



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

山东大学数学与系统科学学院2007年攻读硕士学位研究生招生专业目录

<http://www.fristlight.cn> 2006-08-28

[作者] 山东大学数学与系统科学学院

[单位] 山东大学数学与系统科学学院

[摘要] 山东大学数学与系统科学学院2007年攻读硕士学位研究生招生专业目录。

[关键词] 山东大学数学与系统科学学院;2007年;硕士学位研究生;招生专业目录;基础数学;常微分方程;复变函数;实变函数;计算数学;概率论;应用数学;运筹学;控制论

复试的笔试科目：基础数学：常微分方程、复变函数、实变函数（各约占1/3）；计算数学：数值逼近、数值方法、微分方程数值解（各约占1/3）；概率论与数理统计：概率论、数理统计（各约占1/2）；应用数学：计算方法、线性规划、数学模型（各约占1/3）；运筹学与控制论：运筹学方向：概率论与数理统计、线性规划、整数线性规划。控制论方向：概率论与数理统计、自动控制原理、线性系统。（各约占1/3）系统理论：概率论与数理统计、线性规划、整数线性规划。（各约占1/3）工程力学：普通物理、理论力学、材料力学（各约占1/3）；或普通物理、常微分方程稳定性、数学物理方法（各约占1/3）。信息安全：计算机网络安全、数论与代数结构、应用密码学（各约占1/3）；金融数学与金融工程：概率论、数理统计（各约占1/2）。面试内容：基础数学：英语、数学分析、线性代数、常微分方程、复变函数、实变函数；计算数学：英语、数学分析、线性代数、微分方程数值解、数值逼近、数值代数、算法语言；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；应用数学：英语、数学分析、线性代数、常微分方程、线性规划、数学模型、计算方法；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、自动控制原理、线性系统理论、概率论与数理统计。系统理论：英语、数学分析、线性代数、概率论、模糊数学、线性规划；或英语、高等数学、模糊数学、系统预测、概率论；工程力学：英语、数学分析、线性代数、常微分方程、普通物理、理论力学、数学物理方法；或英语、高等数学（一）、普通物理、理论力学、材料力学。信息安全：英语、数学分析、线性代数、概率论、数论与代数结构、计算机网络安全、应用密码学；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。复试方式全部初试上线考生均可参加复试，其形式为笔试和面试相结合，复试成绩实行百分制。拟录取名次由以下公式换算为录取成绩后由高到低排列：硕士生录取成绩= $\times 0.6 +$ 复试笔试成绩 $\times 0.2 +$ 复试面试成绩 $\times 0.2$ 硕士生入学考试笔试参考书目数学分析：《数学分析》郭大钧、陈玉妹编，山东科技出版社，2004年线性代数与常微分方程：：《高等代数》北京大学数学院，高教出版社，2004年；《线性代数》刘建亚、秦静编，高等教育出版社2004；《高等代数解题技巧与方法》，黎伯堂、刘桂真编写，山东科学技术出版社，2002年；《常微分方程教程》丁同仁、李承治编，高等教育出版社2002年；《常微分方程》王高雄、周之铭等，高等教育出版社2004年概率论与数理统计：《概率论与数理统计》刘建亚、吴臻编，高教出版社2004；《概率论》复旦大学数学系编，高等教育出版社，1991年；《数理统计》胡发胜、宿洁编，山东大学出版社2004，《数理统计》第一分册，复旦大学数学系编，复旦大学出版社。数据库系统原理：《数据库系统概论》沙师宣，高教出版社，第三版。高级利息理论：《利息理论》英文翻译，上海人民出版社，1999版数理统计与线性代数：《数理统计》第一分册，复旦大学数学系编，复旦大学出版社；《线性代数》刘建亚，秦静编，高等教育出版社2004年。数学分析与线性代数：《数学分析》郭大钧、陈玉妹编，山东科技出版社，2004年；《高等代数》北京大学数学院，高教出版社，2004年；《线性代数》刘建亚、秦静编，高等教育出版社2004；《高等代数解题技巧与方法》，黎伯堂、刘桂真编写，山东科学技术出版社，2002年；《常微分方程教程》丁同仁、李承治编，高等教育出版社2002年。金融学联考：请参考《金融学硕士研究生招生联考“金融学基础”考试大纲》金融学硕士研究生招生联考指导小组编，上海财经大学出版社加试科目：复变函数：《复变函数论》钟玉泉编，高等教育出版社，1987年；《复变函数》张培璇编，山东大学出版社，1993年。《复变函数》余家荣高教出版社2004年。实变函数：《实变函数与泛函分析》郭大钧，黄春朝，梁方豪编著，山大出版社概率论：《概率论》复旦大学编，高等教育出版社1991年。程序设计：《面向对象程序

设计基础》李师贤等编，高教京版。复试笔试参考书目：基础数学：《复变函数论》张培旋编著，山东大学出版社；《复变函数论》钟玉泉编著，高等教育出版社；《实变函数与泛函分析》郭大钧，黄春朝，梁方豪编著，山大出版社；《常微分方程教程》丁同仁、李承治编著，高等教育出版社。计算数学：《数值逼近》孙淑英、张圣丽等编著，山大出版社；《数值方法》徐淑芳、张平文编著，北大出版社；《微分方程数值解》李荣华等编著，吉林大学，高等教育出版社；也可参考其他同类教材。概率论与数理统计：《概率论》复旦大学编，高等教育出版社；《数理统计》复旦大学编，高等教育出版社。《概率论与数理统计》刘建亚、吴臻编，高教出版社2004；《数理统计》胡发胜、宿洁编，山东大学出版社2004。应用数学：《数学模型》第二版，姜启源编著，高等教育出版社；《计算方法引论》第二版，徐萃薇、孙绳武编著，高等教育出版社；《运筹学》第二版（线性规划部分），刁在筠等编著，高等教育出版社。运筹学与控制论：《概率论》复旦大学编，高等教育出版社；《概率论与数理统计》茆诗松、周纪芾编著，中国统计出版社；《运筹学》第二版，刁在筠等编著，高等教育出版社；《自动控制原理》吴麒编著，清华大学出版社；《线性系统理论》郑大钟编著；《数字信号处理——理论、算法与实现》胡广书编著，清华大学出版社；系统理论：《概率论》华东师范大学出版社；《模糊数学》刘寅普等著，国防科技大学出版社；《灰色预测与决策》邓聚龙编著，华中理工大学出版社。工程力学：第一组：《普通物理》程守洙、江之永编著，高等教育出版社，1981年；《常微分方程的定性方法和分叉》陆启韶编著，北京航空航天大学出版社，1989年；《数学物理方法》周学圣、张九思编著，山东科技出版社，1993年；第二组：《普通物理》程守洙、江之永编著，高等教育出版社，1981年；《理论力学》范钦珊编著，高等教育出版社，2000年；《材料力学》范钦珊编著，高等教育出版社，2000年。信息安全：英语、数学分析、线性代数、概率论同其它专业。《数论与代数结构》，王小云编，讲义；《密码学导引》，冯登国、裴定一编，科学出版社；《网络安全基础教程》（英文），William Stallings, 清华大学出版社。金融数学与金融工程：《概率论与数理统计》刘建亚、吴臻编，高教出版社2004；《数理统计》胡发胜、宿洁编，山东大学出版社2004。复旦大学编《概率论》第一、二分册，高教出版社。《数理统计》复旦大学编，高等教育出版社。

[存档附件1](#)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn

