数学与交叉科学研究中心硕士生复试考核内容

1. 复试方式

笔试和面试相结合，复试成绩实行百分制。

2.复试笔试科目

概率论与数理统计：概率论、数理统计（各约占1/2）；

运筹学与控制论：运筹学方向考：概率论与数理统计、线性规划、整数线性规划（各约占1/3）；控制论方向考：概率论、矩阵代数（各约占1/2）；

金融数学与金融工程：概率论、数理统计（各约占1/2）；

统计学：概率论、数理统计（各约占1/2）；

3.复试面试内容

概率论与数理统计：英语、数学分析、线性代数、概率论、数理统计、实变函数；

运筹学与控制论：英语、数学分析、线性代数、常微分方程、线性规划、整数线性规划、概率论与数理统计；或英语、数学分析、线性代数、常微分方程、线性系统理论、概率论与数理统计；

金融数学与金融工程：英语、数学分析、线性代数、概率论、数理统计、实变函数；

统计学：英语、数学分析、线性代数、概率论、数理统计、实变函数；

4.复试笔试科目参考书目

概率论与数理统计：《概率论基础》（第三版），复旦大学李贤平编，高等教育出版社2010年版；《数理统计》（一），复旦大学编，高等教育出版社1979年版；《概率论与数理统计》，刘建亚编，高等教育出版社2003年版；《数理统计》，胡发胜、宿洁编，山东大学出版社2005年版。《概率论与数理统计》（第二版），刘建亚、吴臻编，高等教育出版社2011。

金融数学与金融工程：《概率论与数理统计》，刘建亚编，高等教育出版社2003年版；《概率论与数理统计》（第二版），刘建亚、吴臻编，高等教育出版社2011；《数理统计》，胡发胜、宿洁编，山东大学出版社2005年版；《概率论基础》（第一二分册）（第三版），复旦大学李贤平编，高等教育出版社2010年版；《数理统计》，复旦大学编，高等教育出版社1979年版。

统计学：《概率论基础》（第三版），复旦大学李贤平编，高等教育出版社2010年版；《数理统计》（一），复旦大学编，高等教育出版社1979年版；《概率论与数理统计》，刘建亚编，高等教育出版社2003年版；《数理统计》，胡发胜、宿洁编，山东大学出版社2005年版。《概率论与数理统计》（第二版），刘建亚、吴臻编，高等教育出版社2011。《概率论基础》（第一二分册）（第三版），复旦大学李贤平编，高等教育出版社

运筹学与控制论：《运筹学》，刁在筠、刘桂真等编，高等教育出版社；《运筹学教程》（第四版），胡运权、郭耀煌编，清华大学出版社；《运筹学》（第四版）（本科版），《运筹学》教材编写组编，清华大学出版社；或《高等代数》（第四版），北京大学数学系前代数小组编，王萼芳、石生明修订，高等教育出版社；《概率论基础》（第三版），复旦大学李贤平编，高等教育出版社2010年版。