

理学院2027年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（专业型）					联系电话：崔老师0433-2732257
专业（领域）名称：	025200应用统计（全日制）			学制：3年 学费10000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目				本学科对考生要求： 成人、自考本科毕业生、同等学力、专升本身份报考考生外语必须通过全国大学英语（CET）四级425分以上（含425分）。
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
不区分研究方向	第一单元初试科目				
拟招人数：8人（不含推免）	101：思想政治理论	国家统考			
	第二单元初试科目				
	204：英语（二）	国家统考			
	第三单元初试科目				
	303：数学（三）	国家统考			
	第四单元初试科目				
	432：统计学	概率论与数理统计教程(第三版)	茆诗松、程依明、濮晓龙	高等教育出版社，2020年12月	
	复试科目名称：				
	专业素质和能力	应用回归分析(第四版)	何晓群， 刘文卿	中国人民大学出版社，2015	
		应用多元统计分析	高惠璇	北京大学出版社，2014	
	综合素质和能力	面试无参考书目			
	外语听说能力	面试无参考书目			
	加试科目名称：				同等学力、跨学科考生需加试
	加试1	随机过程	何书元	北京大学出版社，2014	
	加试2	应用时间序列分析	何书元	北京大学出版社，2014	

理学院2027年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（专业型）					
专业（领域）名称：	045104学科教学（数学）（全日制）			学制：3年 学费10000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目				本学科对考生要求： 1. 不招收同等学力考生； 2. 限本科所学专业为数学类[0701]专业的考生报考。
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
不区分研究分向	第一单元初试科目				
拟招人数：7人（不含推免）	101：思想政治理论	国家统考			
	第二单元初试科目				
	204：英语（二）	国家统考			
	第三单元初试科目				
	333：教育综合	国家统考			
	第四单元初试科目				
	843：分析与代数	数学分析(上下册)（第五版）	华东师大数学系	高等教育出版社, 2019年5月	
		高等代数与解析几何(第二版)	同济大学数学系	高等教育出版社, 2016年8月	
	复试科目名称：				
	专业素质和能力	概率论与数理统计（第三版）	茆诗松、程依明等	高等教育出版社, 2019年11月	
空间解析几何		高红铸	北京师范大学出版社, 2018年8月		
数学课程与教学论（第二版）		叶立军	浙江大学出版社, 2016年4月		
综合素质和能力	面试无参考书目				
外语听说能力	面试无参考书目				
加试科目名称：					
加试1					
加试2					

本学科对考生要求：
1. 不招收同等学力考生；
2. 限本科所学专业为数学类[0701]专业的考生报考。

理学院2027年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（专业型）						
专业（领域）名称：	045105学科教学（物理）（全日制）				学制：3年 学费10000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目					本学科对考生要求： 1. 不招收同等学力考生； 2. 限本科所学专业为物理学类[0702]专业的考生报考。
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月		
不区分研究方向	第一单元初试科目					
拟招人数：4人（不含推免）	101：思想政治理论	国家统考				
	第二单元初试科目					
	203：日语或204：英语（二）	国家统考				
	第三单元初试科目					
	333：教育综合	国家统考				
	第四单元初试科目					
	844：物理教育综合	物理课程与教学论(第二版)	于海波	东北师范大学出版社. 2019		
		物理学简明教程(第二版)	马文蔚、周雨青	高等教育出版社. 2019		
		物理与文化(第三版)	倪光炯、王炎森	高等教育出版社. 2015		
	复试科目名称：					
	专业素质和能力	中学物理教学概论(第四版)	闫金铎、郭玉英	高等教育出版社. 2019		
		物理学史	尹晓冬、聂馥玲、朱慧涓、刘树勇	高等教育出版社. 2022		
	综合素质和能力	面试无参考书目				
外语听说能力	面试无参考书目					
加试科目名称：						
加试1						
加试2						

理学院2027年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（专业型）					
专业（领域）名称：	045106学科教学（化学）（全日制）			学制：3年 学费10000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目				本学科对考生要求： 1. 不招收同等学力考生； 2. 限本科所学专业为化学类[0703]专业的考生报考。
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
不区分研究方向	第一单元初试科目				
拟招人数：5人（不含推免）	101：思想政治理论	国家统考			
	第二单元初试科目				
	204：英语（二）	国家统考			
	第三单元初试科目				
	333：教育综合	国家统考			
	第四单元初试科目				
	845：化学综合	无机化学(上,下)（第四版）	宋天佑等	高等教育出版社，2019年6月	
	复试科目名称：				
	专业素质和能力	普通化学（第七版）	徐端钧等	高等教育出版社，2020年2月	
		有机化学(上,下)（第三版）	王积涛等	高等教育出版社，2009年12月	
		化学课程与教学论	胡志刚等	科学出版社，2014年10月	
	综合素质和能力	面试无参考书目			
外语听说能力	面试无参考书目				
加试科目名称：					
加试1					
加试2					

