第一图书网, tushu007.com

<<应用经济数学>>

图书基本信息

书名：<<应用经济数学>>

13位ISBN编号：9787040157598

10位ISBN编号：7040157594

出版时间：2004-12

出版时间：蓝色畅想

作者：冯翠莲

页数：196

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

为了适应迅速发展的高等职业教育的需要，真正落实高等职业教育的培养目标，切实贯彻“以应用为目的、理论知识以必需、够用为度”的原则，根据高等职业教育数学教学的特点、需求及高等职业教育培养目标，我们本着重能力、重应用、重素质、求创新的总体思路，编写了这本数学教材，供高等职业院校经济类、管理类学生使用。
本教材在许多方面都具有明显的高等职业教育的特色，具体反映在：1.尊重学科，但不恪守学科。
打破传统数学教材的结构，将线性代数、微积分及概率统计基本知识有机地结合在一起，根据数学的认知规律和教学规律，组织和编排全书内容。
特别是在设计教材内容方面，力求实现基础性、实用性和发展性三方面的和谐与统一。
真正体现以学生为主体，以教师为主导的辩证统一。
2.以案例驱动的方式，用现实的，特别是经济方面的实例引出概念，并用通俗简洁的语言阐明概念的内涵和实质。
对基础理论和结论一般不做论证，尽量用几何图形、数表、案例说明其实际背景和应用价值，由此加深对基本理论和概念的理解。
3.注重数学的实际应用。
以培养学生用定性与定量相结合的方法解决实际问题的能力为宗旨，配备案例、练习及习题，注意与实际应用联系较多的基础知识、基本方法和基本技能的训练，强化应用数学知识解决实际问题的能力训练，培养学生举一反三、融会贯通的能力、创新能力和职业能力。
4.本教材精简实用，条理清楚，叙述通俗易懂，深入浅出，便于自学。
5。
本教材每章前有学习目标，每章后有内容精要，每节后配有习题，每章后配有总习题，习题中有一般能力检测的基本题和应用能力检测的综合题，答案放在高职高专教学资源网上，网址：http：／／hv.hep.com.cn。
本教材的主编为冯翠莲、赵益坤。
第一章由王莉莉执笔，第二、三、四章由冯翠莲执笔，第五、六章由赵益坤执笔，全书由冯翠莲统稿。
参加编写工作的还有薛世明、王磊、赵连盛同志。
本教材在编写过程中，得到高等教育出版社相关领导的指导和大力支持，同行专家提出了许多宝贵意见，在此一并表示感谢。
限于水平，加之数学改革中的一些问题还有待探索，不足之处，恳请批评指正。

内容概要

为了适应当前技能型紧缺人才培养的需要，在近年高职高专教育研究改革成果的基础上，我们召集全国部分高职院校编写了《银领工程高等职业教育技能型紧缺人才培养培训工程系列教材：应用经济数学》。
《银领工程高等职业教育技能型紧缺人才培养培训工程系列教材：应用经济数学》内容包括：矩阵与线性方程组、导数与微分、导数的应用、积分及其应用、概率的基本知识及应用、数据处理等。
每节后配有习题，每章后配有总习题。
《银领工程高等职业教育技能型紧缺人才培养培训工程系列教材：应用经济数学》重能力、重应用、重素质，以培养应用型人才为目标，在许多方面都具有明显的高职高专特色，适用于高职高专院校经济类、管理类学生使用。

<<应用经济数学>>

书籍目录

第一章 矩阵与线性方程组1.1 矩阵概念1.1.1 矩阵定义1.1.2 阶梯形矩阵习题1.11.2 矩阵运算1.2.1 矩阵的加法1.2.2 数乘矩阵1.2.3 矩阵的乘法习题1.21.3 矩阵的初等行变换与矩阵的秩1.3.1 矩阵的初等行变换1.3.2 矩阵的秩习题1.31.4 线性方程组的消元解法1.4.1 非齐次线性方程组的消元解法1.4.2 线性方程组解的判定习题1.4 本章内容精要总习题一第二章 导数与微分2.1 经济中常用的几个函数2.1.1 需求函数与供给函数2.1.2 收益函数2.1.3 成本函数2.1.4 利润函数习题2.12.2 极限概念2.2.1 数列的极限2.2.2 函数的极限2.2.3 函数连续的定义习题2.22.3 复利与贴现2.3.1 复利公式2.3.2 贴现公式习题2.3 2.4 导数与微分概念2.4.1 导数定义2.4.2 导数的几何意义2.4.3 微分定义习题2.4 2.5 导数运算2.5.1 导数的基本公式2.5.2 导数的运算法则2.5.3 高阶导数习题2.5本章内容精要总习题二第三章 导数的应用3.1 函数的单调性和极值3.1.1 函数的单调性3.1.2 函数的极值习题3.13.2 极值的几何应用习题3.23.3 边际与弹性3.3.1 边际3.3.2 弹性习题3.33.4 极值的经济应用3.4.1 收益最大3.4.2 平均成本最低3.4.3 利润最大3.4.4 存货总费用最少习题3.4 3.5 曲线凹凸性与拐点3.5.1 曲线凹凸与拐点的定义3.5.2 曲线凹凸的判定与拐点的求法习题3.5 本章内容精要总习题三第四章 积分及其应用4.1 定积分概念与性质4.1.1 定积分定义4.1.2 定积分的几何意义4.1.3 定积分的性质习题4.1 4.2 不定积分概念与性质4.2.1 不定积分概念4.2.2 不定积分的性质习题4.2 4.3 积分的基本公式4.3.1 不定积分的基本积分公式4.3.2 定积分的基本公式习题4.3 4.4 换元积分法习题4.4 4.5 分部积分法习题4.5 4.6 无限区间上的积分习题4.6 4.7 积分学的应用4.7.1 平面图形的面积4.7.2 已知边际函数求总函数习题4.7 本章内容精要总习题四第五章 概率的基本知识及应用5.1 事件及其概率5.1.1 随机事件5.1.2 事件的概率及其性质习题5.1 5.2 概率的加法公式与事件的独立性5.2.1 概率的加法公式5.2.2 事件的独立性习题5.2 5.3 随机变量及其分布5.3.1 随机变量的概念5.3.2 离散型随机变量的分布列5.3.3 几种离散型随机变量的分布列习题5.3 5.4 正态分布5.4.1 连续型随机变量的概率密度5.4.2 正态分布的密度函数5.4.3 正态分布的概率计算习题5.4 5.5 随机变量的数字特征5.5.1 数学期望(均值)5.5.2 方差习题5.5 本章内容精要总习题五第六章 数据处理6.1 点估计与直方图6.1.1 点估计6.1.2 频率直方图习题6.1 6.2 一元线性回归分析习题6.2 本章内容精要总习题六附表标准正态分布数值表名词术语索引参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《应用经济数学》是由高等教育出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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