姓名	初试科目	复试科目	加试科目
----------------	------	------	------	------	------

025200应用统计 (10)	①金融统计和风险管理	洪义成、尹哲、 金哲植、董美花、 李镐俊	①101思想政治理论 ②203日语或204英语二 ③303数学三 ④432统计学	1.应用回归分析 2.应用多元统计分析	1. 应用随机过程 2. 应用时间序列分析
	②大数据与机器学习	尹永学、金哲植、 洪义成、方明、 朴哲林			
	③经济与社会统计	沈京虎、尹哲、 洪义成、董美花			
	④优化理论与随机微分方程	文香丹、侯成敏、 金元峰、李春花、 金广辉			
045104学科教学 (数学)(14)	不区分研究方向	何延治、文香丹、 葛琦、朴光日、 许晖、南华、 钟立楠、金哲植、 金康彪、金爱冬、 金海兰	①101思想政治理论 ②203日语或204英语二 ③333教育综合 ④843分析与代数	1.数学基础 2.数学课程与教学论	1、数学史概论 2、常微分方程
045105学科教学 (物理)(7)	①物理教育	林景波、刘洪雨、 崔雪梅、徐忠炜、 许镇	①101思想政治理论 ②204英语二 ③333教育综合 ④844物理教育综合	1、中学物理教学论 2、物理学史	1、力学 2、电磁学
045106学科教学 (化学)(9)	不区分研究方向	郑明花、赵莲花、 朴凤玉、金京一、 郑兴	①101思想政治理论 ②203日语或204英语二 ③333教育综合 ④845化学综合	1、普通化学 2、化学课程与教学论	1、基础无机化学 2、基础有机化学
045110学科教学 (地理)(8)	不区分研究方向	吕弼顺、董玉芝、 金石柱、张守志、 赵春子、裴洪淑、 崔桂善	①101思想政治理论 ②203日语或204英语二 ③333教育综合 ④848地理综合	1、自然地理学 2、地理教学论	1、人文地理学 2、城市地理学

初试自命题科目考试内容范围

623数学分析	《数学分析讲义(上下册)(第五版)》 《数学分析(上下册)(第三版)》	刘玉琏 华东师范大学	高等教育出版社, 2008年 高等教育出版社, 2001年
824高等代数	《高等代数与解析几何(第一版)》 《高等代数》	同济大学 张禾瑞, 郝鈞新	高等教育出版社, 2005 高等教育出版社, 2007年
624量子力学	《量子力学教程(第三版)》	曾谨言	科学出版社, 2014年版
825专业综合 (力学、光学、 复变函数论)	《热学》 《光学》 《数学物理方法》第一篇	李椿等 姚启钧 梁昆森	高等教育出版社, 2011年版 高等教育出版社, 2008年版 高等教育出版社, 2010年第 三版
625化学综合一 (有机及分析化 学)	《有机化学(第三版)》 《分析化学-上(第五版)》	王积涛 武汉大学等	南开大学出版社, 2003年8月 高等教育出版社, 2007年12

	《仪器分析教程(第二版)》	叶宪曾、张新祥	北京大学出版社, 2007年1月
826化学综合二 (无机及物理化学含结构化学)	《无机化学(上、下第三版)》	宋天佑等	高等教育出版社 2015年8月
	《物理化学(上、下第五版)》	傅献彩	高等教育出版社, 2006年6月
626自然地理学	《现代自然地理学第二版》	王建	高等教育出版社, 2010年版
	《自然地理学(第四版)》	伍光和等	高等教育出版社, 2008年版
827人文地理学	《人文地理学》	王恩涌等	高等教育出版社, 2000年版
	《经济地理学》	李小建等	高等教育出版社, 2009年版
333教育综合	《教育学原理》	朴泰洙、金哲华	科学出版社, 2011
	《学校教育心理学》	金河岩	科学出版社, 2008
	《教育科学研究方法》	金哲华、俞爱宗	科学出版社, 2011
	《中国教育史》(第3版)	孙培青	华东师范大学出版社, 2009
	《外国教育史》	周采	华东师范大学出版社, 2008
843数学分析	《数学分析》	华东师大数学系	高等教育出版社, 2012年5月
	《高等代数与解析几何》	同济大学数学系	高等教育出版社, 2007年12月
844物理教育综合	《物理课程与教学论》	孟昭辉	东北师范大学出版社. 2005
	《物理学教程(第2版)》	马文蔚	高等教育出版社. 2006
	《物理与文化》	倪光炯 王炎森	高等教育出版社. 2009
845化学综合	《无机化学(上,下)(第三版)》	宋天佑等	高等教育出版社, 2015
	《有机化学(上,下)(第三版)》	王积涛	南开大学出版社, 2015
848地理综合	《中学地理教学设计与案例研究》	李家清	科学出版社, 2012年7月
432统计学	《概率论与数理统计教程(第二版)》	茆诗松, 程依明, 濮晓龙	高等教育出版社, 2011
	《概率论与数理统计(第四版)》	浙江大学	高等教育出版社, 2011

复试科目考试内容范围

1、常微分方程	《常微分方程(第二版)》	东北师范大学微分方程教研室	高等教育出版社, 2005年
1、电磁学	《电磁学》	梁灿斌等	高等教育出版社, 2012年版
2、热力学统计物理	《统计热力学》	梁希侠、班士良	科学出版社, 2016年第三版
1.化学综合及实验		无	
2.波谱分析	有机波谱分析	陈洁	北京理工大学出版社, 2007年3月
3.专业外语	专业英语	万有志	化学工业出版社, 2008年4月
1.数学基础	《概率论与数理统计》	魏宗舒	高等教育出版社, 2010年9月
	《高等代数与解析几何》	同济大学数学系	高等教育出版社, 2007年12月

2. 数学课程与教学论	《数学课程与教学论》	叶立军	浙江大学出版社, 2011年5月
1. 中学物理教学论	《中学物理教学论》	阎金铎	高等教育出版社, 2003
2. 物理学史	《物理学史》	刘筱莉 仲扣庄	南京师范大学出版社, 2004
1. 基础无机化学	《无机化学(上,下)(第三版)》	宋天佑等	高等教育出版社, 2015
2. 基础有机化学	《有机化学(上,下)(第三版)》	王积涛	南开大学出版社, 2015
1. 自然地理学	《综合自然地理学(第三版)》	刘南成等	科学出版社, 2014
2. 地理教学论	《新编地理教学论》	陈澄	华东师范大学出版社, 2009
1. 应用随机过程	《随机过程》	何书元	北京大学出版社, 2014
2. 应用时间序列分析	《应用时间序列分析》	何书元	北京大学出版社, 2014