

2018 年硕士研究生招生目录（本学院所有专业硕士生的学习形式为全日制）

011 理学院（022-60435639 肖老师）				
专业代码、名称及研究方向	拟招人数	初试科目	复试科目	同等学力考生加试科目
070100 数学	25			
01 最优化算法理论与应用 02 微分方程与无穷维分析 03 组合图论与复杂系统控制 04 概率论与应用随机过程 05 统计与大数据分析		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等代数 ④810 数学分析	F1101 数值分析 F1102 实变函数 F1103 概率论 F1104 运筹学 F1105 常微分方程 (任选一)	不招收同等学力考生
070200 物理学	21			
01 理论物理 02 凝聚态物理 03 光学 04 液晶与液晶器件物理		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 热力学与统计物理或 612 光学 ④811 量子力学或 813 电动力学	F1106 电动力学 F1107 固体物理 F1110 理论力学 (任选一，但不得与初试科目相同)	不招收同等学力考生
071011 生物物理学	13			
01 辐照生物学 02 离子通道结构与功能关系 03 理论生物物理 04 生物化学		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 热力学与统计物理 或 613 普通物理学 或 614 生物化学（I） ④811 量子力学或 812 细胞生物学	F1108 普通物理学 F1109 生物物理学 F1111 生物化学（I） (任选一，但不得与初试科目相同)	不招收同等学力考生
071400 统计学	6			
01 风险管理与保险精算 02 金融数学与金融工程 03 可靠性统计与分析 04 大数据分析		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等代数 ④810 数学分析	F1103 概率论	不招收同等学力考生

2018 年硕士研究生招生参考书目

学院代码	科目代码	科目名称	参考书	出版社	作者
011	601	高等代数	《高等代数》（第四版）	高等教育出版社	北京大学
011	611	热力学与统计物理	《热力学与统计物理》（第五版）	高等教育出版社	汪志诚
011	612	光学	《光学》	武汉大学出版社	游璞、于国萍
011	613	普通物理学	《物理学》（第四版）	高等教育出版	马文蔚
011	614	生物化学（I）	《生物化学》（第三版 上下册）	高等教育出版社	王镜岩
011	810	数学分析	《数学分析》（第三版）	高等教育出版社	陈传璋等
011	811	量子力学	《量子力学》	高等教育出版社	周世勋
011	812	细胞生物学	《细胞生物学》	高等教育出版社	翟中和、王喜忠、丁明孝
011	813	电动力学	《电动力学》（第三版）	高等教育出版社	郭硕鸿
011	F1101	数值分析	《数值分析》（第五版）	清华大学出版社	李庆扬
011	F1102	实变函数	《实变函数》（第三版）	高等教育出版社	江泽坚
011	F1103	概率论	《概率论基础》（第三版）	高等教育出版社	李贤平
011	F1104	运筹学	《运筹学》（第三版）	高等教育出版社	刁在筠等
011	F1105	常微分方程	《常微分方程》	高等教育出版社	伍卓群等或王高雄等
011	F1106	电动力学	《电动力学》（第三版）	高等教育出版社	郭硕鸿
011	F1107	固体物理	《固体物理》	高等教育出版社	黄昆原著
011	F1108	普通物理学	《物理学》（第四版）	高等教育出版	马文蔚
011	F1109	生物物理学	《生物物理学》	武汉大学出版社	丘冠英等
011	F1110	理论力学	《理论力学》（第三版）	高等教育出版社	周衍柏
011	F1111	生物化学（I）	《生物化学》（第三版 上下册）	高等教育出版社	王镜岩