

<<数理经济分析入门>>

图书基本信息

书名：<<数理经济分析入门>>

13位ISBN编号：9787312015830

10位ISBN编号：7312015832

出版时间：2003-6

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：侯定丕 编

页数：276

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>

<<数理经济分析入门>>

内容概要

《数理经济分析入门》介绍数学在经济分析中应用的知识，罗列了运用极广的数理规划与多目标决策分析理论知识，以及数量分析在预测、管理方面的应用要点等。

<<数理经济分析入门>>

书籍目录

序言Ch1 数学与经济和管理Ch2 若干基本经济概念2.1 需求2.2 效用与边际效用2.3 供给2.4 供需规律2.5 边际与弹性2.6 生产函数Ch3 基本经济概念的数理分析3.1 数理规划的若干结论3.2 效用函数3.3 需求函数3.4 利润函数3.5 成本函数Ch4 竞争决策分析4.1 多准则决策分析的基本知识4.2 不动点定理4.3 博弈论的基本概念4.4 交换经济模型的均衡分析4.5 生产经济模型的均衡分析Ch5 动态经济模型的分析5.1 动态博弈模型5.2 差分动态模型5.3 Leontief投入产出模型5.4 增长模型5.5 调节与控制5.6 最大值定理5.7 递归方法Ch6 几类数学模型简介6.1 预测6.2 经济计量模型6.3 时间序列模型6.4 有关金融数理分析的基础知识6.5 Markowitz模型6.6 资本资产定价模型6.7 股票价格模型6.8 金融期权6.9 精算学的模型6.10 政策评估、决策与管理编后感参考文献

<<数理经济分析入门>>

媒体关注与评论

序言 数学科学与经济科学、管理科学的相互关联、彼此促进的程度，其实并不比物理科学低，但这一事实往往或多或少被忽视，尤其在我国的理工科大学里，有的人一谈到数学的应用，就只想到力学、物理、工程技术等。在数学系开设数理经济分析或数量经济分析，是为了向研究生与本科生介绍科学发展的事实，开拓学生的眼界，丰富学生的知识，这对于他们学习和研究经济、管理乃至社会科学，或者进行社会实践，甚至谋职就业，都是很有意义的。即令只谈数学本身，学习这些知识无疑也是重要的。

我开设数量经济分析与数理经济分析这门课已有多次，深感需要适用的教材。原先编过一本数量经济分析的讲义，提出了“以数学为主，经济与管理为辅，力求精、深、基”的选取内容的原则。所谓“精”，指的是内容选取要精当；“深”，指的是数学上保持一定深度；“基”，指的是在经济与管理知识方面保持基本概念和基础内容的水平。

这本教材内容的选取，于上述原则之外，更突出了“入门”的特点，下面对这一点加以解释。

数理经济学的内容广泛，并且仍在发展之中，一本教材不可能也不应该面面俱到，本书只介绍若干基本经济概念的数学描述、对策与均衡、线性动态模型、最优控制等方面。

即令如此，这每一个方面都有丰富的内容，都可以编成大部头的专著，本书只介绍最基本而且也是最有名的内容，例如对均衡分析就只介绍Armstrong—Debreu定理，对最优控制只介绍Pontryagin最大值定理与Bellman最优性原理的运用。

另外，对于经济计量模型、金融数理分析等热门也在名词术语或初等方法的水平上稍加说明，使读者对它们究竟是什么有一大致的了解，尽管这些并不属于数理经济的正宗内容。

经济与管理的知识浩如烟海，其中不乏科学性有所欠缺的内容，自然不宜选用。但是事物的发展日新月异，有关的知识层出不穷，如果对知识不加区别地在课堂中介绍，将使人感到目不暇接。我们认为介绍效用、需求、供给、生产函数、竞争决策、均衡、均衡增长、最优控制等基本概念以及有关的基本方法，把它们弄明白了，再去接触其它内容，就有了基础。

本书在编写方式上还力求保持“简略”的特点。对于概念，一般不用大段文字引入，而是直接定义辅以对意义的简略说明，相似的论证只在首遇时详尽给出，以后便从略，对例题与应用的说明力求简洁。

由于学识有限，本教材必定有不少缺点与谬误，欢迎批评指正。

侯定丕 2003年2月于中国科学技术大学

<<数理经济分析入门>>

编辑推荐

数理经济学是方兴未艾的学科，本书虽然不可能系统而全面的介绍它，但是希望说明科学发展的这一事实，即与物理科学一样，经济与管理的科学需要高深的数学工具并且推动数学的发展。

<<数理经济分析入门>>

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>