

《应用数学》

图书基本信息

书名：《应用数学》

13位ISBN编号：9787811377453

10位ISBN编号：7811377454

出版时间：2011-8

出版社：苏州大学出版社

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《应用数学》

内容概要

本书是根据教育部《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，结合高职院校的实际需要编写的。本书贯彻“以必须、够用为度”的教学原则，以“掌握概念，强化应用”为出发点，在保证科学性的基础上，注重讲原理，减少论证，加强服务专业、服务生活的作用，着力于对学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养。本书力求做到“由浅入深、循序渐进；强化实用、精简体系；紧扣生活、培养能力；立足数学、服务专业”。

全书共五个模块，分别为函数的极限导数、微积分的应用、线性代数、概率论、数学建模等内容。

书籍目录

模块一 函数的极限 导数

单元一 回顾与拓展

- 1.1 基本初等函数初等函数复合函数
- 1.2 根据实际问题建立函数关系

单元二 动态分析与极限

- 2.1 极限的概念
- 2.2 极限的计算方法
- 2.3 极限在生活中的应用举例

单元三 生活中的变化率与导数

- 3.1 导数的概念
- 3.2 导数的计算方法
- 3.3 导数在生活中的应用举例

模块二 微积分的应用

单元一 微分与曲率的探讨

- 1.1 微分及曲率的概念
- 1.2 边际、弹性分析、利润最大化研究

单元二 电容电感储能的计算

- 2.1 导数的逆运算
- 2.2 积分的计算方法
- 2.3 储能和平均功率的计算
- 2.4 定积分解决问题的一般方法

单元三 动态电路分析的工具——常微分方程

- 3.1 动态电路的数学模型
- 3.2 一阶动态电路分析及一阶常微分方程
- 3.3 二阶动态电路分析及二阶常微分方程

模块三 线性代数

单元一 行列式的定义

- 1.1 二阶行列式与三阶行列式
- 1.2 n 阶行列式的定义

.....

模块四 概率论

模块五 数学建模

参考答案

《应用数学》

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:www.tushu111.com