

理学院2026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		学制：3年 学费10000元/年	备注	
研究方向	考试科目及参考书目				
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
1. 金融统计和风险管理	第一单元初试科目			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）。	
2. 大数据与机器学习	101：思想政治理论	国家统考无参考书目			
3. 经济与社会统计	第二单元初试科目				
拟招人数：7人（不含推免）	204：英语（二）	国家统考无参考书目			
	第三单元初试科目				
	303：数学（三）	国家统考无参考书目			
	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：					
加试1	随机过程	何书元	北京大学出版社，2014	同等学力、跨学科考生需加试	
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2026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）			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：5人（不含推免）	101：思想政治理论	国家统考无参考书目			
	第二单元初试科目				
	204：英语（二）	国家统考无参考书目			
	第三单元初试科目				
	333：教育综合	国家统考无参考书目			
	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					

## 理学院2026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）			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：3人（不含推免）	101：思想政治理论	国家统考无参考书目			
	第二单元初试科目				
	203：日语或204：英语（二）	国家统考无参考书目			
	第三单元初试科目				
	333：教育综合	国家统考无参考书目			
	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2026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）			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	国家统考无参考书目			
	第二单元初试科目				
	204：英语（二）	国家统考无参考书目			
	第三单元初试科目				
	333：教育综合	国家统考无参考书目			
	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	
		有机化学(上,下)（第三版）	王积涛等	南开大学出版社，2009年	
	复试科目名称：				
	专业素质和能力	现代基础化学（第三版）	朱裕贞等	化学工业出版社，2019年	
化学课程与教学论		胡志刚等	科学出版社，2014年		
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2026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			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： 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）或全国大学日语（CJT）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	
1. 拓扑学	第一单元初试科目				
2. 分析学	101：思想政治理论	国家统考无参考书目			
3. 代数学	第二单元初试科目				
4. 微分方程数值解	201：英语（一）或203：日语	国家统考无参考书目			
5. 统计学应用	第三单元初试科目				
6. 微分方程及其应用	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	
拟招人数：20人（不含推免）	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		
				同等学力、跨学科考生需加试	

理学院2026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			学制：3年 学费8000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目				
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
1. 量子物理	第一单元初试科目				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）。
2. 量子信息	101：思想政治理论	国家统考无参考书目			
3. 量子光学	第二单元初试科目				
4. 微纳光学与光子学	201：英语（一）	国家统考无参考书目			
5. 发光物理与发光应用	第三单元初试科目				
6. 薄膜物理	624：量子力学	《量子力学教程》（第三版）	曾谨言	科学出版社，2021年	
7. 高压结构相变	第四单元初试科目				
8. 自旋电子学	825：专业综合（力学、光学）	《力学》（第三版）	张汉壮	高等教育出版社，2018年	
9. 功能材料		《光学》（第六版）	姚启钧	高等教育出版社，2019年	
10. 计算凝聚态物理	复试科目名称：				
拟招人数：23人（不含推免）	专业素质和能力	《电磁学》（第四版）	梁灿彬、秦光戎、梁竹健原著	高等教育出版社，2018年	
		《统计热力学》（第三版）	梁希侠、班士良	科学出版社，2016年	
	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	《高等数学》（第七版）	同济大学数学系	高等教育出版社，2014年	
	加试2	《原子物理学》（第二版）	褚圣麟	高等教育出版社，2022年	
				同等学力、跨学科考生需加试	

## 理学院2026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			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. 限本科所学专业为数学类[0701]、物理类[0702]、化学类[0703]、统计学[0712]、材料类[0804]、化工与制药[0813]、环境科学与工程[0825]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	国家统考无参考书目			
3. 有机化学	第二单元初试科目				
4. 物理化学	201：英语（一）	国家统考无参考书目			
5. 高分子化学与物理	第三单元初试科目				
拟招人数：32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：					
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		

重点实验室2026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：太老师0433-2733736
专业（领域）名称：	0703J4生物功能分子学（化学）			学制：3年 学费8000元/年
研究方向	考试科目及参考书目			
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月
1. 生物功能分子分析	第一单元初试科目			
2. 化学生物学	101：思想政治理论	国家统考无参考书目		
3. 生物化学	第二单元初试科目			
4. 生物材料	201：英语（一）	国家统考无参考书目		
拟招人数：4人（不含推免）	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，2018年8月
		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：				
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	

本学科对考生要求：  
1. 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）；  
2. 不招收同等学力考生；

跨学科考生需加试