

<<新编经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<新编经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787561133316

10位ISBN编号：7561133316

出版时间：2005-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：孙守湖，詹耀华 主编

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>

<<新编经济应用数学>>

内容概要

《新编经济应用数学（线性代数概率论与数理统计）》（第四版）是新世纪高职高专编委会组编的基础类课程规划教材之一，也是《新编经济应用数学》的第二分册。

以往的《经济应用数学》大多与普通高等数学没有什么区别，这始终是从事经济应用数学教学的教师们一个挥之不去的遗憾。

因此，组编一部适合高职财经类专业需要的富有特色的经济应用数学教材的良好愿望推动我们完成了《新编经济应用数学》（第一版）的出版。

《新编经济应用数学》（第一版）提出了一种非常好的思想，就是将数学的相关知识与经济过程中的实际应用联系起来，即在每一部分数学知识的讲述中引进经济应用模型，这是一种有突破意义的贡献。

它使经济应用数学向着自己真正意义上的独立分支方面迈出了至关重要的一步。

经过第一版的试用，并结合教学实践，我们又陆续推出了第二版、第三版教材，不断地实践着编委会教材建设的创新理念——教材建设是建立在教学实践基础上的教材的不断深化、不断完善的过程，不曾停顿过教材修订、完善的脚步。

从一线教师经过一年多的教学实践后反馈的信息来看，第三版教材中还存在这样或那样的不足，这促使我们在第三版的基础上做了更为彻底的改进。

具体的改进和调整主要体现在以下几个方面：1.进一步强化了图形与实例说明，降低了学生掌握同等程度知识的难度。

2.适当地增加了习题数量，并在难易程度上做了比较好的把握，更利于学生消化所学的内容。

3.在每篇的数学模型与应用部分，剔除了部分陈旧的例题和习题，新增了一些实用性强、贴近生活的例题和习题，使之与经济应用的联系更紧密。

经过改进和调整，本教材具有如下特点：1.结构上。

本教材分两篇，线性代数、概率论与数理统计；在模块划分上分为两个模块，基本理论和数学模型与应用。

线性代数部分介绍了投入产出和线性规划数学模型；概率论与数理统计部分介绍了风险型决策数学模型和工序质量控制数学模型。

本教材每篇后均配有知识结构图，书后配有综合测试题，使全书脉络清晰，便于教师讲授，更利于学生理解。

2.内容上。

为了适应高职教育培养实用型人才的需要，对定理证明及理论性过强的内容做了适当的淡化处理，主要利用图形及实例加以直观说明，降低了学生掌握同等程度知识的难度；习题量适中，在难易程度上做了很好的把握，有利于学生消化所学内容，提高数学建模的能力；全书可读性、趣味性强，有利于培养学生学习数学的兴趣。

3.附录中介绍了Mathemafica软件在经济应用数学计算中的应用。

通过对该软件的介绍，进一步使学生了解应用计算机快捷地解决数学问题的方法，同时也为学生毕业后从事该职业岗位工作奠定一定的基础。

4.突出了经济性和应用性，所选数学模型贴近生活实际，使经济与数学恰到好处地结合在一起。

<<新编经济应用数学>>

书籍目录

第三篇	线性代数	第一部分	基本理论	3.1.1	行列式的概念	3.1.2	行列式的性质
				3.1.3	行列式的计算	3.1.4	矩阵的概念及运算
				3.1.5	矩阵的秩	3.1.6	矩阵的逆
				3.1.7			
					线性方程组		数学史话
					第二部分		数学模型与应用
				3.2.1	投入产出数学模型	3.2.2	线性规划数学模型
				3.2.3	运输问题数学模型		线性代数知识结构图
					复习题三		第四篇
					概率论		与数理统计
					第一部分		基本理论
				4.1.1	随机事件与概率	4.1.2	概率的基本公式
				4.1.3			
					随机变量及其分布		
				4.1.4	随机变量的分布函数	4.1.5	随机变量的数字特征
				4.1.6			抽样及其分布
				4.1.7	参数估计	4.1.8	假设检验
					数学史话		第二部分
					数学模型与应用		4.2.1
					风险型决策数学模型		
				4.2.2	一元线性回归分析数学模型		概率论与数理统计知识结构图
					复习题四		综合测试题(一)
					综合测试题(二)		习题参考答案附录

<<新编经济应用数学>>

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:<http://www.tushu007.com>