

<<高等数学及应用>>

图书基本信息

书名：<<高等数学及应用>>

13位ISBN编号：9787504579096

10位ISBN编号：7504579092

出版时间：2009-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：张冬耕，黄莉 主编

页数：157

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>

<<高等数学及应用>>

前言

为了满足高等职业院校管理类专业高等数学课程教学的需要，人力资源和社会保障部教材办公室组织一批教学经验丰富、实践能力强的高等数学和管理类专业课教师，以及工作在行业、企业一线的专家，在充分调研的基础上，编写了《高等数学及应用（管理类）》一书。

在该教材的编写过程中，力求做到以下几点：第一，根据管理类专业教学特点，以培养学生运用数学工具解决实际问题为目的，锻炼学生的逻辑思维能力，数学建模能力和运算能力，确定教材的结构和内容，强化教材的针对性和实用性。

第二，以解决学生日常接触的实际问题为切入点，讲解数学概念和理论，这样既能激发学生的学习兴趣，又能降低相应内容的学习难度。

第三，以现实问题的解决为落脚点，阐述数学知识的应用方法和过程，既能提高学生分析问题、解决问题的能力，还能提升学生的学习成就感，增强学生的学习信心。

第四，根据管理类专业培养目标的需要，在不影响教学内容科学性和系统性的前提下，适当删减了部分理论的繁琐证明过程，有利于学生对知识要点的把握，有利于学生能力的培养。

第五，将数学软件的使用融入到相应的学习模块中，使学生在传统数学知识和技能的基础上，掌握另一种快速有效的工具，具有在工作中解决实际问题的先进方法。

在该教材的编写过程中，得到了有关省市一批高等职业院校及有关企业的大力支持，教材的主编、参编、主审做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

<<高等数学及应用>>

内容概要

本书根据劳动和社会保障部培训就业司颁发的数学课教学大纲编写，为高级技工学校、技师学院公共课教材。

本书主要包括：微分及其应用、积分及其应用、坐标系及其变换、微分方程、线性代数初步、二元函数微积分及运用数学软件进行相关运算。

本书还配有教师用书（含多媒体教学光盘）和练习册。

本书由张冬耕、黄莉、毕予华、符广启编写，张冬耕、黄莉担任主编；姚建国、吕乙婷审稿，姚建国担任主审。

<<高等数学及应用>>

书籍目录

模块一 微分及其应用 课题一 导数的概念 课题二 导数的运算 课题三 利用导数作图 课题四 微分
课题五 曲率 第一模块自测题 模块二 积分及其应用 课题一 积分的概念与性质 课题二 积分的计
算 课题三 积分的应用 第二模块自测题 阅读材料 资本现值和投资问题 模块三 坐标系及其变换
课题一 坐标平移 课题二 极坐标与参数方程 课题三 切点 课题四 空间曲面 第三模块自测题 阅
读材料 向量的坐标和方向角 模块四 微分方程 课题一 可分离变量的微分方程 课题二 一阶线性微分
方程 课题三 二阶常系数齐次线性微分方程 第四模块自测题 阅读材料 数学建模简述 模块五 线性
代数初步 课题一 行列式及其应用 课题二 矩阵及其应用 第五模块自测题 阅读材料 线性规划初
步 模块六 二元函数微积分 课题一 二元函数的微分 课题二 二元函数的积分 第六模块自测题 阅
读材料 二阶偏导数

<<高等数学及应用>>

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>