

<<经济应用数学。上册>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学。
上册>>

13位ISBN编号：9787040143829

10位ISBN编号：7040143828

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：顾静

页数：301

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培养特色的立体化系列教材。

内容概要

《经济应用数学》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，真正体现“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。

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1章 极限与连续1.1 函数1.2 极限的概念1.3 无穷小量与无穷大量1.4 极限的运算法则1.5 两个重要极限1.6 函数的连续性1.7 常用经济函数习题1(A)(B)第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 求导法则2.3 导数概念在经济学中的应用2.4 高阶导数2.5 函数的微分习题2(A)(B)第3章 中值定理与导数应用3.1 中值定理3.2 洛必达法则3.3 函数单调性的判别3.4 函数的极值与最值3.5 曲线的凹凸及函数作图习题3(A)(B)第4章 不定积分4.1 原函数与不定积分概念4.2 换元积分法4.3 分部积分法4.4 不定积分在经济分析中的应用习题4(A)(B)第5章 定积分5.1 定积分概念与性质5.2 微积分基本定理5.3 定积分的换元积分法和分部积分法5.4 反常积分5.5 定积分的应用习题5(A)(B)第6章 多元函数微积分6.1 预备知识6.2 二元函数6.3 偏导数与全微分6.4 复合函数微分法与隐函数微分法6.5 二元函数的极值6.6 二重积分习题6(A)(B)第7章 常微分方程7.1 常微分方程的基本概念7.2 一阶微分方程7.3 可降阶的二阶微分方程7.4 二阶线性常系数微分方程7.5 微分方程应用举例习题7(A)(B)第8章 无穷级数8.1 无穷级数的概念与性质8.2 数项级数的收敛性判别法8.3 幂级数8.4 泰勒级数与泰勒公式习题8(A)(B)习题答案参考书目

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>