

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787303092239

10位ISBN编号：7303092234

出版时间：2008-8

出版时间：王纪东、王东琳 北京师范大学出版社 (2008-08出版)

作者：王纪东，王冬琳 编

页数：164

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>

<<经济数学>>

前言

一、什么是数学建模与实验。

传统数学的学习和研究都是遵循“定义一定理一证明一推论”这样一条公理体系。

公理化体系的建立充分展示了数学高度的抽象性和严谨的逻辑性。

但是数学的抽象来源于对具体数学现象的归纳和总结，学习数学不仅要学习它的理论体系，而且要学习数学的思考方法。

数学建模与实验正是采用归纳的方法和实验的手段来学习和理解高等数学的。

可以使使学生深入理解数学的基本概念和基本理论，熟悉常用的数学软件，培养学生运用所学知识建立数学模型，使用计算机解决实际问题的能力。

二、本教材借鉴数学建模在提高学生综合能力和素质方面的成功经验，以培养应用型人才为目的，将数学基本知识、数学建模与数学实验有机结合，有以下特点：1. 教学定位明确，适当。

高职高专经济应用数学教学已由过去传统的理论教学发展到现在的弱化数学理论，注重实际应用的教學模式，本教材将计算机应用和数学教学有机地结合起来，通过数学软件进行计算，增强学生对数学的认识和兴趣，促进数学教学的良性循环。

2. 突出建模思想和方法融入教材。

教材中选编了丰富的建模案例以培养学生解决实际问题的能力。

以MATLAB为软件平台，设计了适合高职高专的实验，培养学生借助现代技术手段解决实际问题的能力。

3. 加入大练习，作为期末考核一部分。

每章后有一个大作业，可以三个同学一组，协作完成。

培养学生的团队合作精神。

三、参加本教材编写的有北京电子科技职业学院的王冬琳、王纪东、刘晓明、李岩、张爱香、夏新生，北京师范大学的王妍，北京农业职业学院的凌方。

全书由王冬琳与王纪东确定编写风格和完成最后的统稿工作。

四、由于作者水平有限，错误之处在所难免，敬请读者及专家同行不吝斧正以便我们不断地完善本教材，为我国高等职业教育事业作出贡献。

<<经济数学>>

内容概要

一、什么是数学建模与实验。

传统数学的学习和研究都是遵循“定义 - 定理 - 证明 - 推论”这样一条公理体系。

公理化体系的建立充分展示了数学高度的抽象性和严谨的逻辑性。

但是数学的抽象来源于对具体数学现象的归纳和总结，学习数学不仅要学习它的理论体系，而且要学习数学的思考方法。

数学建模与实验正是采用归纳的方法和实验的手段来学习和理解高等数学的。

可以使学生深入理解数学的基本概念和基本理论，熟悉常用的数学软件，培养学生运用所学知识建立数学模型，使用计算机解决实际问题的能力。

二、本教材借鉴数学建模在提高学生综合能力和素质方面的成功经验，以培养应用型人才为目的，将数学基本知识、数学建模与数学实验有机结合，有以下特点： 1.教学定位明确，适当。

高职高专经济应用数学教学已由过去传统的理论教学发展到现在的弱化数学理论，注重实际应用的教學模式，本教材将计算机应用和数学教学有机地结合起来，通过数学软件进行计算，增强学生对数学的认识和兴趣，促进数学教学的良性循环。

2.突出建模思想和方法融入教材。

教材中选编了丰富的建模案例以培养学生解决实际问题的能力。

以M《21世纪高职高专系列规划教材：经济数学》TL《21世纪高职高专系列规划教材：经济数学》B为软件平台，设计了适合高职高专的买验，培养学生借助现代技术手段解决实际问题的能力。

3.加入大练习，作为期末考核一部分。

每章后有一个大作业，可以三个同学一组，协作完成。

培养学生的团队合作精神。

书籍目录

第1章 函数的极限与连续1.1 函数的极限1.1.1 函数的概念1.1.2 函数的极限1.1.3 无穷小与无穷大1.2 极限的运算1.2.1 极限的运算法则1.2.2 两个重要极限1.3 函数的连续性1.4 数学实验：MATLAB软件简介及极限运算1.5 数学建模案例1.5.1 数学模型的概念1.5.2 数学建模过程第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.1.1 变化率2.1.2 导数的定义2.1.3 基本初等函数的导数公式2.1.4 导数的几何意义2.2 导数的运算2.2.1 导数的和、差、积、商的求导法则2.2.2 复合函数的求导法则2.2.3 高阶导数2.3 微分2.3.1 微分的定义2.3.2 微分的几何意义2.3.3 微分在近似计算上的应用2.3.4 微分形式不变性2.4 函数的单调性与函数的极值2.4.1 函数单调性的判定2.4.2 函数极值及函数极值的判定2.5 函数的最大值与最小值2.6 导数的应用举例2.6.1 导数在物理上的应用2.6.2 最大值、最小值问题的应用2.6.3 导数在经济上的应用（边际函数）2.7 数学实验：MATLAB中导数的求法2.8 数学建模案例第3章 积分第4章 线性代数第5章 线性规划第6章 概率论与数理统计初步附录一 小型计算器统计计算方法介绍附录二 标准正态分布上侧临界值表参考文献

章节摘录

插图：

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>