

<<数理经济学教程>>

图书基本信息

书名：<<数理经济学教程>>

13位ISBN编号：9787030226372

10位ISBN编号：7030226372

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：纪玉山 编

页数：230

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>

<<数理经济学教程>>

内容概要

《数理经济学教程》除导论外，其余八章分别介绍投入产出分析、线性规划、博弈论、微分法及其应用、最优化分析方法、积分学及其在动态分析中的应用、常微分方程和差分方程八种经济学分析中最常用的数学方法，以及这些方法在经济学中应用最多的领域。

每一章都从介绍基本的数学原理开始，然后将这些方法运用于经济学问题的讨论中，一方面作为对数学方法应用的范例，另一方面使读者能够将数学方法和经济学问题有机地联系起来。

《数理经济学教程》适合各类大专院校经济学类专业的本科生、研究生学习和参考使用。

<<数理经济学教程>>

书籍目录

导论一、为什么要学习数理经济学二、怎样学习数理经济学三、本教材的特征与结构第1章 投入产出分析1.1 投入产出方法概述1.2 静态投入产出模型1.3 动态投入产出模型1.4 投入产出方法在价格形成问题中的应用1.5 投入产出方法应用的新领域第2章 线性规划2.1 线性规划模型的构建2.2 基底变量和基底可行解2.3 图解法2.4 计算求解法——单纯形法 2.5 单纯形表——单纯形法 2.6 初始基底可行解的求解方法——单纯形法 2.7 对偶性2.8 冯·诺依曼增长模型评析2.9 对偶问题的经济学意义——资源分配及其评价第3章 博弈论3.1 博弈论概述3.2 博弈模型的构建3.3 完全信息静态博弈3.4 完美信息动态博弈3.5 公地悲剧3.6 寡头垄断市场的博弈分析第4章 微分法及其应用4.1 导数与比较静态分析4.2 函数极限及计算4.3 导数和微分4.4 微分法在比较静态分析中的应用第5章 最优化分析5.1 一元函数的极值与检验5.2 多元函数的极值与检验5.3 具有约束方程的极值分析5.4 生产者均衡5.5 CES生产函数5.6 帕累托最优配置的条件分析附录 5.A二次型及其有定符号的行列式检验第6章 积分学及其在动态分析中的应用6.1 不定积分的基本原理6.2 定积分与广义积分6.3 积分法在经济学中的应用第7章 常微分方程7.1 一阶常微分方程的求解方法7.2 高阶常微分方程的求解方法7.3 索洛增长模型7.4 通货膨胀与失业的相互作用第8章 差分方程8.1 差分方程简介和求解方法8.2 经济学中的预期8.3 萨缪尔森乘数—加速数模型8.4 简单动态古诺均衡后记

<<数理经济学教程>>

章节摘录

导论 近20年来,我国经济数学方法与模型的教学与研究取得了很大进展,并开始加大了对数理经济学的关注程度。

数理经济学以数学方法作为理论分析工具,使现代经济理论更加精密化。

经济学是一种社会科学或行为科学,研究经济学为什么要用数学方法?

如何应用数学方法?

现代经济数学方法主要包括哪些内容?

本教科书的主要特征是什么?

在进入学习之前有必要对这些问题作一简单说明。

一、为什么要学习数理经济学 一般地说,数理经济学是运用数学方法来表述、研究和论证经济现象及其相互依存关系的一门学问,是理论经济学精密化和硬质化的静分,许多人一提到数理经济学,便认为它是研究经济数量关系的,其实这是一种误解。

数理经济学并没有独自的研究对象。

数理经济学的研究象与理论经济学相同,也是对经济关系进行定性分析。

从这一点说,数理经济学与理论经济学之间不存在根本区别,它们之间的区别仅在于所使用的分析方法不同。

在一般理论中,问题的分析、论证和解答主要是利用文字,而在数理经济学中,则主要借助于数学分析方法。

数理经济学作为经济定性分析的数学展开是把数学作为精练的“语言”和严密的逻辑分析与论证的工具而广泛使用的,至于数学所特有的计算功能在这里仅仅作为逻辑过程的中间环节而发挥作用,它的研究结果主要是定性的。

<<数理经济学教程>>

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>