第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040136517

10位ISBN编号：7040136511

出版时间：2004-5

出版时间：高等教育

作者：卢刚 编

页数：285

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

前言

1996年原国家教委开始组织实施“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”，其中子项目经济学门类数学基础课研究和管理学门类数学基础课研究分别由中国人民大学和北京大学承担．考虑到这两个学科门类数学基础课程的共同点，教育部又将这两个子项目整合为“经济管理学类专业数学基础课程设置与教学内容改革研究”，集中力量合作研究，并成立了以魏权龄教授和范培华教授为项目主持人的课题组．三年来，课题组对国内外高等院校同类专业数学基础课程的现状进行了调查研究，编写了教学大纲，组织了多次有关课程体系、课程内容的研讨会．其中，于1997年7月在长春召开的中国数量经济学会年上，全国40余所院校的教师就经济管理类专业的数学基础课、数量经济分析课程的体系，课程设置、内容等进行了深入的讨论；1998年4月，教育部在京召开的经济管理类专业面向21世纪教学内容和课程体系改革研讨会上，初步确定了数学基础课应包括微积分、线性代数和概率统计三门课程。
共16学分．其中，微积分8学分，线性代数3学分，概率统计5学分．在调查研究和充分讨论的基础上，课题组拟定了《经济管理学科数学基础教学大纲》（草案），并邀请北京地区部分高校就该大纲进行了讨论．受教育部委托，北京大学光华管理学院和中国人民大学信息学院共同承担了编写经济管理学科数学基础系列教材的任务．整套教材分为《微积分》、《线性代数》和《概率论与数理统计》三个分册，由魏权龄教授任编写组顾问，范培华教授、胡显佑教授任主编．这套教材的《微积分》分册由朱来义教授主编，参加编写的有朱来义、吴岚、范培华和严守权；《线性代数》分册由卢刚副教授主编，参加编写的有卢刚、胡显佑、崔兆鸣；《概率论与数理统计》分册由龙永红副教授主编，参加编写的有龙永红、张诒兰、成世学、王明进．根据高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革总体目标的要求，我们在编写这套教材时，主要考虑了下述问题：1．为适应我国在21世纪社会主义建设和经济发展的需要，培养“厚基础、宽口径、高素质”的人才，基础课，特别是数学基础课不应削弱，而应适当加强。
2．考虑到目前绝大多数综合性大学、工科院校都设立了经济或管理学科的有关专业，但各校、各专业方向对数学基础的要求有一定的差异．这套教材应照顾到多数院校教学的实际情况，便于教师和学生使用。

内容概要

《面向21世纪课程教材·高等学校经济管理学科数学基础：线性代数（第2版）》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是在第一版的基础上修订而成的，除了对全书作了勘误外，还增加了一些例题，对部分习题进行在调整，并补充了一些习题的提示或解答。
本书是高等院校经济学学科门类和管理学学科门类的数学基础课教材之一，已被判为“高等教育百门精品课程教材建设计划”研究项目。
《面向21世纪课程教材·高等学校经济管理学科数学基础：线性代数（第2版）》采用经管类学生易于接受的方式，科学、系统地介绍了线性代数之矩阵。
线性数程组，线性空间与线性变换、矩阵的特征值和特征向量、二次型、侧重于有关理论、方法的应用和经济学模型的介绍，并附有习题及参考答案。
《面向21世纪课程教材·高等学校经济管理学科数学基础：线性代数（第2版）》适用于高等学校经济类、管理类专业学生使用，在内容安排上还考虑了经管类学生将来考研的需要，因而也适合于考研学生复习只用。

书籍目录

第1章 矩阵 §1.1 矩阵的概念 §1.2 矩阵的运算 §1.3 方阵的行列式 §1.4 矩阵的分块 §1.5 可逆矩阵 §1.6 矩阵的初等变换 §1.7 矩阵的秩 §1.8 矩阵应用的两个例子习题一第2章 线性方程组 §2.1 线性方程组 §2.2 向量及其线性运算 §2.3 向量间的线性关系 §2.4 向量组的秩 §2.5 线性方程组解的结构 §2.6 Rn的标准正交基习题二第3章 线性空间与线性变换 §3.1 线性空间 §3.2 线性变换 §3.3 欧几里得空间简介习题三第4章 矩阵的特征值和特征向量 §4.1 矩阵的特征值和特征向量 §4.2 相似矩阵与矩阵可对角化的条件 §4.3 实对称矩阵的特征值和特征向量 §4.4 矩阵级数 §4.5 应用（一） §4.6 应用（二)——投入产出分析简介习题四第5章 二次型 §5.1 基本概念 §5.2 二次型的标准形与规范形 §5.3 二次型和对称矩阵的有定性 §5.4 正定矩阵的应用习题五习题提示与参考答案参考文献

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

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