

<<线性代数与概率统计>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与概率统计>>

13位ISBN编号：9787810538886

10位ISBN编号：7810538888

出版时间：2005-1

出版时间：湖南大学出版社

作者：杨向群总

页数：216

字数：330000

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>

<<线性代数与概率统计>>

内容概要

这套教材是湖南省职业教育与成人教育教材编审委员会根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》编写的高等职业教育规划教材，是高等职业院校各专业的通用教材。

全套书分《高等数学（上册）》、《高等数学（下册）》及《线性代数与概率统计》三册，《高等数学（上册）》内容为函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用；《高等数学（下册）》内容为向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、常微分方程、无穷级数、拉普拉斯变换；《线性代数与概率统计》内容为行列式、矩阵、线性方程组、随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计初步和数学建模。

本套教材具有以下特点：（1）对高等职业教育数学课程体系采用“模块化”编排，选择各专业必需的、共同的数学内容作为基础模块，要求所有专业必修，在基础模块上再设置若干模块，供不同专业教学选用。

（2）教学内容选择充分体现学生学习的自主性，不同专业的学生可根据需要选用教材中用*号标注的内容；学有余力的学生可自学教材中用小号字体排版的内容。

（3）教材提出了一些启发性的问题，以培养学生的创新意识和思维能力。

（4）利用“阅读材料”和“拓展性知识”栏目，介绍有关数学史、数学思想方法、数学应用等方面的内容，拓展学生的知识视野，提高学生的数学文化素养。

<<线性代数与概率统计>>

书籍目录

第1章 行列式 第1节 行列式的定义 一 二阶行列式 二 三阶行列式 三 n 阶行列式
 习题1-1 第2节 行列式的性质 拓展性知识拉普拉斯 (Laplace) 定理 习题1-2 第3节 克
 莱姆 (Gramer) 法则 习题1-3 阅读材料 (一) 置换群第2章 矩阵1 第1节 矩阵的概念 习
 题2-1 第2节 矩阵的运算 一 矩阵的加法 二 矩阵的减法 三 数与矩阵的乘法 四
 矩阵的乘法 习题2-2 第3节 逆矩阵 习题2-3 第4节 矩阵的初等变换 一 矩阵的初
 等变换 二 初等矩阵 三 用矩阵的初等变换求逆矩阵 习题2-4 拓展性知识分块矩阵 阅
 读材料 (二) 图论与矩阵的知识第3章 线性方程组 第1节 n 维向量及其线性关系 一 n 维向量
 及其运算 二 n 维向量间的线性关系 三 向量组的秩 习题3-1 第2节 线性方程组解的判
 定与解的结构 一 高斯消元法 二 线性方程组解的结构 习题3-2 拓展性知识投入产出
 数学模型 阅读材料 (三) 高斯 (Gauss, 1777~1855年) 小传第4章 概率 第1节 随机事件
 一 必然现象与随机现象 二 随机试验 三 随机事件 四 样本空间 五 事件的关系
 与运算 习题4-1 第2节 概率的定义及其性质 一 概率的统计定义 二 古典概率 三
 加法公式 习题4-2 拓展性知识几何概率概率的数学定义 第3节 条件概率乘法公式 一
 条件概率 二 乘法公式 习题4-3 第4节 全概率公式贝叶斯公式 一 全概率公式
 二 贝叶斯公式 习题4-4 第5节 独立性 习题4-5 ……第5章 随机变量及其分布第6章 随
 机变量的数字特征第7章 整理统计初步第8章 数学建模附表习题答案或提示参考文献

<<线性代数与概率统计>>

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>