

理学院2025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				
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：10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：				可携带无记忆及翻译功能计算器。
	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2025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					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
	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：6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：					同等学力、跨学科考生需加试	
加试1	数学史概论（第四版）	李文林	高等教育出版社, 2022年4月			
加试2	常微分方程（第四版）	王高雄、周之明等	高等教育出版社, 2020年7月			

理学院2025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				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	国家统考无参考书目			
	第二单元初试科目				
	204：英语二或203：日语	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)	阎金铎、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				

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。

理学院2025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				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
	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，2020	
		有机化学(上,下)（第三版）	王积涛等	南开大学出版社，2020	
	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	
		化学课程与教学论	胡志刚等	科学出版社，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	化学教学设计与案例分析	周青等	科学出版社，2014	
	加试2	基础化学实验操作规范	李华民等	北京师范大学出版社，2017	

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

同等学力、跨学科考生需加试

理学院2025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					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。
	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	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：17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：					同等学力、跨学科考生需加试
	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2025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				成人、自考本科毕业生、同等学力、专升本身份报考考生外语须通过全国大学英语（CET）四级
	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				
2. 量子光学与量子信息学	101：思想政治理论	国家统考无参考书目			
3. 微腔光子学	第二单元初试科目				
4. 微纳光学、等离子波导量子系统的光学特性	201：英语一	国家统考无参考书目			
5. 功能材料物理	第三单元初试科目				
6. 计算凝聚态物理	624：量子力学	《量子力学教程（第三版）》	曾谨言	科学出版社，2021年版	
7. 自旋电子学	第四单元初试科目				
拟招人数：28人（不含推免）	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	
		《光学》（第六版）	姚启钧	高等教育出版社，2019年	
	复试科目名称：				
	专业素质和能力	《电磁学》（第四版）	梁灿斌 等	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：				同等学力、跨学科考生需加试
	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	

理学院2025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				1. 成人、自考本科毕业生、同等学力、专升本身份报考考生外语须通过全国大学英语（CET）四级	
	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				1. 成人、自考本科毕业生、同等学力、专升本身份报考考生外语须通过全国大学英语（CET）四级	
拟招人数：35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(第五版)	武汉大学	高等教育出版社，2018年9月		
		仪器分析教程(第二版)	叶宪曾	北京大学出版社，2007年1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：				同等学力、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、下第五版）	傅献彩	高等教育出版社，2022年8月，第六版			

1. 成人、自考本科毕业生、同等学力、专升本身份报考考生外语须通过全国大学英语（CET）四级

同等学力、跨学科考生需加试

理学院2025年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（交叉学科-生物功能分子学）					交叉学科联系电话：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	备注
研究方向	考试科目及参考书目				1. 成人、自考本科毕业生、同等学力、专升本身份报考考生外语须通过全国大学英语（CET）四级
	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. 生物材料	第二单元初试科目				
拟招人数：11人（不含推免）	201：英语一	国家统考无参考书目			
	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（上、下 第四版）	宋天佑	高等教育出版社，2019年6月	
		物理化学（上、下 第五版）	傅献彩（物理化学）	高等教育出版社2006年6月（物理化学）	
	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(第五版)	武汉大学	高等教育出版社，2018年9月	
		仪器分析教程(第二版)	叶宪曾	北京大学出版社，2007年1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：				同等学力、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、下第五版）	傅献彩	高等教育出版社，2006年6月	