

<<经济与管理数学>>

图书基本信息

书名：<<经济与管理数学>>

13位ISBN编号：9787040246759

10位ISBN编号：7040246759

出版时间：2008-8

出版时间：高等教育出版社

作者：雷田礼 著

页数：311

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

近年来，年轻的中国高等职业教育以其鲜明的特色，在适应现代社会人才多样化需求、实施高等教育大众化等方面做出了重大的贡献。

同时，由于其鲜明的职业特征，其课程体系及教学内容与传统大学教育相比有着许多的不同，为了达到高职教学的培养目标，适应高职学生的特点，我们在多年来改革和探索的基础之上，编写了这本《经济与管理数学》，作为“经济与管理数学”课程立体化教材中的主教材。

本教材力求体现如下特点：第一，全书在科学性的基础之上力争跳出传统数学理论体系的约束，以经济管理案例驱动数学内容，贯彻“与专业结合，必需、够用为度”的原则，争取较好实现数学模块与专业案例的对接，体现“模块案例一体化”的教学特色，从而缩短数学课程与后续专业课之间的距离。

第二，为了实现高职院校应用型人才的培养目标，本教材按“以能力培养为中心”的原则组织编写。

所有数学内容都力争以经济管理生活中的实际案例为背景展开，从实际案例的解答中引入数学概念，最后再将数学思想和方法应用到实际案例中去。

这样就通过大量的经济案例强化了学生应用数学知识解决实际问题的能力。

## &lt;&lt;经济与管理数学&gt;&gt;

## 内容概要

《经济与管理数学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是为适应高职数学新的发展趋势，按“模块案例一体化”的思想编写的。

《经济与管理数学》的第一个特点是跳出数学理论体系的束缚，通过案例驱动，充分实践“模块案例一体化”的思想，即达到数学模块与经济案例的融合，缩短数学课与专业知识间的距离。

每部分内容都通过案例驱动并根据每个数学模块在专业课程中应用的广泛程度配备相应数量的案例。

《经济与管理数学》的第二个特点是按照“以能力培养为中心”的理念来确定教学体系和内容。根据专业后续学习的需要确定数学知识的度和量。

在强化应用导向的同时，突出对数学思想的介绍，并通过大量深入浅出的背景、案例讲解进行强化，培养学生用数学思想解决实际问题的思维习惯。

《经济与管理数学》的第三个特点是引进功能强大同时又易学易用的国际通用数学软件MATLAB，通过相关知识的学习与实际应用，提升学生处理复杂问题的计算操作能力。

《经济与管理数学》分三篇，第一篇为微积分及其经济应用，第二篇是线性代数基础与线性经济模型，第三篇为概率统计基础。

《经济与管理数学》可按需求进行模块式教学，学时弹性较大。

参考学时：第一篇48学时(加选学内容共54学时)，第二篇20学时，第三篇32学时。

《经济与管理数学》可作为高职高专经济、管理等大文科类学生的教学用书和参考用书，也可供其他专业学习高等数学时参考。

## &lt;&lt;经济与管理数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 微积分及其经济应用	第一章 经济函数与极限	1.1 函数概念及初等函数	1.2 常用经济函数	1.3 极限与连续	1.4 MATLAB基础及其在极限计算与连续中的应用	习题一
第二章 导数及其经济应用	2.1 导数的概念	2.2 函数的微分	2.3 导数在经济方面的应用(1)——边际分析	2.4 导数在经济方面的应用(2)——最优化问题	2.5 导数在经济方面的应用(3)——弹性分析	2.6 MATLAB在导数中的应用
习题二	第三章 积分及其经济应用	3.1 原函数与不定积分	3.2 不定积分的换元积分法与分部积分法	3.3 定积分的概念	3.4 微积分基本公式	3.5 积分思想的再认识——微元法
3.6 利用MATLAB计算积分	习题三	第四章 偏导数及其经济应用	4.1 二元函数及其偏导数的概念	4.2 二元函数偏导数的计算	4.3 二元函数偏导数的经济应用	4.4 条件极值与拉格朗日乘数法
4.5 用MATLAB计算多元函数微分	习题四	第二篇 线性代数基础与线性经济模型	第五章 线性代数	5.1 矩阵的概念	5.2 矩阵的运算	5.3 方阵的行列式
5.4 逆矩阵	5.5 矩阵的初等变换	5.6 用MALAB计算矩阵和解线性方程组	习题五	第六章 线性经济模型简介	6.1 投入产出数学模型	6.2 用MATLAB求解投入产出数学模型
6.3 线性规划数学模型	6.4 用MATLAB求解线性规划数学模型	习题六	第三篇 概率统计基础	第七章 概率论基础	7.1 随机事件与概率	7.2 随机变量及其分布
7.3 随机变量的数字特征	7.4 用MATLAB计算随机变量的分布及期望和方差	习题七	第八章 数理统计初步	8.1 数理统计基础知识	8.2 参数估计	8.3 回归分析
8.4 用MATLAB进行区间估计与线性回归分析	习题八	附表	习题答案			

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>