

图书基本信息

书名：<<新世纪网络课程建设工程·经济数学基础>>

13位ISBN编号：9787040137811

10位ISBN编号：704013781X

出版时间：2004-2

出版范围：高等教育

作者：李林曙、黎诣远

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

书籍目录

“经济数学基础”教学大纲 引子 第0章 预备知识 0.1实数 0.2方程 0.3不等式 0.4三角函数 0.5集合与区间
0.6排列与组合 跟我学 第1章 “经济数学基础”网络课程导学 1.1课程介绍 1.2教学媒体资源 1.3教学媒体
资源的教学设计和特点 1.4教与学建议 第2章 “经济数学基础”网络课程使用说明 2.1网络课程首页 2.2
课程序言 2.3教学内容 2.4复习总结 专题 家庭理财 专题 企业经营 专题 信息论 专题 对策论 练习
与习题答案 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（一）教学内容 1.原函数与不定积分 原函数概念，不定积分定义、性质，简单不定积分举例，积分基本公式，直接积分法。

2.定积分 定积分定义、性质，曲边梯形的面积，牛顿—莱布尼兹公式，无穷限积分。

3.积分方法 第一换元积分法，第二换元积分法，分部积分法。

4.积分在经济中的应用 不定积分和定积分的应用——成本，收入，利润。

5.定积分在几何上的应用 求平面曲线围成的图形面积。

6.微分方程的基本概念 微分方程及其解、阶以及分类。

7.一阶微分方程 可分离变量的微分方程与一阶线性微分方程求解举例。

重点：积分概念与计算 难点：积分的计算与应用（二）教学要求 1.理解原函数、不定积分概念，了解定积分概念。

2.熟练掌握积分基本公式和直接积分法，掌握第一换元积分法、第二换元积分法和分部积分法。

3.会用不定积分和定积分求总成本、收入和利润或其增量的方法。

4.了解微分方程的几个概念，掌握变量可分离的微分方程和一阶线性微分方程的解法。

（三）教学建议 1.利用曲边梯形的面积引出定积分的定义，从而引出用定积分计算平面图形面积的问题。

2.换元积分和分部积分的题目难度要适宜，积分的性质可以不证明。

三、概率论与数理统计（36学时）（一）教学内容 1.事件与概率 概率概念与主要性质，随机事件及其简单运算，概率的加法公式，条件概率，乘法公式，事件独立性，全概率公式。

2.随机变量与分布 两类随机变量，二项分布、泊松分布、均匀分布、指数分布和正态分布。

随机变量的分布函数，随机变量函数的分布。

3.期望与方差 期望与方差的概念，期望与方差的主要性质及计算。

4.基本概念 总体、样本、均值、统计量、加权平均数、几何平均数，直方图与频率密度曲线。

5.二维随机变量及其分布 二维随机变量的概念，联合分布、边缘分布、随机变量的独立性。

协方差与相关系数。

6.参数估计 点估计的方法：矩估计法与极大似然估计法。

估计的评价标准：无偏性、有效性、一致性。

区间估计概念，正态总体期望与方差的区间估计。

编辑推荐

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>