



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

华中科技大学2006年硕士研究生数学分析考试大纲

<http://www.fristlight.cn> 2006-04-18

[作者] 华中科技大学

[单位] 华中科技大学

[摘要] 华中科技大学2006年硕士研究生数学分析考试大纲。

[关键词] 华中科技大学;2006;硕士研究生;数学分析;考试大纲

适用专业: 应用数学, 计算数学, 概率统计, 基础数学参考书: 《数学分析》, 复旦大学数学系(上、下册), 高等教育出版社题型: 计算题、证明题总分: 150分考查要点 1.极限、极限概念; 收敛性判定; 极限计算。 2.微分法。一元与多元函数求导; 隐函数微分法; 参数表示的函数的微分法。 3.中值定理。Rolle定理; Lagrange中值定理; Cauchy中值定理; Taylor公式。 4.微分学的应用, 极值问题; 几何应用。 5.定积分。Newton-Leibniz公式; 变量代换公式; 分部积分公式; 广义积分。 6.曲线积分与二重积分。曲线积分; 二重积分; Green公式。 7.曲面积分与二重积分, 曲面积分; 三重积分; Gauss公式。 8.幂级数, 收敛域; Taylor展开; 级数求和。 9.Fourier级数, Fourier系数; 正弦级数; 余弦级数。 10.基本定理及其应用, Cauchy收敛原理; 聚点原理; 区间套定理; 确界存在定理。

[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@fristlight.cn