本学科对考生要求：
1. 不招收同等学力考生；
2. 限本科所学专业为化学类[0703]专业的考生报考。

理学院2027年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（学术型）						
专业（领域）名称：	070100数学（全日制）				学制：3年 学费8000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目					本学科对考生要求： 1. 不招收同等学力考生。 2. 成人、自考本科毕业生、专升本身份报考考生外语必须通过全国大学英语（CET）四级425分以上（含425分）或全国大学日语（CJT）四级60分以上（含60分）。
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月		
1. 基础数学	第一单元初试科目					
2. 计算数学	101：思想政治理论	国家统考				
3. 概率论与数理统计	第二单元初试科目					
4. 应用数学	201：英语（一）或203：日语	国家统考				
拟招人数：24人（不含推免）	第三单元初试科目					
	623：数学分析	数学分析（上、下册）（第五版）	华东师范大学数学科学学院	高等教育出版社，2019年5月		
	第四单元初试科目					
	824：高等代数	高等代数与解析几何（第二版）	同济大学数学系	高等教育出版社，2019年12月		
	复试科目名称：					
	专业素质和能力	常微分方程（第四版）	王高雄、周之铭等编	高等教育出版社，2020年7月		
		概率论与数理统计（第三版）	茆诗松、程依明等编	高等教育出版社，2019年11月		
	综合素质和能力	面试无参考书目				
	外语听说能力	面试无参考书目				
	加试科目名称：					
	加试1	复变函数论（第五版）	钟玉泉	高等教育出版社，2023年12月		
	加试2	实变函数域泛函分析基础（第四版）	程其襄、张奠宙等编	高等教育出版社，2019年6月		

理学院2027年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（学术型）						
专业（领域）名称：	070200物理学（全日制）				学制：3年 学费8000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目					本学科对考生要求： 不招收同等学力考生。
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月		
1. 理论物理	第一单元初试科目					
2. 光学	101：思想政治理论	国家统考				
3. 凝聚态物理	第二单元初试科目					
4. 计算物理	201：英语（一）	国家统考				
拟招人数：28人（不含推免）	第三单元初试科目					
	624：量子力学	《量子力学教程（第三版）》	曾谨言	科学出版社，2023年11月		
	第四单元初试科目					
	825：专业综合（力学、光学）	《力学（第四版）》	张汉壮	高等教育出版社，2019年10月		
		《光学（第六版）》	姚启钧	高等教育出版社，2019年3月		
	复试科目名称：					
	专业素质和能力	《电磁学（第五版）》	梁灿彬	高等教育出版社，2024年9月		
			《统计热力学（第四版）》	梁希侠 等	科学出版社，2023年2月	
	综合素质和能力	面试无参考书目				
	外语听说能力	面试无参考书目				
	加试科目名称：					跨学科考生需加试
	加试1	《高等数学（第八版）》	同济大学数学科学学院	高等教育出版社，2023年6月		
加试2	《原子物理学（第二版）》	褚圣麟	高等教育出版社，2022年7月			

理学院2027年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（学术型）						
专业（领域）名称：	070300化学（全日制）				学制：3年 学费8000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目					本学科对考生要求： 1. 限本科所学专业为化学类[0703]、材料类[0804]、化工与制药类[0813]等专业的考生报考； 2. 通过全国大学英语（CET）四级425分以上（含425分）； 3. 不招收同等学力考生。
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月		
1. 无机化学	第一单元初试科目					
2. 分析化学	101：思想政治理论	国家统考				
3. 有机化学	第二单元初试科目					
4. 物理化学	201：英语（一）	国家统考				
5. 高分子化学与物理	第三单元初试科目					
拟招人数：28人（不含推免）	625：有机化学	有机化学（上、下 第三版）	王积涛	南开大学出版社, 2009年12月		
	第四单元初试科目					
	826：无机与物理化学	无机化学（下 第四版）	宋天佑	高等教育出版社，2019年6月		
		物理化学（上、下 第六版）	傅献彩	高等教育出版社，2022年8月， 第六版		
	复试科目名称：					
	专业素质和能力	有机化合物结构鉴定与有机波谱学	宁永成	科学出版社， 第四版		
		分析化学-上(第六版)	武汉大学	高等教育出版社，2016年12月		
		仪器分析教程(第三版)	张新祥等	北京大学出版社，2022年3月		
	综合素质和能力	面试无参考书目				
	外语听说能力	面试无参考书目				
	加试科目名称：					跨学科考生需加试
	加试1	有机合成化学	王玉炉	科学出版社， 第二版		
	加试2	物理化学（上、下第六版）	傅献彩	高等教育出版社，2022年8月， 第六版		

理学院2027年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（学术型）（交叉学科-生物功能分子学）					联系电话：金老师0433-2734008
专业（领域）名称：	0703J4生物功能分子学（化学）（全日制）			学制：3年 学费8000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目				本学科对考生要求： 1. 限本科所学专业为化学类[0703]、生物科学类[0710]、材料类[0804]、化工与制药类[0813]等专业的考生报考； 2. 不招收同等学力考生。
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
不区分研究方向	第一单元初试科目				
拟招人数：4人（不含推免）	101：思想政治理论	国家统考			
	第二单元初试科目				
	201：英语（一）	国家统考			
	第三单元初试科目				
	625：有机化学	有机化学（上、下 第三版）	王积涛	南开大学出版社, 2009年12月	
	第四单元初试科目				
	826：无机与物理化学	无机化学（下 第四版）	宋天佑	高等教育出版社，2019年6月	
		物理化学（上、下 第六版）	傅献彩	高等教育出版社，2022年8月，第六版	
	复试科目名称：				
	专业素质和能力	有机化合物结构鉴定与有机波谱学	宁永成	科学出版社，第四版	
分析化学-上(第六版)		武汉大学	高等教育出版社，2016年12月		
仪器分析教程(第三版)		张新祥等	北京大学出版社，2022年3月		
综合素质和能力	面试无参考书目				
外语听说能力	面试无参考书目				
加试科目名称：				跨学科考生需加试	
加试1	生物化学（第三版）	黄志纾	高等教育出版社，2017年9月		
加试2	物理化学（上、下第六版）	傅献彩	高等教育出版社，2022年8月，第六版		