

<<经济应用数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学（下）>>

13位ISBN编号：9787040155525

10位ISBN编号：7040155524

出版时间：2004-12

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：顾静相,冯泰

页数：404

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>

## 前言

为了更好地适应当前我国高等教育跨越式发展需要,满足我国高校从精英教育向大众化教育的重大转移阶段中社会对高校应用型人才培养的各类要求,探索和建立我国高等学校应用型人才培养体系,全国高等学校教学研究中心(以下简称“教研中心”)在承担全国教育科学“十五”国家规划课题——“21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实践”研究工作的基础上,组织全国100余所培养应用型人才为主的高等院校,进行其子项目课题——“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”的研究与探索,在高等院校应用型人才培养的教学内容、课程体系研究等方面取得了标志性成果,并在高等教育出版社的支持和配合下,推出了一批适应应用型人才培养需要的立体化教材,冠以“教育科学‘十五’国家规划课题研究成果”。

2002年11月,教研中心在南京工程学院组织召开了“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”课题立项研讨会。

会议确定由教研中心组织国家级课题立项,为参加立项研究的高等院校搭建高起点的研究平台,整体设计立项研究计划,明确目标。

课题立项采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式,分期分批启动立项研究计划。

为了确保课题立项目标的实现,组建了“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”课题领导小组(亦为高校应用型人才立体化教材建设领导小组)。

会后,教研中心组织了首批课题立项申报,有63所高校申报了近450项课题。

2003年1月,在黑龙江工程学院进行了项目评审,经过课题领导小组严格的把关,确定了首批9项子课题的牵头学校、主持学校和参加学校。

2003年3月至4月,各子课题相继召开了工作会议,交流了各校教学改革的情况和面临的具体问题,确定了项目分工,并全面开始研究工作。

计划先集中力量,用两年时间形成一批有关人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系等理论研究成果报告和研究报告基础上同步组织建设的反映应用型人才特色的立体化系列教材。

与过去立项研究不同的是,“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”课题研究在审视、选择、消化与吸收多年来已有应用型人才探索与实践成果基础上,紧密结合经济全球化时代高校应用型人才工作的实际需要,努力实践,大胆创新,采取边研究、边探索、边实践的方式,推进高校应用型人才工作,突出重点目标,并不断取得标志性的阶段成果。

## <<经济应用数学(下)>>

### 内容概要

《经济应用数学》是教育科学“十五”国家规划课题研究成果。

全书较好地把握了经济数学课程的定位和学科发展,力求既保持学科体系的合理性和教学内容的系统性,又不失经济概念的严谨无误和时代特征,冀正体现“数学为本,经济为用”的经济数学特点。

按照经济管理类数学课程教学基本要求和满足我国高等学校从精英教育向大众化教育的重大转移阶段中社会对高校应用型人才培养的各类要求,教材分上下两册,共15章。

上册内容包括极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、多元函数微积分、常微分方程、无穷级数;下册内容包括线性代数基础、线性代数应用、基础概率、随机向量、数据处理、统计推断、方差分析与回归分析。

《经济应用数学》在引例、解释和应用诸多方面力争多联系与经济有关的问题,对概念、定理和方法等采用了学生容易理解的方式进行叙述,从而降低了起点,减小了难度,精简了内容。

《经济应用数学》可供培养应用型人才的高等学校经济管理类专业选用,也可供有关人员参考。

## 书籍目录

第9章 线性代数基础9.1 矩阵概念9.2 矩阵运算9.3 矩阵行列式9.4 逆矩阵与初等变换9.5 矩阵的秩9.6 矩阵的分块9.7 线性方程组9.8  $n$ 维向量及其相关性9.9 线性方程组解的结构习题9 (A) (B) 第10章 线性代数应用10.1 投入产出模型简介10.2 线性规划问题10.3 单纯形方法10.4 对偶线性规划问题习题10 (A) (B) 第11章 基础概率11.1 随机事件与概率11.2 概率公式与事件独立性11.3 随机变量及其分布11.4 正态分布与随机变量函数的分布11.5 随机变量的数字特征习题11 (A) (B) 第12章 随机向量12.1 二维随机向量及其分布12.2 条件分布与随机变量的独立性12.3 两个随机变量函数的分布12.4 二维随机向量的数字特征12.5 大数定律与中心极限定理习题12 (A) (B) 第13章 数据处理13.1 抽样调查13.2 特征数13.3 直方图与频率分布曲线习题13 (A) (B) 第14章 统计推断14.1 抽样分布14.2 参数的点估计14.3 参数的区间估计14.4 假设检验习题14 (A) (B) 第15章 方差分析与回归分析15.1 单因素方差分析15.2 相关分析与回归分析15.3 一元线性回归的扩展与多元线性回归习题15 (A) (B) 附表1 标准正态分布数值表附表2  $t$ 分布临界值表附表3  $\chi^2$ 分布临界值表附表4  $F$ 分布临界值表附表5 相关系数检验表附表6 随机数表习题答案参考书目

<<经济应用数学（下）>>

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>